Informe de Autoevaluación

Enero – diciembre de 2021

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Contenido

I. Introducción 3
II. Presupuesto 2021 3
III. Principales Metas y Avances 2021 5
IV. Reglas y Lineamientos de Operación 2021. 7
V. Resultados alcanzados por objetivo 9

Objetivo 1. Promover el manejo forestal comunitario para el uso sostenible y diversificado de los recursos forestales, así como la integración y desarrollo de redes locales de valor competitivas que detonen economías locales para mejorar la calidad de vida de la población que habita en zonas forestales 9

Objetivo 2. Proteger los ecosistemas forestales de factores que deterioran la cobertura vegetal para mantener el patrimonio natural y contribuir a la mitigación al cambio climático, para el bienestar de la población que habita en las zonas forestales y de la sociedad en general, a través de una gestión territorial. 45

Objetivo 3. Conservar y restaurar la capacidad de provisión de servicios ecosistémicos de áreas forestales estratégicas, mediante un enfoque incluyente y participativo que contribuya a garantizar un medio ambiente sano para el desarrollo y bienestar de la población. 78

Objetivo 4. Impulsar en el sector forestal un nuevo modelo de gobernanza, pluralidad y participación social y ciudadana efectiva e incluyente. 98

Objetivo 5. Promover una articulación institucional efectiva y mejorar el desarrollo de capacidades institucionales para la atención del sector forestal 141

Objetivo 6. Mejorar el desempeño institucional a través de la innovación y la administración eficiente de los recursos operativos y económicos 154

ANEXOS 164

A. Información financiera al 31 de diciembre de 2021 165
B. Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público 169
C. Informes trimestrales del cumplimiento de la Ley Federal de Austeridad Republicana. 174
D. Resultados obtenidos con la aplicación de los recursos del Fondo Forestal Mexicano (FFM), retos y áreas de oportunidad 184
E. Seguimiento a los Sistemas de Alerta Temprana en Materia de Manejo del Fuego y Sanidad Foresta. 185
F. Compromisos asumidos y resultados de los convenios firmados para reforzar el Programa de Manejo del Fuego. 186
G. Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (ENAREDD+): acciones pendientes para su instrumentación y aplicación, así como del cumplimiento de compromisos. 188
H. Sistema de Evaluación del Desempeño 191
I. Causas que propiciaron logros menores al 50% y mayores al 100% en los indicadores de la MIR correspondientes a los programas S219 y E014. 200
J. Resultados de los subsidios otorgados a los núcleos ejidales, comunidades y pueblos indígenas, así como su posible impacto en el desarrollo forestal sustentable. 205
K. Avances en el Programa de Trabajo de Control Interno: 206
L. Acrónimos 211

I. Introducción

La Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio, su coordinación sectorial corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). Tiene por objeto desarrollar, favorecer e impulsar las actividades productivas, de protección, conservación y restauración, aprovechamiento sustentable, producción, comercialización y educación técnica forestal, así como las cadenas productivas y redes de valor en materia forestal, así como participar en la formulación de planes y programas, y en la aplicación de los instrumentos de política nacional en materia forestal.

Para contribuir al cumplimiento de su objeto, la CONAFOR orientó las acciones a desarrollar mediante el Programa Anual de Trabajo (PAT) 2021. Este documento se integró en cumplimiento al Artículo 50 de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y con base en el protocolo 2021 que la CONAFOR estableció para su integración.

El presente informe del Director General correspondiente al periodo enero - diciembre de 2021 se presenta en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 59 fracción X de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales. Este documento contiene un resumen de los avances relevantes en la ejecución de las estrategias y acciones puntuales establecidas en el Programa Anual de Trabajo 2021 de la CONAFOR.

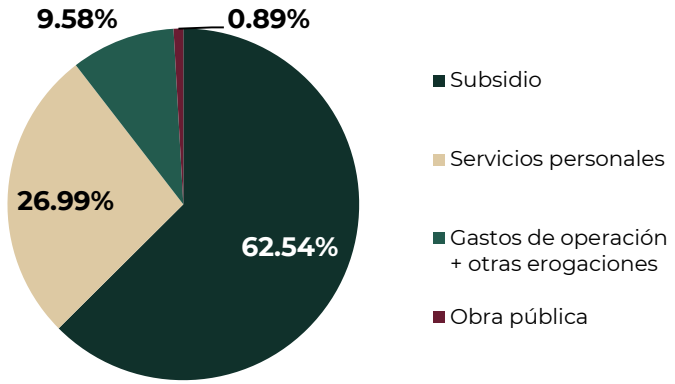
II. Presupuesto 2021

En 2021, la CONAFOR contó con un presupuesto original aprobado de 2,362.35 millones de pesos, 5.3% menos que el presupuesto ejercido en 2020. Durante el periodo enero-diciembre de 2021, el presupuesto original registró ajustes que representaron un incremento de 67.6% pasando de 2,362.35 a 3,959.07 millones de pesos[1].

Al 31 de diciembre de 2021 se ejercieron 3,959.07 millones de pesos, que representan 100% del presupuesto modificado autorizado[2].

El presupuesto ejercido se destinó de la siguiente manera: 62.54% a subsidios del programa presupuestario S219 “Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable”, 26.99% a servicios personales, 9.58% a gastos de operación y otras erogaciones y 0.89% en obra pública.

Presupuesto ejercido por principal rubro del gasto
Enero- diciembre de 2021 (%)



[1] Presupuesto modificado autorizado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) en el sistema Módulo de Adecuaciones Presupuestarias (MAP), al 31 de diciembre de 2021.
[2] Presupuesto ejercido de acuerdo al Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF) de la SHCP, al 31 de diciembre de 2021.

El Cuadro 1 presenta la información del presupuesto ejercido de 2013 a 2020, así como información del presupuesto autorizado para el presente ejercicio fiscal 2021 y lo ejercido durante el periodo enero-diciembre de 2021 por programa presupuestario.

Cuadro 1. Presupuesto federal ejercido 2021 por programa presupuestario (Miles de pesos).

Concepto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejercicio Fiscal 2021			
									Presupuesto original aprobado	Enero-diciembre/p		
										Presupuesto total modificado/1	Presupuesto ejercido/2	%
Total.	**6,904,536.82**	**7,667,715.76**	**6,560,670.89**	**7,102,878.60**	**4,005,815.25**	**4,146,045.52**	**2,867,203.89**	**2,495,789.04**	**2,362,348.48**	**3,959,069.54**	**3,959,069.54**	**100.0**
S219. Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable/3,4 y 5	1,883,161.19	2,709,983.60	2,571,013.80	4,811,677.36	2,062,743.06	2,240,143.41	1,463,424.88	1,226,245.52	825,598.41	2,488,034.96	2,488,034.96	**100.0**
R015 Fideicomisos ambientales/6	1,847,143.43	129,673.95	27,400.00	54,733.60	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**-**
S071 PET/7	78,894.56	126,228.12	66,541.83	99,063.50	24,903.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**-**
U036 Desarrollo Forestal/8 y 9	1,035,454.07	2,226,118.33	1,314,060.57	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**-**
E014 Protección Forestal /10	1,724,340.65	2,109,019.98	2,203,207.38	1,923,382.20	1,661,651.18	1,651,387.04	1,214,487.13	1,043,313.90	1,307,090.82	1,162,204.04	1,162,204.04	**100.0**
M001 Actividades de Apoyo Administrativo	253,964.61	235,659.51	233,252.00	166,705.14	179,974.89	159,775.20	145,474.29	195,685.46	207,743.83	251,963.80	251,963.80	**100.0**
Otros /11 y 12	81,578.32	131,032.28	145,195.31	47,316.81	76,542.53	44,739.86	43,817.60	30,544.16	21,915.42	56,866.74	56,866.74	**100.0**

FUENTE: Sistema de Administración Integral de la CONAFOR.
1/ Presupuesto modificado al 31 de diciembre de 2021 autorizado por la SHCP.
2/ Presupuesto ejercido de acuerdo al solicitado SIAFF de la SHCP, ambos al 31 de diciembre de 2021.
3/ Los montos reportados muestran el presupuesto total por programa, incluyen los capítulos 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000.
4/ En el año 2015 se conjuntan en este programa presupuestario los componentes previstos en las Reglas de Operación del PRONAFOR denominados i) estudios y proyectos, ii) desarrollo de capacidades, iii) restauración forestal y reconversión productiva, iv) silvicultura, abasto y transformación, v) servicios ambientales, y vi) plantaciones forestales comerciales y a partir de 2016 se incluyen los apoyos que se otorgaban a través de lineamientos con el Pp. U036.
5/ En el ejercicio 2021 el programa S219 incluye presupuesto del capítulo 1000 Servicios Personales.
6/ Para el ejercicio 2013 a partir de la modificación mencionada en el punto 3_/ y con el fin de hacer comparativo los "Otros" (programas) se disminuye el presupuesto ejercido para "Reglas de operación y lineamientos" autorizados en programa R015 en la partida 46102 y se presenta por separado en los programas S219 y U036.
7/ Los montos reportados muestran el presupuesto total por programa, incluyen los capítulos 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000.
8/ Los montos reportados muestran el presupuesto total por programa, incluyen los capítulos 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000.
9/ En el año 2015 se conjuntan en este programa presupuestario los componentes de i) sanidad forestal; ii) fondos concurrentes para servicios ambientales; iii) restauración forestal en regiones prioritarias; iv) áreas de acción temprana REDD+; v) germoplasma forestal y producción de planta; vi) apoyos para brigadas rurales, vii) apoyos para la organización regional de productores y a partir de 2016 este programa se fusiona con el Pp. S219.
10/ En el año 2015 se conjuntan en este programa presupuestario los componentes de i) educación, capacitación y desarrollo tecnológico; ii) prevención y combate de incendios forestales y ejecución de instrumentos de política nacional en materia forestal.
11/ Para el ejercicio 2013 a partir de la modificación mencionada en el punto 3_/ y con el fin de hacer comparativo los "Otros" (programas) se disminuye el presupuesto ejercido para "Reglas de operación y lineamientos" autorizados en programa R015 en la partida 46102 y se presenta por separado en los programas S219 y U036.
12/ Los montos reportados incluyen el presupuesto de los programas K025, K028, K138, O001 y P002, este último aprobado a partir del presente ejercicio en el Presupuestos de Egresos de la Federación "PEF".

III. Principales Metas y Avances 2021

El Cuadro 2 presenta las principales metas 2021 y su avance durante el periodo enero-diciembre de 2021.

Componente/Pp	Concepto/Modalidad		Meta	Observado enero-diciembre	% de cumplimiento anual	Presupuesto (Miles de pesos	
						Modificado	Ejercido
I. Manejo Forestal Comunitario y Cadenas de Valor (MFCCV)	MFCCV.1 Proyectos para productores iniciales (hectáreas)		204,500	192,844.48[/1]	94.30	2,488,034.96	2,488,034.96
	MFCCV.2 Proyectos para productores en desarrollo (m^3r)		483,640	519,633.60[/2]	107.44		
	MFCCV.3 Proyectos para productores en consolidación (m^3r)		350,000[/3]	344,765.06[/4]	98.50		
	MFCCV.4 Proyectos productivos integrales para no maderables (hectáreas)		448,915	485,823.60[/5]	108.22		
	MFCCV.5 Proyectos productivos integrales para mujeres (Proyectos)		45[/6]	45	100		
	MFCCV.6 Proyectos estratégicos regionales (Proyectos)		0[/7]	0	0		
	MFCCV. 7 Capacitación y Transferencia de tecnología	MFCCV 7.1 Desarrollo de capacidades (cursos)	450	463	102.8		
		MFCCV 7.2 Transferencia de Tecnología (Proyectos)	32	24	75		
	MFCCV.8 Becas para el alumnado CECFOR (becas)		813[/8]	840	103.32		
II. Plantaciones Forestales Comerciales y Sistemas Agroforestales (PFC)	PFC.1 Establecimiento de Plantaciones Forestales Comerciales (hectáreas)		8,550	7,411.64	86.69		
	PFC.2 Plantaciones maderables en Sistemas Agroforestales (hectáreas)						
	PFC.3 Plantaciones Forestales Comerciales establecidas (hectáreas)						
III. Restauración Forestal de Microcuencas y Regiones Estratégicas (RFM)	RFM.1 Restauración forestal de microcuencas estratégicas (hectáreas)		2,100	2,086	99.33		
	RFM.2 Restauración en microcuencas para pueblos indígenas (hectáreas)		900	1,368	152.00		
IV. Servicios Ambientales (SA)	SA.1 Pago por Servicios Ambientales (hectáreas)	SA.1.1 Servicios ambientales	160,000	822,536.93[/9]	514.15		
		SA.1.2 Selva Lacandona					
	SA.2 Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes (hectáreas)		40,000	43,145.23 /[10]	107.86		
V. Protección Forestal (PF)	PF 1 Tratamiento Fitosanitario (hectáreas)		12,000	11,891.54[/11]	99.1		
	PF 2 Brigadas de saneamiento (brigadas)		50	49[/12]	98		
	PF.4 Manejo del Fuego	4.1 Brigadas Rurales de Manejo del Fuego (jornales)	123,600	122,700	99.27		

Componente/Pp	Concepto/Modalidad	Meta	Observado enero-diciembre	% de cumplimiento anual	Presupuesto (Miles de pesos	
					Modificado	Ejercido
E014 Protección Forestal	Documentos realizados de planeación Nacional para el manejo del fuego (documento)	1	1	100	1,162,204.04	1,162,204.04
	Centros Estatales operando de Manejo del Fuego (centro)	32	32	100		
	Equipos de Manejo de Incidentes participando en actividades del manejo del fuego (equipos)	41	27	65.85		
	Reuniones realizadas de coordinación interinstitucional con Entidades Federativas para el manejo del fuego.	206	191	92.72		
	Documentos realizados de planeación Estatal para el manejo del fuego.	32	32	100		
	Combatientes oficiales disponibles para la operación del programa de manejo del fuego.	1,729	1,717	99.31		
	Superficie de ecosistemas forestales sensibles al fuego afectada por incendios forestales.	62,236	58,127.41	106.6		
	Kilómetros construidos y/o rehabilitados de Brechas cortafuego.	1,434	931	64.92		
	Hectáreas con quemas prescritas en ecosistemas adaptados al fuego en áreas prioritarias.	848	612	72.17		
	Kilómetros realizados de líneas negras.	547	273	49.91		
	Personas capacitadas y aprobadas en actividades de manejo del fuego.	6,697	6,354	94.88		
	Mapas de riesgo elaborados de áreas susceptibles a la presencia de plagas forestales nativas y exóticas.	35	35	100		
	Hectáreas monitoreadas mediante mapeo aéreo para la detección de plagas forestales.	0/13	0/14	0		
	Hectáreas realizadas con acciones de monitoreo terrestre para la detección oportuna de plagas forestales.	500,000	467,145.14 /15	93.43		
	Acciones de divulgación de la cultura forestal, realizados	200	174	87		
	Materiales realizados de divulgación de la cultura forestal	60	60	100		
	Acciones de capacitación, divulgación de tecnologías y cultura forestal realizadas para fortalecer los conocimientos y capacidades de los actores del sector forestal y población en general	421	311	73.87		
	Alumnos egresados con relación a los alumnos que se inscribieron en quinto semestre en un año anterior	138/16	138	100		
	Reuniones realizadas de academia CECFOR durante el año	3	3	100		

/1 Con aportación del Gobierno del estado de Chiapas, se asignaron $303,535 a seis apoyos para una superficie de 923 ha.
/2 Con aportaciones del Gobierno del estado de Durango, se asignaron 1.9 mdp a nueve proyectos para el aprovechamiento de 24,739.57 m3r. Así mismo, con aportación del Gobierno del estado de Puebla se asignaron 371,714.74 pesos en complemento a un proyecto con recurso PEF.
/3 La meta del indicador se modificó de 265,400 m3r a 350,000 m3r, debido a que se presentaron solicitudes viables con volúmenes altos y montos por debajo del máximo al que podían acceder, a los que se dirigió recurso disponible por considerarse prioritario el desarrollo forestal, lo que impacto en un incremento en lo programado.
/4 Con aportaciones del Gobierno del estado de Durango, se asignaron 1.99 mdp para apoyar la transformación de 15,414.01 m3r.
/5 Con aportaciones del Gobierno del estado de Durango, se asignaron 1.12 mdp para apoyar tres proyectos en una superficie de 6,265 ha. Con aportación del Gobierno de estado de Chiapas, se destinaron 5.70 mdp a 14 apoyos por una superficie de 14,169 ha.
/6 La meta del indicador se modificó de 30 a 45 proyectos, debido a la alta demanda y viabilidad de solicitudes para el concepto de apoyo MFCCV. 5. Proyectos productivos integrales para mujeres, y derivado de la disposición de recursos provenientes de otros conceptos de apoyo del Componente I. MFCCV, así como a la importancia de apoyar a grupos de mujeres, se decidió ampliar el presupuesto a dicha actividad.
/7 La meta se modificó de 1 a 0 proyectos, debido a la baja demanda de solicitudes para el concepto de apoyo MFCCV. 6. Proyectos estratégicos regionales. El recurso programado se destinó a otros conceptos de apoyos que resultaron viables de Reglas de Operación.
/8 La meta del indicador se modificó de 521 a 813 becas, debido a una ampliación a la partida asignada con el fin de cubrir apoyos para los alumnos de nuevo ingreso a los CECFOR y de reingreso.
/9 Adicionalmente con intereses generados en el Fondo Forestal Mexicano (FFM), se apoyaron 236.13 ha.
/10 Adicionalmente con intereses generados en el FFM se apoyaron 37,580.22 ha. Con recursos de otras instancias se apoyaron 22,000 ha.
/11 Adicionalmente con recursos de los propios dueños y poseedores se realizaron acciones de manejo y control en 4,911.29 ha.
/12 Adicionalmente con intereses generados en el FFM, se asignó recursos para tres Brigadas de Saneamiento Forestal en los estados de Guerrero, Oaxaca y Veracruz.
/13 La meta del indicador se modificó de 3,500,000 a 0 ha., debido a la insuficiencia de PEF para el ejercicio fiscal 2021, por lo que las actividades programadas se han realizado con recursos provenientes de la subcuenta de Compensación Ambiental del FFM, fundamentado conforme a los Lineamientos de Operación del Programa de Compensación Ambiental por Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales (CACUSTF).
/14 Adicionalmente y con base en los Lineamientos de Operación del Programa de CACUSTF, y haciendo uso de recurso de la subcuenta de Compensación Ambiental del FFM, se realizó el mapeo aéreo en una superficie forestal de 4,155,544.07 ha para identificar posibles afectaciones por insectos descortezadores y defoliadores principalmente.
/15 Adicionalmente se monitoreo una superficie forestal de 32,745.34 ha en predios que cuentan con apoyo del programa de PSA y a través de PROBOSQUE en el Estado de México se monitorearon 31,499.95 ha.
/16 La meta del indicador se modificó de 155 a 138 alumnos, debido a que se generaron bajas voluntarias y académicas derivado de la situación de la pandemia covid-19.

IV. Reglas y Lineamientos de Operación 2021.

Las Reglas de Operación (ROP) 2021 del Programa presupuestario S219 “Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable”, incluyen los siguientes componentes de apoyo:

Componente I. Manejo Forestal Comunitario y Cadenas de Valor (MFCCV)

Apoyos para las personas propietarias, legítimas poseedoras y habitantes de las zonas forestales para que implementen acciones que les permita fortalecer la gobernanza, el desarrollo de capacidades, sociales, técnicas, culturales, la transferencia de tecnología; la ordenación, cultivo, aprovechamiento y certificación de los recursos forestales maderables y no maderables; el fortalecimiento de los procesos de abasto, transformación y mercados de las materias primas y productos forestales.

Componente II. Plantaciones Forestales Comerciales y Sistemas Agroforestales (PFC)

Apoyos para las personas propietarias y poseedoras legítimas de terrenos de aptitud preferentemente forestal y temporalmente forestal al establecimiento y desarrollo de PFC competitivas y sustentables, así como de Sistemas Agroforestales, para promover la diversificación productiva del uso del suelo y contribuir a incrementar la producción forestal del país.

Componente III. Restauración Forestal de Microcuencas y Regiones Estratégicas (RFM)

Apoyos para las personas propietarias y poseedoras legítimas de terrenos forestales y de aptitud preferentemente forestal, a ejecutar proyectos de restauración forestal integral en microcuencas y regiones estratégicas del país con enfoque en el Manejo Integrado del Territorio (MIT), mediante prácticas que contribuyan a recuperar la productividad de los ecosistemas forestales degradados, así como generar empleo y mejorar el bienestar de los ejidos, comunidades, pueblos indígenas y pequeños propietarios, contribuyendo así, con acciones de adaptación y mitigación de los efectos del Cambio Climático.

Componente IV. Servicios Ambientales (SA)

Apoyos para las personas propietarias o legítimas poseedoras de terrenos forestales, que de manera voluntaria deciden incorporar áreas al pago por servicios ambientales para la conservación activa de los ecosistemas forestales mediante incentivos económicos, así como promover la concurrencia de recursos económicos y operativos con usuarios de los servicios ambientales y partes interesadas. Lo anterior con el objeto de incorporar prácticas de buen manejo para promover la conservación, protección y uso sustentable de los ecosistemas, para fomentar la provisión de los servicios ambientales en el largo plazo, conservar la biodiversidad, así como contribuir a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático.

Componente V. Protección Forestal (PF)

Apoyos dirigidos a personas físicas o ejidos y comunidades propietarias o legítimas poseedoras de terrenos forestales y preferentemente forestales que carezcan de recursos económicos, para que realicen actividades que permitan prevenir, combatir y controlar plagas e incendios forestales para reducir el deterioro de los diferentes ecosistemas forestales a nivel nacional mediante el otorgamiento de apoyos para tratamientos fitosanitarios, atención de contingencias fitosanitarias, brigadas de saneamiento forestal y brigadas rurales de manejo del fuego, contribuyendo así, con acciones de adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático.

Para 2021 se publicaron y se emitieron convocatorias de los Lineamientos Operación del Fondo Patrimonial de Biodiversidad y del Programa de Compensación Ambiental por Cambio de Uso del Suelo en Terrenos Forestales.

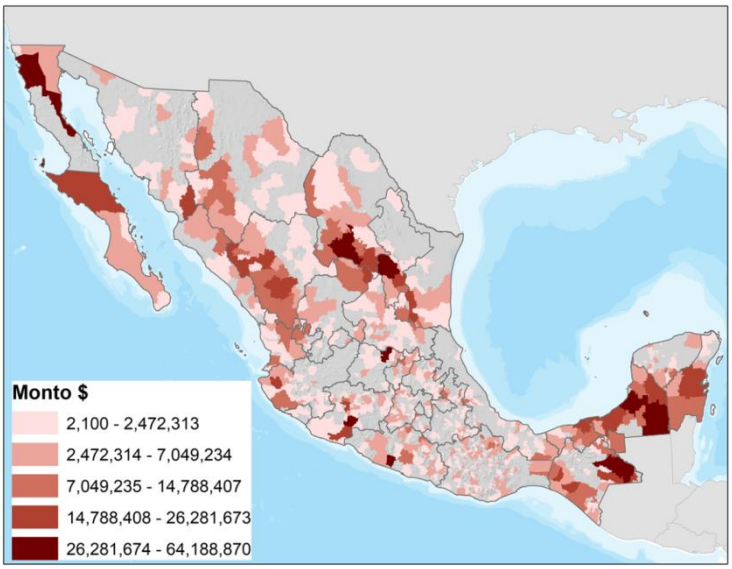
Las Reglas de Operación 2021 y sus convocatorias se publicaron el día 30 de diciembre de 2020 en el Diario Oficial de la Federación (DOF), las segundas convocatorias se publicaron en los meses de junio y julio de 2021. Las convocatorias de los Lineamientos de Operación se publicaron en marzo, septiembre y octubre de 2021. Al 31 de diciembre de 2021, considerando Reglas y Lineamientos de Operación se recibieron 8,208 solicitudes de apoyo por un monto de 7,475.5 millones de pesos[3], de las cuales se asignaron recursos a 4,017 solicitudes por un monto de 2,890 millones de pesos[4].

Cuadro 3. Solicitudes de apoyo recibidas y aprobadas.

Instrumento	Componente de apoyo	Solicitado		Asignación	
		Apoyos	Monto ($)[5]	Apoyos	Monto ($)[6]
Reglas de Operación	I. Manejo Forestal Comunitario y Cadenas de Valor (MFCCV).	4,295	1,341,536,783.64	2,066	444,427,519.29
	II. Plantaciones Forestales Comerciales y Sistemas Agroforestales (PFC).	559	449,098,453.50	209	137,657,775.25
	III. Restauración Forestal de Microcuencas y Regiones Estratégicas (RFM).	150	182,750,373.38	76	74,927,805.11
	IV. Servicios Ambientales (SA).	1,833	3,040,010,826.56	1,273	2,009,779,666.95
	V. Protección Forestal (PF).	316	137,962,727.86	246	90,925,355.60
	Total	**7,153**	**5,151,359,164.94**	**3,870**	**2,757,718,122.20**
Lineamientos de Operación	Compensación Ambiental por Cambio de Uso del Suelo en Terrenos Forestales	1,034	2,244,592,750.23	130	77,467,340
	Fondo Patrimonial de Biodiversidad (FPB)	19	79,417,500.00	15	54,647,324
	Producción de Planta	2	174,249.00	2	174,249
	Total	**1,055**	**2,324,184,499.23**	**147**	**132,288,913.00**
Total		**8,208**	**7,475,543,664.17**	**4,017**	**2,890,007,035.20**

[3] Monto reflejado en la solicitud de apoyo y para el Componente V. SA y FPB se estimó con base en la superficie solicitada.
[4] Incluye PEF 2021 y otras fuentes de recursos.
[5] Monto reflejado en la solicitud de apoyo y para el Componente V. SA y FPB se estimó con base en la superficie solicitada.
[6] Incluye PEF 2021 y otras fuentes de recursos.

Mapa 1. Distribución del monto asignado por municipio.



V. Resultados alcanzados por objetivo

Objetivo 1. Promover el manejo forestal comunitario para el uso sostenible y diversificado de los recursos forestales, así como la integración y desarrollo de redes locales de valor competitivas que detonen economías locales para mejorar la calidad de vida de la población que habita en zonas forestales.

Estrategia 1.1. Diseñar e implementar una estrategia nacional de manejo forestal comunitario con enfoque territorial y biocultural bajo los principios de sustentabilidad, equidad e inclusión, para fortalecer la gobernanza local y las capacidades técnicas, organizacionales, asociativas, de planeación y empresariales.

La estrategia consiste en impulsar el manejo forestal comunitario para el uso sostenible y diversificado de los recursos forestales, mediante el diseño e implementación de una estrategia nacional de manejo forestal comunitario con enfoque territorial y biocultural bajo los principios de sustentabilidad, equidad e inclusión, que además de incrementar la superficie incorporada al manejo forestal busca aumentar la producción de manera sostenible de los recursos forestales maderables y no maderables, para lo cual se considera el potencial productivo de los terrenos forestales, y la mejora en la aplicación de una silvicultura acorde a las condiciones actuales, y con esto contribuir a reducir los efectos del cambio climático y los compromisos del país en materia de mitigación y adaptación.

Así mismo se busca posicionar el manejo forestal como una estrategia integral para su intervención en el territorio y a partir de ello, los acuerdos sociales para su implementación constituyen el eje de la construcción de la gobernanza.

Acción puntual 1.1.1. Apoyar la formulación, aplicación y monitoreo de instrumentos de planeación territorial comunitaria y predial para la autogestión de sus recursos forestales.

Para contribuir a esta acción puntual, se programó realizar un análisis del marco metodológico del Manual básico de Ordenamiento Territorial Comunitario (OTC), con el objetivo de contar con un instrumento actualizado de planeación comunitaria que permita orientar a los ejidos y

comunidades en el manejo del territorio determinando un plan o acciones que impulsen un uso sustentable, así como fortalecer los procesos de organización y toma de decisiones para la autogestión.

Asimismo, se programó elaborar un diagnóstico de los OTC apoyados por la CONAFOR en la zona del Proyecto Regional Prioritario Tren Maya, para obtener una perspectiva de los logros y retos que este instrumento ofrece a los núcleos agrarios.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Manual actualizado de Ordenamiento Territorial Comunitario (OTC):

- Se participó en la mesa de trabajo del Grupo 2 "Impulso a los Ordenamientos Territoriales Comunitarios" coordinadas por la Unidad de Coordinación y Participación Social y Transparencia (UCPAST) de la SEMARNAT; en esta mesa se dialoga con comunidades locales y ejidos adyacentes al trazo de la ruta del Tren Maya.
- En colaboración con SEMARNAT, se impartieron cinco talleres de autodiagnóstico en ejidos Tenabo, Hecelchakán en Campeche y El Tintal, Nuevo X-Cán, Km80 en Quintana Roo, seleccionados como casos piloto para la implementación de la metodología del ordenamiento territorial, en las regiones de la ruta del Tren Maya.
- Derivado del análisis comparativo de las propuestas metodológicas diseñadas por la Secretaria de Educación para llevar a cabo el OTC integral en los estados comprendidos en la ruta del Tren Maya y la propuesta por la CONAFOR, se cuenta con una propuesta actualizada de metodología del Manual de Organización Comunitaria, Ordenamiento Territorial Integral Plan de Bienestar.
- Se realizaron dos talleres denominados "Formador de Formadores dirigido al personal que forma los grupos interinstitucionales en los estados, teniendo como sede las instalaciones de la Universidad Autónoma de Campeche y Universidad de Quintana Roo, respectivamente.
- Se concluyó la actualización del Manual de Ordenamiento Territorial Comunitario.

Diagnóstico elaborado sobre los OTC en la zona del Tren Maya:

- Se realizó una revisión histórica de apoyos otorgados por la CONAFOR en la ruta del Tren Maya, con el propósito de seleccionar una muestra representativa.
- Se integró un listado con información técnica de los OTC apoyados en la zona donde se ubicará el proyecto Tren Maya y se realizó un proceso de selección aleatoria de 3 núcleos agrarios.
- Derivado de la revisión y análisis de la información técnica de los ejidos Tenabo (Campeche), Nuevo X-Can (Quintana Roo) y Chulutan (Yucatán), se encontró que el OTC es un instrumento técnico útil para la definición del uso de su territorio, sin embargo, se deben fortalecer las acciones de planeación participativa, instrumentación y seguimiento, con el objetivo de que se desarrolle un sentido de apropiación de acuerdos o planes de vida por parte de los núcleos agrarios.

Acción puntual 1.1.2. Impulsar y apoyar la elaboración y actualización de documentos normativos internos en ejidos, comunidades y pueblos indígenas para el manejo y gestión de sus recursos forestales, respetando su organización interna, derechos colectivos y normatividad agraria.

Para contribuir a esta acción puntual, en 2021, se programó realizar dos talleres de formulación de reglas comunitarias para el manejo de los recursos forestales, con el objetivo de generar de manera participativa una ruta para la definición de acuerdos considerando los derechos colectivos.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se elaboró la carta temática para los talleres de reglas comunitarias sobre el manejo de los recursos forestales programados y se realizó la selección de los ejidos donde se desarrollarían los dos talleres programados. La selección se realizó considerando que fuera a) un ejido con aprovechamiento de recursos forestales no maderables en Coahuila; y b) una comunidad indígena con recursos forestales maderables sin aprovechamiento en el Estado México.
- Se desarrolló la agenda, la logística y se llevó a cabo el primer taller programado cuyo objetivo fue que las y los participantes contaran con conocimientos y herramientas que permitan analizar la situación que guardan los recursos forestales en el territorio dentro de sus núcleos agrarios y definir reglas comunitarias para el manejo de los recursos forestales que contribuyan a minimizar los conflictos ambientales y favorezca el desarrollo sustentable el evento se desarrolló en la Comunidad de San Juan Atzingo, México, con la participación de 32 personas.
- En coordinación con la Procuraduría Agraria se ha diseñado un proceso de capacitación denominado “Herramientas para la Gestión Sostenible en los Núcleos Agrarios” dirigida hacia el visitadoras y visitadores agrarios. Este taller se impartió en el mes de abril de 2021 de forma virtual bajo el objetivo de proporcionar al personal de la Procuraduría Agraria los elementos necesarios en materia forestal y la normatividad vigente para realizar un aprovechamiento de recursos forestales. Contó con la participación de 624 servidores públicos de la Procuraduría Agraria. Como resultado de dicha capacitación se realizarán acciones conjuntas de acompañamiento para la formulación y actualización de reglamentos internos en ejidos y estatutos en las comunidades con vocación forestal. Así mismo la Procuraduría Agraria implementó la actualización de los instrumentos normativos en ejidos y comunidades donde existen recursos forestales, dicha capacitación ha brindado la oportunidad de armonizar los instrumentos normativos internos y las especificaciones derivadas de la normatividad ambiental.
- Se realizó un segundo taller programado en el Ejido El Mesteño, municipio de Parras, Coahuila correspondiente al análisis de reglas comunitarias para el manejo de los recursos forestales no maderables. La metodología para la implementación de dichos talleres será incorporada como instrumento disponible para que el personal adscrito a las Promotorías de Desarrollo Forestal (PDF) puedan contar con herramientas para los ejercicios de diagnósticos participativos que se busca implementar a través de las acciones de atención a los beneficiarios.
- A través de estos talleres sé promovió la definición de reglas de uso de los recursos que incorporen información disponible a nivel local para la elaboración de los instrumentos normativos y que estos, sean construidos con pertinencia metodológica, cultural y social dentro de los sistemas normativos que les rigen.

Acción puntual 1.1.3. Impulsar el extensionismo forestal en regiones estratégicas para brindar acompañamiento y asesoramiento técnico a ejidos, comunidades, pueblos indígenas, propietarios y legítimos poseedores de los recursos forestales a fin de fortalecer sus capacidades de autogestión y la adopción de tecnologías.

En 2021 se programó llevar a cabo tres talleres de formación a personas extensionistas pertenecientes a diferentes regiones forestales (bosques templados, tropicales y ecosistemas de zonas áridas).

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizaron los tres talleres de formación de extensionistas, en las sedes de las comunidades extensionistas: Unión de Comunidades Zapoteco Chinantecas (UZACHI) en Oaxaca; en el Ejido El Jorullo en Jalisco y en el Ejido Chavarría Viejo en Durango.
- Con los talleres se busca generar un involucramiento de las personas extensionistas hacia el conocimiento práctico y vivencial de experiencias de manejo de los recursos forestales que les permitan acercarse a procesos y técnicas que generen aprendizajes, conocimientos y que puedan ser replicables en sus ejidos y comunidades con las adecuaciones necesarias al entorno de su implementación.

Acción puntual 1.1.4. Apoyar el desarrollo de capacidades técnicas, organizacionales, asociativas, de planeación y empresariales que permitan a los propietarios y legítimos poseedores de recursos forestales la autogestión y ejecución de los procesos de conservación, protección, restauración y aprovechamiento forestal.

En 2021 se programó integrar y estructurar temáticas específicas para el concepto de apoyo MFCCV.7.1 “Desarrollo de capacidades” previsto en las Reglas de Operación 2021, para precisar los contenidos que las personas beneficiarias recibirán mediante sus cursos o talleres.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se generaron los términos de referencia del concepto de apoyos MFCCV.7.1 “Desarrollo de capacidades” en donde en su "Anexo 1. Temática de cursos y talleres" se identificaron las temáticas de capacitación susceptibles a apoyar en temas técnicos, organizacionales, asociativos, de planeación y empresariales.

Acción puntual 1.1.5. Contribuir, con la concurrencia de las autoridades correspondientes, a la resolución de conflictos agrarios, de tenencia de la tierra y de distribución de beneficios en ejidos y comunidades para el manejo, protección, restauración y conservación de sus recursos forestales.

En 2021 se programó elaborar, firmar y dar seguimiento a tres convenios de colaboración con dependencias o entidades de la administración pública federal, incluyendo la Procuraduría Agraria (PA), para contribuir al manejo, protección, restauración y conservación de los recursos forestales, abonando a evitar o resolver conflictos de tenencia de la tierra en zonas forestales, en el marco de las atribuciones y competencias de cada autoridad concurrente.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se cuenta con siete convenios suscritos con dependencias/entidades de la Administración Pública Federal:
  - Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) cuyo objeto es Reforzar el Programa de Manejo del Fuego en México.
  - Agencia Espacial Mexicana con el objeto de establecer bases y lineamientos para llevar a cabo acciones en el manejo de herramientas con base en tecnología satelital.
  - Tecnológico Nacional de México con la finalidad de Establecer términos generales para llevar a cabo iniciativas, acciones y proyectos de conservación, restauración, certificación, investigación aplicada, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, conocimiento, capacitación, cultura y educación forestal, para el desarrollo forestal sustentable de los recursos forestales.

  - Dos convenios firmados con Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos (CAPUFE): uno de ellos con el objeto de coadyuvar en materia de conservación, restauración y protección de ecosistemas forestales encaminados a salvaguardar el patrimonio natural del país; y otro para reforzar el programa de manejo del fuego.
  - Convenio con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) con el objeto de llevar a cabo iniciativas y acciones de conservación, certificación e investigación aplicada, entre otros, para el desarrollo forestal sustentable.
  - Convenio específico de colaboración para reforzar el programa del manejo del fuego entre CONAFOR y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC).
- Con relación a las actividades conjuntas con la Procuraduría Agraria, se realizó una reunión nacional con representantes de la Procuraduría Agraria en la que se propuso hacer un anexo específico firmado por las áreas de seguimiento en el que intervine la Coordinación General Jurídica y la dirección de ordenamiento territorial de la Procuraduría Agraria.
- Se solicitó a la Procuraduría Agraria su intervención en las zonas con conflictos agrarios dentro de los territorios forestales, con el objeto de solucionar los mismos.

Acción puntual 1.1.6. Fortalecer el desarrollo de capacidades de los propietarios y legítimos poseedores de los recursos forestales, para la incorporación de medidas de adaptación al cambio climático basadas en las comunidades y el tipo de ecosistemas.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se llevó a cabo un curso en materia de cambio climático denominado "ABC del cambio climático" en donde participaron cinco mujeres y 11 hombres. Se contó con la colaboración del INECC para hacer uso del material e información ubicada en la página elcambioclimaticodefrente.inecc.gob.mx.

Asimismo, se programó el diseño y gestión de la organización de un evento internacional que apoye con información de vanguardia al desarrollo de capacidades de ejidos y comunidades, así como de servidores públicos para la incorporación de medidas en materia de cambio climático.

- Se realizó una búsqueda y revisión de eventos en materia de Cambio Climático y Bosques que se realizaron en 2020 a nivel internacional, con el objetivo de identificar temas y enfoques vanguardistas que a nivel internacional estén siendo promovidos por agencias internacionales y la academia.
- Se asistió a nueve webinar y seminarios en materia de cambio climático y bosques para identificar temas y actores relevantes que pudieran fortalecer la propuesta de la agenda del evento. De manera paralela y para fortalecer las capacidades de diversas dependencias de la APF, se diseñó, gestionó y realizó la reunión de trabajo “La dimensión del sector forestal en los compromisos climáticos y el mercado de carbono”, con la finalidad de fortalecer el diálogo entre dependencias y abonar a las discusiones sobre aspectos tales como: contabilidad nacional, Mercados Voluntarios de Carbono (MVC), Sistema de Comercio de Emisiones, carbono azul, entre otros. Lo que contribuyó a aclarar vacíos y generar las condiciones habilitadoras para fortalecer el trabajo interinstitucional relativo a mercados de carbono. Asistieron 38 participantes representantes de la SEMARNAT, el INECC, la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE), la SHCP, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y la CONAFOR.
- Se aprobó la carta descriptiva del evento y agenda, y se mantuvieron reuniones con las áreas Comunicación para el diseño del material de difusión del evento. Así como,

reuniones para la coordinación de las sesiones grabadas del evento. En noviembre, se sostuvieron reuniones con personal del Centro Mesoamericano para el Intercambio de Conocimientos y Experiencias Forestales (CEMICEF) para coordinar la transmisión del evento en las plataformas de CONAFOR, CEMICEF, INECC y PNUD.

- Los días 8, 9 y 10 de diciembre, de 10:00 a 12:30 horas, se llevó a cabo el foro internacional "Desafíos para el sector forestal y oportunidades de adaptación ante el cambio climático", en formato virtual.

Acción puntual 1.1.7. Promover y apoyar la participación e involucramiento, bajo estrategias de atención diferenciada, de mujeres y jóvenes en las acciones de protección, conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales en ejidos, comunidades y pueblos indígenas.

En 2021 se programó el diseño de una infografía relacionadas con la promoción de la participación diferenciada.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Infografía elaborada de "La participación diferenciada en el desarrollo forestal:

- Se llevó a cabo una revisión de bibliografía especializada que abordara la definición de la participación diferenciada en el desarrollo de actividades forestales. En particular, se revisaron documentos emitidos por la Unidad de Género de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), ONU Mujeres y el Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural (RIMISP).
- Se realizó la revisión del catálogo de experiencias de proyectos identificados como "Casos de éxito" en proyectos apoyados por la CONAFOR.
- Derivado del trabajo en conjunto con el área de Equidad y Atención a Pueblos Indígenas se elaboró la infografía "La participación diferenciada en el sector forestal".
- La infografía se difundió en las diferentes áreas de la CONAFOR, en las PDF y Promotorías Locales de Desarrollo Forestal (PLDF), y a través de los sitios disponibles en redes sociales, con el propósito de socializar entre las personas usuarios el enfoque de atención diferenciada que promueve la CONAFOR.

Conversatorio realizado "El papel de la población originaria en el manejo tradicional de los recursos forestales":

- Como parte de las actividades de colaboración en el "Plan de Justicia del Pueblo Yaqui", se le propuso a la mesa de trabajo el desarrollo de este Conversatorio, sin embargo, el Pueblo Yaqui expresó su disculpa por no poder participar.
- Se entabló conversación con la población Tlahuica para proponer su participación en la realización del Conversatorio, se redefinió la participación en el Conversatorio y se estableció comunicación con los estados de Sonora y Coahuila para explorar la participación de representantes de los pueblos originarios en la actividad programada.
- En el marco de la conmemoración del día de la mujer indígena, se realizó el conversatorio "El papel de la mujer en el manejo tradicional de los recursos forestales" a través de la plataforma Webex events y se registró asistencia de 305 personas servidoras públicas. Como ponentes se contó con la participación de la SEMARNAT, CONAFOR y dos grupos de mujeres: Titekite Sanzekan S.C de R.L de C. y Salud y Belleza Teotl S.P.R. de R.L. dicha información brindó conocimientos sobre la visión de las mujeres para el aprovechamiento de los recursos naturales y sus formas de organización exponiendo los alcances y retos que se han tenido en su trayectoria.

Acción puntual 1.1.8. Generar y apoyar espacios de participación y consulta en las unidades de manejo forestal para fortalecer la organización, planeación y validación e implementación de proyectos regionales de desarrollo forestal.

En 2021, se programó diseñar una Guía de Planeación Participativa para la Gestión Integral del Territorio, como una herramienta para la planificación y gestión del territorio con el propósito de contribuir a elaborar una estrategia para la búsqueda de un desarrollo regional que permita fortalecer los procesos de desarrollo, gobernanza local y empoderamiento por los dueños de los recursos forestales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se definió el objetivo de la Guía de Planeación Participativa y se enlistó su contenido preliminar.
- Se realizó la revisión de bibliografía sobre metodologías que plantean la planeación a nivel territorial, derivado de ello se elaboró una primera versión.
- Se llevó a cabo el proceso de retroalimentación interno y una retroalimentación de gabinete con una revisora externa. Las recomendaciones y sugerencias se sistematizaron, valoraron y aquellas que se consideraron pertinentes se integraron al documento final.
- Se difundió e impulso el uso de la "Guía de Planeación Participativa para la Gestión Integral del Territorio" con personal de las PDF y PLDF, como una herramienta metodológica para su quehacer institucional.

Acción puntual 1.1.9. Promover y apoyar el intercambio de experiencias exitosas entre comunidades y ejidos para fortalecer y desarrollar el manejo forestal comunitario.

En 2021 se programó participar en cuatro eventos de intercambios de experiencias de ejidos y comunidades forestales, con el objetivo de identificar áreas de mejora en la implementación de esta actividad.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se diseñó una ficha de evaluación para los eventos de seminarios de comunidad a comunidad e intercambios de experiencias que permita identificar las áreas de mejora.
- Se participó en tres eventos de seminarios de comunidad, mismos que se desarrollaron en los estados de Durango, Oaxaca y Michoacán.
- Derivado de los seminarios, se integró un documento donde se describen las actividades desarrolladas, los principales hallazgos y las recomendaciones propuestas. Estos insumos se utilizaron para la integración de un documento de recomendaciones y aspectos de mejora para incorporarse en el diseño e implementación de eventos de intercambio de experiencias y sus necesidades.
- Se participó en el evento de seminarios de comunidad que se desarrolló en la Comunidad Extensionista Red Microempresarial Lureno, S.P.R. de R.L., en el Estado de Coahuila.
- Se integraron los principales hallazgos en recomendaciones de mejora para el diseño de la actividad en la Guía de elaboración de Plan de Desarrollo Integral (PDI).
- Con estas acciones se busca mejorar, en conjunto con las comunidades extensionistas, el desarrollo de los seminarios de comunidad a comunidad y de intercambios de experiencias, con el propósito de que estos eventos trasciendan en la toma de acuerdos e implementación de acciones a partir de conocer otras experiencias de trabajo que compartan elementos comunes y que catalicen un desarrollo forestal en el territorio.

Acción puntual 1.1.10. Promover el desarrollo de comunidades instructoras que generen capacidades en el manejo forestal sustentable, el desarrollo de EFC y de procesos organizativos, que sean susceptibles de ser modelos y aprendizaje para otras comunidades, ejidos y productores.

En 2021 se programó integrar un catálogo digital de las comunidades extensionistas susceptibles de ser modelos y aprendizaje para otras comunidades y realizar un proceso de capacitación dirigido a dichas comunidades extensionistas.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Catálogo elaborado de comunidades extensionistas:

- Se actualizó el directorio de Comunidades extensionistas y se publicó en la página de la CONAFOR, el 17 de marzo de 2021, en el marco de las Reglas de Operación 2021.
- Se integró el Catálogo de Comunidades Extensionistas, identificando la información clave de la experiencia comunitaria en el manejo de los recursos forestales, los datos de contacto y la integración de fotografías de referencia, mismo que se publicará para acceso a comunidades, ejidos entre otros que busquen conocer experiencias exitosas de comunidades en el manejo de los recursos forestales.

Taller virtual realizado para la formación de Comunidades Extensionistas:

- En coordinación con la Secretaría de Turismo (SECTUR), el Instituto de Competitividad Turística (ICTUR) y el Instituto Nacional de la Economía Social (INAES) se realizó el taller "Fortalecimiento de comunidades forestales con proyectos de turismo sostenible" dirigido a comunidades, ejidos y empresas sociales forestales, mismo que se desarrolló bajo la modalidad virtual en el mes de junio y concluyó el 15 de julio, en donde se contó con la participación de 28 de las 31 comunidades extensionistas que se encuentran registradas en el Listado, sin embargo la modalidad de impartición del curso permitió la participación de alrededor de 200 proyectos relacionados a la prestación de servicios de turismo en diferentes grados de avance y con una participación amplia de ubicación en las entidades federativas.
- Con esta acción se busca optimizar la implementación de las actividades que estas comunidades extensionistas proponen a los beneficiarios a través de los procesos de formación y capacitación, a la par, fortalecer el desarrollo del capital humano con que cuentan al aprender conocimientos y desarrollar habilidades para la implementación de sus actividades.

Estrategia 1.2. Aumentar la superficie incorporada al manejo y uso sostenible de los recursos forestales maderables y no maderables, considerando su potencial productivo, los escenarios de cambio climático y los compromisos país en materia de mitigación y adaptación al cambio climático.

La estrategia consiste en la promoción e impulso de la incorporación o reincorporación de superficie al manejo forestal, así como apoyar la elaboración de programas de manejo forestal maderable y estudios técnicos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables, para lo cual se identificarán las áreas que cuentan con el potencial productivo para que se incorporen o se mantengan bajo manejo.

De igual manera, busca mediante la correcta aplicación de técnicas silvícolas, se promueva el desarrollo de las actividades de producción forestal de los bosques, selvas y zonas áridas y semiáridas. Así mismo, en los casos en los que para el aprovechamiento forestal se requiera un estudio de manifestación de impacto ambiental o un informe preventivo, se apoye la elaboración de este tipo de estudios.

Mediante la incorporación de superficie al manejo forestal se impulsará el aprovechamiento legal de los recursos forestales, contribuyendo a disminuir la tala ilegal, la deforestación de los ecosistemas forestales y mitigar los efectos del cambio climático.

Acción puntual 1.2.1. Impulsar la simplificación normativa y administrativa para agilizar la resolución de solicitudes de autorización para el aprovechamiento de recursos forestales maderables y no maderables.

Mediante esta acción puntual se programó capacitar al personal de las PDF para que de manera ágil y oportuna, substancien trámites competencia de la CONAFOR encaminados al aprovechamiento de recursos forestales.
Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizaron cinco talleres de capacitación como a continuación se indica:
  - Se capacitó al personal de CONAFOR en Tabasco sobre la substanciación de trámites derivados de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS) competencia de CONAFOR.
  - Se capacitó al personal de CONAFOR en Sonora, Morelos, Yucatán y Oaxaca, en materia jurídica sobre la elaboración de los presuntos incumplimientos y la substanciación de trámites derivados de la LGDFS competencia de CONAFOR, dando un total de cinco capacitaciones.

Acción puntual 1.2.2. Identificar la superficie con potencial productivo de incorporarse al manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos forestales maderables y no maderables.

En 2021 se programó realizar un análisis geoespacial detallado, a partir de la información disponible del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS), de la Zonificación Forestal y de otras fuentes relevantes, que permita identificar las áreas susceptibles de incorporarse al manejo forestal sustentable, ya sea maderable o no maderable.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se presentó y realizó seguimiento a la incorporación de comentarios internos la capa de información sobre las zonas de productividad alta y media susceptibles a incorporarse al Manejo Forestal. Dicha retroalimentación es importante para validar y mejorar el producto final.
- Con base en las actualizaciones realizadas, se realizó la extracción de las categorías de las zonas de productividad alta y media susceptibles a ser consideradas para incorporarse al manejo forestal.
- Con base en la última actualización de la Zonificación Forestal 2021, presentada al interior de la CONAFOR y en colaboración con a la Gerencia de Manejo Forestal Comunitario, se realizará una revisión final de las áreas susceptibles de incorporarse al manejo y

aprovechamiento sustentable de recursos forestales, lo cual permitirá mejorar el producto y obtener un resultado más consistente para su publicación.

Acción puntual 1.2.3. Desarrollar una estrategia dirigida a comunidades, ejidos y pequeños propietarios, potenciales y susceptibles de incorporar sus bosques al manejo forestal, que incluya información, talleres de evaluación rural participativa, agilización de trámites y acciones de fortalecimiento para el manejo de sus bosques.

En 2021 se programó realizar dos talleres de difusión de la Estrategia de Manejo Forestal Comunitario.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- El 01 de octubre se llevó a cabo de forma virtual el primer evento de difusión de la Estrategia Nacional de Manejo Forestal Comunitario dirigida a personal de las PDF y PLDF, con la participación de 235 personas servidoras públicas. La presentación se enfocó en las cuatro líneas estrategias: gobernanza, capacitación, incorporación de superficies y prácticas de manejo forestal, así como, cadenas de valor.
- Se realizó un taller de difusión de la Estrategia Nacional de Manejo Forestal Comunitario 2020-2024, dirigido a productores forestales con la participación de los Ejidos Santa Fe y Tolosa del municipio de Pinos, Zacatecas y representantes de la Red Microempresarial Lureno, S.P.R. de R.L. integrada por los Ejidos Lucio Blanco, La Reforma y Estanque de Norias, Municipio de Cuatro Ciénegas, Coahuila. Se contó con la presencia de 23 personas destacando la participación de jóvenes y mujeres quienes se incorporarán en las actividades productivas mediante las Empresas Sociales Forestales (ESF) que se forman en sus ejidos y comunidades. Participaron asesores técnicos, a fin de conocer las necesidades de asistencia técnica en los proyectos que decidan realizar los ejidos en los próximos años. Por parte de la CONAFOR asistieron los promotores locales de los municipios de Zacatecas y Concepción del Oro, Zacatecas; así como los promotores locales del municipio de Cuatro Ciénegas, Coahuila.

Acción puntual 1.2.4. Realizar acciones de comunicación, divulgación y planeación participativa en zonas forestales con potencial efectivo de incorporarse al manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos forestales maderables y no maderables.

A través de esta acción puntual se programó implementar tres campañas nacionales de comunicación: i. Prevención de Incendios Forestales, ii. Manejo Forestal Comunitario, y iii. Árboles de navidad, registradas ante la Secretaría de Gobernación, que contemplan la producción de spots, la compra de espacios publicitarios, la realización de post-estudios y en algunos casos la transmisión en tiempos oficiales de radio y televisión.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó la gestión para el lanzamiento de la campaña nacional de incendios forestales en medios nacionales de comunicación para lograr un alcance mayor y reducir las acciones que provocan incendios forestales, aunque no fue posible realizar campaña en medios masivos, se compartieron los mensajes a través de redes sociales, boletines de prensa, gestión de diversas entrevistas, y la difusión de spots en lenguas indígenas en radiodifusoras del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI), una cápsula de radio

completa y menciones en todas las estaciones del Sistema de radiodifusión de este organismo.
- Se subió y modificó la Estrategia Anual de Comunicación Social en el Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) de la Secretaría de Gobernación (SEGOB), misma que fue aprobada por la SEGOB.
- La campaña de árboles de navidad, se compartió a través de redes sociales, entrevistas y se realizó una ficha informativa que se compartió con representantes de medios nacionales de comunicación que solicitaron información adicional sobre el tema.

Acción puntual 1.2.5. Apoyar la elaboración de programas de manejo y estudios técnicos para la incorporación y reincorporación de superficie al aprovechamiento sustentable de los recursos forestales maderables y no maderables.

En 2021 se programó otorgar recursos a través de los conceptos de apoyo *MFCCV 1 "Proyectos para productores iniciales"* y *MFCCV 4 "Proyectos productivos integrales para no maderables"*, para la elaboración de programas de manejo forestal maderable y no maderable en una superficie de 204,500 hectáreas en proyectos integrales maderables y 448,915 hectáreas a proyectos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables, así como 483,640 metros cúbicos rollo apoyados para impulsar el aprovechamiento forestal sustentable.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Hectáreas apoyadas para su incorporación al manejo forestal maderable:</u>
- Se aplicó un cuestionario a 19 estados, con el fin de identificar los productores potenciales para incorporar superficie al manejo, así como la problemática principal por la cual no se han incorporado al manejo.
- Se realizaron tres reuniones de seguimiento a la elaboración del Programa de Manejo Forestal Maderable de la Comunidad de Santa María de Ocotán, en Durango, el cual es un apoyo asignado durante 2020 para incorporar 65,440 hectáreas al manejo forestal.
- Se realizaron tres talleres de capacitación dirigido al personal de las PDF y PLDF sobre la elaboración del Plan de Desarrollo Integral (PDI).
- Derivado de la asignación de recursos, cancelaciones y desistimientos al cierre de diciembre se asignaron recursos por un monto total de 46.56 mdp a 207 apoyos para una superficie de 192,844.48 hectáreas.
- Al cierre de diciembre, 203 apoyos cuentan con convenio de concertación firmados y se han realizado 181 pagos iniciales.
- Adicionalmente, con aportaciones del Gobierno Estatal por 303,535 pesos se asignaron recursos del a seis apoyos para una superficie de 923 hectáreas.

<u>Hectáreas apoyadas para incorporación, reincorporación o bajo manejo a fin de realizar el aprovechamiento no maderable:</u>
- Derivado del proceso de asignación de recursos, cancelaciones y desistimientos al cierre de diciembre se asignaron recursos por un monto total de 112.21 mdp a 263 apoyos para una superficie 485,823.60 hectáreas.
- Adicionalmente, con recursos del Gobierno del estado de Durango, se asignaron 1.12 mdp a tres apoyos para una superficie de 6,265 hectáreas y del Gobierno de Chiapas se destinaron 5.70 mdp a 14 apoyos por una superficie de 14,169 hectáreas.
- Al cierre de diciembre 251 apoyos cuentan con convenio de concertación firmados y se han realizado 201 pagos iniciales.
- Se realizaron tres foros de difusión de los resultados del proyecto "Estandarización del proceso de extracción de aceites esenciales de especies aromáticas" en los que

participaron productores y personal técnico; uno en el ejido Santo Domingo Tianguistengo, municipio de Santiago Chazumba, Oaxaca, con la asistencia de 17 participantes, el segundo en el Ejido Estanque de León, municipio de Cuatro Ciénegas, Coahuila con la asistencia de 30 participantes y el ultimo se llevó a cabo en las instalaciones de la PDF en el estado de Coahuila, con la presencia de 40 participantes, con el objetivo de que más núcleos agrarios realicen actividades productivas con productos no maderables.

Metros cúbicos rollo apoyados para impulsar el aprovechamiento forestal sustentable:

- Derivado de la asignación de recursos, cancelaciones y desistimientos al cierre de diciembre se asignaron recursos por un monto total de 104.48 mdp a 179 apoyos para una superficie de 519,633.60 metros cúbicos rollo.
- Al cierre de diciembre, 161 apoyos cuentan con convenio de concertación firmados y se han realizado 137 pagos iniciales.
- Adicionalmente, con recursos del Gobierno del estado de Durango, se asignaron 1.90 mdp para nueve apoyos para el aprovechamiento de 24,739.57 metros cúbicos de madera en rollo. Así mismo se asignaron recursos del PEF a un proyecto que se complementó con recursos del Gobierno del estado de Puebla por un monto de 371,714.74 pesos.

Acción puntual 1.2.6. Sistematizar y difundir los documentos técnicos normativos para la formulación, dictamen y evaluación de programas de manejo y estudios técnicos para el aprovechamiento sustentable de recursos forestales maderables y no maderables.

En 2021 se programó participar en cuatro reuniones con los actores del sector forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se llevó a cabo una reunión con el Grupo de Trabajo de la Norma Oficial Mexicana (NOM) 152, relacionado con los Programas de Manejo Forestal, en el que se presentaron los antecedentes y planteamientos para reestructuración del proyecto de modificación de la NOM-152.
- Se participó en una reunión de trabajo con personal de la SEMARNAT para revisar lo referente a la posible actualización de las Normas de No maderables.
- Se participó en dos reuniones con el Grupo de Trabajo de la NOM-152, en las cuales se revisó la versión final del anteproyecto de modificación de dicha norma.
- Se emitieron opiniones técnicas sobre la propuesta de modificación al Reglamento de la LGDFS, así como opiniones técnicas sobre el aprovechamiento forestal por notificaciones de riesgo, así como de terrenos diversos a los forestales.

Acción puntual 1.2.7. Fortalecer y desarrollar capacidades técnicas de prestadores de servicios forestales y servidores públicos relacionados con la formulación, dictamen, ejecución y evaluación de programas de manejo y estudios técnicos para el aprovechamiento de recursos forestales maderables y no maderables.

En 2021 se programó realizar un curso de capacitación en materia de programa de manejo forestal para el aprovechamiento de los recursos forestales maderables y no maderables.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se llevó a cabo la actualización del contenido del curso contemplando cuatro bloques: Aspectos generales y legales del Programa de Manejo del Fuego (PMF); Contenido del

PMF; Herramientas técnicas para la planeación, elaboración y ejecución de los PMF; y Descripción de los métodos y tratamientos silvícolas.

- Se incluyó dentro del programa de capacitación preliminar del Centro de Formación Forestal 2021 un curso denominado "Programas de manejo. Atención a principales observaciones" en donde en conjunto con el Director del Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco (FIPRODEFO), se prepara el contenido del mismo.
- Se realizó un curso en materia de programas de manejo denominado "SiPlaFor" en donde participaron 11 prestadores de servicios forestales conformado por 7 hombres y 4 mujeres.
- El Sistema de Planeación Forestal para bosque templado (SiPlaFor) ha logrado que en Durango y Chihuahua se agilice la tarea de dictamen de programas de manejo, al ser aceptado por la SEMARNAT como una herramienta técnica transparente y confiable.

Estrategia 1.3. Promover y apoyar los procesos de certificación y la ejecución de prácticas de mejoramiento silvícola que optimicen el potencial productivo, que conserven la biodiversidad y para contribuir a la mitigación y adaptación al cambio climático.

Mediante esta Estrategia se impulsan los instrumentos de certificación forestal, con lo que se garantiza la realización del manejo forestal sustentable, así como incrementar la superficie forestal bajo manejo certificada, y que los productos derivados de los aprovechamientos forestales certificados puedan ser diferenciados en el mercado.

También, se promueve e impulsa la ejecución de los programas de manejo forestal, estudios técnicos para el aprovechamiento no maderable y/o planes de manejo de vida silvestre, mejorando las condiciones del hábitat y garantizando la permanencia de los recursos forestales maderables y no maderables.

Acción puntual 1.3.1. Apoyar la ejecución de prácticas silvícolas y de manejo forestal en terrenos con aprovechamiento de recursos forestales maderables considerando prácticas de conservación y manejo de la biodiversidad.

En 2021 se programó elaborar una guía técnica sobre las prácticas que se pueden ejecutar en los predios con aprovechamiento maderable.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se concluyó la Guía técnica para prácticas en predios con producción maderable. La guía fue publicada en la página de la CONAFOR, y se encuentra en la siguiente ubicación: https://www.conafor.gob.mx/apoyos/index.php/inicio/app_apoyos#/detalle/2021/92 en el apartado de otros anexos, documentos de consulta.

Acción puntual 1.3.2. Apoyar la ejecución de prácticas silvícolas y de manejo forestal en terrenos con aprovechamiento de recursos forestales no maderables considerando prácticas de conservación y manejo de la biodiversidad.

En 2021 se programó elaborar una guía técnica sobre las prácticas que se pueden ejecutar en los predios con aprovechamiento de recursos no maderables.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Al cierre de diciembre se publicó la Guía técnica de prácticas en predios con producción no maderable. La guía se publicó en la página de CONAFOR, se encuentra en la siguiente ubicación: https://www.conafor.gob.mx/apoyos/index.php/inicio/app_apoyos#/detalle/2021/92 en el apartado de otros anexos, documentos de consulta.
- Se dio seguimiento a la elaboración de los Manuales del proyecto denominado: "Determinación de mejores prácticas de manejo y generación de tablas de volúmenes y biomasa para el aprovechamiento sustentable de las principales especies forestales no maderables de importancia económica en los ecosistemas áridos y semiáridos de México", esto con el objetivo de contar con una versión final para su impresión y difusión.

Acción puntual 1.3.3. Apoyar la ejecución de prácticas de manejo en terrenos con autorización de aprovechamiento de la vida silvestre.

En 2021 se programó elaborar una guía técnica sobre las prácticas que se pueden ejecutar en los predios con aprovechamiento de vida silvestre.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se concluyó la elaboración de la Guía técnica para prácticas en predios con aprovechamiento de vida silvestre. La cual fue publicada en: https://www.conafor.gob.mx/apoyos/index.php/inicio/app_apoyos#/detalle/2021/92 en el apartado de otros anexos, documentos de consulta.

Acción puntual 1.3.4. Impulsar la certificación forestal como mecanismo voluntario para la adopción e implementación de buenas prácticas de manejo forestal.

Para 2021 se programó registrar 4[7] Auditorías Técnicas Preventivas, para el inicio del proceso de evaluación para acreditar el adecuado cumplimiento del programa de manejo forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Al cierre de diciembre y como parte de los Programas de Desarrollo Integral (PDI) de las personas beneficiarias, se contemplaron cuatro registros de auditoría técnica preventiva, con las cuales se verifica el adecuado cumplimiento a la ejecución del Programa de Manejo Forestal obteniéndose al final un certificado, garantizándose la implementación de buenas prácticas de manejo forestal.
- En el periodo 2019-2021 se han apoyado 861 mil hectáreas de predios bajo aprovechamiento forestal para la certificación de buen manejo forestal, a través de la ATP, la norma nacional o estándares internacionales. Al cierre de diciembre de 2021 **el país cuenta con 2.43 millones de hectáreas bajo algún esquema de certificación de buen manejo**, y se encuentran en proceso de certificación 1.32 millones de hectáreas.

[7] La meta del indicador se modificó de 15 a 4 registros emitidos para auditorías técnicas preventivas, debido al poco interés por parte de las personas para seleccionar la actividad de ATP, lo cual se puede deber por los procesos que se deben realizar para registrar las ATP.

Acción puntual 1.3.5. Promover e impulsar en bosques de clima templado frío, preferentemente, la aplicación del método de bosque regular que contribuya a incrementar significativamente la productividad y competitividad.

En 2021 se programó realizar un taller para promover los sistemas o métodos de manejo regular en áreas con características para su aplicación.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se elaboró carta temática del taller y se preparó el material sobre manejo forestal comunitario y los sistemas de manejo regular de bosque.
- Se realizó el Taller de Manejo regular en bosques templados, en el cual se tuvo la participación de alrededor de 25 asesores técnicos de los estados de Oaxaca, Puebla, Hidalgo y Estado México.

Acción puntual 1.3.6. Promover acciones de integración de la biodiversidad en los programas de manejo forestal considerando la conservación de bosques de alto valor de conservación, de especies prioritarias y de hábitats críticos.

En 2021 se programó realizar trípticos para difundir las mejores prácticas de conservación de la biodiversidad en bosques templados y selvas.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se elaboraron tres trípticos sobre las mejores prácticas de conservación de la biodiversidad y se realizó la difusión hacia los asesores técnicos que elaborarán un Programa de Manejo Forestal Sustentable, como parte de los apoyos asignados en el concepto MFCCV 1. Proyectos para productores iniciales 2021.

Estrategia 1.4. Promover y apoyar, bajo un enfoque territorial, los procesos de abastecimiento y transformación de materias primas y productos forestales, con el propósito de impulsar su aprovechamiento óptimo e integral y la generación de valor agregado.

La CONAFOR desarrollará y fortalecerá las redes locales de valor, para vincular a productores, empresas e industrias forestales entre sí y con los mercados, con el propósito de detonar economías locales, impulsar el mercado interno y contribuir a disminuir el déficit de la balanza comercial forestal.

Así mismo, como parte de las operaciones de abastecimiento, apoyar en el mantenimiento de caminos forestales, los cuales requieren contar con las características y condiciones que permitan el transporte de las materias primas.

Acción puntual 1.4.1. Promover e impulsar el fortalecimiento de las unidades de manejo forestal y de las organizaciones regionales de silvicultores, con el propósito de lograr una ordenación forestal sustentable, la planeación de las actividades forestales y el manejo eficiente de los recursos forestales.

En 2021 se programó realizar un taller para promover un mejor manejo forestal en las UMAFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó un Taller con el Comité Regional de Recursos Naturales de la Mixteca Tlaxiaco, Oaxaca; en el cual se trataron los temas de manejo forestal y mantenimiento de caminos forestales. En dicho taller hubo alrededor de 23 participantes pertenecientes a 18 comunidades que integran el comité.

Acción puntual 1.4.2. Fomentar la participación de propietarios y poseedores de los recursos forestales, titulares de aprovechamientos, prestadores de servicios forestales, dependencias de los tres órdenes de gobierno y demás actores del sector forestal en la ordenación forestal en las Unidades de Manejo Forestal.

En 2021 se programó realizar un protocolo para dar a conocer y difundir la guía para la elaboración de los estudios regionales forestales y que estos contengan los criterios técnicos e información que ayuden a realizar el manejo forestal en las Unidades de Manejo Forestal (UMAFORES) y el cómo participarán los propietarios, titulares de aprovechamientos, prestadores de servicios forestales, dependencias de los tres órdenes de gobierno, en la elaboración de dichos estudios.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- La elaboración del protocolo depende de la elaboración de la Guía de estudios regionales, sin embargo, esta última no se llevó a cabo por lo que se replantea dar inició con la elaboración del protocolo asumiendo que el próximo año se contará con la Guía.

Acción puntual 1.4.3. Promover la innovación, desarrollo y transferencia de tecnología en los procesos de abastecimiento y transformación de materias primas y productos forestales, para una mayor eficiencia económica y ambiental.

A través de esta acción puntual se programó realizar un evento de promoción para la innovación, desarrollo y transferencia de tecnología en los procesos de abastecimiento y transformación de materias primas y productos forestales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó el evento denominado curso-taller "Secadora Solar de Madera" con la capacitación de 33 personas, provenientes de cinco estados de la República Mexicana (Puebla, Guerrero, Hidalgo, Estado de México, Veracruz), entre los que se encuentran representantes de empresas productoras y ejidales, asesores técnicos, promotores y extensionistas comunitarios y regionales, con la finalidad de que los participantes conozcan y adopten tecnologías forestales, con las que podrían dar valor agregado a sus productos forestales.
- Se realizó el Curso-taller "Producción de Carbón Vegetal" en el Campo Experimental "San Martinito" (INIFAP), Santa Rita, Tlahuapan, Puebla, con la capacitación de 56 personas provenientes de siete entidades federativas del país.

Acción puntual 1.4.4. Promover el desarrollo de programas y proyectos forestales estratégicos de escala regional.

En 2021 se programó apoyar un proyecto de escala regional[8], sin embargo debido a que no se tuvieron solicitudes viables la meta fue modificada a cero.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se llevó a cabo el proceso de dictamen de solicitudes, sin embargo, de los cuatro apoyos solicitados sobre proyectos estratégicos regionales, no se tuvieron solicitudes viables técnicamente, por lo que no se asignaron recursos.

Acción puntual 1.4.5. Promover la inversión pública y privada para la construcción y mantenimiento de caminos forestales.

En 2021 se programó realizar dos reuniones de trabajo para promover la inversión en el mantenimiento de caminos forestales, teniendo como participantes los gobiernos estatales o municipales de estados con mayor producción forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se revisó la asignación 2021 y se realizó un ejercicio para identificar los municipios en los que los beneficiarios programaron la actividad de mantenimiento de caminos y con ello seleccionar a qué municipios se pueden contactar para promover su participación en el mantenimiento de caminos forestales.
- Se llevaron a cabo dos reuniones para la promoción del mantenimiento de caminos forestales:
  - Una reunión con el Gobierno Municipal de Santa Cruz Itundujia, Oaxaca, el Comisariado Ejidal de Santa Cruz Itundujia, el prestador de servicios técnicos forestales del ejido y el Presidente de la Unidad Económica Especializada de Aprovechamiento Forestal Comunal del ejido; entre los acuerdos que se lograron fueron: 1) Préstamo de maquinaria al Ejido para la ejecución de actividades relacionadas con el mantenimiento de caminos forestales.
  - Una reunión de trabajo en la ciudad de Oaxaca, con el objetivo de promover esquemas de inversión en la actividad de mantenimiento de caminos forestales, adicionales a los apoyos de la CONAFOR.

Acción puntual 1.4.6. Promover la inversión en los procesos de abastecimiento, transporte y transformación de materias primas y productos forestales, impulsando la generación de valor agregado en las cadenas.

En 2021 se programó apoyar 163 proyectos[9] otorgados a ejidos, comunidades o sus empresas sociales forestales promuevan la coinversión.

[8] La meta se modificó de uno a cero debido a que, de los cuatro apoyos solicitados sobre proyectos estratégicos regionales, no se tuvo solicitudes viables técnicamente, por lo que no se asignaron recursos.
[9] La meta del indicador se modificó de 10 a 163 proyectos, debido a la integralidad del PDI y el seguimiento estatal a la convocatoria y asignación de apoyos, se obtuvieron resultados superiores a lo programado, y derivado a que al momento de programar la meta se desconocía un criterio que permitió asignar recursos a la actividad de inversión y por ende la coinversión, lo que elevó lo programado originalmente.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Derivado de la asignación de recursos y validación del PDI de los conceptos MFCCV. 2. Proyectos para productores en desarrollo y MFCCV. 3. Proyectos para productores en consolidación que contienen coinversión, se apoyaron 163 proyectos con un monto aportado por CONAFOR de $50.72 mdp y $24.19 mdp que aportaron las personas beneficiarias para la ejecución de la actividad Inversión para el abasto y la industrialización forestal maderable.

Acción puntual 1.4.7. Impulsar instrumentos regionales de financiamiento, con la concurrencia de instituciones de financiamiento público y privado, para desarrollar instrumentos de crédito e inversión a procesos de abastecimiento, transporte, transformación y comercialización de materias primas y productos forestales.

En 2021 se programó la ejecución del instrumento para el otorgamiento de garantías líquidas para acceder al crédito, otorgado por la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND) a proyectos productivos forestales, en operaciones de primer y segundo Piso, denominado Fondo para la Inclusión Financiera del Sector Forestal (FOSEFOR), a través de la implementación de un programa de trabajo en coordinación con la FND.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se llevaron a cabo siete sesiones de la Comisión de Regulación y Seguimiento (CRyS), conformada FND, y la CONAFOR. En dichas sesiones se presentaron los resultados de colocación crediticia y las solicitudes de garantías líquidas al FOSEFOR promovidas por los Promotores para la Inclusión Financiera del Sector Forestal, saldos y movimientos de la cuenta del FOSEFOR, intereses generados, erogaciones por las garantías líquidas dispersadas, así como los gastos operativos derivados de la operación de los Promotores para la Inclusión Financiera del Sector Forestal.
- Se promovió y realizo una reunión entre la FND y el Oficial de Programas de Medio Ambiente y Resiliencia del Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD), con el objetivo de reactivar la operación de los Promotores para la Inclusión Financiera del Sector Forestal. El PNUD proporcionó información referente al esquema de asesoría y acompañamiento para la ejecución de proyectos. La FND resolvió todas sus dudas respecto a los requisitos legales y el proceso para concretar la colaboración con PNUD, la FND acordó realizar las consultas con sus áreas correspondientes y en una próxima sesión de la CRyS se estará definiendo el operar en colaboración con el PNUD.
- Se realizaron modificaciones y ajustes a los lineamientos y mecánica operativa del FOSEFOR, las cuales serán enviados a la FND para su revisión y visto bueno.

Estrategia 1.5. Desarrollar y fortalecer redes locales de valor, para vincular a productores, empresas e industrias forestales entre sí y con los mercados, con el propósito de detonar economías locales, impulsar el mercado interno y contribuir a disminuir el déficit de la balanza comercial forestal.

La Empresa Social Forestal se encuentra en una posición inmejorable para fortalecerse, pero ello requiere consolidar una visión común y destacar elementos clave sobre su situación actual, su viabilidad económica, su potencial, las barreras que enfrenta y sus alternativas, para lo cual son necesarios esquemas adecuados para su análisis, y para generar resultados que impulsen su desempeño y profesionalización, cuyos resultados deberán ser reflejados en mejorar su competitividad.

Acción puntual 1.5.1. Promover y apoyar la creación y fortalecimiento de las EFC, así como la integración y desarrollo de redes locales de valor que contribuyan a la generación de valor agregado, así como de beneficios económicos y oportunidades de empleos en el mismo territorio

En 2021 se programó realizar dos cursos de capacitación para núcleos agrarios.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizaron dos cursos de capacitación, de forma virtual, dirigidos a 35 núcleos agrarios beneficiarios de la actividad de *ATM4. Constitución legal de la empresa social forestal*, contenida en los conceptos de apoyo *MFCCV. 2 Proyectos para productores en desarrollo* y *MFCCV.4 Proyectos productivos integrales para no maderables*, así como las actividades de acta constitutiva y plan de negocios del concepto *MFCCV.5 Proyectos productivos integrales para mujeres* en los estados de Baja California, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Durango, México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas, con una participación de 128 personas. A través de estos cursos se explicaron especificaciones del acta constitutiva de la futura empresa y los principales conceptos a considerar en el desarrollo del plan de negocios.

Acción puntual 1.5.2. Apoyar proyectos productivos para el abastecimiento, industrialización y comercialización de materias primas y productos forestales, considerando aquellos en los que el país sea deficitario y tenga la oportunidad de sustituir su importación.

En 2021 se programó apoyar 30 proyectos[10] integrales para productores en consolidación. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Derivado de la asignación de recursos, cancelaciones y desistimientos al cierre de diciembre se destinaron recursos a 27 proyectos para productores en consolidación, por un monto total de 37.68 mdp.
- Adicionalmente con recursos del Gobierno del estado de Durango, se asignaron 1.99 mdp para tres proyectos para productores en consolidación.

Acción puntual 1.5.3. Promover y apoyar la participación de grupos de atención diferenciada, como mujeres, jóvenes y comunidades indígenas, en la producción, industrialización y comercialización de materias primas y productos forestales.

En 2021 se programó apoyar 45 Proyectos[11] productivos forestales liderados y operados por mujeres. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

[10] La meta del indicador se modificó de 37 a 30 proyectos, debido a que en la recepción de solicitudes del concepto de apoyo MFCCV. 3. Proyectos para productores en consolidación, se presentaron solicitudes con volúmenes altos y montos por debajo del máximo al que podían acceder, lo que repercutió en que fueran menos números de proyectos a lo considerado inicialmente.

- Derivado de la asignación de recursos, cancelaciones y desistimientos al cierre de diciembre se cuenta con 45 proyectos productivos integrales para mujeres asignados, por un monto total de 53.62 millones de pesos.
- Al cierre de 2021, de los conceptos asignados 44 cuentan con convenio de concertación firmado y se han realizado 35 pagos iniciales por un monto de 34.8 millones de pesos.
- Se dio seguimiento a los apoyos asignados y se impartieron dos talleres de capacitación con el objetivo de brindar acompañamiento en el desarrollo de las actividades que integran el apoyo, así como proporcionar herramientas básicas desde la perspectiva de género para sentar las bases de un trabajo en equipo y desarrollo forestal comunitario. El taller se llevó a cabo en colaboración con personal de la CONAFOR, SEMARNAT y Equidad de Género: Ciudadanía, Trabajo y Familia A.C.

Acción puntual 1.5.4. Facilitar acompañamiento especializado a las empresas forestales para mejorar sus procesos de producción, transformación, administración y comercialización.

En 2021 se programó elaborar y publicar dos reportes de precios de materias primas y productos forestales a nivel regional con objeto de que los potenciales consumidores puedan identificar los productos y precios que se ofertan y con ello fortalecer la comercialización.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se desarrolló una aplicación en la plataforma Kobotool box y se capacitó a más de 90 personas de la CONAFOR de 13 entidades federativas para que estos a su vez capturaran la información y capacitaran a los productores forestales en el uso de la aplicación.
- Se obtuvo la información de precios de materias primas y productos forestales, utilizando la plataforma Kobotool box, a través de la aplicación ODK Collect, la información se obtuvo de predios y aserraderos de clima templado y tropical de las 13 entidades de mayor actividad forestal.
- Se generó el reporte de precios de productos y materias primas forestales correspondiente al segundo semestre de 2021, dicho reporte estará disponible en el portal de la CONAFOR y formarán parte del Sistema de Precios de Materias Primas y Productos Forestales (SIPRE).

Acción puntual 1.5.5. Promover la producción, transformación y comercialización de materias primas, productos y servicios forestales de origen lícito y, preferentemente certificados.

En 2021 se programó apoyar a núcleos agrarios o sus empresas para que transformen y comercialicen 350,000 m^3r[12].

[11] La meta del indicador se modificó de 30 a 45 Proyectos productivos forestales liderados y operados por mujeres, debido a la alta demanda de solicitudes para el concepto de apoyo *MFCCV. 5. Proyectos productivos integrales para mujeres* y los resultados en la viabilidad de estas, la cual estuvo por encima de lo considerado en la proyección de metas; y derivado de la disposición de recursos provenientes de otros conceptos de apoyo del Componente I. MFCCV que no presentaron suficientes solicitudes viables o bien no se recibieron suficientes solicitudes y debido a la importancia de apoyar a grupos de mujeres con Proyectos productivos integrales, se decidió ampliar el presupuesto original.

[12] La meta del indicador se modificó de 265,400 m^3r a 350,000 m^3r, debido a que se presentaron solicitudes con volúmenes altos y montos por debajo del máximo al que podían acceder. Se tuvieron solicitudes viables en entidades federativas con un presupuesto programado inferior a los montos viables, por lo que se autorizó una redistribución del recurso disponible en dichas entidades por considerarse prioritario el desarrollo forestal, lo que impacto en un incremento en lo programado.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Derivado de la asignación de recursos, cancelaciones y desistimientos al cierre de diciembre se destinaron recursos por un monto total de 37.68 mdp y un volumen total de 344,765.06 m3r. a través de 27 proyectos para productores en consolidación.
- Con aportaciones del Gobierno del estado de Durango, se asignaron 1.99 mdp para apoyar la transformación de 15,414.01 m^3r.

Acción puntual 1.5.6. Impulsar un modelo de consumo responsable con gobierno y sociedad, y el desarrollo de mercados que valoren adecuadamente los productos legales y/o certificados.

En 2021 se programó elaborar un informe de seguimiento al número de Empresas Sociales Forestales que comercializan de productos certificados a través investigaciones o encuestas por los medios.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó una revisión de las Empresas Sociales Forestales que comercializan productos certificados y se elaboró un documento en el que se muestra el comportamiento en las empresas forestales en la formalización de su comercio, particularmente en los acuerdos de compra-venta de productos certificados celebrados en el ejercicio 2021.
- Se estableció la estrategia para formular y elaborar una encuesta a través de internet, con la finalidad de identificar a las ESF que llevan a cabo a través de contratos la comercialización de productos forestales en el ejercicio 2021.

Acción puntual 1.5.7. Apoyar a las empresas forestales en los procesos de certificación de la cadena de custodia y promover el desarrollo de mercados justos para la comercialización de materias primas y productos forestales de origen lícito y/o certificado.

En 2021 se programó promover en 4[13] empresas forestales algunas de los procesos de certificación de la cadena de custodia.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se dio seguimiento a los Planes de Desarrollo Integral validados para el concepto de apoyo *MFCCV.3 Proyectos para productores en consolidación* con un total de cuatro actividades apoyadas por un monto de $308,558.00 relacionadas directamente a los procesos de la certificación de cadena de custodia.

Acción puntual 1.5.8. Fomentar la reinversión productiva al interior de las EFC.

[13] La meta se modificó de 10 a 4 proyectos, debido a que se presentaron pocas actividades establecidas en el PDI del beneficiario, por los motivos mencionados no se obtuvieron los resultados programados.

En 2021 se programó que 16[14] núcleos agrarios o sus empresas forestales reinviertan recursos como concurrencia para complementar las inversiones realizadas por la CONAFOR para el equipamiento y modernización de sus procesos de abastecimiento y transformación.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se dio seguimiento a la validación del PDI de los conceptos de apoyo, *MFCCV. 2 Proyectos para productores en desarrollo* y *MFCCV. 3 Proyectos para productores en consolidación*.
- De acuerdo al Sistema de Dictaminación de Solicitudes (SIDICSOL), se tienen 16 proyectos dentro de conceptos apoyados que contemplan reinversión al interior de las empresas forestales comunitarias (EFC), por un monto total de 21.36 mdp, de los cuales la CONAFOR aporta 15.35 mdp y los beneficiarios 6.01 mdp.

Acción puntual 1.5.9. Desarrollar esquemas de asociación entre productores forestales, inversionistas e industria privada, bajo bases justas y de equidad que permitan aumentar la producción y la productividad en productos competitivos ante las importaciones.

En 2021 se programó apoyar con capital accionario para que al menos un ejido, comunidad o su empresa social forestal se asocie con alguna empresa forestal privada mediante la compra de acciones que le permita mejorar su competitividad[15].

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Derivado de la asignación de recursos y PDI propuestos por parte de los beneficiarios no se tuvieron actividades relacionadas con capital accionario.

Acción puntual 1.5.10. Promover y apoyar acciones para reducir en el corto, mediano y largo plazo, la balanza comercial negativa del sector forestal.

En 2021 se programó la elaboración de un informe donde se describirán las acciones que se realicen para contribuir a la disminución del déficit de la balanza comercial.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó la recopilación e integración de la información actual del sector forestal en México en materia de balanza comercial de productos forestales y se elaboró un documento con objeto de realizar un diagnóstico de la situación actual del sector forestal analizando el comportamiento de las exportaciones e importaciones de productos forestales en los últimos años, en el reporte se indican algunas recomendaciones que pudieran reducir el déficit de la balanza comercial o dar una presentación diferente que permita un mejor análisis de la balanza comercial de productos forestales.

[14] La meta se modificó de 10 a 16 proyectos, debido al resultado de la convocatoria y posterior validación del PDI, se tuvo una participación de empresas forestales comunitarias y núcleos agrarios con actividad empresarial mayor a la prevista, que plantearon propuestas viables en su PDI para la ejecución de proyectos de inversión para el equipamiento y modernización de la industria forestal, mismos que requirieron cierto grado de reinversión de sus recursos.
[15] La meta se modificó de 1 a 0 proyectos, debido a que no fue posible concretar lo programado con la población objetivo: Empresas Sociales Forestales y núcleos agrarios.

Estrategia 1.6. Impulsar el establecimiento y desarrollo de plantaciones forestales comerciales en regiones con mayor potencial productivo, con respeto a las salvaguardas sociales y ambientales y con un enfoque de mitigación y adaptación al cambio climático.

A través de esta estrategia, se fomentará el establecimiento de plantaciones forestales comerciales competitivas de especies estratégicas en las áreas potenciales de la Región Sur-Sureste, la cual presenta mayores problemas de rezago social en México, y que sin embargo, se ha identificado como la región con mayor potencial agroclimático para el desarrollo de esta actividad. De igual manera se promoverá el desarrollo de plantaciones forestales comerciales en regiones identificadas como áreas de atención prioritaria, a través de la integración de pequeños propietarios y la diversificación productiva de sus terrenos agropecuarios.

El desarrollo de las plantaciones se hará fomentando las buenas prácticas de manejo, procurando el cuidado de las salvaguardas ambientales y sociales.

Acción puntual 1.6.1. Fomentar el establecimiento y desarrollo de plantaciones forestales comerciales competitivas de especies estratégicas en regiones prioritarias, que contribuyan al crecimiento del empleo y de la economía rural.

En 2021 se programó asignar apoyos para el establecimiento y desarrollo de plantaciones forestales comerciales de especies estratégicas a una superficie de 8,550 hectáreas, y realizar la validación técnico-administrativa de los Informes de Sobrevivencia Inicial (ISI), que los beneficiarios presenten a la CONAFOR para el cobro de los apoyos asignados, para una superficie de 5,000[16] hectáreas de plantaciones forestales comerciales establecidas.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Hectáreas con convenio firmado para el establecimiento y desarrollo de plantaciones forestales comerciales:

- Se asignaron apoyos a 214 solicitudes viables técnica y legalmente, para una superficie de 8,149.16 hectáreas y por un monto de 140.6 mdp, de los cuales 117.9 mdp corresponden a recursos fiscales administrados por la CONAFOR, 2.6 mdp aportación del Gobierno del Estado de Tabasco depositados en el Fondo Forestal Mexicano y administrados por la CONAFOR, y adicionalmente el Gobierno del Estado de Chiapas asignó $20.1 mdp para los proyectos de plantaciones forestales comerciales, este recurso es administrado por el Gobierno del Estado de Chiapas.
- Al 31 de diciembre de 2021, se tienen reportados por las PDF la firma de convenios de concertación con 194 personas beneficiarias, por un monto de 109.9 mdp, de los cuales 2.6 mdp son aportaciones del Gobierno del Estado de Tabasco. Adicionalmente el Gobierno del Estado de Chiapas destinó 17 mdp a las personas beneficiarias del Componente II. PFC, con el objetivo de incrementar los recursos económicos para el establecimiento de las plantaciones de las personas beneficiarias de la CONAFOR en la entidad, este último es administrado por el gobierno del estado.
- La superficie convenida para el establecimiento de plantaciones forestales comerciales es de 7,411.64 hectáreas, de la cual 6,598 ha corresponde a PFC maderables y celulósicos, 719

[16] La meta se modificó de 8,500 a 5,000 hectáreas, debido a que los beneficiarios de los apoyos de plantaciones forestales comerciales vigentes han presentado un menor número de informes de sobrevivencia inicial conforme a lo programado, como consecuencia de la emergencia sanitaria causada por la Covid-19 y a los fenómenos meteorológicos que acontecieron en 2019 y 2020 que imposibilitaron el establecimiento de la plantación.

ha a PFC de doble propósitos y 95.39 a PFC no maderables (de esta superficie, 81.39 ha corresponden a proyectos para establecer plantaciones forestales comerciales de árboles de Navidad).

Hectáreas establecidas con plantaciones forestales comerciales:

- Se recibieron en las oficinas de las PDF de la CONAFOR en las entidades federativas, 111 ISI presentados por los beneficiarios para el cobro de los apoyos asignados.
- Al 31 de diciembre de 2021, se aprobaron 111 ISI, los cuales corresponden a una superficie de 2,408.77 hectáreas de plantaciones forestales comerciales establecidas y de los cuales
- se gestionó el pago correspondiente.

Acción puntual 1.6.2. Promover la diversificación productiva del uso del suelo mediante el fomento al establecimiento de sistemas agroforestales.

En 2021 se programó apoyar 25 proyectos de plantaciones maderables en sistemas agroforestales para la diversificación productiva de terrenos agropecuarios.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Derivado del proceso de asignación de recursos, se apoyaron 26 solicitudes por un monto de 8.87 mdp, para el establecimiento de plantaciones maderables en sistemas agroforestales en una superficie de 620.62 hectáreas.
- Al 31 de diciembre, se firmaron 23 convenios de concertación con las personas beneficiarias, para el establecimiento de 525.7 hectáreas, lo que corresponde a 7.77 mdp. Adicionalmente el gobierno del Estado de Chiapas destinó 0.96 mdp para las personas beneficiarias en la entidad, con el objetivo de incrementar los recursos económicos para el establecimiento de las plantaciones de las personas beneficiarias de la CONAFOR en la entidad, este recurso es administrado por el gobierno del estado.
- Se elaboró el documento que contiene información respecto al proceso de asignación de los apoyos para desarrollar los sistemas agroforestales, en donde se incluye un reporte sobre los sistemas agroforestales que se desarrollaron a través de apoyos para plantaciones en años anteriores.

Acción puntual 1.6.3. Promover el conocimiento de las plantaciones forestales comerciales como una fuente sostenible y rentable de productos forestales que demanda la sociedad, mediante la difusión de sus beneficios económicos, sociales y ambientales.

Mediante esta acción puntual se promoverá el conocimiento social de los beneficios económicos, sociales y ambientales que ofertan las plantaciones forestales comerciales. Se impulsará el reconocimiento social de las plantaciones forestales como un mecanismo que contribuye en la mitigación de los efectos cambio climático y en el bienestar.

En 2021 se tiene programado realizar un foro de difusión de los bienes y servicios que provee el desarrollo de plantaciones forestales comerciales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se revisaron distintos documentos científicos que han evaluado cuantitativa y cualitativamente los servicios ambientales que proveen las PFC con el objetivo de identificar los aspectos relevantes de las PFC en el medio ambiente.
- Se identificaron a los actores relevantes para realizar el foro y se enviaron las invitaciones para contar con su participación, debido a la emergencia sanitaria causada por el Covid-19, el evento fue programado realizarse de manera virtual.
- Se realizó la difusión del evento a través de medios digitales (correos electrónicos y página de Facebook).
- Dentro del marco de celebración del "Mes del Bosque", el 21 de julio de 2021 se llevó acabo, de manera virtual y a través de la página de Facebook de la CONAFOR, el foro titulado "Panel virtual sobre Plantaciones Forestales Comerciales y Sistemas Agroforestales", que contó con la participación de especialistas, asesores técnicos y plantadores, el cual se abordaron generalidades de las PFC, destacando los bienes y servicios ambientales que éstas proveen en las áreas dónde se establecen, con un total de 130 espectadores.

Acción puntual 1.6.4. Facilitar los procesos de transferencia tecnológica y de asistencia técnica en materia de plantaciones forestales comerciales orientados al sector de pequeños propietarios.

A través de esta acción puntual se programó el desarrollo de un esquema de acreditación de las capacidades técnicas con especialización en PFC, dirigido a técnicos forestales que brindan acompañamiento a los beneficiarios de PFC[17].

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se conceptualizó la propuesta del esquema de acreditación de capacidades técnicas especializadas en PFC, la cual se desarrollará en colaboración con otras áreas de la CONAFOR y del sector forestal.

Acción puntual 1.6.5. Promover la integración productiva de empresas plantadoras con pequeños propietarios de tierras para el desarrollo de plantaciones forestales comerciales a escala competitiva.

En 2021 se programó concertar, mantener e implementar dos mecanismos de concurrencia para incorporar a pequeños propietarios y legítimos poseedores de terrenos temporalmente y preferentemente forestal, al negocio competitivo de las PFC, cuya producción esté ligada a mercados identificados. La concurrencia de apoyo será a través de la aportación de insumos y recursos económicos, capacitación y asesoría técnica, y seguimiento en la ejecución de las actividades.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- El 18 de marzo de 2021 se realizó una gira de trabajo, con la Secretaria de Medio Ambiente e Historia Natural y el Subsecretario de Desarrollo Forestal del Gobierno del estado de Chiapas, así como el Director de la Comisión Estatal Forestal de Tabasco, personal

[17] La meta se modificó de 1 a 0 esquema de acreditación de capacidades técnicas, debido a la no disponibilidad de uso de los recursos económicos del Fondo Nacional Forestal (FONAFOR) administrados por Fideicomisos Instituidos con Relación a la Agricultura (FIRA), en atención al decreto por el que se ordena la extinción o terminación de los fideicomisos públicos, mandatos públicos y análogos.

Gerencial de la empresa Proteak, y representantes de la CONAFOR, sobre PFC de alta tecnología de eucalipto y teca, así como de la planta Tecnotabla de Proteak, localizados en Huimanguillo, Tabasco. La finalidad de la reunión fue que el Gobierno del estado de Chiapas conociera el esquema de trabajo entre la CONAFOR, el Gobierno del estado de Tabasco y Proteak, para el desarrollo de PFC de alta tecnología con pequeños productores, a fin de replicar este mecanismo en el estado.

- El 26 de marzo de 2021, la CONAFOR y el Gobierno del estado de Chiapas, firmaron un Convenio Específico de coordinación para impulsar el desarrollo de PFC de alta tecnología con pequeños propietarios.
- Del 21 al 23 de abril de 2021, la CONAFOR y el Gobierno del Estado de Chiapas, representados por la Secretaria de Medio Ambiente e Historia Natural, así como representantes de las empresas de Biopappel, Proteak y el fideicomiso Ala Bool, con el objetivo de diseñar el mecanismo de trabajo para el establecimiento de PFC con pequeños propietarios, a través de los recursos concurrentes.
- El 12 de mayo de 2021, se llevó a cabo una reunión virtual entre la CONAFOR y personal de la Comisión Estatal Forestal del Gobierno de Tabasco, con el objetivo de definir la propuesta de la Convocatoria Específica en el estado de Tabasco.
- El 1 de junio de 2021, la CONAFOR a través de la PDF en Tabasco, y el Estado de Tabasco, representados por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal y Pesca, la Comisión Estatal Forestal y la Secretaria de Finanzas, firmaron el Convenio Específico de Coordinación 02/2021, para la concurrencia de recursos en el fomento de PFC competitivas con pequeños propietarios. La CONAFOR y el Gobierno del estado de Tabasco de manera conjunta aportarán un monto total de hasta 22.5 mdp.
- El 20 de julio de 2021, se publicó en el DOF, la Convocatoria Específica para la solicitud y asignación de apoyos del Componente II. PFC en el Estado de Tabasco.
- El 22 de julio de 2021, se publicó en el DOF, la Convocatoria Específica para la solicitud y asignación de apoyos de los Componentes I. MFCCV y II. PFC en el Estado de Chiapas.
- Derivado de las convocatorias los Comités Técnicos Estatales asignaron apoyos a 65 solicitudes por un monto total de 37.2 mdp.
- Al 31 de diciembre de 2021, se firmaron los convenios de concertación con 57 personas beneficiarias, por un monto total de 33.34 mdp, de los cuales 2.56 corresponden a aportación del Gobierno del Estado de Tabasco. Adicionalmente, el Gobierno del Estado de Chiapas aportó 9.41 mdp, así como también acordó otorgar un recurso económico adicional a las personas beneficiarias de la Convocatoria Regional, estas aportaciones son administrada por el gobierno del estado.

Acción puntual 1.6.6. Contribuir al desarrollo de cuencas de abasto a través de plantaciones forestales comerciales en zonas de alto potencial productivo.

En 2021 se programó impulsar con el desarrollo de un proyecto forestal para el abastecimiento de materia prima, proveniente de plantaciones forestales comerciales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se identificaron las PFC para celulosa como un proyecto forestal estratégico para ser impulsado y que permita detonar la producción forestal de gran escala.
- Derivado del proceso de asignación se apoyaron 17 solicitudes por un monto de 4.6 mdp, que corresponden a 417.5 hectáreas.
- Al 31 de diciembre de 2021, se firmaron los convenios de concertación con cuatro beneficiarios, por un monto de 1.6 mdp, para el establecimiento de 148.5 hectáreas de PFC para la obtención de celulosa.

- Se elaboró el documento Proyecto Estratégico de Plantaciones Forestales Comerciales para la Producción de Celulosa.

Acción puntual 1.6.7. Promover la certificación de las plantaciones forestales comerciales como un mecanismo de adopción de buenas prácticas de manejo.

En 2021 se programó realizar un foro que aborde un mecanismo de certificación de plantaciones forestales comerciales existente. En este evento se expondrán los lineamientos y procedimientos para acreditar el buen manejo de las PFC, con la finalidad de sumar a más plantadores a la certificación forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se elaboró el programa del Foro virtual "Mecanismo de certificación forestal para plantaciones forestales comerciales".
- Se identificaron los actores que desarrollarán el foro sobre el mecanismo de certificación de plantaciones forestales comerciales.
- El día 3 de diciembre de 2021, se realizó el foro virtual “Mecanismo de Certificación Forestal para Plantaciones Forestales Comerciales” a través de la página oficial de Facebook de la CONAFOR: https://es-la.facebook.com/events/864981680839529/.

Acción puntual 1.6.8. Desarrollar estrategias que permitan alcanzar la autosuficiencia en productos forestales maderables, e incluso exportación de los mismos, que inicie en el mediano plazo y se concrete en el largo plazo.

A través de esta acción puntual, se programó el seguimiento a las acciones implementadas en la Estrategia Nacional de Plantaciones Forestales Comerciales 2020-2024.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se dio seguimiento a las actividades que contribuirán al logro de las acciones puntuales descritas en la Estrategia Nacional de Plantaciones Forestales Comerciales 2020-2024.
- Se elaboró el Informe anual de la Estrategia Nacional de Plantaciones Forestales Comerciales 2020-2024.

Estrategia 1.7. Desarrollar e implementar una Estrategia Nacional de Financiamiento Forestal para ampliar la oferta y el acceso a mecanismos de financiamiento adecuados a los ciclos y procesos productivos del sector forestal.

A través de esta estrategia se dará seguimiento a la implementación de la Estrategia Nacional de Financiamiento Forestal, identificando y aprovechando las oportunidades de financiamiento internacional adecuadas para el sector forestal.

Acción puntual 1.7.1. Promover esquemas o instrumentos financieros conjuntos entre el sector forestal y el financiero.

Esta acción puntual se implementa el esquema de apoyo financiero dirigido a proyectos de PFC, el cual atiende a la Acción Puntual 1.7.5. Favorecer el acceso a esquemas de financiamiento mediante créditos con garantías líquidas para complementar y fortalecer proyectos productivos forestales.

Acción puntual 1.7.2. Diseñar en coordinación con la banca de desarrollo y comercial, productos específicos que incrementen los apoyos para el financiamiento de proyectos forestales productivo.

En 2021, se programó diseñar e implementar cursos de capacitación en colaboración con Nacional Financiera (NAFIN) enfocados a incrementar los apoyos de la banca de desarrollo a proyectos forestales productivos.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- El 20 de enero, la Nacional Financiera (NAFIN) envió la "Carta Convenio al Acuerdo de Colaboración en materia de capacitación y asistencia técnica para las micro, pequeñas y medianas empresas", con la finalidad de ampliar dicho Acuerdo entre la CONAFOR y NAFIN al 31 de diciembre de 2021. La carta fue firmada por la CONAFOR y se envió a NAFIN para su firma en físico y digital el 25 de enero. El 26 de marzo se recibió la carta en físico firmada por NAFIN, con lo que se extiende la vigencia del Acuerdo de Colaboración.
- El 27 de marzo NAFIN envío el reporte de la Comunidad CONAFOR, el cual incluye el número y tipos de usuarios, así como algunas métricas de los cursos tomados.
- El 7 de abril se llevó a cabo una reunión sobre el reporte de la Comunidad CONAFOR al 26 de marzo de 2021. Asimismo, se revisaron los siguientes puntos: i) datos estadísticos de la comunidad "Empresas Forestales Comunitarias CONAFOR; ii) propuestas de atención; iii) divulgación; iv) reportes. NAFIN acordó revisar las propuestas de la CONAFOR para su posible implementación.
- A diciembre de 2021 se tienen registradas 138 personas en la plataforma "NAFIN te capacita".

Acción puntual 1.7.3. Identificar y aprovechar oportunidades de financiamiento de empresas y organismos internacionales y nacionales para apoyar proyectos forestales.

En 2021 se programó dar seguimiento a la Estrategia Nacional de Financiamiento Forestal a través de reuniones trimestrales del grupo de trabajo conformado, con el objetivo de apoyar proyectos forestales sustentables.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Documento de seguimiento de la Estrategia Nacional de Financiamiento Forestal:</u>

- El 11 de marzo se llevó a cabo la primera sesión de 2021 del Grupo de Trabajo de la Estrategia Nacional de Financiamiento Forestal con el objetivo de dar seguimiento al trabajo implementado durante el cuarto trimestre de 2020 por la CONAFOR en materia de financiamiento.
- El jueves 06 de mayo se llevó a cabo la Segunda Sesión de 2021 del Grupo de Trabajo. En seguimiento al acuerdo 6 se enviaron los oficios DG-507-2021 y DG-0508/2021 dirigidos a los directores de FND y FIRA para solicitar información la colocación de créditos en el sector forestal de 2014 a junio de 2021, por tipo de crédito (refaccionario, avío), por tipo de acreditado (ejido/comunidad, personas físicas, personas morales), destino del crédito (capital de trabajo, transformación primarias, PFC, extracción, etc.); al respecto, se recibió la información solicitada por parte del FND el 29 de julio, por su parte de FIRA se recibió el 15 de septiembre.

Asimismo, se programó dar seguimiento a la implementación de dos proyectos que contribuyan al fortalecimiento de actividades orientadas al manejo forestal sustentable y al desarrollo productivo del sector forestal de bajas emisiones.

Proyecto de Desarrollo Sustentable para las Comunidades Rurales de las Zonas Semiáridas (**PRODEZSA**):

- Con relación al PRODEZSA, se remitió el PAC 2021 junto al POA anual, el cual fue revisado por NAFIN y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) recibiendo la no objeción a dichos instrumentos. Durante 2021, la CONAFOR dio seguimiento a la ejecución de las actividades programadas en dichos instrumentos de planeación para la correcta ejecución del Proyecto.
- Se dio seguimiento al PAC del PRODEZSA, derivado de lo cual durante el ejercicio fiscal se realizó la contratación de 21 consultores para brindar el acompañamiento técnico necesario en la implementación del Proyecto; asimismo, se llevó a cabo la actualización de la información de los montos ejercidos en el mismo.
- Los días 11, 12 y 14 de mayo de 2021 se llevó a cabo de manera virtual la Misión de apoyo a la implementación del PRODEZSA, en la cual participaron el FIDA, la SHCP, NAFIN y la CONAFOR. El objetivo de la misión fue revisar el avance de la implementación del proyecto en aspectos técnicos, el Marco Lógico y sus indicadores, el manejo financiero y las adquisiciones; así como revisar los próximos pasos en preparación al cierre del Proyecto.
- Los días 27 al 29 de octubre de 2021 se llevó a cabo de manera virtual la Misión de supervisión del PRODEZSA, en la cual participaron el FIDA, la SHCP, NAFIN y la CONAFOR. El objetivo de la misión fue evaluar la implementación del proyecto y los avances a la fecha en el logro de sus objetivos y metas establecidas en el marco lógico, examinando cada uno de los componentes y actividades principales del proyecto, así como la proyección financiera al cierre de los financiamientos y su efecto en la ejecución financiera y logros de resultados.
- Se gestionaron ante el FIDA a través de NAFIN, diez solicitudes de desembolso con cargo a los préstamos I-872-MX y E-11-MX, así como al donativo I-C-1361-MX por un monto total de MXN $92´955,625.07.
- De igual forma se dio seguimiento del PRODEZSA para la integración del informe de avances del segundo semestre de 2020, así como se integró el informe de avances correspondiente al primer semestre 2021, los cuales fueron remitidos al FIDA en el mes de febrero y agosto respectivamente para su revisión, contando con ambos informes con la no objeción del FIDA.

Proyecto de Fortalecimiento Empresarial en Paisajes Forestales Productivos (**PROFOEM**):

- Como parte de la implementación del PROFOEM, la CONAFOR llevó a cabo un total de diez actualizaciones al Plan de Adquisiciones y Contrataciones (PAC), las cuales se trabajaron para incluir 32 actividades prioritarias para el Proyecto y la institución; mismas que abonan al cumplimiento de las metas y objetivos de desarrollo del Proyecto. Como parte del proceso de actualización, se hicieron las gestiones a través de NAFIN como agente financiero del Proyecto, para su envío al Banco Mundial (BM) a fin de obtener su no objeción respecto de cada actualización.
- Se gestionó el visto bueno técnico del Banco Mundial a los Términos de Referencia (TDR) que éste indicó que requerían ser enviados para su revisión previa, para lo cual se remitieron al BM un total de 44 TDR de las actividades prioritarias del PROFOEM.
- Los días 14, 15 y 16 de abril de 2021 se llevó a cabo de manera virtual la Misión de apoyo a la implementación del PROFOEM, en la cual participaron el Banco Mundial, la SHCP, NAFIN y la CONAFOR. El objetivo de la misión fue revisar el avance de la implementación del

proyecto en aspectos técnicos, de manejo financiero, adquisiciones y salvaguardas; así como revisar los avances y definir próximos pasos en la preparación del Programa de Reducción de Emisiones de la Iniciativa de Paisajes Forestales Sustentables (ISFL).

- Como parte de la supervisión del PROFOEM, los días 20 al 22 de octubre de 2021 se llevó a cabo de manera virtual la Misión de Medio Término del PROFOEM, en la cual participaron el Banco Mundial, la SHCP, NAFIN y la CONAFOR. El objetivo de la misión fue: 1) Reafirmar la relevancia y la pertinencia del proyecto; 2) Evaluar el avance general en la ejecución del proyecto hasta la fecha, incluyendo los aspectos fiduciarios y de gestión ambiental y social del proyecto; 3) Identificar los posibles retos y riesgos del proyecto, entender sus causas y definir medidas correctivas para garantizar el cumplimiento de las metas al término del proyecto; 4) Validar los cambios necesarios al marco de resultados; 5) Definir el proceso y el calendario de reestructuración del proyecto; 6) Definir un plan de implementación al cierre del proyecto.
- Derivado de la misión de medio término del PROFOEM, se dio seguimiento a las gestiones necesarias para la reestructura del Marco de Resultados del Proyecto, a fin de actualizar las metas de los indicadores acordes a la realidad actual del Proyecto y de la CONAFOR, para ello en el mes de diciembre se remitió a NAFIN como agente financiero, la solicitud de reestructura antes mencionada, la cual fue puesta a consideración de la SHCP y enviada al BM. Al cierre de 2021 se encontraba en proceso la autorización de la misma.
- Se gestionaron ante el Banco Mundial a través de NAFIN, cinco solicitudes de desembolso con cargo al préstamo 8825-MX y a la donación TF-0A6448 y TF-0A6533, por un monto total de MXN $235´369,225.54
- Se realizó en el mes de enero la integración del informe de avances del segundo semestre de 2020, así como en el mes de julio se integró el informe de avances correspondiente al primer semestre 2021 del PROFOEM, los cuales fueron remitidos al Banco Mundial en los meses de febrero y agosto respectivamente para su revisión, contando ambos informes con la no objeción de dicho Organismo Financiero Internacional.

- Se dio seguimiento con la SFP a la emisión de los finiquitos de los contratos de auditoria del ejercicio fiscal 2019 de los proyectos PROFOEM, PRODEZSA y Apoyo a la preparación para REDD+, así como al gestionar la liberación de las garantías de cumplimiento de cada contrato.
- Se dio seguimiento a la auditoría externa del PROFOEM y PRODEZSA derivado de lo cual la Firma de Auditores Externa el 28 de junio envío a NAFIN los cuadernillos de auditoría, los cuales se emitieron sin salvedades ni áreas de mejora, siendo entregados al FIDA en tiempo y forma, mismo que emitió su aceptación el 29 y 30 de junio de 2021, respectivamente
- Se dio seguimiento al Manejo Financiero del PRODEZSA y PROFOEM, derivado de lo cual se generó la Matriz de desembolsos 2021 para cada proyecto, la cual fue consensuada con NAFIN y enviada al FIDA y Banco Mundial, respectivamente, para su revisión y visto bueno. Asimismo, se llevaron a cabo las gestiones de coordinación internas con las áreas técnicas para la distribución presupuestal en la asignación de recurso de crédito externo (digito 2) con cargo a los préstamos de cada Proyecto de acuerdo con las capacidades de asignación de cada programa.
- Se elaboraron los informes financieros correspondientes (segundo semestre, anual 2020 y primer semestre de 2021), de cada fuente de financiamiento tanto del PROFOEM como del PRODEZSA, los cuales fueron remitidos a NAFIN, recibiendo del mismo la aceptación a dichos informes, así como se contó con la aceptación de parte de los Organismos Financieros Internacionales de cada Proyecto.

- En el mes de abril se llevaron a cabo las reuniones presupuestales de cierre del ejercicio fiscal 2020 y de apertura del ejercicio 2021 del PRODEZSA y PROFOEM, contando con la participación del Órgano Interno de Control en la CONAFOR (OIC), la UAIFF, las áreas técnicas involucradas y la FAE.
- Se elaboraron los informes de operaciones 2021 por fuente de financiamiento tanto del PROFOEM, como del PRODEZSA, los cuales fueron remitidos el 11 de octubre a la Secretaría de la Función Pública.

Acción puntual 1.7.4. Desarrollar mecanismos de financiamiento provenientes del sector privado para actividades productivas sostenibles que fortalezcan la resiliencia del sector forestal ante los impactos de cambio climático.

En 2021 se programó apoyar la vinculación entre el sector privado y las áreas operativas a cargo del desarrollo de actividades productivas en la CONAFOR. Para ello, se identificarán áreas de interés mutuo para impulsar la inversión.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Iniciativa de financiamiento con el sector privado identificada para fortalecer las actividades productivas del sector forestal:

Colaboración con USFS:

- El 12 de febrero se sostuvo una reunión con el Servicio Forestal de EE.UU. (USFS por sus siglas en inglés) y USAID con el objetivo de identificar necesidades de capacitación y oportunidades de colaboración.
- En abril se realizó una video llamada entre el USFS y la CONAFOR (CGPP-UAIFF) con el objetivo de explorar los temas de colaboración en el fortalecimiento de las empresas forestales comunitarias y la estrategia de identificación de madera de USFS. En la reunión se negoció la integración de un equipo de 3 personas para el fortalecimiento en el acceso a mercados, las cuales estarán impulsando la comercialización de maderas tropicales desde el sureste hacia otras regiones y países. El 28 de junio los términos de referencia de los 3 perfiles se enviaron al USFS para su revisión.

Colaboración con el Forest Carbon Patnership Facility:

- Del 16 al 18 de marzo se tomó parte en el Taller virtual FCPF-ISFL sobre el sector privado: Soluciones climáticas naturales. Financiamiento del sector privado para el manejo sustentable del paisaje.

Colaboración con Olam Agro México S.A. de C.V.:

- El 29 de marzo se llevó a cabo una reunión con Olam Agro México S.A. de C.V., Rainforest Alliance (RA) y Cecropia para revisar la propuesta del proyecto “Combinando café con agroforestería y restauración forestal para agricultores prósperos y paisajes florecientes en La Frailesca, México” y revisar posibilidades de colaboración. Dicha propuesta de proyecto será sometida a la Red de Asia y el Pacífico para la Rehabilitación y Manejo Forestal Sostenible (APFNet) con la intención de obtener un financiamiento por la cantidad de 487,537 USD.

Colaboración con BID-LAB:

- El 30 de marzo se sostuvo una reunión con el Laboratorio de Innovación del Grupo Banco Interamericano de Desarrollo (BID-LAB) para analizar una posible colaboración en temas de Plantaciones Forestales Comerciales y el sector privado en el marco del proyecto

"Facilidad de riesgo compartido para micro, pequeñas y medianas empresas del sector de la agricultura resiliente al clima y de bajas emisiones en México y Guatemala".

- El 05 de agosto se llevó a cabo una reunión con la participación de la UAIFF, la GPFC y BID-LAB, con el objetivo de retomar las conversaciones sobre los productos financieros que ofrece BID-LAB y para explicarles la información que se les compartió: i) Relación de principales empresas plantadoras en México; ii) relación de proyectos de PFC que han recibido crédito y han sido respaldados con las garantías líquidas del FONAFOR. Como acuerdo, se espera que BID LAB solicite a la CONAFOR información más puntual que pueda orientar en la vinculación BID-LAB con empresas plantadoras con potencial de recibir financiamiento disponible.

Colaboración con Conservación Internacional México (CI):

- El 22 de junio se realizó una reunión en el marco del trabajo con South Pole (SP) y Conservación Internacional México (CI), para hablar sobre la propuesta de colaboración en el tema de conservación de manglar y carbono azul financiado por el sector privado. SP presentó los resultados preliminares de la consultoría sobre el estudio de factibilidad de carbono azul en México. Por su lado, la CONAFOR presentó las acciones realizadas en el ecosistema de manglar. Se está a la espera de los resultados finales de la visita de SP y CI, y del documento final del estudio de factibilidad de carbono azul.
- El 13 de julio CI envió una propuesta de Memorando de Entendimiento (MdE) para revisión de la CONAFOR.

Estrategia interna de la Gerencia de Financiamiento:

- Se generó una estrategia de búsqueda de socios para fondos concurrentes con el sector privado. Para lo cual, se identificaron las principales empresas consumidoras de agua en el país, las cuales tienen un alto potencial de participar en estos esquemas. Además, se conformó un equipo con un grupo de estudiantes del Tecnológico de Monterrey, quienes fueron capacitadas el 28 de junio acerca del mecanismo local de PSA con fondos concurrentes para la implementación de esta estrategia. Además, se logró la vinculación con representantes de las cámaras industriales del estado de Jalisco, a quienes se les presentó el mecanismo local de PSA con fondos concurrentes y se tiene la posibilidad de que la CONAFOR tenga un espacio en el Consejo de Cámaras Industriales para presentar dicho mecanismo.
- Durante los meses de julio y agosto, se coordinó con el grupo de estudiantes, que realizan su estancia profesional en la CONAFOR, una serie de actividades: Investigación sobre las principales empresas consumidoras de agua en México, con el fin de abonar a la estrategia para identificar y contactar a empresas con un alto potencial de vinculación con el mecanismo de fondos concurrentes; investigación sobre mecanismos de PSA en Colombia y Vietnam, sobre el Fondo Global para la Adaptación basada en los Ecosistemas y distintos fondos patrimoniales en América Latina; así como de líneas discursivas con el fin de ser utilizadas con las empresas.

Colaboración Costa Rica:

- Se entabló comunicación con Costa Rica con el propósito de llevar a cabo un intercambio de conocimientos entre México y Costa Rica sobre mecanismos de financiamiento innovadores de (PSA), y junto con la CGCR y las autoridades de Costa Rica se trabajó una propuesta de programa para el evento. El 24 de septiembre se llevó a cabo el intercambio de experiencias entre México y Costa Rica, con la finalidad de potenciar el flujo de recursos económicos para el PSA en ambos países. Por parte de Costa Rica compartieron conocimientos representantes del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO), del Fondo de Biodiversidad Sostenible de la Fundación Banco Ambiental de Costa Rica (FUNBAM) y del Ministerio de Ambiente y Energía. Se están analizando las

estrategias compartidas por Costa Rica para su posible adaptación e implementación en México.

Colaboración con Global Green Growth Institute (GGGI):

- El 22 de septiembre se sostuvo una reunión con GGGI con el objetivo de continuar con la labor de una posible cooperación en el tema: sector privado y cadenas de valor libres de deforestación, intercambios de experiencias, proyectos con fondos internacionales, entre otros. Se elaboró una propuesta de plan de trabajo, y se ofreció a la CONAFOR trabajar en dos ventanas de financiamiento: Darwin Initiative y Large Projects.
- El 29 de octubre se llevó a cabo una reunión para revisar la hoja de ruta de colaboración. Además, se discutió puntualmente la colaboración en el tema de resina de pino. Se decidió pausar el proceso con GGGI en lo que se tienen mejores condiciones de colaboración.

Colaboración con la empresa PROEBEE:

- En abril se sostuvieron 3 llamadas con la empresa PROEBEE. La primera de acercamiento para explorar una posible cooperación con la CONAFOR. La segunda videollamada, junto con la CGCR, tuvo como fin explorar las modalidades de colaboración, entre ellas, la jornada de reforestación social y la de concurrencia de fondos para proyectos de restauración. La tercera video llamada (10 de junio) tuvo la participación de la promotoría de desarrollo forestal del Estado de México, donde se concretó la colaboración para la reforestación social que se llevará a cabo el próximo 10 de julio y la propuesta de colaboración para un proyecto con fondos concurrentes se revisará en el tercer trimestre del año.
- El 14 de octubre y el 4 de noviembre se llevaron a cabo reuniones con el objetivo de dar seguimiento a la potencial colaboración a través del mecanismo de fondos concurrentes para acciones de restauración en alguna zona del Estado de México. A PROEBEE se le aclararon distintas dudas sobre esta modalidad de colaboración de la CONAFOR, entre ellas las cualidades del área a trabajarse, sus dimensiones, la duración y sobre la firma de un convenio de colaboración. En 2022 se espera concretar el proceso de concurrencia en regiones con necesidades de restauración del Estado de México.

Colaboración con ANIAME:

- El lunes 19 de julio se sostuvo una reunión con la Asociación Nacional de Industriales de Aceites y Mantecas Comestibles A.C. (ANIAME), asociación que agremia a la industria mexicana de aceites, grasas y proteínas vegetales comestibles, la cual agremia entre sus socios a productores de palma de aceite. Se detectaron diferentes puntos de colaboración, pero se pidió empezar por algún punto en específico, el cual podría ser la participación en fondos concurrentes para restauración y PSA. ANIAME se comprometió a revisar con sus agremiados la posibilidad de participar en los proyectos de la CONAFOR a través de fondos concurrentes. En segundo lugar, ANIAME solicitó a la CONAFOR revisar la viabilidad de promover acciones de restauración con palma de aceite.

Colaboración en el marco de APEC:

- En el marco del Foro APEC (Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico), del cual México forma parte, se han establecido Grupos de Trabajo centrados en una amplia gama de temas. Uno de ellos es el Grupo de Expertos para Combatir la Tala Ilegal Asociada al Comercio (EGILAT, por sus siglas en inglés), mediante el cual se llevan a cabo proyectos relacionados con la tala ilegal. En el marco de los trabajos del Grupo EGILAT, se envió a la una solicitud de apoyo para responder un cuestionario sobre tala ilegal, el cual fue respondido por empresas del ramo forestal de los diferentes países miembros de la APEC,

incluido México. Se recibieron 68 respuestas al cuestionario por parte de un igual número de empresas forestales de diferentes estados del país.

Colaboración con ONU-REDD:

- En el segundo trimestre se ha trabajado con ONU-REDD en el seguimiento al plan de trabajo de cooperación técnica con México, en relación con el tema de vinculación con el sector privado. Se han revisado los posibles productos maderables y no maderables que se pueden incluir en el plan de trabajo, siendo los siguientes productos en los que se concentrará la colaboración: el carbón vegetal, bonos de carbono, la caoba y la candelilla. Se integró una ficha con información puntual de carbón vegetal, caoba y candelilla, las cuales se enviaron a ONU-REDD. Por otro lado, ONU-REDD compartió la información sobre candelilla con L'Oreal, con el propósito de tener un primer acercamiento con ellos y explorar opciones de colaboración. Con respecto a la caoba, ONU-REDD comenzó a contactar a representantes de CITES, CIFOR y del Instituto Nacional de Bosques en Guatemala para identificar algunas tendencias en el mercado.
- En el marco de la asistencia técnica del Programa ONU-REDD, PNUMA facilitó el 10 de agosto una reunión exploratoria con L'Oreal para una posible colaboración con el objetivo de mejorar la cadena de valor de la candelilla. En la reunión participó PNUMA, L'Oreal y CONAFOR, esta última realizó una exposición sobre la candelilla y las áreas de oportunidad para mejorar las cadenas de valor de dicho recurso. Asimismo, L'Oreal explicó la manera en que trabajan en su suministro de insumos a través de proveedores (no directamente con productores).
- El 7 de septiembre se sostuvo una reunión con ONU-REDD en la que participó PNUD, PNUMA y la CONAFOR (UAIFF, CGPP) con el objetivo de dar seguimiento al plan de trabajo para el tema de la sostenibilidad en los procesos productivos del carbón de leña en México. ONU-REDD presentó los hallazgos del análisis de la producción de carbón en México y las propuestas de colaboración en esta materia (intercambios de experiencias, documentación de lecciones aprendidas, pilotos, legalidad).

Colaboración con el Banco Mundial:

- El 25 de agosto se llevó a cabo el taller organizado por el Banco Mundial de experiencias exitosas de consultas virtuales, en las cuales participó el Banco Mundial, el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C. (FMCN), Rain Forest Alliance y el equipo de la CONAFOR, lo anterior con miras a la preparación de las consultas a realizar en el marco de la preparación del Programa de Reducción de Emisiones del ISFL.
- El 26 de agosto se llevó a cabo una reunión con el Banco Mundial sobre un donativo adicional del ISFL. El objetivo de la reunión fue revisar detalles sobre la donación adicional del ISFL y se revisaron los 4 ejes de vinculación del sector privado con el sector forestal, analizando las acciones potenciales a realizar con los recursos del donativo.

Acción puntual 1.7.5. Favorecer el acceso a esquemas de financiamiento mediante créditos con garantías líquidas para complementar y fortalecer proyectos productivos forestales.

En 2021 se programó apoyar ocho proyectos productivos de empresas forestales con garantía líquida.

Asimismo, se complementa las inversiones que los proyectos de PFC requieren, a través de esquemas crediticios que consideran apoyos del Fondo Nacional Forestal (FONAFOR) en tasa de interés, plazo de gracia y garantías líquidas.

En 2021, se programó dar continuidad al esquema de apoyo financiero con recursos del FONAFOR, para respaldar créditos otorgados a proyectos de plantaciones forestales comerciales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Garantías líquidas autorizadas a proyectos productivos de empresas forestales:

- Se recibieron y evaluaron 16 solicitudes de garantías líquidas al Fondo para la Inclusión Financiera del Sector Forestal (FOSEFOR), de las cuales se autorizaron las 16 garantías líquidas, sin embargo, debido a los desistimientos presentados, al cierre de diciembre se mantienen vigentes y en ejecución 11 garantías líquidas por un monto de 5.22 millones de pesos, que respaldan créditos por un monto total de 23.17 mdp, finalmente se genera una inversión total de 35.67 mdp.

Esquema de apoyo financiero mediante el otorgamiento de garantías líquidas y préstamo para el pago de intereses para créditos en operación, dirigido proyectos de plantaciones forestales comerciales:

- Derivado de la suspensión de la operación del Fondo Nacional Forestal (FONAFOR) por parte de FIRA, como consecuencia del "Decreto por el que se ordena la extinción o terminación de los fideicomisos públicos, mandatos públicos y análogos" emitido por la Presidencia de la República el día 2 de abril del 2020, se realizó una reunión virtual entre los Directores Generales de CONAFOR y FIRA, el día 22 de enero del 2021 para tratar el tema de la operación del FONAFOR.
- El 10 de mayo del 2021, se reunieron vía remota, personal de CONAFOR y de los Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA), para llevar a cabo la Primera Sesión Ordinaria 2021 de la Comisión de Regulación y Seguimiento (CRyS) del "FONAFOR". Acuerdos: 1) Realizar una reunión del Grupo de Trabajo de la CRyS para analizar el contenido del Informe Financiero y realizar una propuesta conjunta de mejora al contenido. 2) Realizar una reunión del Grupo de Trabajo de la CRyS que convoque FIRA, con la presencia de las áreas jurídicas de ambas instituciones, para analizar posibles alternativas para reanudar la operación del FONAFOR. 3) La CRyS del FONAFOR aprueba que los gastos de operación para el ejercicio fiscal 2021 del FONAFOR, serán presentados para su aprobación por este órgano colegiado, una vez puesto en operación dicho Fondo. 4) Aprobación del calendario de sesiones ordinarias de la CRyS.
- El 1 de junio de 2020, se llevó a cabo la primera reunión del Grupo de Trabajo de la CRyS del FONAFOR.
- El 28 de julio de 2021, se llevó a cabo la reunión del grupo de trabajo de la CRyS para revisar los avances en las alternativas para la operación del FONAFOR.
- El 27 de agosto de 2021 se realizó la segunda reunión ordinaria de la CRyS del FONAFOR.
- Se realizan las acciones de seguimiento a los proyectos aprobados por los intermediarios financieros, correspondiente a las solicitudes aprobadas en años anteriores.

Acción puntual 1.7.6. Promover un financiamiento integral que considere en lo posible, capital de riesgo, crédito, subsidios, garantías líquidas, aseguramiento y aportación del solicitante.

Sin acciones desarrolladas en 2021.

Acción puntual 1.7.7. Promover el conocimiento, desarrollo de capacidades y la cultura del uso del crédito en el sector forestal.

En 2021 se programó realizar un curso de capacitación de los conceptos de básicos de finanzas, el cual estará dirigido al personal de la CONAFOR. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó un curso de capacitación en materia de Financiamiento denominado "Finanzas básicas para empresas forestales" en el Programa de capacitación del Centro de Formación Forestal CEFOFOR 2021, con la participación de 15 técnicos y productores, de los cuales 13 fueron hombres y dos mujeres.

Acción puntual 1.7.8. Diseñar y promover la emisión de bonos forestales que considera la LGDFS para incentivar la conservación de los ecosistemas forestales y retribuir a los propietarios o poseedores de terrenos forestales por los bienes y servicios ambientales generados.

En 2021 se programó dar seguimiento al plan de trabajo diseñado durante 2020 para promover al desarrollo de un instrumento financiero. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- En seguimiento al análisis y consolidación de información para la actualización del plan de trabajo para el desarrollo de un instrumento financiero, se modificó y se hicieron correcciones al plan de trabajo del bono verde emitido.
- El 10 de junio se sostuvo una videollamada con la SHCP sobre la emisión de un bono de resiliencia forestal. La SHCP orientó a la CONAFOR sobre los canales a través de los cuales se podría desarrollar el bono forestal. Derivado de lo anterior se sostuvo una llamada el 15 de junio con la SHCP y el banco de inversión Natixis.
- El 8 de julio se llevó a cabo una reunión con NAFIN con el objetivo de explorar una posible colaboración en el desarrollo de un instrumento financiero, sin embargo, dicha institución no se encuentra en la posibilidad de realizar una colaboración al respecto.
- El 13 de septiembre se sostuvo una reunión con Financiación de Biodiversidad (BIOFIN) con el objetivo de establecer vínculo para explorar alternativas financieras que permitan la generación del Bono Verde. En seguimiento a lo acordado en la reunión, BIOFIN consultó a PNUD quien trabaja en el bono sustentable de la SHCP para buscar una reunión con el fin de explorar la oportunidad de integrar el tema forestal en las próximas emisiones de Bonos ODS, sin embargo, PNUD explicó que ninguna actividad relacionada con componentes ambientales fue incluida en dicho bono, por lo que no se podrá considerar esta opción.

Objetivo 2. Proteger los ecosistemas forestales de factores que deterioran la cobertura vegetal para mantener el patrimonio natural y contribuir a la mitigación al cambio climático, para el bienestar de la población que habita en las zonas forestales y de la sociedad en general, a través de una gestión territorial.

Estrategia 2.1. Impulsar la implementación de la Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (ENAREDD+) para transitar a una tasa cero de deforestación neta y promueva la capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

A través de esta estrategia se busca apoyar la implementación e instrumentación de Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (ENAREDD+) en México, recordando que esto debe traducirse en una articulación de políticas, programas, medidas y acciones de los sectores gubernamentales de los tres órdenes de gobierno que inciden sobre los bosques y selvas.

Acción puntual 2.1.1. Promover el manejo integrado del territorio para la articulación efectiva de programas y acciones en el ámbito rural para contener y frenar los procesos de deforestación y degradación forestal, para transitar a una tasa cero de deforestación neta y reducir las emisiones asociadas a dichos procesos.

A través de esta acción se programó dar seguimiento al funcionamiento del Grupo de Trabajo REDD+ (GT-REDD+) en el marco de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (CICC), a través de reuniones establecidas en el Programa Anual de Trabajo de dicho grupo, con el objetivo de abonar a lograr la transversalidad, coordinación, coherencia y operación integrada de programas y políticas públicas que sean favorables para REDD+.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Porcentaje del Plan de trabajo del GT-REDD+ de la CICC cumplido:</u>

- En coordinación con la Dirección General de Política y Cambio Climático (GPCC) de la SEMARNAT, se prepararon la primera y segunda sesiones ordinarias 2021 del GT-REDD+ CICC
- El 1 de diciembre de 2021, se llevaron a cabo la primera y segunda sesiones ordinarias 2021 del GT-REDD+ de la CICC, contando con el quórum requerido para ello.

Acción puntual 2.1.2. Promover el desarrollo de arreglos institucionales a nivel federal, estatal, regional y municipal que faciliten la articulación de programas y acciones en el territorio rural con la participación efectiva de propietarios y poseedores de terrenos forestales y agropecuarios.

En 2021 se programó gestionar las sesiones del Grupo de Trabajo Directivo (GTD) para la implementación de la ENAREDD+, con el objetivo de “Establecer, coordinar y dirigir el diseño para la implementación de las diversas iniciativas REDD+ que contribuyan a la implementación de la ENAREDD+, de acuerdo con los compromisos nacionales e internacionales en materia de mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático”.

De igual manera se programó establecer e implementar un plan de trabajo para promover que la producción de aguacate no genere deforestación y pérdida de ecosistemas forestales. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Plan de trabajo establecido y en implementación para evitar que la producción de aguacate genere deforestación y pérdida de ecosistemas forestales:

- Se envió la propuesta de actualización del Plan de Trabajo para la exportación de aguacate Hass de México a los Estados Unidos a la SEMARNAT para su revisión y validación.

Sesiones del Grupo de Trabajo Directivo para la implementación de la ENAREDD+ realizadas:

- El 8 de febrero se realizó la primera sesión anual del GT-ENAREDD+, el cual tuvo por objetivo la actualización de los Grupos de Trabajo para la implementación de la ENAREDD+ e identificar líneas de colaboración interinstitucional requerida.
- El 19 de febrero se realizó una reunión con el colectivo de estados GCF-TF con el objetivo de dar continuidad a la propuesta de colaborar en cuatro mecanismos para la implementación de la ENAREDD+. El Secretariado del GCF-TF enviará las rutas de implementación de cada uno de los mecanismos.
- El 17 de marzo se envió al colectivo del CGF-TF el formato para que cada estado pueda reflejar insumos vinculados para la conformación y/o fortalecimiento de los grupos de trabajo establecidos para la implementación de la ENAREDD+.
- Asimismo, se apoyó con la gestión y obtención de designación de puntos focales, por parte de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), para cada uno de los grupos de trabajo para la implementación de la ENAREDD+. Dicha información y datos de contacto fueron remitidos a los representantes de los gobiernos estatales, para su conocimiento y vinculación para la implementación intersectorial de la Estrategia.
- Se dio seguimiento a las actividades de los Grupos y Subgrupos de trabajo para la implementación de la ENAREDD+ integrándose seis reportes quincenales.
- Se recibió el formato de los “Grupos de trabajo para la implementación de la ENAREDD+: Hacia la operación interinstitucional desde un enfoque subnacional” de parte de la Secretaría del Medio Ambiente, Energías y Desarrollo Sustentable de Oaxaca (SEMAEDESO), detallando información específica sobre las actividades, contexto actual y contactos en el estado con el fin de orientar y facilitar la coordinación de esta Comisión con las personas designadas por el gobierno estatal de Oaxaca. Dicha información fue remitida tanto a la SADER como a las áreas operativas de la CONAFOR.
- En el mes de septiembre, el Grupo de Trabajo de Gobernadores sobre Clima y Bosques (GCF Task Force) y el Gobierno del Estado de Jalisco acudieron a la CONAFOR y al INECC (por medio de una reunión) para la presentación general de su propuesta para Reducción de Emisiones a través de la Aceleración del Financiamiento Forestal (LEAF-EMERGENT). Como resultado de esa reunión, tanto la CONAFOR como el INECC emitieron la directriz al Gobierno de Jalisco para que dicho gobierno gestione de manera formal la comunicación correspondiente con la DGPCC-SEMARNAT, que es la primera autoridad con las atribuciones en la materia.

Acción puntual 2.1.3. Promover cambios legales en materia de titularidad de las emisiones evitadas de gases de efecto invernadero por deforestación y degradación forestal para dar certeza a la implementación de la ENAREDD+.

Mediante esta acción puntual se programó impulsar modificaciones al marco legal en materia de emisiones evitadas de gases de efecto invernadero por deforestación y degradación forestal.

- Se dio seguimiento a la iniciativa de reforma a la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS) para atender el tema de las emisiones evitadas ante la Cámara de Diputados y Senadores.
    - El 03 de marzo del 2020, fue presentada en la cámara de Diputados la iniciativa de reforma a la LGDFS que tiene por objeto actualizar diversos mecanismos en materia de desarrollo forestal sustentable.
    - La iniciativa fue aprobada en Pleno el 18 de marzo del año actual.
    - Fue turnada a revisora (Cámara de Senadores) el 18 de marzo de 2021, y recibida el 23 de marzo del año en curso.
    - La iniciativa se encuentra pendiente en la comisión revisora (Cámara de Senadores) para su discusión.
    - Al cierre de 2021 la iniciativa aún no se discute en pleno del Senado de la República.

Acción puntual 2.1.4. Diseñar y promover mecanismos de financiamiento nacionales e internacionales flexibles, diversos, graduales y eficientes que faciliten la implementación de programas y acciones para reducir emisiones de gases efecto invernadero derivados de la deforestación y degradación forestal REDD+.

En 2021 se programó orientar alternativas de financiamiento hacia la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal (REDD+) con un enfoque intersectorial. De igual manera, se coordinará con instituciones multilaterales para financiar acciones que reduzcan la presión en los bosques y mitiguen los efectos del cambio climático.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

PROYECTOS REGIONALES LIDERADOS POR CONAFOR

A. Proyecto "**Desarrollo Regional y Bienestar de la Cuenca Balsas**":

- Se sostuvieron diversas reuniones durante el mes de enero para atender los comentarios a la Nota Conceptual (NC) enviados por la SHCP y la SEMARNAT, y se hizo la entrega de la NC corregida a la SHCP el 25 de enero, para su posterior envío al Fondo Verde para el Clima (GCF).
- El 23 de marzo se recibió la atenta nota No. AS. -002 por parte de la SHCP, en la cual se anuncia que la NC del proyecto cumple con los criterios de apropiación y alineación nacional que se solicitaron durante el proceso de evaluación, así como con los criterios de inversión que solicita el GCF.
- El 30 de marzo se llevó a cabo una reunión con la SHCP y Presidencia de la República para dar seguimiento a los nuevos comentarios recibidos por la SHCP y la entrega de la NC que formará parte de los proyectos del programa país a someterse a revisión al GCF.
- Del 22 al 30 de abril, celebró la Misión de diseño del proyecto Cuenca Balsas.
- El 13 de agosto se sostuvo una reunión con el personal de FIDA para revisar los temas de adquisiciones, en específico se revisó la Matriz de riesgos en materia de adquisiciones, así como los procesos de adquisiciones de la legislación nacional que se utilizarían para los procesos de adquisiciones del proyecto.
- El 18 de agosto se llevó a cabo una reunión con el FIDA para revisar la capacidad financiera de la CONAFOR para la implementación de dicho proyecto. En la reunión el FIDA compartió el documento denominado "Guía para levantamiento de información sobre la gestión financiera por el organismo ejecutor en la fase de diseño". La CONAFOR proporcionó la información sobre la capacidad financiera de la institución. El 20 de agosto se sostuvo una reunión con el FIDA en el marco de las reuniones de diseño del Proyecto para revisar el sistema de adquisiciones que utiliza la CONAFOR con miras a la

implementación de dicho proyecto. En la reunión participó el especialista de adquisiciones del FIDA y por parte de la CONAFOR la GRM, la GPE y la GF. El 25 de agosto se sostuvo una reunión con la SHCP en la cual confirmó que sí se designará un agente financiero para el proyecto.

- El 2 de septiembre, se sostuvo una reunión en la que participó FIDA, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Coordinación de Asesores de la Presidencia (CAP) y la CONAFOR (UAIFF, CGPI, CGPP, CGCR, UAF) con el objetivo de revisar los comentarios destacados sobre el Documento de Diseño del Proyecto. Entre los puntos a revisión se comentaron: La focalización del proyecto, la propuesta sobre la organización para la ejecución del proyecto y la estructura de financiamiento.
- El 12 y 19 de noviembre se sostuvieron una serie de reuniones entre la CONAFOR (UAIFF y la CGPI) con la SHCP y con NAFIN con el fin de revisar del borrador del Convenio de Financiación de Préstamo del Proyecto Cuenca Balsas a ser formalizado. Asimismo, la CONAFOR elaboró y envió a la SHCP la manifestación de interés para la implementación del Proyecto Cuenca Balsas.
- El 23 de noviembre participó la CONAFOR (UAIFF, CGPI, CAPE), junto con la SHCP, CAP, NAFIN y el FIDA, en la reunión virtual de negociación del Convenio de Financiación del préstamo del Proyecto Cuenca Balsas. Durante las negociaciones, las delegaciones revisaron y analizaron el Convenio de Financiación, declarándose vinculadas a los contenidos del texto negociado del mismo convenio, llegando a un consenso en su contenido y alcance por todas las partes involucradas.
- El 26 de noviembre, se formalizó la minuta de negociación y se rubricó el Convenio de Financiación por parte de la CONAFOR, NAFIN, el FIDA y la SHCP.

B. Proyecto “Recuperación Verde e Inclusiva en México” (**GreenMex, ahora BIODIFOR**):

- El 20 de agosto se sostuvo una reunión entre la UAIFF y la SHCP con el fin de revisar la viabilidad de asumir la ejecución del Proyecto GreenMex. La CONAFOR expuso su análisis sobre la propuesta de diseño original sometida al GEF la cual tenía como base el Programa Sembrando Vida, y se comentó sobre los ajustes que serían necesarios conforme a las atribuciones de la CONAFOR.
- El 6 de octubre se sostuvo una videollamada con motivo de la actualización y ajuste del Proyecto GreenMex, en la cual participaron la CONAFOR (UAIFF, CGPI, UAF, CGCR) y la FAO. La reunión tuvo como objetivo revisar los pasos a seguir para la actualización/modificación del proyecto a someterse a aprobación del GEF. En la primera parte de la reunión se hizo una revisión de los pasos siguientes y los tiempos para el desarrollo del Documento de Diseño del Proyecto (PRODOC), las fechas de transferencia de recursos, entre otros. En segundo lugar, se realizó una revisión de los componentes técnicos del proyecto, lo cual incluye el cambio de la zona de atención (de la Huasteca a la zona del Balsas) y la revisión de indicadores. Del 3 al 5 de noviembre se realizó el taller del proyecto “Biodiversidad Forestal en México” (GreenMex) con el objetivo de revisar los pasos a seguir para la reestructuración del mismo, y revisar diversos componentes del proyecto. El 14 de diciembre se recibió el borrador del PRODOC por parte del grupo de consultores contratados por FAO.

C. Proyecto de Restauración para el **Fondo de Adaptación**:

- Se identificó una oportunidad de colaboración entre FAO-CONAFOR para el desarrollo de un proyecto con el fondo de adaptación para la región de la mixteca oaxaqueña. Se sostuvieron reuniones para desarrollar la propuesta de proyecto..
- La UAIFF, junto con la CGCR, participaron el 29 de noviembre en una reunión con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) para dialogar sobre el Fondo de

Adaptación y la propuesta de proyecto sobre restauración en la Región Chocho-Mixteca de Oaxaca, desarrollada por la CONAFOR.

PROYECTOS REGIONALES LIDERADOS POR OTRAS INSTANCIAS EN LOS QUE CONAFOR PARTICIPA COMO SOCIO

C. Proyecto "**Territorios Productivos Sostenibles (TPS)**", liderado por **SEMARNAT:**

- Del 8 al 11 de febrero, se llevó a cabo la misión virtual de supervisión por parte del Banco Mundial al proyecto TPS, estando presentes el personal de la Unidad Coordinadora del Proyecto y representantes del Banco Mundial, SEMARNAT, SHCP, NAFIN, FIRA, SADER, CONAFOR, CONANP, CONABIO e INECC.
- El 26 de marzo, se llevó a cabo una reunión con la Coordinación General del proyecto TPS y la Gerencia de Sistema Nacional de Monitoreo Forestal en seguimiento a los acuerdos convenidos en el marco del subgrupo de mitigación de Gases Efecto Invernadero (GEI) del proyecto.
- En noviembre, se realizaron las evaluaciones para la selección (i) de las Agencias de Desarrollo Territorial que implementarán el Proyecto en las regiones de Sierra de Oaxaca, Sierra Madre Oriental, Cuenca del Usumacinta y Península de Yucatán, y (ii) del Especialista en Desarrollo de Capacidades y de la Coordinación Técnica de la UCP. Se realizó una visita de campo en la región de Cuetzalan, Puebla, en el marco de inicio de operaciones del proyecto TPS; se conoció la experiencia de la cooperativa que opera a nivel local.

D. Proyecto "**Fomento del uso y comercio sustentable, legal y trazable de especies nativas silvestres en México**", liderado por **SEMARNAT**:

- En el mes de junio se realizó la revisión de la propuesta de arranque para elaborar el Documento del Proyecto (PRODOC) del proyecto, así como los Términos de Referencia que propone la agencia implementadora para contratar a 5 especialistas para el diseño del proyecto.
- En septiembre se realizó una evaluación de tres perfiles para el puesto de "especialista en cadenas de valor" para el proyecto GEF.
- El día 10 de noviembre, se reunió la CONAFOR con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) para presentar los avances en la integración del PRODOC y el calendario de reuniones de consulta para la fase final del proceso de diseño de dicho proyecto. En dicha reunión participaron también la CONANP, SEMARNAT, PNUD y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA).

E. Proyecto "Integración de la Biodiversidad en la Agricultura en Paisajes Rurales de México". (**AGRIBIOMEX**), liderado por **SADER**:

- El 13 de enero, se llevó a cabo la primera reunión técnica de 2021 del proyecto AGRIBIOMEX, convocada por la SADER, para presentar los ajustes finales en las zonas de intervención, el marco de actividades de cada socio, los avances del marco de resultados, la estrategia emergente sobre las consultas a la población potencialmente beneficiaria, las actividades de salvaguardas y finalmente acordar los siguientes pasos.
- El 19 y 21 de enero, se llevó a cabo la reunión técnica del proyecto AGRIBIOMEX donde se discutió el listado de las actividades que podrían llevarse a cabo en el marco del proyecto en cada paisaje y revisar las coincidencias con las áreas de intervención.
- El 20 de enero, se llevó a cabo la reunión técnica del proyecto AGRIBIOMEX con el objetivo de revisar las actividades y acciones conjuntas para alcanzar las metas reflejadas en el marco de resultados del proyecto, sobre todo lo referente a Monitoreo, Reporte y Verificación.

- El 17 de febrero, se llevó a cabo la segunda reunión técnica de 2021, convocada por la SADER, para presentar las actividades identificadas para llevarse a cabo en el territorio de intervención, la estimación de costos por actividad, el marco de resultados con línea base, la estrategia de comunicación y consulta ante la situación COVID-19 y finalmente acordar los siguientes pasos.
- El 16 de marzo se llevó a cabo una reunión sobre el diseño de la estructura financiera del proyecto AGRIBIOMEX, y explorar las posibilidades del manejo de los recursos, en la cual participó Conservación Internacional y la CONAFOR (a través de la UAF y la UAIFF).
- En abril, se recolectó información de actores clave para el proyecto AGRIBIOMEX, con lo cual se integró un directorio de aliados en territorio, con el fin de que el proyecto pudiera aplicar una consulta en los territorios a intervenir. Asimismo, la CONAFOR participó los días 16, 23 y 30 de junio en los talleres para la socialización del proyecto del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF) 7 AGRIBIOMEX en los paisajes Pacífico Norte, Centro y Noreste.
- El martes 27 de julio participó la CONAFOR (CGPI y UAIFF) junto con las instituciones y organizaciones sociales del proyecto en la 3ª Reunión Técnica de preparación del PPG de AGRIBIOMEX. En la reunión se informó sobre las modificaciones en las áreas del proyecto, sobre los resultados de los talleres estatales, se presentó la teoría del cambio del proyecto, y el cambio del agente implementador del proyecto.
- El 5 de agosto se enviaron comentarios a la teoría del cambio del proyecto AGRIBIOMEX, destacando la consideración de que el proyecto se concibe con un enfoque de paisaje, se tendría que diseñar, planear y operar más allá de lo agrícola. La propuesta de TOC se encuentra algo cargada a temas agrícolas, en ese sentido se identifican algunos temas que pudieran considerarse: i) hacer más explícita la problemática del agua; ii) trabajar más el tema de la conservación de la biodiversidad; iii) se propone incluir esquemas de compensación del sector agrícola al forestal, tales como el PSA, fondos concurrentes de distritos de riego o grupos de productores (para PSA, restauración, etc.) o algún esquema de compra de bonos de carbono.
- En diciembre, se asistió a la Cuarta Reunión 2021 de socios del proyecto GEF 7 “Integración de la Biodiversidad en Paisajes Rurales de México (AgriBioMex)”, la cual tuvo el objetivo de presentar al Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), que fungirá como nueva Agencia Implementadora del Proyecto. Asimismo, se acordaron los próximos pasos para implementar el proyecto en el año 2022.

F. Mejora de la resiliencia al cambio climático a través de la Recarbonización de Suelos Agrosilvopastoriles en México (**RECSOILMEX**), liderado por **SADER**:

- El 18 de enero se sostuvo una reunión con SADER y FAO para revisar el proyecto, donde la CONAFOR podrá contribuir con el conocimiento y lecciones aprendidas en la integración del sistema de monitoreo, reporte y verificación de emisiones de gases de efecto invernadero del sector forestal, con los resultados disponibles de los análisis de muestras de suelo levantadas durante el trabajo de campo del Inventario Nacional Forestal y de Suelos, y con las muestras de suelo disponibles para su análisis que se encuentran en algunos laboratorios de instituciones académicas.

F. Integración de los criterios de conservación de la biodiversidad en el sector turístico de México con énfasis en los ecosistemas costeros ricos en biodiversidad (KUXATUR), liderado por SECTUR:

- El 18 de marzo se participó en el Taller de arranque del Proyecto con financiamiento GEF, en el cual participa la CONAFOR.

OTRAS ACCIONES

Cooperación técnica México-Alemania:

- En el mes de junio se llevaron a cabo las negociaciones intergubernamentales entre México y Alemania, donde se definió que el proyecto al que se enfocaría la cooperación técnica sería "Proyecto de la Cima al Arrecife: Manejo Territorial y conectividad entre las áreas protegidas que permitan la resiliencia de los habitantes de las cuencas costeras y sus medios de vida", donde estará participando la CONAFOR en colaboración con la CONANP, la SEMARNAT, el INECC, la CONAGUA, la CONABIO, y potencialmente el INPI, la SADER y BIENESTAR.

"**Fondo Sostenible**" de NAFIN:

- El 19 de julio, se llevó a cabo una reunión con el Front Office de NAFIN en la que se compartió con la CONAFOR la próxima creación del "Fondo Sostenible" de NAFIN, mediante el cual se abre una gama de servicios que NAFIN podría estar ofreciendo de manera adicional a los de agente financiero en el marco de los proyectos con financiamiento internacional. Este fondo permitirá a NAFIN bajar recursos de donaciones de fuentes internacionales para el financiamiento de proyectos y ejecutar los recursos desde ahí sin necesidad del pre-financiamiento que actualmente complica la operación de muchos proyectos. De igual forma se compartió que NAFIN sigue avanzando en el proceso de acreditación ante el GCF, para lo cual el Fondo Sostenible es un elemento clave para avanzar al respecto.

Reunión con COFLAC (FAO) en temas de financiamiento climático:

- El 7 de septiembre, la CONAFOR tuvo una participación como representante de México en el segundo día de reuniones en el marco de la Trigésima Segunda Reunión de la Comisión Forestal para América Latina y el Caribe, de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). En dichas reuniones, la CONAFOR expresó la postura de México en materia de acceso al financiamiento climático y ambiental. Se dará seguimiento al interés expuesto en la postura de México sobre intercambios de conocimientos con Costa Rica y Colombia en materia de esquemas de financiamiento.

Grupo de Trabajo de Financiamiento de la **CICC**:

- El 26 de agosto, se llevó a cabo la Primera Sesión del 2021 del Grupo de Trabajo de Financiamiento de la CICC, el cual es coordinado por la SHCP. Los acuerdos a los que se llegaron son los siguientes: i) Discutir una definición sobre financiamiento climático; ii) aprobar el programa de trabajo 2021 del Grupo de Técnico de Financiamiento; iii) acordar reuniones periódicas de grupo.
- El día 10 de diciembre, se llevó a cabo la Segunda Sesión del 2021 del Grupo de Trabajo de Financiamiento de la CICC, el cual es coordinado por la SHCP. Entre los temas tratados se mencionó la apertura de la convocatoria de la octava reposición del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF). Se presentó la propuesta de definición de financiamiento climático, la cual será validada en el primer trimestre de 2022.
- El miércoles 3 de noviembre, se llevó a cabo la sesión virtual Pago por servicios ecosistémicos, lo que funciona y lo que no" en el pabellón del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) en la COP26 en Glasgow, Escocia, con el fin de revisar las experiencias y retos en el pago por servicios ambientales (PSA) como un medio de mitigación y adaptación al cambio climático. Dicho evento fue gestionado por la UAIFF y contó con la participación del Director General Luis Meneses Murillo, Donal Brown (vicepresidente asociado del FIDA), Andrea Meza Murillo (Ministra de Ambiente y Energía de Costa Rica), Martín Kipping (Jefe de la División de Política Climática del Ministerio de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania BMZ) y Elsa Galarza

Contreras (Directora de la Escuela de Gestión Pública de la Universidad del Pacífico y Exministra de Ambiente del Perú)

Acción puntual 2.1.5. Promover y generar condiciones de gobernanza local como base de la planeación y operación de las acciones para REDD+.

Como parte de esta Acción puntual para el 2021 se programó dar continuidad a las capacitaciones dirigidas a los extensionistas comunitarios; Se propuso cubrir todas las capacitaciones a través del indicador integrado: "Porcentaje de avances del Programa de capacitaciones y talleres para el desarrollo y fortalecimiento de capacidades en materia de salvaguardas sociales y ambientales" el cuál está reportado como parte de la Acción Puntual "4.4.4 Fortalecer las capacidades en los diferentes órdenes de gobierno y con los actores relevantes en el tema de salvaguardas" de este Informe de Autoevaluación.

Acción puntual 2.1.6. Consolidar un sistema para la medición, monitoreo, reporte y verificación de las absorciones y emisiones de gases de efecto invernadero en el sector forestal, a escala nacional y estatal, que contribuyan a dar seguimiento a la efectividad de la ENAREDD+.

Se continúa fortaleciendo la implementación del Sistema Nacional de Monitoreo Reporte y Verificación, que permita dar cumplimiento a los objetivos específicos siguientes:

i. Evaluar el desempeño del país en materia de mitigación del cambio climático en el sector forestal.
ii. Monitorear y evaluar la implementación de REDD+.
iii. Obtener información relevante para apoyar el diseño, implementación y seguimiento de políticas públicas del sector forestal.

Asimismo, el trabajo está enfocado en dar cumplimiento a los requisitos del Marco de Varsovia para REDD+, adoptados por las partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), que permitan que nuestro país esté en posibilidad de acceder a iniciativas de pago por resultados como son el Fondo Verde para el Clima (GCF), el programa Pioneros en REDD+ (REDD+ Early Movers), e Iniciativa de Paisajes Forestales Sustentable del Fondo de BioCarbono, entre otras.

El trabajo en materia de MRV se ha enfocado en concluir el proceso de evaluación del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) actualizado y en la formulación del Reporte de Resultados REDD+ y el aporte de información para la actualización del Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero (INEGyCEI), insumos que serán enviados la SEMARNAT para que se integren en el Tercer Informe Bienal de Actualización (BUR3), los cuales deberán ser enviados a la CMNUCC y evaluados por ésta, conforme a los procedimientos adoptados por los países parte de dicha la Convención.

Con el propósito de contribuir a abordar la problemática de la deforestación y la tala clandestina en México, se realiza la primera fase para el desarrollo de un piloto para un Sistema de Alerta Temprana de Deforestación, la cual estará enfocada a identificar las necesidades de los actores institucionales, privados y de la organización civil relativos a la identificación de áreas con perturbaciones de la cobertura forestal, la selección de un área piloto para la prueba del sistema, la identificación de insumos, herramientas y enfoques metodológicos para el desarrollo de un sistema automatizado basado en sensores remotos, y el establecimiento de los arreglos institucionales para el funcionamiento del sistema.

Adicionalmente, las actividades en el marco de esta acción puntual se enfocan a hacer operativa, en coordinación con la SEMARNAT y el INECC, la implementación de la Norma Mexicana NMX-AA-173-SCFI-2015 para el registro de proyectos forestales de carbono y la certificación del incremento en el acervo de carbono formulado, con el fin de establecer las condiciones habilitadoras para la formulación de proyectos que contribuyan a la implementación del Sistema de Comercio de Emisiones de México, previsto en la Ley General de Cambio Climático (LGCC).

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Informe publicado de la evaluación del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales de México para el periodo 2007-2016 modificado, de conformidad con las decisiones de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC):

- Se concluyó la integración al documento de Nivel de Referencia de Emisiones Forestales de México 2007-2016 de las mejoras sugeridas por el Equipo de Evaluación (AT) de la CMUNCC y las mejoras identificadas.
- Se envió a la CMNUCC, el documento del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales de México 2007-2016 modificado y actualizado, así como el borrador del reporte (TAR) con la retroalimentación de CONAFOR. Se espera que, en el primer bimestre de 2022, la CMNUCC lo valide.

Documento formulado de la memoria de cálculo del Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero para el sector Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura (USCUSS) para el periodo 2000-2018 como parte del Tercer Informe Bienal de Actualización (BUR3) ante la CMNUCC:

- Se completó el control de calidad del proceso de cálculo de los contenidos de carbono para sus cinco reservorios (biomasa aérea, biomasa subterránea, madera muerta, mantillo y carbono orgánico del suelo), como insumos para la estimación de los factores de emisión del BUR3.
- Se concluyeron los cálculos para la obtención de los Factores de Emisión finales para las subcategorías del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) (3B-Tierra) del BUR3 agrupadas por dinámica: pérdida de tierras forestales, perdida de praderas, permanencias de tierras forestales, permanencias de praderas, recuperación de tierras forestales y recuperación de praderas.
- Se propagó la incertidumbre de los Factores de Emisión finales para las subcategorías IPCC (3B-Tierra) del BUR3 agrupadas por dinámica: pérdida de tierras forestales, perdida de praderas, permanencias de tierras forestales, permanencias de praderas, recuperación de tierras forestales y recuperación de praderas.
- Mediante una herramienta diseñada exprofeso, se completaron e integraron las emisiones/absorciones e incertidumbres finales de las subcategorías IPCC 3B-Tierra para el BUR3.
- Se llevaron a cabo una serie de reuniones virtuales y una presencial con el INECC, para dar seguimiento a la entrega de resultados finales de datos de actividad, factores de emisión e integración de emisión, así como el uso de la herramienta de compilación de emisiones del INEGyCEI-BUR3.
- Se realizó la estimación del beneficio de mitigación debido a la reducción de emisiones de GEI por deforestación bruta y al incremento en los acervos de carbono forestal por la implementación de PSA y MFC de la CONAFOR para el periodo 2012-2020.
- Se realizó la presentación de resultados de la estimación del beneficio de mitigación de los programas de PSA y MFC de la CONAFOR para el periodo 2012-2020, al INECC.
- Se incorporó el año 2019 a la serie temporal para la estimación de los Datos de Actividad, para que el INEGyCEI forme parte de la Información de Interés Nacional.

- Se estimaron los Factores de Emisión finales para las subcategorías IPCC agrupadas en las 6 dinámicas de cambio para el INEGyCEI-BUR3: pérdida de tierras forestales, perdida de praderas, permanencias de Tierras Forestales, permanencias de praderas, recuperación de tierras forestales y recuperación de praderas.

Reporte formulado del Anexo Técnico REDD+ como parte del Tercer Informe Bienal de Actualización (BUR3) ante la CMNUCC:

- Se realizó la compilación de las emisiones evitadas por actividades REDD+ en México en el periodo de reporte (2017 – 2019).
- Se realizó la compilación, revisión, análisis y síntesis de información obtenida de documentos e insumos relevantes para la integración del Anexo Técnico REDD+, tales como: i) Nivel de Referencia de Emisiones Forestales de México 2007 – 2016, ii) Reporte de resultados REDD+ en el marco del programa piloto del fondo verde para el clima, iii) Report on the technical assessment of the proposed forest reference emission level of Mexico submitted in 2020 y, iv) Estimación de la tasa de deforestación en México para el periodo 2001-2018 mediante el método de muestreo. Documento Técnico.
- Se integró el Anexo Técnico REDD+, siguiendo la estructura del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales de México 2007 – 2016 y las recomendaciones del especialista internacional en materia de MRV a través de FAO para colaborar en la elaboración del Reporte REDD+ de México.
- Conforme a las estimaciones realizadas por la CONAFOR, las emisiones reducidas de México en el periodo 2017-2019 fueron estimadas en un total 18,123,656 toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO_2e), con respecto al Nivel de Referencia de Emisiones Forestales para el periodo 2007-2016, el cual previamente fue remitido para su evaluación técnica por parte del secretariado de la CMNUCC, conforme al procedimiento facilitador establecido por la Conferencia de las Partes con este propósito.

Informe preliminar formulado del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero del sector forestal para el área jurisdiccional del proyecto de la Iniciativa de Paisajes Forestales Sustentables (ISFL), conforme al marco metodológico correspondiente:

- Se dio seguimiento a la adecuada implementación de los criterios de fotointerpretación por parte de los consultores en “Interpretación visual de imágenes satelitales para el post-procesamiento de productos del Sistema SAMOF en las Regiones Norte, Noreste, Noroeste, Centro, Sur y Sureste de México”
- Se generaron los insumos necesarios para estimar los Factores de Emisión – absorción de la BA y BS para: Pérdida de Tierras Forestales, Pérdida de Praderas, Permanencias de TF, permanencias de praderas y recuperación de TF.
- Se consolidó el enfoque de estimación de Factores de Emisión – absorción de la BA y BS para: Pérdida de Tierras Forestales, Pérdida de Praderas, Permanencias de TF, permanencias de praderas y recuperación de TF; que serán utilizados para la compilación del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero del sector forestal para el área jurisdiccional del proyecto del ISFL.
- Se diseñó y desarrolló una herramienta de compilación del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero del sector forestal para el área jurisdiccional del proyecto del ISFL y, sus incertidumbres asociadas.
- Se concluyó la estimación de los FE para los 5 reservorios de Carbono para las diferentes conversiones de las categorías de uso del suelo del IPCC y que servirán de insumo para la compilación del inventario de emisiones de GEI en el sector tierra.
- Se concluyó el análisis de 28,644 parcelas de la malla de referencia nacional más intensificada localizada sobre los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Nuevo León que conforman parte de la jurisdicción del programa ISFL. El análisis de estas parcelas se realizó para el periodo 2000-2019.

- Se concluyó la implementación de controles de calidad en 21,000 parcelas que forman parte de la malla de referencia intensificada en localizada sobre los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Nuevo León que conforman parte de la jurisdicción del programa ISFL.
- Se realizó una estimación preliminar de los Datos de Actividad para las diferentes conversiones de uso del suelo según las categorías IPCC para el periodo 2000-2018 en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Nuevo León. La estimación de estos DA se realizó empleando el enfoque de estimación de superficies por medio de proporciones propuesto en las guías de buenas prácticas del IPCC, 2006.
- Se compiló el inventario GEI en el sector tierra para el Programa ISFL en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Nuevo León para el periodo 2000-2018 empelando los DA estimados para el área de jurisdicción del ISFL y los FE generados a nivel de ecorregión 1 y 2.
- Se realizó el análisis de incertidumbre de inventario GEI en el marco del programa ISFL. La propagación del error se realizó empleando el Método Analítico propuesto por las guías de buenas prácticas del IPCC, 2006.
- Se elaboró una presentación con los resultados preliminares de las estimaciones de los DA y compilación del inventario GEI en el área de jurisdicción del ISFL. Esta presentación se sociabilizó en dos reuniones llevadas a cabo con personal del BM.
- Se entregó una versión final del inventario GEI al área responsable de compilar el ERPD del programa ISFL.
- Se atendió un primer conjunto de observaciones, como parte del resultado de completitud y calidad elaborara por el Facility Management Team (FMT) del Carbon Found. Se atienden las observaciones del FMT a través de una nueva compilación del inventario.
- Se integró la primera versión del inventario de GEI para el sector Tierra en el periodo 2000-2018 dentro del área de jurisdicción ISFL que incluye a los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Nuevo León.

Documento formulado de la memoria de cálculo del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales actualizado para la 1ª fase del Programa de Reducción de Emisiones (ERP) de la Iniciativa de Paisajes Forestales Sustentables (ISFL):

- Se avanzó en la elaboración de una propuesta preliminar del Anexo 7 y 8 del ERPD-ISFL siguiendo las orientaciones del documento “Requisitos del programa de reducción de emisiones (ER) de la ISFL” y el documento “Plantilla de documento del programa (PD) de reducción de emisiones (ER) de la ISFL”.
- Se avanzó en la elaboración de una propuesta preliminar de las subsecciones 4.1.2 y 4.2 del Capítulo 4 del ERPD-ISFL, siguiendo las orientaciones del documento “Requisitos del programa de reducción de emisiones (ER) de la ISFL” y el documento “Plantilla de documento del programa (PD) de reducción de emisiones (ER) de la ISFL”.
- Se avanzó en la elaboración de 3 SOP, uno sobre el procedimiento general de estimación de los DA y otros dos sobre el procedimiento específico de estimación de almacenes de carbono de la Biomasa Aérea y Subterránea.
- Se realizaron reuniones virtuales de seguimiento con integrantes del FMT para orientar la compilación del ERPD.
- Se realizó la compilación y envío al banco mundial del 1er borrador del documento ISFL Emission Reductions (ER) Program Document (PD) de México. Solo el capítulo 4 (contabilidad de carbono) y los anexos relativos al capítulo 4.
- Se llevó a cabo la recepción, el análisis y el diseño de una estrategia para atender las observaciones de la Revisión de completitud (Completeness and Quality Check) realizada por el equipo revisor del BioCarbon Fund del Banco Mundial (Facility Management Team - FMT).

- Se realizó la compilación y el envío del 2do borrador del documento ISFL Emission Reductions (ER) Program Document (PD) de México. Solo el capítulo 4 (contabilidad de carbono) y los anexos relativos al capítulo 4.

Informe metodológico formulado correspondiente a la fase uno para el desarrollo de un Sistema Piloto de Alerta Temprana de Deforestación en México:

- Se elaboraron los TDR para las tres consultorías que apoyarán el desarrollo del Sistema Piloto de Alerta Temprana de Deforestación en México.
- Se elaboró y concilió el plan de trabajo de la primera fase del Sistema Piloto de Sistema Piloto de Alerta Temprana de Deforestación en México; mismo en común acuerdo de los consultores, la CONAFOR y el Servicio Forestal de los Estados Unidos.
- Se recopilaron los insumos literarios en base a los sistemas de alertas tempranas de Colombia, Brasil, Perú y las alertas generadas por la Universidad de Maryland - Global Analysis and Discovery (GLAD).
- Se realizó una propuesta para el programa “Norway’s International Climate and Forest Initiative (NICFI)” para la obtención del acceso a imágenes Planet diarias y a imágenes históricas de RapidEye.
- Se elaboró un diagnóstico de los sistemas de alertas tempranas de Colombia, Perú y Brasil, así como las alertas GLAD y RADD. Este análisis del Estado del Arte permitió definir los potenciales algoritmos a probar durante la fase de pruebas del Sistema de Alertas Tempranas.
- Se realizó un análisis de la malla de referencia con la finalidad de acotar tres áreas de estudio (Montes azules, Calakmul y Frontera Michoacán - Jalisco).
- Se recopiló información de diferentes fuentes como INEGI, INE y SADER con la finalidad de realizar una caracterización de las áreas de estudio en términos de biofísicos y sociales.
- Se realizó la Modelación de los factores determinantes de deforestación para los estados de Jalisco, Michoacán y Chiapas.
- Se realizó una modelación de las tendencias de la fenología para los principales tipos de vegetación presentes en las áreas de estudio empleando datos históricos del sensor MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer)
- Se realizó un diagnóstico inicial de los patrones de cambio en las áreas de Montes Azules y Michoacán - Jalisco empleando imágenes planet.
- Se realizó un análisis de los requerimientos computacionales en AWS (nube) para la fase de pruebas del sistema de alertas tempranas.
- Se llevaron a cabo reuniones con el Geospatial Technology and Applications Center (GTAC) del USFS para discutir los algoritmos y resultados preliminares para la detección de la deforestación en cortos periodos de tiempo (2, 3, 4 meses) para el año 2017.
- Se establecieron los primeros flujos de datos para el pre-procesamiento y procesamiento de imágenes Sentinel 2 y se aplicaron 3 algoritmos generando 6 mapas de detección de deforestación para el área de estudio de Montes Azules.
- Se realizó y aplicó un diseño muestral con la finalidad de evaluar la exactitud temática de los mapas de alerta de deforestación para el año 2017.
- Se elaboró un mapa a nivel de Bosque y No Bosque año 2021 para la ANP Montes Azules.

Informe presentado y revisado del proyecto para el desarrollo de una metodología para la formulación de proyectos forestales de carbono y la certificación del incremento en el acervo de carbono conforme a la Norma Mexicana NMX-AA-173-SCFI-2015:

- Se realizó la validación en campo de las "Metodologías para el registro de proyectos forestales y la certificación de incrementos en los acervos de carbono en México".
- Los días 24 y 25 de junio, se llevó a cabo el Taller de creación de capacidades institucionales "Metodologías para el registro de proyectos forestales de carbono y la certificación del incremento en los acervos de carbono en México", como parte de uno de

los productos de la tercer etapa del proyecto elaborado con apoyo del Fondo Sectorial Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)-CONAFOR y que fue impartido por el consorcio de instituciones encargadas del proyecto, en el que participan el Instituto Tecnológico del Salto (ITES), el Colegio de Postgraduados (COLPOS) y el Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR).

- Se tuvo la asistencia de cerca de 60 servidores públicos de la CONAFOR, así como de la DGPCC de la SEMARNAT, de la Coordinación General de Mitigación para el Cambio Climático del INECC y de la Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción de la CONANP.
- En el taller se expusieron los siete principios dictados en la Norma Mexicana NMX-AA-173-SCFI-201 "Metodologías para el registro de proyectos forestales de carbono y la certificación del incremento en los acervos de carbono en México".
- El proyecto “Metodologías para el registro de proyectos forestales de carbono y la certificación del incremento en los acervos de carbono en México”, realizado a través del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR, finalizó su tercer y última etapa en julio de 2021, por parte de la Gerencia de Sistema Nacional de Monitoreo Forestal como área usuaria del proyecto, se evaluó la entrega final y los productos generados por los responsables técnicos del proyecto y se generó un Informe Técnico Final, en el que se determinó que el reporte y productos generados son adecuados y reflejan satisfactoriamente los actividades realizadas para la etapa que se reporta.
- El informe técnico fue hecho de conocimiento del Secretario Técnico del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR, para continuar con el procedimiento para el finiquito del proyecto.
- Dentro de los productos y logros del proyecto, se generaron:
    - Manuel de metodologías para la cuantificación y monitoreo de los acervos de carbono en proyectos de la Norma Mexicana NMX-AA-173-SCFI-2015.
    - Anexos del manual de metodologías para la cuantificación y monitoreo de los acervos de carbono en proyectos de la Norma Mexicana NMX-AA-173-SCFI-2015.
    - Especificaciones técnicas para la elaboración y presentación de las evidencias para la validación de los proyectos forestales de carbono.
    - Manual del usuario de la herramienta de evaluación de factibilidad de proyectos forestales de carbono, la cual se denomina Sistema de Contabilidad de Carbono (SiCC). Incluye el archivo ejecutable de la aplicación, con la cual puede instalarse en cualquier equipo de cómputo.
    - Informe de validación de metodologías
    - Informe de consulta pública de las "Metodologías para el registro de proyectos forestales de carbono y la certificación del incremento en los acervos de carbono en México".
    - Informe de reuniones de trabajo llevadas a cabo por el equipo responsable del proyecto.
- Las metodologías se enfocan en la cuantificación y el monitoreo de la evolución de los acervos de carbono como consecuencia de las actividades del proyecto, y son un complemento de las especificaciones técnicas incluidas en la Norma Mexicana NMX-AA-173-SCFI-2015, para fomentar el desarrollo de proyectos forestal de carbono, bajo las actividades elegibles mencionadas en esta NMX-173, que son: forestación, reforestación, regeneración forestal, manejo forestal sustentable, conservación foresta y sistemas agroforestales, a través de las especificaciones técnicas de los 7 principios establecidos por la NMX-173.

Acción puntual 2.1.7. Fortalecer el sistema nacional de salvaguardas sociales y ambientales para informar sobre cómo se abordan y respetan en el marco de REDD+.

En el 2020 se dio seguimiento a esta acción puntual a través de diversas actividades planteadas en el Programa de Asistencia Técnica ONUREDD+ 2018-2020 y de los resultados provenientes de la consultoría "Fortalecimiento del Sistema de Salvaguardas REDD+" siendo este último un importante esfuerzo colaborativo con el Grupo de Gobernadores para el Clima y los Bosques y los representantes de estados avanzados REDD+. En ese mismo año, se desarrolló e integró en el Sistema de Información de Salvaguardas, la Herramienta generadora del "Plan de Atención de Salvaguardas (PAS)" que apoya a los usuarios para el seguimiento y gestión de riesgos y salvaguardas relativas a las acciones REDD+ en los estados, lo cual permite concretar el reporte sobre el abordaje y respeto sobre el territorio. Asimismo, se diseñó e integró una propuesta de contenido para la actualización de la plataforma pública del Sistema de Información de Salvaguardas.

Tomando como base las acciones referidas en el párrafo anterior, durante 2021 se abordó esta Acción Puntual, la cual se atiende a través de la acción puntual 4.4.1 Asegurar el abordaje y respeto a las salvaguardas en el desarrollo e implementación de los programas y acciones del sector forestal. En particular, bajo esta acción puntual se realizaron importantes avances en el reporte sobre la manera en que los estados avanzados REDD+ están gestionando o mitigando los riesgos ambientales y sociales en las actividades REDD+ que han estado implementando.

Estrategia 2.2. Implementar el Programa Nacional de Manejo del Fuego en Ecosistemas Forestales para prevenir, detectar, combatir y controlar los incendios forestales.

La protección y conservación de los ecosistemas forestales requiere la intervención de todos los actores relacionados según lo establece la LGDFS.

Lo anterior, a través de visualizar y operar las alternativas de colaboración, los mecanismos, los protocolos y los procedimientos de corto, mediano y largo plazo, para enfrentar de una manera proactiva el problema creciente de incendios forestales, disminuir el cambio de los regímenes de fuego, así como promover el bienestar en la sociedad, mediante la integración de todas aquellas dependencias y entidades de la Administración Pública Federal (APF), las entidades federativas y los municipios, así como por los propietarios de terrenos forestales, los ejidos, las comunidades rurales, los administradores de Áreas Naturales Protegidas (ANP), los prestadores de servicios técnicos forestales, los titulares de aprovechamientos forestales, los plantadores y la sociedad civil organizada.

Por ello, el Programa de Manejo del Fuego (PMF) 2020-2024 establece acciones colaborativas encaminadas a reducir el deterioro de los ecosistemas forestales ocasionado por la alteración en los regímenes del fuego.

Acción puntual 2.2.1. Fortalecer a través del grupo intergubernamental las acciones de coordinación para el manejo del fuego en ecosistemas forestales con dependencias y entidades de la APF.

El Comité Interinstitucional para el Manejo del Fuego se integra preferentemente por la Secretaría de Marina (**SEMAR**), Secretaría de la Defensa Nacional (**SEDENA**), Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (**SEGURIDAD**), Secretaría de Relaciones Exteriores (**SRE**), Secretaría de Turismo (**SECTUR**), Secretaría de Comunicaciones y Transporte (**SCT**), Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (**INPI**), Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (**SADER**),

Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (**SEDATU**), Secretaría de Salud (**SALUD**), Fiscalía General de la República (**FGR**), Secretaría de Educación Pública (**SEP**), Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**), Secretaría de Bienestar (**BIENESTAR**), Coordinación Nacional de Protección Civil (**CNPC**), Comisión Nacional del Agua (**CONAGUA**), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (**CONANP**), Guardia Nacional (**GN**), Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (**PROFEPA**), Comisión Nacional de Biodiversidad (**CONABIO**), Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (**INECC**), Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Agencia Espacial Mexicana (**AEM**), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**CONACYT**) y la Comisión Nacional Forestal (**CONAFOR**).

En 2021 se programó realizar una reunión del Comité Interinstitucional para el Manejo del Fuego, la elaboración de un documento de planeación nacional para el manejo del fuego y la gestión de dos convenios de colaboración con las Dependencias y Entidades de la APF, Universidades o Centros de Investigación.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Reuniones realizadas del Comité Interinstitucional para el Manejo del Fuego:

- El día 22 de febrero del 2021 se llevó a cabo la primera reunión del Comité Interinstitucional para el Manejo del Fuego, con la participación de 26 instituciones de la APF, en la cual se abordaron los siguientes temas:
  - Informe de los resultados de la temporada de incendios forestales 2020 y lecciones aprendidas.
  - Presentación del Programa de Manejo del Fuego 2020-2024.
  - Acciones a implementar a través de la Coordinación Interinstitucional en materia de manejo del fuego para el 2021.
- El 06 de diciembre de 2021, se llevó a cabo la segunda reunión del Grupo interinstitucional de Manejo del Fuego con la participación de 28 instancias de la administración pública federal, donde abordaron los siguientes temas:
  - Se presentó el informe de resultados a la fecha de incendios forestales atendidos a nivel nacional.
  - Se presentaron las acciones de prevención y la coordinación con las diferentes instancias para atender los incendios de gran magnitud en 16 entidades federativas.

Documentos realizados de planeación Nacional para el manejo del fuego:

- Se realizó el Programa Anual de Trabajo 2021 de manejo del fuego, el cual es un instrumento de planeación a nivel operativo, que permite definir acciones concretas a desarrollar durante el ejercicio fiscal, los tiempos y espacios de ejecución, el diseño y planteamiento de indicadores de seguimiento, así como el establecimiento de metas con los recursos presupuestales asignados en función de las necesidades y de su disponibilidad.

Convenios gestionados de Colaboración con las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal, Universidades o Centros de Investigación:

- Se la formalización de Convenios de Coordinación para el Manejo del Fuego con Pau Costa Foundation, para la elaboración de proyectos de investigación en manejo del fuego y conservación.

Acción puntual 2.2.2. Establecer y realizar las acciones de coordinación y corresponsabilidad para el manejo del fuego en ecosistemas forestales con las entidades federativas y municipios, con base en las atribuciones establecidas en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

En 2021 se programó operar 32 Centros Estatales de Manejo del Fuego, 32 Comités Estatales de Manejo del Fuego, 41 Equipos de Manejo de Incidentes, 206 reuniones de coordinación interinstitucional con Entidades Federativas para el manejo del fuego y realizar la gestión de 32 Convenios Específicos de Coordinación en materia forestal para el manejo del fuego.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Centros Estatales operando de Manejo del Fuego:

- Se mantienen en operación los 32 Centros Estatales de Manejo del Fuego, lo que facilita que se tomen las decisiones técnicas para las acciones de manejo del fuego, esto permite incrementar la capacidad de respuesta del Programa de Manejo del Fuego.

Comités Estatales instalados y operando de Manejo del Fuego:

- Se instalaron y se encuentran en operación 32 Comités Estatales de Manejo del Fuego, lo que permite fortalecer la capacidad de atención del Programa de Manejo del Fuego.
- La instalación y operación de los Comités Estatales de Manejo del Fuego permite fortalecer la capacidad de atención del Programa de Manejo del Fuego, además, permiten establecer directrices con la participación de las principales Dependencias Operativas como la CONANP, PROFEPA, SEMARNAT, SAGARPA, así como los Gobiernos Estatales y Municipales, incluyendo a las representaciones de la CONAFOR en las Entidades Federativas.

Equipos de Manejo de Incidentes participando en actividades del manejo del fuego:

- Operaron 27 Equipos de Manejo de Incidentes para fortalecer la capacidad de respuesta del Programa de Manejo del Fuego, en los estados de Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas.

Reuniones realizadas de coordinación interinstitucional con Entidades Federativas para el manejo del fuego:

- Se realizaron 191 reuniones de coordinación interinstitucional con las Entidades Federativas para el manejo del fuego. Las reuniones de coordinación interinstitucional para actividades de manejo del fuego permiten establecer directrices con la participación de las principales Dependencias Operativas como la CONANP, PROFEPA, SEMARNAT, SADER, así como los Gobiernos Estatales y Municipales, incluyendo a las representaciones de la CONAFOR en las Entidades Federativas.

Convenios Específicos firmados de Coordinación en materia forestal para el manejo del fuego:

- Se firmaron 29 Convenios Específicos de Coordinación en materia forestal para el manejo del fuego en los Estados de Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Acción puntual 2.2.3. Fortalecer la participación y corresponsabilidad de los propietarios y poseedores de terrenos forestales, agrícolas, pecuarios y los ubicados en ANP en las acciones de prevención, detección, combate y control de incendios forestales.

En 2021 se programó realizar dos reuniones para la coordinación de acciones de manejo del fuego en ANP. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- El 02 de marzo del 2021 se realizó la primera reunión de coordinación de acciones de manejo del fuego en ANP
- El 16 de noviembre se realizó la segunda reunión de coordinación de acciones de manejo del fuego en ANP.
- En dichas reuniones se acordó y formalizó el Plan Anual de Acciones Conjuntas (PAAC), que contempló la participación activa en los Grupos Técnicos Operativos (GTO), la identificación de áreas para el manejo de combustibles con uso del fuego, informe del estatus de las denuncias sobre los incendios forestales ocurridos en ANP, la difusión sobre la NOM-015 SEMARNAT/SAGARPA-2007, entre otras actividades.

Acción puntual 2.2.4. Establecer y realizar acciones de coordinación para el manejo del fuego en ecosistemas forestales en ANP u otros esquemas de conservación y protección.

En el 2021 se programó realizar la firma del Convenio de colaboración con CONANP, para la coordinación en materia de manejo del fuego. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó el proyecto de Convenio Marco y Específico de Colaboración.
- Se realizó un análisis de los instrumentos jurídicos que se pretenden firmar y se tomó la decisión contar con el proyecto de Convenio Específico de Colaboración el cual fue enviado a la CONANP.
- Se definió con la CONANP el proceso para la formalización del Istrumento jurídico entre la CONANP y la CONAFOR.

Acción puntual 2.2.5. Desarrollar herramientas científicas y tecnológicas basadas en la investigación, tecnología disponible, conocimiento y escenarios de cambio climático para la planeación regional y toma de decisiones en materia de prevención, pronóstico, detección, manejo del fuego.

En 2021 se programó realizar reuniones de seguimiento al proyecto de Fortalecimiento del Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales para México, con el fin de orientar de la mejor manera el proyecto e investigación.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- El 22 de febrero y el 02 de junio se realizaron dos reuniones respectivamente de seguimiento al proyecto de Fortalecimiento del Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales para México

Acción puntual 2.2.6. Generar información de alerta temprana para el mapeo de áreas con mayor peligro de incendios forestales, emisiones de gases de efecto invernadero y

partículas suspendidas, y de la interacción e impacto de las áreas forestales con las áreas urbanas y periurbanas en materia de calidad del aire.

En el 2021 se programó realizar la firma de convenio de colaboración con INECC para la coordinación en materia de manejo del fuego y emitir 345 reportes de alerta temprana para para acciones en el manejo del fuego. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Instrumento jurídico firmado con INECC para la coordinación en materia de manejo del fuego:

- El 16 de abril del 2021 se firmó el Convenio Específico de Colaboración para reforzar el Programa de Manejo del Fuego derivado, entre el INECC y la CONAFOR, con el objeto de establecer las bases para coordinar, promover y desarrollar la investigación científica, y tecnológica relacionada con la política nacional en materia de manejo del fuego, protección de medio ambiente, adaptación y mitigación del cambio climático.

Reporte diario emitido de alerta temprana para acciones en el manejo del fuego:

- Se emitieron 345 Reportes diarios de alerta temprana para incendios forestales.
- La generación de alertas tempranas en manejo del fuego son insumos periódicos que se requieren para la toma de decisiones en la materia, tales como la predisposición de recursos, zonas con alta probabilidad de ocurrencia de incendios forestales, áreas susceptibles al manejo de combustibles, entre otras; en ellos, se integra información al día del Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales de México, así como datos meteorológicos de la CONAGUA.

Acción puntual 2.2.7. Elaborar e implementar los Programas Regionales y Estatales de Manejo del Fuego y fortalecer las capacidades de las entidades federativas y municipios para la planeación, prevención, detección, combate y control de incendios forestales.

En 2021 se programó realizar las siguientes acciones:

- Elaborar 32 documentos de planeación Estatal para el manejo del fuego.
- Apoyar 123,600 jornales para la integración de combatientes en brigadas rurales de manejo del fuego
- Invertir 88,992 días personas en incendios forestales por combatientes rurales.
- Realizar 991 kilometros de actividades de prevención física por combatientes rurales.
- Realizar 103 hectáreas de actividades de prevención física por combatientes rurales.
- la operación de 1,729 combatientes oficiales para la operación del programa de manejo del fuego.
- La elaboración de seis Programas Regionales de Manejo del Fuego
- La operación de seis Centros Regionales de Manejo del Fuego (CRMF).

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Documentos realizados de planeación Estatal para el manejo del fuego:

- Se elaboraron 32 documentos de planeación Estatales para el manejo del fuego. Los documentos de planeación son elaborados para registrar actividades de manejo del fuego, mismas que realizan la contribución, coordinada por la CONAFOR, de las Dependencias de la APF, los Gobiernos Estatales y Municipales, los dueños y poseedores de los terrenos forestales, así como las organizaciones y asociaciones civiles en el ámbito forestal, con lo cual se reducen los daños a los ecosistemas forestales ocasionados por los incendios dañinos.

Jornales apoyados para la integración de combatientes en brigadas rurales de manejo del fuego:

- Se logró apoyar 122,700 jornales para la integración de combatientes en brigadas rurales de manejo del fuego.

Días personas invertidas en incendios forestales por combatientes rurales:

- Se logró contar con 86,280 días personas invertidas en incendios forestales por combatientes rurales.

Kilómetros realizados de actividades de prevención física por combatientes rurales:

- Se realizaron 1,469.87 kilómetros de actividades de prevención física, de acuerdo a lo siguiente:
    - 1,118.9 kilómetros de brechas cortafuego (apertura y rehabilitación).
    - 154.3 kilómetros de líneas negras.
    - 196.7 kilómetros de acordonamientos de material combustible sobre curvas de nivel
- Estas actividades contribuyen a reducir el deterioro de los ecosistemas forestales y protección de la población civil, dichas actividades han generado un impacto ambiental positivo para proteger los recursos forestales.

Hectáreas realizadas de actividades de prevención física por combatientes rurales:

- Se realizaron 1,291.29 hectáreas de actividades de prevención física, de acuerdo a lo siguiente:
    - 937.09 hectáreas de quemas prescrita y controladas.
    - 354.2 hectáreas bajo manejo mecánico de combustible.
- Con su implementación se contribuye a reducir el deterioro de los ecosistemas forestales, así como colaborar en la conservación de zonas bajo aprovechamiento sustentable y se contribuye a la protección de la población civil.

Combatientes oficiales disponibles para la operación del programa de manejo del fuego:

- Operaron un total de 1,717 combatientes de incendios forestales, mismos que realizaron actividades de manejo del fuego.

Programas Regionales elaborados de Manejo del Fuego:

- Se elaboraron seis Programas Regionales de Manejo del Fuego, los cuales representa la contribución que, coordinada por la CONAFOR, realizan las Dependencias de la Administración Pública Federal, los Gobiernos Estatales y Municipales, los dueños y poseedores de los terrenos forestales, las organizaciones y asociaciones civiles en el ámbito forestal, para reducir los daños a los ecosistemas forestales ocasionados por incendios dañinos.

Centros Regionales de Manejo del Fuego participando en las actividades de manejo del fuego:

- Se mantiene en operación los seis Centros Regionales de Manejo del Fuego, lo que permite fortalecer la capacidad de atención del Programa de Manejo del Fuego.
- La operación de los seis Centros Regionales de Manejo del Fuego permite fortalecer la capacidad de atención del Programa de Manejo del Fuego, se contribuye a generar un impacto ambiental positivo al proteger los recursos forestales de los incendios forestales de la región a generar beneficios sociales y económicos por los recursos forestales que pueden comercializarse al evitar que sufran daños por el fuego. En este sentido, estas acciones evitan incendios forestales de reemplazo de rodal.

Acción puntual 2.2.8. Promover acciones de prevención cultural, normativa y física, para prevenir incendios forestales a nivel predial, municipal, estatal, regional y nacional en coordinación con las instancias responsables.

En 2021 se programó realizar las siguientes acciones:

- Participación de 9,472 personas en talleres o platicas de prevención cultural de incendios forestales y NOM-015.
- Que la superficie de ecosistemas forestales sensibles al fuego afectada por incendios forestales no sobrepase de 62,236 hectáreas.
- Construir y rehabilitar 1,434 kilómetros de brecha cortafuego.
- Realizar 848 hectáreas con quemas prescritas en ecosistemas adaptados al fuego en áreas prioritarias.
- Realizar 799 hectáreas de manejo mecánico de combustible.
- Construir 547 kilómetros de líneas negras.
- Realizar 5,011 días persona de vigilancia de ocurrencia de incendios forestales a través de torres de detección.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Personas que participan en talleres o pláticas de prevención cultural de incendios forestales y NOM-015:

- Se logró la participación de 10,035 personas en eventos de prevención cultural de incendios forestales.

Superficie de ecosistemas forestales sensibles al fuego afectada por incendios forestales:

- Entre el 01 de enero y el 31 de diciembre de 2021, se registraron 7,337 incendios forestales en las 32 entidades federativas del país. La superficie afectada alcanzó un total de 660,734.56 hectáreas.
- Las entidades federativas con mayor superficie afectada fueron: Chihuahua, Guerrero, Jalisco, Durango, Chiapas, Nayarit, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca y Sonora, que representan el 80% del total nacional.
- El indicador de superficie de ecosistemas forestales sensibles al fuego afectada por incendios forestales del 01 de enero al 31 de diciembre de 2021 se registró un total de 58,127.41 ha. de ecosistemas sensibles al fuego, 4,108.6 menos hectáreas, con relación al parámetro de control establecido (62,236 hectáreas).

Kilómetros construidos y/o rehabilitados de Brechas cortafuego:

- Se construyeron y/o rehabilitaron 931 kilómetros de brechas cortafuego.

Hectáreas con quemas prescritas en ecosistemas adaptados al fuego en áreas prioritarias:

- Se realizaron quemas prescritas en 612 hectáreas.

Hectáreas realizadas bajo manejo mecánico de combustible:

- Se realizaron acciones de manejo mecánico de combustible en 495 hectáreas.

Kilómetros realizados de líneas negras:

- Se realizaron 273 kilómetros de líneas negras.

Días persona de vigilancia de ocurrencia de incendios forestales a través de torres de detección:

- Se registraron 4,681 días persona de vigilancia de ocurrencia de incendios forestales a través de torres de detección.

Acción puntual 2.2.9. Fortalecer el desarrollo de capacidades técnicas de los combatientes y técnicos especializados de los tres niveles de gobierno y de propietarios y poseedores de terrenos forestales y brigadas rurales de protección contra incendios forestales.

En 2021 se programó capacitar a 6,697 personas para el manejo del fuego y realizar 373 Cursos básicos y especializados de entrenamiento. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Personas capacitadas y aprobadas en actividades de manejo del fuego:

- Se capacitaron 6,354 personas para el manejo del fuego en 374 cursos básicos y especializados.

Cursos ejecutados básicos y especializados de entrenamiento.

- Se realizaron 374 cursos básicos y especializados.

Acción puntual 2.2.10. Promover y extender la cooperación internacional para el manejo del fuego, principalmente a través de la Comisión Forestal de América del Norte y de la Comisión Forestal para América Latina y el Caribe en el marco de la cooperación y coordinación con la FAO.

En 2021 se programó el seguimiento a tres convenios de cooperación internacional para el intercambio y transferencia de tecnología para el manejo del fuego. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Convenios vigentes con seguimiento de cooperación internacional para el intercambio y transferencia de tecnología para el manejo del fuego:

- A nivel internacional se impulsa el fortalecimiento mediante tres convenios internacionales con Canadá, Estados Unidos de América y Colombia, los cuales han realizado las siguientes acciones:
  1.- Memorándum de Entendimiento para el Intercambio de Recursos para el Manejo de Incendios Forestales entre los Participantes Canadienses y Mexicanos y el Acuerdo de Enmienda firmado el 29 de agosto del 2018.
  2.- Acuerdo sobre protección contra incendios forestales entre el Departamento del Interior y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, por una parte, y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Nacional Forestal de los Estados Unidos Mexicanos, por la otra parte.
  3.- Memorando de Entendimiento para la cooperación entre la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de los Estados Unidos Mexicanos y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia

I. Canadá:

- Convenio: Memorándum de Entendimiento para el Intercambio de Recursos para el Manejo de Incendios Forestales entre los Participantes Canadienses y Mexicanos y el Acuerdo de Enmienda firmado el 29 de agosto del 2018, con vigencia de 4 años, con las siguientes acciones:
  - 13 de abril: Se concretó la firma del Plan Operativo 2021. Por parte de Canadá firmó el Director Ejecutivo del CIFFC Kim Connors y por parte de México firmó el Gerente de Manejo del Fuego de la CONAFOR, Eduardo Cruz Castañeda. El documento entró en vigor con la firma de ambas instituciones.
  - 14 al 20 de junio se abrió la fase de registro en línea a través del Sistema de Selección de Combatientes de Incendios Forestales para Despliegues Internacionales (SISECOIF).

- 30 de junio al 14 de julio: Se llevó a cabo la fase de ejecución de las evaluaciones presenciales del personal que completó satisfactoriamente su registro en línea y la validación de su información.
- 05 de julio: Despliegue del Representante Internacional de la Dependencia a las instalaciones del CIFFC en Winnipeg, Manitoba.
- Del 17 de julio al 04 de septiembre: Despliegue del Primer Equipo de Intervención integrado por 101 elementos a la Provincia de Ontario en apoyo a la supresión de Incendios Forestales.
- Del 24 de julio al 11 de septiembre: Despliegue del Segundo Equipo de Intervención integrado por 101 elementos a la Provincia de Columbia Británica en apoyo a la supresión de Incendios Forestales.
- 25 de noviembre: Participación en la 17ª reunión de la Alianza México-Canadá (AMC), Grupo de Trabajo de Bosques.

II. Estados Unidos de América:

- Convenio: Acuerdo sobre protección contra incendios forestales entre el Departamento del Interior y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, por una parte, y la SEMARNAT y la CONAFOR, por la otra parte, firmado el 10 de abril de 2015, con una vigencia indefinida, considerando una revisión cada 5 años, con las siguientes acciones:
  - El 23 de febrero de 2021, la CONAFOR envío los documentos a la UCAI para su revisión y envío a la Secretaría de Relaciones Exteriores y así compartirlos a la contraparte estadounidense.
  - El 23 de junio de 2021, la contraparte estadounidense envió la propuesta de Plan Operativo Nacional con cambios en la sección de contratación de servicio médico.
  - El 27 de septiembre de 2021, se recibieron los comentarios de la Secretaría de Relaciones Exteriores.
  - Se integró la versión final del Plan Operativo Nacional entre México y Estados Unidos, listo para ser firmado por las autoridades coordinadoras de ambos países. Adicionalmente, se trabajan otras líneas de cooperación paralelas, fuera del convenio internacional en colaboración con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional entre USAID-USFS-NORTHCOM-CONANP-CONAFOR.

III. Colombia:

- Convenio: Memorando de Entendimiento para la cooperación entre la SEMARNAT y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia, firmado el 27 de octubre de 2016, vigente por un periodo de 5 años, con las siguientes acciones:
  - Se detuvieron las actividades de planeación con este país, debido a que restringieron actividades presenciales por el COVID 19.

IV. Comisión Forestal de América del Norte (COFAN), en que participan instituciones de Canadá, Estados Unidos de América y México.

- Se recibió el aviso de que la reunión presencial del Grupo de Trabajo de Manejo del Fuego programada para llevarse a cabo el 1 y 2 de diciembre en la Ciudad de Quebec, Canadá presidida por el Servicio Forestal Canadiense y el Centro Canadiense Interagencias de Incendios Forestales se pospuso debido a que las condiciones de salud aún no son las idóneas para viajar.
- Se propuso que en lugar de la reunión presencial se llevará a cabo una reunión virtual con los países miembros y los observadores.
- Se han cancelado las últimas 2 reuniones preparatorias del Viaje de Estudios de América del Norte, debido a que se recibió correo electrónico del representante del Servicio Forestal de los Estados Unidos de América Mike Cherry, en el que señala que las

reuniones se pospondrán indefinidamente hasta que hayan generado documentos significativos que puedan compartir con los participantes.

- 27 de enero: Se sostuvo la tercera reunión del Grupo de Mentoreo del Viaje de Estudios de América del Norte en la que se dio seguimiento a la reunión del año 2020. En la reunión se designaron tareas específicas a cada uno de los participantes con la finalidad de adaptar documentos de trabajo.
- 31 de marzo: Se sostuvo la cuarta reunión del Grupo de Mentoreo del Viaje de Estudios de América del Norte en la que se dieron a conocer los avances de los documentos de trabajo.
- 26 de mayo: Se llevó a cabo la quinta reunión del Grupo de Mentoreo del Viaje de Estudios de América del Norte en la que se revisaron los documentos de trabajo presentado por los miembros y se designaron tareas específicas.
- Julio: Se suspendieron indefinidamente las reuniones debido a que el personal de Estados Unidos y Canadá que atiende estas reuniones estaba asignado a los incendios forestales de sus países.

Estrategia 2.3. Controlar a través de acciones coordinadas el uso y manejo del fuego en la frontera agropecuaria - forestal con la participación de la SADER y BIENESTAR para disminuir la afectación de los incendios en los ecosistemas forestales.

Considerando que el 31% de los incendios forestales son ocasionados por las actividades agrícolas y pecuarias, se coordina con la SADER una estrategia para el manejo del fuego agropecuario.

La estrategia aborda la difusión de la NOM 015-SEMARNAT/SAGARPA-2007 y por otro lado, la colaboración institucional para reducir el impacto de las quemas agropecuarias que salen de control.

Acción puntual 2.3.1. Diseñar y operar, en coordinación con la SADER y la BIENESTAR, las acciones de manejo del fuego agropecuario en la frontera agrícola-forestal con la participación de los gobiernos estatales y municipales.

En 2021 se programó realizar dos informes sobre las reuniones preparativas, de gestión, trabajo, diseño e instrumentación de las acciones de manejo del fuego en las actividades agropecuarias en la frontera agrícola-forestal, en coordinación con la SADER y la Secretaría de BIENESTAR, y con la participación de los gobiernos estatales y municipales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- El 12 de abril del 2021 se firmó el Anexo Técnico de Ejecución que se desprende del Convenio Específico de Colaboración SEMARNAT-SADER-CONAFOR, el cual tiene por objetivo establecer los mecanismos de coordinación y cooperación entre “LAS PARTES”, a fin de conjuntar esfuerzos y recursos dentro del ámbito de sus respectivas competencias para impulsar la adecuada ejecución de acciones relacionadas con el manejo del fuego en zonas forestales y agropecuarias del país.
- Se enviaron los dos Informes sobre las acciones de coordinación para las actividades de manejo del fuego agropecuario en la frontera agrícola-forestal.

Acción puntual 2.3.2. Actualizar e implementar la NOM 015 SEMARNAT/SAGARPA-2007 en coordinación con la SADER, la BIENESTAR y los gobiernos estatales y municipales.

En 2021 se programó realizar los informes sobre las reuniones preparativas, de gestión, trabajo, diseño e instrumentación de la capacitación en técnicas de manejo del fuego, así como los informes sobre las acciones encaminadas a mejores prácticas agropecuarias que hacen uso del fuego con la finalidad de reducir o eliminar su empleo.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Informes realizados sobre las capacitaciones en manejo del fuego a técnicos agropecuarios para el buen uso del fuego:

- Se enviaron dos Informes sobre las capacitaciones en manejo del fuego a técnicos agropecuarios para el buen uso del fuego.

Informes realizados sobre las acciones encaminadas a reducir el uso de fuego agropecuario:

- Se enviaron dos Informes de las Actividades con SADER, donde se informaba sobre las acciones encaminadas a reducir el uso de fuego agropecuario.

Acción puntual 2.3.3. Fortalecer la coordinación y colaboración con el propósito de evitar la entrega de apoyos o programas que favorezcan el cambio de uso del suelo forestal a agrícola o ganadero en zonas que fueron afectadas por incendios forestales.

En 2021 se programó participar en seis reuniones con el Grupo de Trabajo del Sistema Nacional de Consulta para Incentivos Concurrentes (SINACIC).

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- El Grupo de Trabajo del Sistema Nacional de Consulta para Incentivos Concurrentes es liderado por la SEMARNAT y la CONABIO.
- El 11 de enero y 05 de febrero se llevaron a cabo dos reuniones técnicas de seguimiento sobre los insumos enviado por parte de la CONAFOR para la actualización del SINACIC, que consiste en:
    - Áreas apoyadas con PSA en el periodo 2003-2019, otorgados en ecosistemas forestales con periodos convenios de 5 años; se envía el histórico bajo la consideración de que el Gobierno Federal realizó en su momento una inversión en dichas áreas forestales.
    - Áreas apoyadas para desarrollar acciones de Reforestación en el periodo 2013-2019, estos apoyos se otorgaron de manera anual en terrenos forestales y preferentemente forestales; de igual manera se envía el histórico.
    - Áreas con Incendios Forestales en el periodo 2010-2019, se envía el histórico con la intención de proporcionar elementos para supervisar estas zonas y evitar el cambio de uso del suelo.

Estrategia 2.4. Detectar de manera temprana la presencia de plagas y enfermedades forestales nativas y exóticas, para su manejo y control oportuno, protegiendo la salud de los ecosistemas forestales

La presente estrategia contempla fortalecer el Sistema de Alerta Temprana en sus cuatro componentes, para determinar en fases tempranas la incidencia de plagas y enfermedades forestales nativas y exóticas, y ejecutar las acciones de prevención, combate y control necesarias para la protección del recurso forestal.

Acción puntual 2.4.1. Fortalecer el sistema de alerta temprana para prevenir y controlar los brotes de plagas y enfermedades forestales a través de la colaboración activa de las dependencias, instituciones y espacios de opinión y consulta, relacionadas con el sector forestal.

En 2021 se programó realizar las siguientes acciones:

- Elaborar 35 mapas de riesgo de áreas susceptibles a la presencia de plagas forestales nativas y exóticas.
- Aplicar tratamientos fitosanitarios en 12,000 hectáreas.
- Operar 50 Brigadas de Saneamiento Forestal.
- Elaborar y/o actualizar dos documentos técnicos, uno que contenga el inventario de documentos existentes y necesidades de generación, y la actualización del Manual Operativo de Sanidad Forestal, para fortalecer las acciones de detección y control de plagas forestales.
- Elaborar un informe de las acciones llevadas a cabo en materia de comunicación y difusión.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Mapas de riesgo elaborados de áreas susceptibles a la presencia de plagas forestales nativas y exóticas:

- De enero a diciembre se elaboraron 35 mapas de riesgo tanto de plagas nativas como exóticas, de los cuales 12 corresponden a insectos descortezadores, 12 a insectos defoliadores, 01 a plantas parásitas, 08 a plagas exóticas de escarabajos ambrosiales (*Euwallacea sp*. y *Xyleborus glabratus*), 01 a la especie *Coptotermes gestroi* y 01 a la especie *Scolytus mundus*. Los mapas son resultado de la combinación y el análisis geoespacial de diferentes insumos, que dependen de la especie que se esté modelando, entre ellos: Cobertura forestal de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2014), Índice de Sequía del Monitor de Sequía en México y del Pronóstico Climático de Temperatura y Precipitación del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2021), Incendios Forestales (CONAFOR, 2020), registro de las Notificaciones de saneamiento forestal por agente causal de daño de que se trate del Sistema Nacional de Gestión Forestal (SNGF) de la SEMARNAT, variables bioclimáticas, así como resultados de los productos obtenidos de proyectos de investigación. Se realiza la publicación periódica en las siguientes ligas: http://sivicoff.cnf.gob.mx/frmMapasdeRiesgodePlagasForestales.aspx https://www.gob.mx/conafor/documentos/insectos-descortezadores?idiom=es, https://www.gob.mx/conafor/documentos/insectos-defoliadores y https://www.gob.mx/conafor/documentos/agente-causal-plantas-parasitas https://www.gob.mx/conafor/documentos/especies-exoticas-invasoras.

Tratamientos fitosanitarios:

- Se asignaron 17.28 mdp a 82 solicitudes de apoyo de PF.1 Tratamiento Fitosanitario 2021, para realizar actividades de saneamiento en una superficie total aprobada de 11,893.04 hectáreas.
- Al cierre de diciembre se realizaron acciones de manejo y control de plagas en una superficie de 11,891.54 hectáreas en los estados de Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Coahuila, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, Tlaxcala, y Veracruz.
- Adicionalmente, con recursos de los propios dueños y poseedores se realizaron acciones de manejo y control en 4,911.29 hectáreas en los Estados deChiapas, Chihuahua, CDMX,

Durango, Guerrero, Jalisco, México, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz.

Brigadas operando de Saneamiento Forestal:

- Se asignaron 22.53 mdp a 56 brigadas, de las cuales 53 brigadas fueron asignados mediante recurso fiscal sin embargo desistieron cuatro brigadas de los apoyos, lo anterior para realizar acciones de monitoreo, diagnósticos y acciones de manejo y control de plagas en Baja California Sur, Baja California, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Durango, Estado de México, Hidalgo, Jalisco, Guanajuato, Guerrero, Chiapas, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Tlaxcala, San Luis Potosí, Puebla, Quintana Roo, Querétaro, Veracruz y Zacatecas.
- Adicionalmente con intereses generados en el FFM se asignaron 1.15 mdp para tres Brigadas de Saneamiento Forestal, para brindar atención en acciones de monitoreo, diagnósticos y acciones de manejo y control de plagas en los estados de Guerrero, Oaxaca y Veracruz.

Documentos técnicos y manuales operativos elaborados y/o actualizados que fortalezcan las acciones de detección y control de plagas forestales:

- Se avanzó en la integración de información de documentos existentes en materia de sanidad forestal (Manuales).
- Se integró el borrador del manual de sanidad forestal, mismo que se encuentra en proceso de revisión por parte de la Gerencia de Sanidad Forestal y este será difundido a través del Sistema Integral de Vigilancia y Control Fitosanitario Forestal (SIVICOFF) una vez que quede validado.

Informe elaborado de material de comunicación y difusión en materia de Sanidad Forestal:

- Se elaboraron y enviaron formatos para las diferentes áreas técnicas y de seguimiento a las actividades de sanidad forestal en campo y gabinete. Asimismo, se realizó revisión periódica de actividades en materia sanidad forestal, por lo cual todo el material de comunicación y difusión que cumple con lo requerido es enviado a la Gerencia de Comunicación para su publicación.
- Se realizó la publicación de notas informativas en las cuentas de redes sociales de la CONAFOR, relacionadas a las actividades relevantes que se realizan en materia de sanidad forestal.

Acción puntual 2.4.2. Fortalecer la coordinación entre la SEMARNAT, CONANP, SADER a través del SENASICA, gobiernos estatales y CONAFOR en materia de sanidad forestal.

En 2021 se programó realizar cuatro informes de acciones de coordinación para fortalecer la operación en materia de sanidad forestal. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se elaboraron cuatro informes de acciones de coordinación para la vigilancia y contención de plagas exóticas, así como para el combate y control de plagas nativas. En dichos informes se reporta la participación en Reuniones Ordinarias del Sistema Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SINASICA), en Sesiones Ordinarias y Extraordinarias del Consejo Técnico del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), y de acciones para el establecimiento de convenios específicos para la atención de la problemática fitosanitaria de plagas nativas.

- Se participó en reuniones del SINASICA, y del Consejo Técnico del SENASICA, con la finalidad de Coordinar la contención de plagas exóticas y nativas de interés común en el sector agrícola y forestal con organismos nacionales e internacionales.
- Mediante las acciones realizadas la CONAFOR fortalece la coordinación para la vigilancia y contención de plagas exóticas y nativas de interés común en el sector agrícola y forestal con organismos nacionales e internacionales; situación que permite actuar de manera temprana, organizada y eficiente, en caso de determinar la incursión de alguna plaga de interés común para ambos sectores; protegiendo así los ecosistemas forestales de México.

Acción puntual 2.4.3. Fortalecer y promover la participación y capacitación de los actores responsables en las acciones de detección, manejo y control de plagas y enfermedades forestales incluyendo a los dueños y poseedores de terrenos forestales.

En 2021 se programó elaborar cuatro informes de seguimiento a acuerdos de Comités Técnicos de Sanidad Forestal, elaborar un informe de diagnósticos fitosanitarios estatales e impartir 11 cursos de capacitación para el fortalecimiento de capacidades en materia de Sanidad Forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Informes elaborados de seguimiento a acuerdos de Comités Técnicos de Sanidad Forestal:

- Se elaboraron cuatro informes de seguimiento a acuerdos de Comités Técnicos de Sanidad Forestal. En dichos informes se reporta la realización acumulada de 51 reuniones ordinarias y 7 reuniones extraordinarias de Comités Técnicos de Sanidad Forestal, en las siguientes entidades federativas: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Campeche, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas. Derivado de estas reuniones, se instalaron 27 Comités Técnicos de Sanidad y se actualizaron y validaron 24 Diagnósticos Estatales Fitosanitarios.
- El seguimiento a los acuerdos más relevantes que se tomen en el seno de los Comités Técnicos de Sanidad Forestal, permite atender de manera oportuna la problemática fitosanitaria estatal y así también fortalecer la coordinación interinstitucional entre los tres niveles de gobierno, para con ello contribuir en la protección de la vegetación forestal del país.

Informe integrado de los Diagnósticos Fitosanitarios estatales:

- Se elaboró un informe, en el cual se reporta que en el periodo de enero a diciembre se actualizaron 24 Diagnósticos Fitosanitarios Estatales, que han sido validados en las correspondientes sesiones de los Comités Técnicos de Sanidad Forestal o reuniones de Grupos Técnicos en los Estados. Así también en dicho informe, se describen las acciones con las cuales se dio seguimiento al cumplimiento del presente indicador.
- La actualización de los Diagnósticos Fitosanitarios Estatales, permite una programación más oportuna y focalizada de acciones operativas para la detección temprana de brotes de plagas forestales; logrando de esta manera reducir impactos a los ecosistemas forestales por la presencia de dichas plagas.

Cursos impartidos de capacitación para el fortalecimiento de capacidades en materia de Sanidad Forestal:

- Se impartieron 11 cursos de capacitación:

- Un curso sobre Sistema de Comando de Incidentes, dirigido a personal organizador del simposio de Parasitología Forestal con la participación de 6 hombres y 1 mujer.
- Un curso-taller de capacitación sobre insectos descortezadores con la participación de 100 asistentes en total.
- Cuatro cursos de capacitación regionales en materia de sanidad forestal, a las regiones Centro Oriente, Centro Norte, Centro y Centro Sureste del país con la participación total de 160 técnicos.
- Un "Taller de Capacitación en Materia de Sanidad Forestal" de manera teórica el 10 de septiembre y de manera práctica los días 27 y 28 de septiembre, se tuvo la participación de 21 personas de diferentes instituciones.
- Un curso sobre Sistema de Comando de Incidentes, dirigido a personal técnico del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave con la participación de 2 mujeres y 7 hombres.
- Dos cursos de SCI para los estados de Baja California Sur e Hidalgo.
- Un curso básico de plagas forestales en la plataforma de la conafor con la participación de 25 estudiantes de las Promotorias de Desarrollo Forestal y personal de la CONAFOR oficinas centrales. En este curso participaron como instructores, investigadores de las siguientes instituciones: COLPOS, INIFAP, CHAPINGO, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM).

Acción puntual 2.4.4. Fortalecer la coordinación de la CONAFOR con la SEMARNAT, CONANP y gobiernos estatales para la definición de las medidas fitosanitarias para la emisión de la notificación de saneamiento.

En 2021 se programó integrar dos informes de acciones intra e interinstitucionales para fortalecer el proceso técnico-normativo de la emisión de notificaciones de saneamiento. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Con la finalidad de mejorar los mecanismos de respuesta inmediata en la atención de plagas forestales, a través de la coordinación interinstitucional e intrainstitucional; durante el periodo de enero a diciembre de 2021 se elaboraron dos informes que describen las diferentes acciones realizadas para el fortalecimiento del proceso técnico-normativo de la emisión de notificaciones de saneamiento:
  - Coordinación con el Área Jurídica, para la actualización y correspondiente publicación en el DOF del formato del trámite de "Aviso de la posible presencia de plagas o enfermedades forestales".
  - Coordinación con el Área Jurídica, para la modificación de los formatos de resolutivos y adicionales del trámite de "Aviso de la posible presencia de plagas o enfermedades forestales", derivado de la publicación del Estatuto Orgánico de la CONAFOR el 30 de abril de 2021 en el DOF. Gestión con SEMARNAT para su modificación en el SNGF.
  - Coordinación con el Área Jurídica y la Procuraduría Agraria para la firma de un convenio entre Ejidos para la atención de plagas forestales en terrenos en conflicto.
  - Realización de diversas reuniones con el Área Jurídica, para el análisis y definición de un protocolo para la aplicación del Artículo 116 de la LGDFS.
  - Coordinación con el Área Jurídica, para la actualización y correspondiente publicación en el DOF del formato del trámite de "Solicitud de Remisiones Forestales derivadas de los actos emitidos por la CONAFOR" y revisión del formato de Excel necesario para el registro en el SINAT y el SNGF del trámite CONAFOR-007-07-A que sustituye al trámite SEMARNAT 03-030.

- Coordinación con personal técnico de SEMARNAT para el proceso de Alta de nuevas especies de plagas forestales en el Sistema Nacional de Gestión Forestal.
- Coordinación con el Área Jurídica para la integración del "Acuerdo por el que se establecen los requerimientos que deberán cumplir las entidades federativas, para la asunción de diversas funciones en materia de sanidad forestal que la LGDFS confiere a la CONAFOR", derivado de reuniones sostenidas con el Estado de Chiapas para la correspondiente transferencia de funciones en dicha Entidad.

Acción puntual 2.4.5. Identificar y monitorear oportunamente las áreas con cobertura forestal, priorizando las identificadas con riesgo de presentar agentes causales de daño, nativos y exóticos y las afectadas por la ocurrencia de incendios forestales, considerando los diferentes escenarios de cambio climático.

En 2021 se programó realizar la prospección aérea en una superficie de cero[18] hectáreas y el monitoreo terrestre en 500,000 hectáreas, ambas actividades dirigidas a zonas de interés fitosanitario del país y con un nivel de riesgo alto y muy alto a la incidencia de plagas forestales, con objeto de detectar e identificar la posible presencia de plagas y enfermedades forestales.

Asimismo, elaborar dos informes de actividades del proceso de identificación taxonómica en la determinación de posibles especies de plagas forestales, cuatro informes de acciones implementadas del grupo técnico de trabajo y dos informes de acciones de coordinación del grupo de trabajo en las ANP.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Hectáreas monitoreadas mediante mapeo aéreo para la detección de plagas forestales:</u>

- Con recursos provenientes de la subcuenta de Compensación Ambiental del FFM, se realizó el mapeo aéreo en una superficie forestal de 4,155,544.07 hectáreas para identificar posibles afectaciones por insectos descortezadores y defoliadores principalmente; así como otras plagas que por su afectación a la vegetación es posible su detección por aire.

<u>Hectáreas realizadas con acciones de monitoreo terrestre para la detección oportuna de plagas forestales:</u>

- Se realizaron actividades de monitoreo terrestre para la detección de plagas y enfermedades forestales en zonas de riesgo en una superficie de 467,145.14 hectáreas.
- Se revisaron los informes de avances mensuales de la actividad de monitoreo terrestre enviados por las PDF, integrando el informe nacional de cierre 2021 con base a los avances reportados.
- Adicionalmente se monitoreo una superficie forestal de 32,745.34 hectáreas en predios que cuentan con apoyo del programa de PSA y a través de PROBOSQUE en el Estado de México se monitorearon 31,499.95 hectáreas.

<u>Informe integrado de actividades del proceso de identificación taxonómica en la determinación de posibles especies de plagas forestales:</u>

- Se integraron dos informes nacionales del proceso de determinación taxonómica; en los cuales se indican que se realizó el registro en una base de Excel de las 21 solicitudes con 116 muestras recibidas, de las cuáles se procedió a su determinación taxonómica,

[18] La meta del indicador se modificó de 3,500,000 a 0 hectáreas, debido a la insuficiencia de Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2021, por lo que las actividades programadas se han realizado con recursos provenientes de la subcuenta de Compensación Ambiental del Fondo Forestal Mexicano, fundamentado conforme a los Lineamientos de Operación del Programa de Compensación Ambiental por Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales.

elaborando 21 informes de resultados que fueron enviados a las respectivas PDF para complementar los diagnósticos fitosanitarios correspondientes. Asimismo se indica que del total de las 116 muestras 86 se determinaron hasta especie y 30 muestras solo se logró identificar hasta género.

- El proceso de la determinación taxonómica de muestras de insectos, hongos, bacterias y escamas; permite identificar especies de plagas forestales que están afectando los ecosistemas, lo que contribuye a complementar los diagnósticos fitosanitarios correspondientes para la emisión de las notificaciones de saneamiento y con ello dirigir adecuadamente las acciones para su control y combate. Asimismo contribuye a la identificación de nuevas especies que no se tienen registradas como plaga.

Informe realizado de acciones implementadas del grupo técnico de trabajo:

- Se elaboraron cuatro informes de acciones implementadas a través del grupo técnico de trabajo. En dichos informes se reporta la coordinación que se tuvo con la Gerencia de Reforestación y Restauración de Cuencas Hidrográficas para la realización de diagnósticos fitosanitarios en viveros forestales; así también se reporta la coordinación con la Gerencia de Manejo del Fuego, para la implementación y seguimiento de un programa de *Quemas Prescritas* con los objetivos de manejo de combustibles en áreas saneadas, y control o manejo del ciclo biológico de determinadas especies de plaga.
- Con estas acciones se fortalece la coordinación entre las siguientes áreas de la CONAFOR: Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque y Conservación de la Biodiversidad, Gerencia de Reforestación y Restauración de Cuencas Hidrográficas, Gerencia de Manejo del Fuego y Gerencia de Sanidad, lo que impacta en la optimización de recursos humanos, materiales, tecnológicos y financieros, en beneficio de las acciones preventivas en materia de sanidad forestal.

Informe elaborado de acciones de coordinación del grupo de trabajo en las ANP:

- Se elaboraron dos informes que contienen las acciones de coordinación del grupo de trabajo en las ANP, y el seguimiento que se ha dado a las mismas. Así también, se mencionan otras actividades que se han realizado para la atención de la problemática fitosanitaria existente en algunas de las ANP definidas como de atención prioritaria.
- Derivado de la problemática fitosanitaria existente las ANP y de acuerdo a lo que establece el Artículo 114 de la LGDFS; la realización de acciones de coordinación con los Administradores de las ANP son fundamentales para la atención integral de plagas y enfermedades forestales en estas áreas, logrando con ello reducir riesgos de contingencias fitosanitarias.

Acción puntual 2.4.6. Promover y fomentar la generación de conocimientos, para el desarrollo y transferencia de tecnología, para la implementación de medidas e instrumentos de prevención, combate, manejo y control de plagas y enfermedades forestales.

En 2021 se programó elaborar un informe de seguimiento a las actividades de proyectos de investigación en Sanidad Forestal. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se dio seguimiento técnico al proyecto de investigación denominado "Estado del arte sobre Taxonomía, Fenología y Distribución geográfica de moscas Sierra de coníferas (*Zadiprion spp., Neodiprion sp*., y *Monoctenus spp*.,) que habitan los bosques de México, así como la detección e identificación de Virus de Poliedrosis Nuclear con potencial para el control biológico específico. Con fecha 07 de julio del presente año se recibieron los productos comprometidos en el proyecto, mismos que fueron revisados por parte del

área usuaria para él envió de las observaciones correspondientes. Al respecto se realizaron observaciones a los productos recibidos por parte del área usuaria, las cuales serán atendidas por el responsable técnico del proyecto para cerrar y finiquitar el presente proyecto.

- Se concluyó el proyecto denominado “Evaluación de estrategias de manejo de la enfermedad de cuello y raíz causada por *Kretzschmaria zonata* en teca (*Tectona grandis*) en el trópico y subtrópico de México”.
- Se dio seguimiento técnico al proyecto de investigación denominado "Monitoreo, evaluación de daños, manejo preventivo y control de la secadora y pudrición de raíz causados por *Fusarium spp*., y las moscas fungosas Bradysia y Lycoriella” se realizaron tres talleres de forma virtual denominado “Buenas prácticas de manejo fitosanitario para prevenir y controlar plagas en los viveros forestales", para productores de la región Norte, Centro y Sur del país. Dicha capacitación fue impartida por académicos e investigadores de las diferentes instituciones que participan en el proyecto de referencia (Chapingo, IT-Conkal, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN), COLPOS) con la coordinación del Dr. David Cibrián Tovar, Profesor investigador de la Universidad Autónoma Chapingo y responsable técnico del proyecto CONACyT-CONAFOR. En estos eventos se contó con un total de 350 participantes, de diferentes instituciones como; CONAFOR, Gobiernos de los Estados, Viveristas, Productores de Sembrando Vida, CONANP, Académicos, Municipios y SEMARNAT. Asimismo, el responsable técnico realizó un escrito al Fondo CONACYT solicitando una nueva prórroga para culminación del proyecto hasta el mes de noviembre 2022 y esta fue aprobada por el Fondo CONACYT.
- Se realizó una revisión a un informe parcial y al informe final de conclusión de la primera etapa del proyecto de investigación denominado “Identificación, evaluación y manejo integrado de plantas parásitas en cuatro regiones de México: Noroeste, Centro-Occidente, Oriente y Centro-Sur”.

Acción puntual 2.4.7. Vigilar y monitorear las áreas críticas y rutas de introducción y establecimiento de agentes exóticos causales de daño a la cobertura forestal en coordinación con SEMARNAT, PROFEPA y el SENASICA.

En 2021 se programó elaborar cuatro informes de las acciones de monitoreo y vigilancia para la atención de plagas forestales de especies exóticas en territorio nacional.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se elaboraron cuatro informes de actividades de monitoreo y vigilancia para la atención de especies exóticas en territorio nacional. Se reporta que se tienen en promedio 92 trampas activas tipo multiembudo con el objetivo de generar detecciones oportunas de insectos *ambrosiales Euwallacea sp*. y *Xyleborus glabratus*. Asimismo, se han registrado un total de 568 observaciones en campo y cuatro muestras de sospechosos a estas especies, las cuales fueron enviadas al laboratorio del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF) del SENASICA, para su determinación morfológica y taxonómica, los resultados indican que se trata de especies nativas.
- El establecimiento de rutas de trampeo en zonas forestales de alto y muy alto riesgo de presencia de plagas, permite actuar con anticipación ante una posible incursión de insectos exóticos. Estas actividades fortalecen la coordinación interinstitucional entre el sector agrícola y ambiental, homologando acciones y bases de datos.

Acción puntual 2.4.8. Establecer mecanismos específicos que permitan agilizar procedimientos para la regulación en la emisión de las notificaciones de saneamiento.

En 2021 se programó elaborar cuatro Informe de notificaciones de saneamiento por plagas forestales emitidas. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se integraron cuatro informes en los cuales se indican las notificaciones emitidas para la aplicación de medidas fitosanitarias, reportándose que para el periodo de enero a diciembre de 2021 se han emitido un total de 1,746 notificaciones de saneamiento, registrando una superficie notificada de 52,164.36 hectáreas; con fecha de consulta y de corte al 31 de diciembre de 2021.
- De esta manera, el acumulado de notificaciones emitidas durante el período de enero a diciembre de 2021 es de 1,746 notificaciones de saneamiento, con una superficie total afectada de 52,164.36 hectáreas, distribuidas en los siguientes agentes causales de daños: Plantas Parásitas 21,894.96 ha (41.97%), Insectos Descortezadores 13,840.46 ha (26.53%), Insectos Defoliadores 11,492.42 ha (22.03%), Enfermedades 2,466.93 ha (4.73%), Insectos Barrenadores 1,717.84 ha (3.29%) y Otras Plagas 751.77 ha (1.44%), asimismo se ha visto afectado un volumen de 759,794 m3 que corresponde al registrado por insectos descortezadores en las notificaciones de saneamiento.
- Las Entidades Federativas con mayor superficie afectada son: Oaxaca (12,475 ha, 23.9%), Guerrero (9,415 ha, 18.0%), Michoacán (4,174 ha, 8.0%), Hidalgo (3,246 ha, 6.2%), Jalisco (2,194 ha, 4.2%), Durango (1,987 ha, 3.8%), Querétaro (1,875 ha, 3.6%), Baja California Sur (1,846 ha, 3.5%), Tlaxcala (1,772 ha, 3.4%) y Nayarit (1,720 ha, 3.3%).

Acción puntual 2.4.9. Coordinar la contención de plagas exóticas de interés común en el sector agrícola y forestal con organismos nacionales e internacionales.

En 2021 se programó elaborar un informe de acciones de coordinación para la contención de plagas exóticas de interés común.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se participó en Reuniones Ordinarias del SINASICA y en Sesiones Ordinarias del Consejo Técnico del SENASICA.
- Se integró el informe de las acciones de coordinación para la contención de plagas exóticas de interés común.
- Mediante las acciones realizadas en este periodo, la CONAFOR fortalece la coordinación para la contención de plagas exóticas de interés común en el sector agrícola y forestal con organismos nacionales e internacionales; situación que permite actuar de manera temprana, organizada y eficiente, en caso de determinar la incursión de alguna plaga de interés común para ambos sectores; protegiendo así los ecosistemas forestales de México.

Acción puntual 2.4.10. Desarrollar y transferir habilidades técnicas de atención de plagas y enfermedades forestales bajo esquemas de capacitación estandarizados.

En 2021 se programó elaborar un documento con los contenidos del curso básico de plagas en viveros y plantaciones.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se definieron los temas para el curso básico de plagas en viveros.
- Se integró la lista de especialistas para el desarrollo de los contenidos del curso básico de plagas y enfermedades en viveros.
- Se integraron los contenidos del curso básico de plagas así como las presentaciones del curso.

Objetivo 3. Conservar y restaurar la capacidad de provisión de servicios ecosistémicos de áreas forestales estratégicas, mediante un enfoque incluyente y participativo que contribuya a garantizar un medio ambiente sano para el desarrollo y bienestar de la población.

Estrategia 3.1. Conservar los ecosistemas forestales en zonas estratégicas del país bajo un enfoque de conservación activa, para mantener la provisión de los servicios ambientales en beneficio de la población y contribuir al desarrollo sostenible.

La estrategia consiste en conservar, mejorar e incrementar la capacidad de provisión de servicios ecosistémicos que son del interés y beneficio de diferentes sectores de la población a través de la incorporación de superficie a esquemas de conservación activa y el desarrollo de proyectos productivos vinculados al uso de los recursos forestales y el manejo de los ecosistemas a través de la implementación de instrumentos económicos y de buenas prácticas de manejo, mediante el pago por servicios ambientales en áreas prioritarias con la participación de la iniciativa privada y los tres órdenes de gobierno, generando información para destacar su importancia en la economía y en la toma de decisiones, mediante un enfoque incluyente y participativo basado en la igualdad de derechos y la interculturalidad.

Mapa2. Áreas elegibles 2021. Pago por Servicios Ambientales



Acción puntual 3.1.1. Incorporar superficie a esquemas de pago por servicios ambientales en áreas prioritarias del país con alta presión económica a la deforestación, bajo un enfoque de conservación activa que contribuya a reducir la vulnerabilidad, y fortalecer la capacidad de adaptación al cambio climático.

En 2021 se programó incorporar 160 mil hectáreas al Pago por Servicios Ambientales (PSA) en áreas prioritarias del país y que se ubiquen 100,344[19] hectáreas en zonas con alta y muy alta presión a la deforestación.

[19] La meta del indicador se modificó de 75,000 ha a 100,344 ha, debido a la ampliación presupuestal al interior de la CONAFOR otorgada al Programa de Pago por Servicios Ambientales en el mes de octubre de 2021.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Hectáreas apoyadas al pago por servicios ambientales en áreas prioritarias del país:

- Derivado del proceso de asignación de recursos, cancelaciones y desistimientos al cierre de diciembre, se asignaron 1,762.22 mdp a través de 1,102 proveedores que promueven la conservación y protección de la biodiversidad en los ecosistemas forestales, con una superficie total de 822.773.06 hectáreas al pago por servicios ambientales. Del total de esta superficie 822,536.93 hectáreas fueron apoyadas con recursos provenientes del PEF y 236.13 hectáreas fueron apoyadas con recursos proveniente de intereses generados en el FFM.

Hectáreas apoyadas al pago por servicios ambientales en zonas con alta y muy alta presión a la deforestación:

- Se apoyó la incorporación de 903,498.51 hectáreas al PSA a través de sus diferentes esquemas, de las cuales 322,990.29 hectáreas son apoyadas en zonas con alta y muy alta presión a la deforestación.

Acción puntual 3.1.2. Fortalecer la incorporación de superficie a esquemas de pago por servicios ambientales a través de mecanismos concurrentes públicos y/o privados de cooperación financiera.

En el 2021 se programó incorporar 40 mil hectáreas a los Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se brindó acompañamiento técnico a partes interesadas en participar con CONAFOR para promover MLPSA-FC e integrar cartas de intención para participar en la convocatoria 2021. Se realizaron 105 llamadas telefónicas.
- Se brindó acompañamiento técnico al personal operativo de PSA por medio de comunicación telefónica, para dar seguimiento a la promoción y recepción de cartas de intención del concepto SA.2 MLPSA-FC e integrar cartas de intención para participar en la convocatoria (276 llamadas telefónicas).
- Se realizaron 20 entrevistas a través de videoconferencia a las partes interesadas participantes en la convocatoria 2021 del concepto SA.2 MLPSA-FC.
- Derivado del proceso de asignación, cancelaciones, desistimientos y reasignaciones, al cierre de diciembre de 2021 se registró una asignación de 194.76 mdp a 167 proveedores de servicios ambientales para una superficie de 80,725.45 hectáreas.
- Del total de la superficie con recursos asignados de 80,725.45 hectáreas, 43,145.23 hectáreas fueron asignadas con recursos provenientes del PEF y 37,580.22 hectáreas fueron asignadas con recursos provenientes de intereses generados en el FFM. Asimismo, con aportaciones de otras instancias se asignaron recursos a 22,000 hectáreas adicionales.

Acción puntual 3.1.3. Incorporar o reincorporar superficie a esquemas de pago por servicios ambientales a través del Fondo Patrimonial de Biodiversidad en áreas con biodiversidad de importancia global para su conservación y manejo sustentable.

En 2021 se programó incorporar 20 mil hectáreas al PSA a través de Fondo Patrimonial de Biodiversidad.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Los días 20 y 21 de marzo del presente año se realizó una gira de trabajo al área tres del FPB. Se reunió con los comisariados de los ejidos El Jorullo, Playa Grande y La Palapa, esto con el fin de conocer como han empleado los recursos otorgados; compartieron sus experiencias y cuales han sido sus impactos ambientales, económicos, sociales, culturales, etc.
- Los días 29 y 30 de abril del año en curso, se convocó a una reunión de trabajo a cuatro beneficiarios del área dos del FPB. En las instalaciones de la PDF de Nayarit, el día 29 de abril se trabajó con la C.I. Quiviquinta y Ej. La Estancia, se revisaron las actividades programadas en el PBPM con sus montos de inversión y cantidad propuesta a realizar. Al día siguiente se trabajó con el Ej. Santa María Picachos y Ej. El Recodo, se realizó la misma actividad. Con esta reunión se reafirmaron los compromisos de colaboración en pro de la conservación de la biodiversidad entre los beneficiarios y la CONAFOR.
- El día 28 de septiembre, las PDF del estado de Jalisco y Nayarit, convocaron a una reunión virtual a los asesores técnicos del área 1 y 2 del FPB, esto con el fin de dar seguimiento a la entrega de los informes anuales de actividades.
- Mediante sesión celebrada el día 26 de octubre de 2021, se aprobó la asignación de recursos de 15 solicitudes factibles de apoyo de PSA a través del Fondo Patrimonial de Biodiversidad, incorporando una superficie de 20,818.93 hectáreas.
- El 17 de noviembre se realizó el curso de derechos y obligaciones, así como la firma de los convenios de concertación con las personas beneficiarias.

Acción puntual 3.1.4. Impulsar la valoración económica de los servicios ambientales para su reconocimiento como bienes públicos indispensables para el bienestar y desarrollo de las personas y del país, a fin de desarrollar y proponer instrumentos jurídicos y económicos para su fomento y conservación.

En 2021 se programó elaborar un informe de estudios, instrumentos de política, cooperación o indicadores que favorezcan la valoración económica de los servicios ambientales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se colaboró con el Instituto de Ecología, A.C. (INECOL) con el objetivo de realizar el estudio de identificación de los factores biofísicos y socioeconómicos para explicar el surgimiento del Programa de PSA, su establecimiento y persistencia en las diversas regiones de México.
- Se realizaron dos reuniones de trabajo, la primera el 08 de abril en la cual la GSABCB brindó información solicitada relacionada al Programa de PSA y de los Mecanismos Locales para el PSA a través de Fondos Concurrentes (MLPSA-FC), para que el INECOL empleara la información en su investigación sobre cuáles son los factores que propiciaron el surgimiento del Programa de PSA en México e identificar los factores que se correlacionan con la persistencia (versus el fracaso) del programa en México. La segunda reunión se realizó el 08 de noviembre del 2021, para presentar los resultados obtenidos del estudio realizado.
- Se elaboró el informe del estudio de análisis de impacto de la estrategia de conservación “Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales”, una herramienta para mejorar la Valoración Económica de los Servicios Ecosistémicos Forestales.

Acción puntual 3.1.5. Promover mecanismos para compensar los impactos negativos que generan diferentes actividades económicas sobre la provisión de los servicios ambientales, a través de instrumentos económicos.

En 2021 se programó formalizar tres MLPSA-FC con la iniciativa privada, los cuales estén vinculados a la compensación de impactos negativos de las actividades económicas.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizaron dos reuniones para la difusión del programa MLPSA-FC con el Grupo Especializado de Trabajo PSA del Consejo de Cuenca del Río Bravo (GET-PSA-CCRB), donde participó personal del Consejo de Cuenca, Usuarios de Distrito de Riego 005 Delicias y representantes de Pronatura Noreste; y con el Fondo de Agua para el Desarrollo de Zacatecas, el Grupo Modelo y la Universidad Autónoma Chapingo, donde participó personal de dichas instituciones.
- Se desarrollaron tres reuniones de trabajo para la difusión del programa MLPSA-FC, apoyo en el llenado de la carta de intención y revisión de documentos con la empresa Aguakan S.A. de C.V. y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Turismo (ADAPTUR), del estado de Quintana Roo.
- Se llevaron a cabo cuatro reuniones de trabajo para la revisión de las propuestas de carta de intención para participar en el programa MLPSA-FC con la Sociedad de Asociaciones de Usuarios Unidad Conchos S.R.L. de I.P. de C.V., la empresa Industrializadora Integral del Agave S.A.P.I. de C.V. y el Grupo Provino y la Universidad Autónoma de Baja California.
- Se realizó una reunión de colaboración para establecer un convenio específico de PSA con el Consorcio Minero Benito Juárez Peña Colorada S.A. de C.V., para dar continuidad a la propuesta no viable de la Convocatoria 2021 MLPSA-FC.
- Se suscribieron siete convenios de colaboración para compensar los impactos negativos de las actividades económicas con las siguientes contrapartes: 1.- Turismo Alternativo Peninsular S.A. de C.V. (Carta CI-CAMP-3-2021) 2.- Maderas Arabu S.R.L. de C.V. (Carta CI-GRO-4-2021) 3.- Cornelio Flores Cruz (Carta CI-HGO-1-2021) 4.- Mexichem Fluor S.A. de C.V. (Carta CI-SLP-2-2021) 5.- Productora Agrícola de Cítricos Potosinos S. de R.L. de C.V. (Carta CI-SLP-3-2021) 6.- Industrializadora Integral del Agave S.A.P.I. de C.V. (Carta CI-ZAC-1-2021) 7.- Sociedad de Asociaciones de Usuarios Unidad Conchos S.R.L. de I.P. de C.V. (CI-CHIH-1-2021).
- Se desarrolló la primera reunión empresarial “De la Mano por el Planeta”, en el municipio de Zimapán, Hidalgo, donde participó personal del municipio de Zimapán, representantes de las mineras Purísima, Espíritu, Carrizal Mining y Miner Quin, y de la institución Transitando hacia la Sustentabilidad, además de la presencia de compañeros de la PDF de Hidalgo.
- Se concertó una reunión para revisar y firmar el convenio modificatorio al Convenio de Colaboración 2016 con el Grupo Coliman, donde además participó personal de la PDF de Colima.
- Se realizó una reunión virtual entre Grupo Modelo y la CONAFOR, para revisar propuestas de colaboración y acciones potenciales de coordinación en materia de conservación y restauración forestal.
- Se llevó a cabo una reunión para sumar como aportantes al municipio de Delicias y al Gobierno del Estado de Chihuahua, en el convenio de colaboración de la Sociedad de Asociaciones de Usuarios Unidad Conchos 2021, donde además participó personal de la PDF de Chihuahua.
- Se participó en el Encuentro ADAPTUR, llevado a cabo del 14 y 15 de julio, con la finalidad de dar a conocer la experiencia de la CONAFOR en MLPSA-FC con el sector privado.

- Se desarrolló una reunión para la difusión del programa MLPSA-FC con la Alianza Mexicana de Biodiversidad y Negocios (AMEBIN), con el objetivo de atraer empresas interesadas en la conservación de los ecosistemas forestales.
- Se llevó a cabo una reunión de trabajo con la SEMARNAT para explorar posibilidades de colaboración en Mecanismos Locales de PSA con FONATUR y la iniciativa privada en el estado de Campeche.
- Se suscribió un Convenio Específico de Coordinación para el Establecimiento y Promoción de Mecanismos de PSA con el Fondo Nacional de Fomento al Turismo (FONATUR) y FONATUR Tren Maya S.A. de C.V.
- Se realizó una reunión con la empresa Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma Heineken México S.A. de C.V. con la finalidad de brindar seguimiento al convenio suscrito en el año 2020, así como para proporcionar información respecto a la convocatoria 2022.

Acción puntual 3.1.6. Desarrollar acciones para detonar el surgimiento de mercados de pago por servicios ambientales para que las empresas, organizaciones, instituciones públicas y la sociedad en general, que se benefician de ellos, aporten recursos económicos para conservar los ecosistemas forestales.

En 2021 se programó realizar 15 eventos o reuniones de difusión con empresas, organizaciones, instituciones públicas y la sociedad con la finalidad de generar la participación en los esquemas de pago por servicios ambientales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Eventos realizados de difusión con empresas, organizaciones, instituciones públicas y la sociedad con la finalidad de generar la participación en los esquemas de pago por servicios ambientales:

- Se realizaron tres reuniones de difusión y promoción a participar en MLPSA-FC con los distritos de riego Grupo Especializado de Trabajo de Pago por Servicios Ambientales del Consejo de Cuenca del Río Bravo (GET-PSA-CCRB) y la Sociedad de Asociaciones de Usuarios Unidad Conchos, Delicias, Chihuahua en MLPSA-FC.
- Se llevaron a cabo cinco reuniones de difusión y revisión de propuestas de carta de intención para participar en MLPSA-FC con las empresas Aguakan, Qroo, Industrializadora Integral del Agave SAPI DE CV, Grupo Provino y Universidad Autónoma de Baja California, destacando la reunión de invitación a establecer un convenio específico de PSA con el Consorcio Minero Peña Colorada S.A. de C.V.
- Se realizaron seis reuniones de difusión y promoción a participar en MLPSA-FC con tres municipios: Cozumel, QRoo, San Bernardo Mixtepec, Zimatlán, Oaxaca y Tezonapa, Veracruz, así como con la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), SEDEMA y SENDAS A.C. para fortalecer el Mecanismo Local de la Subcuenca del Río Pixquiac y con TNC para promover una futura colaboración.
- Se realizó una reunión con Adaptur, el Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN) y Municipio de Bahía de Banderas para revisar las medidas del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) y su posible participación en la convocatoria MLPSA-FC 2022. También se atendió una reunión virtual con Grupo Modelo, para revisar propuestas de colaboración y acciones potenciales de coordinación en materia de conservación y restauración forestal.
- Se participó de manera presencial en la Primera Reunión empresarial "De la mano por el planeta" en el municipio de Zimapán, Hidalgo, para difundir con el Sector Empresarial el esquema de Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes, en la cual resultaron interesadas en participar en la convocatoria MLPSA-FC 2022, varias mineras como La Purísima, El Espíritu y Carrizal Minning.

- Se realizó reunión de difusión con la Cámara de la Industria Alimenticia de Jalisco (CIAJ) para dar a conocer el esquema MLPSA a través de Fondos Concurrentes y revisar la oportunidad de participación de las distintas empresas que son miembros de la CIAJ.
- Reunión con el Municipio de Chihuahua para revisar las opciones de renovación de la colaboración MLPSA-FC en la convocatoria 2022, y analizar estrategias para un financiamiento sostenible. Dos reuniones con la Comunidad de San Juan Atzingo, Baja California, para buscar financiamiento para PSA. Reunión entre SEDESU Querétaro y CONAFOR para revisar las opciones de renovar la colaboración en la convocatoria 2022 de MLPSA-FC y ampliar su colaboración hacia compensación ambiental y manejo del fuego.
- Se realizaron dos reuniones, una reunión con la Alcaldesa del Municipio de Cozumel, Juanita Alonso, su equipo técnico y el Órgano de Gestión del Destino de Cozumel y la segunda reunión con el Municipio de Bahía de Banderas para presentar el esquema de MLPSA-FC y proponer su participación como aportante para la convocatoria 2022.

Acción puntual 3.1.7. Promover esquemas de pago por servicios ambientales en territorios rurales compartidos con actividades agropecuarias para el fomento de esquemas de producción agroecológica y de conservación de suelo y agua.

En 2021 se programó realizar al menos dos acciones de colaboración específicas para fortalecer o ampliar la cobertura de áreas de PSA, acordadas con actores del sector agropecuario.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizaron tres reuniones de difusión y promoción a participar en MLPSA-FC, así como en las sesiones de trabajo con actores ligados al sector agrícola como el Grupo Especializado de Trabajo de Pago por Servicios Ambientales del Consejo de Cuenca del Río Bravo (GET-PSA-CCRB) y la Sociedad de Asociaciones de Usuarios Unidad Conchos, Delicias, Chihuahua, logrando la participación del segundo actor en la convocatoria MLPSA-FC 2021.
- Se suscribieron seis convenios de colaboración para fortalecer o ampliar la cobertura de áreas de pago por servicios ambientales, acordadas con actores del sector agropecuario con las siguientes contrapartes: 1.- Productora Agrícola de Cítricos Potosinos S. de R.L. de C.V. (Carta CI-SLP-3-2021) 2.- Industrializadora Integral del Agave S.A.P.I. de C.V. (Carta CI-ZAC-1-2021) 3.- Sociedad de Asociaciones de Usuarios Unidad Conchos S.R.L. de I.P. de C.V. (CI-CHIH-1-2021) 4.- Centro de Transferencia de Tecnología en Agricultura Sustentable de Mesoamérica A. C. (CI-GRO-1-2021) 5.- Gestión Integral Agroproductiva A.C. (CI-GRO-2-2021) y 6.- Cornelio Flores Cruz (CI-HGO-1-2021).
- Se desarrolló una reunión para sumar como aportantes al Municipio de Delicias y al Gobierno del Estado de Chihuahua, en el convenio de colaboración para promover Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, suscrito con la Sociedad Asociaciones de Usuarios Unidad Conchos para el ejercicio 2022.

Acción puntual 3.1.8 Impulsar el turismo de naturaleza en ejidos, comunidades y predios incorporados al esquema de pago por servicios ambientales con buenas prácticas de manejo y conservación de sus ecosistemas forestales.

En 2021 se programó que 80 beneficiarios vigentes que ejecuten o programen en sus Guías de Mejores Prácticas de Manejo (GMPM) o Programa de Mejores Prácticas de Manejo (PMPM) actividades o proyectos que impulsen el turismo de naturaleza.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se llevaron a cabo tres reuniones con ADAPTUR para promover el turismo de la naturaleza como una opción para proyectos productivos que puedan financiar con recursos que reciben del PSA. Destaca el avance en las gestiones en el Municipio de Cozumel y la empresa AGUAKAN para lograr consolidar la aportación de recursos en MLPSA-FC que permita promover al turismo de naturaleza como actividades a implementar.
- Se realizó reunión de arranque del Programa de PSA de la Secretaría de Turismo, Economía y Sustentabilidad de Baja California Sur (SETUES), así como nueve reuniones con Adaptur y GITEC sobre la Estrategia conjunta de capacitación sobre el enfoque Adaptación basada en Ecosistemas (AbE).
- Se llevaron a cabo tres reuniones del Proyecto KUXATUR "Incorporación de Criterios de Conservación de la Biodiversidad en el Sector Turístico de México con Énfasis en los Ecosistemas Costeros Ricos en Biodiversidad", en donde participaron instituciones tales como: SECTUR, WWF, Amigos de Sian Ka' an y CONAFOR, entre otros.
- Un total de 82 Ejidos y comunidades han entregado informes de actividades en donde se han realizado actividades que Impulsan el turismo de naturaleza, en áreas de atención prioritaria a través de proyectos de pago por Servicios Ambientales.

Acción puntual 3.1.9. Impulsar la diversificación productiva en superficies incorporadas a esquemas de pago por servicios ambientales que favorezca el desarrollo de proyectos productivos para generar opciones de empleo e ingresos económicos para sus habitantes.

En 2021 se programó incorporar 163[20] proveedores del programa de PSA a la implementación o fortalecimiento de proyectos productivos sustentables.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se incorporó en las reglas de operación un criterio de prelación para motivar a los proveedores de servicios ambientales, a implementar proyectos productivos, asimismo se obliga a proveedores de servicios ambientales el desarrollo de estos proyectos, cuando ya han tenido un periodo de apoyo previo. Se promueve la implementación de estas acciones en las Guías de Mejores Prácticas de Manejo (GMPM).
- Derivado de la convocatoria se apoyaron 506 solicitantes, los cuales proponen en su GMPM para desarrollar un proyecto productivo.

Acción puntual 3.1.10. Promover la difusión e intercambio de experiencias y buenas prácticas entre proveedores y usurarios de servicios ambientales, con diversos países y organizaciones, en esquemas de pago por servicios ambientales para fortalecer su diseño e implementación.

En 2021 se programó realizar un taller de intercambio de experiencias y buenas prácticas entre proveedores y usuarios de servicios ambientales.

[20] La meta del indicador se modificó de 40 a 163 proveedores, debido a la ampliación presupuestal que tuvo el Programa de Servicios Ambientales en el mes de octubre del presente año, la cual propició el aumento de personas beneficiarias del PSA y a su vez un incremento en el número de personas beneficiarias que implementan actividades de diversificación productiva sustentable.

- El 22 de abril del 2021, se participó en el taller presencial denominado “De la Mano por el planeta”, con el objetivo de realizar el intercambio de experiencias en la implementación de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes con contrapartes potenciales pertenecientes a la iniciativa privada, Dependencias Federales y de Gobierno Municipal. En dicho taller, se tuvo la participación de la Minera Carrizal Mining, quien expuso su experiencia en la implementación del programa MLPSA-FC, así como los beneficios generados en los proveedores de servicios ambientales y como este esquema ha ayudado mejorar la situación social y ambiental de los núcleos agrarios.

Estrategia 3.2. Diseñar e implementar una estrategia de restauración productiva con enfoque de manejo integrado del territorio, para el mantenimiento y restablecimiento de las funciones ambientales, sociales y económicas de áreas forestales degradadas en microcuencas estratégicas.

A través de esta estrategia, se transita hacia un esquema de restauración forestal y eventualmente de restauración ecológica, se evoluciona del concepto de cantidad a calidad, en donde las acciones de restauración van más allá de la tasa de sobrevivencia, aunado a la focalización de esfuerzos a través de un proceso exhaustivo de análisis multicriterio que permite definir las áreas prioritarias de intervención con insumos geográficos, ambientales y socioeconómicos.

Acción puntual 3.2.1. Diseñar y ejecutar esquemas de restauración forestal integral multianuales en microcuencas o regiones prioritarias, bajo un modelo de manejo integrado del territorio, que considere prácticas agroecológicas y agrosilvopastoriles, para la rehabilitación y recuperación gradual de zonas degradadas.

En 2021 se programó otorgar apoyos orientados a realizar acciones de restauración integral de microcuencas en 3,000 hectáreas bajo los siguientes conceptos:

a) **RFM.1 Restauración forestal de microcuencas estratégicas** (2,100 hectáreas). A través de este concepto de apoyo se considera prioritario atender mediante convocatorias específicas la región de la Meseta Purépecha en el estado de Michoacán y la región Chocho Mixteca del estado de Oaxaca.
b) **RFM.2 Restauración en microcuencas para pueblos indígenas** (900 hectáreas). Apoyos dirigidos a atender pueblos originarios (población indígena de los grupos; Wixárikas, Tarahumaras, Coras y Tepehuanes del Sur).

Asimismo, en seguimiento a compromisos adquiridos en 2020, se programó el seguimiento a los proyectos de restauración forestal vigentes en los que se realizarán acciones de mantenimiento durante el ejercicio 2021, dicha intervención se programó en 4,860 hectáreas.

Adicionalmente, para 2021 se programó asignar recursos para realizar acciones de compensación ambiental a través de proyectos de restauración forestal a 32,200 hectáreas, con recursos provenientes de los depósitos en el FFM por concepto de compensación ambiental. De igual forma, se da seguimiento a la ejecución de acciones de restauración forestal con recursos asignados en una superficie de 15,000 hectáreas.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Hectáreas asignadas para la ejecución acciones de restauración forestal bajo el concepto de apoyo de Restauración forestal de microcuencas estratégicas:

- Derivado de la asignación, desistimientos y reasignaciones, al cierre de diciembre se asignaron 49.58 mdp a 50 personas beneficiarias para una superficie de 2,086 hectáreas, mismos que firmaron convenio de concertación.

Hectáreas asignadas para la ejecución de acciones de restauración de áreas degradadas bajo el concepto de apoyo de Restauración en microcuencas para pueblos indígenas:

- Derivado de la asignación, desistimientos y reasignaciones, al cierre de diciembre se asignaron 24.73 mdp a 25 personas beneficiarias en una superficie de 1,368 hectáreas.
- Derivado de la asignación de apoyos, al cierre del mes de diciembre, 25 beneficiarios firmaron convenio de concertación por un monto de 24.73 mdp para realizar acciones de restauración forestal bajo el concepto de apoyo restauración en microcuencas para pueblos indígenas en una superficie de 1,368 hectáreas.
- Al cierre del mes de diciembre se tiene un avance de 414.44 hectáreas atendidas con acciones de restauración forestal y se han tramitado pagos por un monto de $7,49 mdp, que representan una superficie de actividades específicas como a continuación se indica: 921.99 hectáreas de obras y prácticas de conservación y restauración de suelos en laderas, 120 hectáreas de reforestación y 107,800 plantas establecidas, 422.07 m^3 de obras y prácticas de conservación y restauración de suelos en cárcavas, 3076.6 m^3 de bordos de almacenamiento de agua (jagüeyes y bordos).

Hectáreas vigentes para la ejecución de acciones de mantenimiento de los proyectos asignados en 2020 bajo el concepto de apoyo de Restauración forestal de microcuencas Estratégicas:

- Al cierre del mes de diciembre, se realizó el pago a beneficiarios por 13.29 mdp de los trabajos que están en ejecución en 2021, tales como el mantenimiento de obras de conservación de suelos y la reforestación (replante), apertura de brechas cortafuego, entre otras actividades, de acuerdo con las necesidades del sitio intervenido en 2020 y planteadas en los proyectos técnicos del concepto de apoyo de Restauración forestal de microcuencas estratégicas.
- Al cierre del mes de diciembre se tuvo un avance en 3,603.9 hectáreas de mantenimiento de obras de conservación de suelos y la reforestación, apertura de brechas cortafuego, entre otras actividades, mismas que fueron planteadas en los proyectos técnicos de acuerdo con las necesidades del sitio intervenido en 2020.

Hectáreas vigentes para la ejecución de acciones de mantenimiento de los proyectos asignados en 2020 bajo el concepto de apoyo de Restauración en microcuencas para pueblos indígenas:

- Al cierre del mes de diciembre, se realizó el pago a beneficiarios por 2.01 mdp, correspondiente a los trabajos realizados en el segundo año de ejecución del proyecto, de acuerdo con las necesidades del sitio intervenido en 2020 y planteadas en los proyectos técnicos de restauración en microcuencas para pueblos indígenas.
- Al cierre del mes de diciembre se tiene un avance en 528 hectáreas con la intervención de actividades planteadas en cada uno de los proyectos técnicos, acciones que se desprende de las necesidades de los predios intervenidos y que complementa las acciones iniciales de restauración.

Hectáreas asignadas para la ejecución de proyectos de compensación ambiental:

- El 04 de octubre de 2021, se publicó la convocatoria Nacional del Programa de Compensación Ambiental 2021, para la modalidad *M1. Restauración Forestal* y *M3. Restauración Forestal para Especies Prioritarias*.

- Derivado de la convocatoria se registró una demanda de 2,035 mdp a través de 712 solicitudes de apoyo para la ejecución de proyectos de compensación ambiental en una superficie de 57,552 hectáreas.
- Derivado del proceso de dictamen de las solicitudes de apoyo, se dictaminaron como factibles para asignar recursos 303 solicitudes con una superficie de 25,063 hectáreas y un monto de $740.3 mdp.
- El 07 de diciembre de 2021 se publicó la modificación a la convocatoria respecto a los plazos de asignación y publicación de resultados, programándose para el 31 de enero de 2022.

Hectáreas con acciones de compensación ambiental realizadas a través de proyectos de restauración forestal:

- En seguimiento a proyectos de compensación ambiental con recursos asignados en años anteriores, se dictaminaron viables 17,777.07 hectáreas con acciones de restauración de suelos, reforestación, protección y mantenimiento en ecosistemas degradados a través de los proyectos de Compensación Ambiental.
- Se realizaron cinco cursos de capacitación al personal técnico de Compensación Ambiental de los estados de Jalisco, Aguascalientes, Nuevo León, Coahuila, Zacatecas, San Luis Potosí, Durango, Sonora y Sinaloa, sobre cómo establecer las parcelas donde se realizará el monitoreo de los proyectos de Compensación Ambiental asignados en 2020.
- Las Promotorías de Desarrollo Forestal Sustentable y personal de la Subgerencia de Compensación Ambiental realizaron el primer monitoreo de los proyectos vigentes de compensación ambiental asignados en 2020.

Acción puntual 3.2.2 Promover la participación de propietarios y poseedores de terrenos forestales en proyectos de restauración forestal integral multianuales y vincularlos con esquemas productivos o de conservación activa para promover la permanencia de la cobertura forestal recuperada.

En 2021 se programó realizar las modificaciones pertinentes en los términos de referencia para que en aquellos proyectos técnicos de restauración forestal que justifiquen y demuestren potencial ambiental, técnico y humano se realice una vinculación con esquemas de producción o conservación activa.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se integró el documento de los términos de referencia para consolidar un mecanismo de vinculación a esquemas productivos o de conservación activa. Cabe señalar, los esquemas productivos y de conservación activa tratados en el documento son: sistemas agroforestales, conectividad con áreas de vegetación y prácticas de conservación de la biodiversidad y dicho documento busca que los proyectos propuestos sean integrales y tengan un enfoque de manejo integrado del territorio.

Acción puntual 3.2.3. Impulsar proyectos de restauración forestal integral multianuales a través de mecanismos de concurrencia de recursos con los sectores privado y público en áreas forestales degradadas estratégicas y de interés de las partes.

Del análisis y marco conceptual para aplicar mecanismos de concurrencia con el sector privado y público, en 2021 se pretende la firma de un convenio de concurrencia de recursos para implementar acciones de restauración forestal de interés común.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se identificaron socios potenciales de la iniciativa privada, organismos de la sociedad civil y/o gobiernos locales para la concurrencia de recursos.
- Se identificó al menos un potencial socio de la iniciativa privada, con razón social Iberdrola México, para la concurrencia de recursos.
- Se elaboró el documento propuesta de proyecto del esquema de colaboración entre instituciones.

Acción puntual 3.2.4. Impulsar acciones de restauración forestal integral multianuales en áreas degradadas ubicadas en regiones de alta vulnerabilidad al cambio climático, basadas en un enfoque de adaptación de comunidades y ecosistemas.

En 2021, se programó dar seguimiento a los convenios de producción y mantenimiento de plantas con recursos provenientes de intereses generados en el FFM. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Instrumentos fortalecidos para realizar acciones de restauración forestal integral multianuales (áreas elegibles y criterios de prelación):

- Se concluyeron los instrumentos a emplear para la ejecución de los proyectos de restauración forestal en 2022, en cuanto a la integración de. áreas elegibles, revisión y definición de mejoras a los criterios técnicos, así como adecuaciones a la Guía de elaboración de Proyectos Técnicos de Restauración Forestal (PTRF), formatos de campo y convocatoria única del componente.

Número de plantas producidas de especies arbóreas y arbustivas prioritarias para la restauración:

- Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se produjeron de 5,738,206 plantas de ciclo corto, ciclo largo y agaves de diferentes especies, prioritariamente nativas, mismas que fueron producidas con recurso provenientes de intereses del FFM.

Acción puntual 3.2.5. Diseñar e implementar acciones de restauración en áreas afectadas por incendios forestales, que promuevan la regeneración natural, el control de erosión y la infiltración, con la finalidad de favorecer la recuperación de estas áreas.

Para coadyuvar en la disminución de la deforestación de áreas afectadas por incendios forestales como parte de proceso de la asignación de apoyos integrales para restauración forestal, se contempla realizar el ejercicio a fin de identificar los proyectos técnicos asignados que tengan o muestren evidencia de que fueron afectados por un incendio forestal tomando como insumo los polígonos de áreas incendiadas proporcionada por la Gerencia de Manejo del Fuego.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Proyectos asignados con acciones de restauración en áreas afectadas por incendios forestales:

- Se identificaron cinco proyectos que como origen de la perturbación del ecosistema forestal fue a causa de un incendio forestal, con estos apoyos se realizaran acciones de restauración forestal en 298 hectáreas con una inversión de 7.13 millones de pesos.

Acción puntual 3.2.6. Fortalecer la generación de conocimiento y transferencia de tecnología en materia de restauración forestal integral bajo el enfoque de manejo integrado del territorio.

En 2021 se programó realizar tres informes de seguimiento a las actividades de proyectos de investigación sobre conservación, manejo y mejoramiento de los recursos genéticos forestales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se concluyó y aprobó técnica y financieramente la etapa cuatro de la macrodemanda de *Pinus pseudostrobus Brongn*. y se realizó la aportación del recurso para la etapa cinco.
- Se efectuó reunión virtual con los responsables de las diferentes regiones de la macrodemanda de *Pinus pseudostrobus Brongn*. para conocer los avances y la reprogramación de actividades y ajustes de recursos por utilizar debido a las diversas afectaciones por la pandemia del SARS-CoV2 (COVID-19).
- Se realizó la presentación de los avances finales de la quinta etapa de la macrodemanda de *Cedrela odorata* L. para el cumplimiento del producto de difusión de resultados.
- Se dio seguimiento de los avances de la quinta etapa en las diferentes regiones de la macro demanda de *Pinus pseudostrobus* presentados en reunión virtual de agosto 2021.
- Se dio seguimiento y revisión final del manual técnico de *Picea mexicana Martínez* y *Picea martinezii* Patterson y una monografía de las Piceas en México como algunos de los productos finales del proyecto.
- Se llevaron a cabo dos cursos de difusión programados de la macrodemanda de *Cedrela odorata* que finalizó su apoyo en noviembre de 2021.
- Se realizó un curso de difusión del proyecto de *Picea mexicana Martínez* y *Picea martinezii* Patterson como cumplimiento del apoyo antes de finalizar en septiembre 2021.
- Revisión y análisis de la propuesta de prórroga que fue autorizada para la terminación de la macrodemanda de *Pinus pseudostrobus* hasta el 2022.
- Revisión y seguimiento del informe técnico de la cuarta etapa de avances de la macrodemanda de *Pinus patula* entregado.

Acción puntual 3.2.7. Armonizar los programas de restauración con la declaración de la Asamblea General de la ONU de marzo de 2019, que estableció el periodo del 2021 al 2030, como la década para la restauración de los ecosistemas.

En 2021 se programó revisar las potenciales acciones que México puede aportar a la declaración de la Asamblea General de la ONU de marzo de 2019, en la que se estableció el periodo del 2021 al 2030 como la década para la restauración de los ecosistemas. La Gerencia de Reforestación y Restauración de Cuencas Hidrográficas, en coordinación con la Unidad de Asuntos Internacionales y Fomento Financiero y otras áreas, elaborarán un informe que indique superficie, inversión y conjunto de acciones de restauración forestal, considerando las directrices que el país determine, derivado del acuerdo suscrito para la participación en esta iniciativa.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se elaboró el Informe técnico de la superficie, inversión y acciones de restauración forestal que abonan a la estrategia de intervención al Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030).

Estrategia 3.3. Implementar la Estrategia de Integración para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Sector Forestal en el marco de la Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México.

Uno de los grandes retos del sector forestal es garantizar que las próximas generaciones cuenten con los recursos forestales y la biodiversidad necesarios para su bienestar y desarrollo. De acuerdo a lo anterior, es indispensable para el país continuar fortaleciendo la integración de la biodiversidad en las actividades tanto del sector forestal como de los sectores productivos, lo que significa incluir acciones de conservación y uso sustentable de la diversidad biológica en los planes, programas, y políticas sectoriales e intersectoriales.

La Estrategia de Integración de la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Sector Forestal (ENBIOFOR) fue desarrollada de forma participativa y está alineada a la Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México (ENBIOMEX) y con el Programa Nacional Forestal (PNF). Tiene como objetivo impulsar el desarrollo forestal sustentable integrando el enfoque de la conservación y uso sustentable de la biodiversidad, como un medio para mejorar las condiciones de vida de las personas que viven en las zonas forestales y asegurar la provisión de servicios ambientales necesarios para el desarrollo del país.

Es importante mencionar que la ENBIOFOR permitirá orientar las acciones para el cumplimiento de los compromisos internacionales de país establecidos en Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB) y su Plan Estratégico 2011-2020, las metas de Aichi para la Diversidad Biológica (Japón, 2011-2020), así como la agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Acción puntual 3.3.1. Promover la producción forestal sustentable conforme a criterios de conectividad entre ecosistemas a nivel paisaje, conservación, manejo y uso de la biodiversidad.

En 2021 se programó diseñar una guía para la elaboración de los estudios regionales forestales, documento que servirá para la realización de los estudios en las Unidades de Manejo Forestal para planear el desarrollo forestal, dicha guía deberá establecer entre otras cosas los criterios técnicos del manejo forestal a nivel del paisaje, contribuyendo a definir qué sistema de manejo y tratamientos silvícolas se recomienda aplicar, así como las acciones de manejo y con ello propiciar condiciones de conectividad a nivel paisaje entre ecosistemas, mejorando la conservación y el mantenimiento de la productividad de los sitios, así como del uso de la biodiversidad a través de su aprovechamiento sustentable.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Derivado del cambio de origen de recursos, e insuficiencia presupuestal la elaboración de la guía no se concretó, lo cual llevó a determinar que este proceso se replanteará el próximo año.

Acción puntual 3.3.2. Fortalecer la restauración forestal con criterios de conservación y uso sustentable de la biodiversidad.

En 2021 se programó apoyar a nueve proyectos de restauración forestal integral que fomentan la conectividad de los ecosistemas y prácticas de manejo de la biodiversidad.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se asignaron recursos a tres proyectos de restauración forestal integral que fomentan la conectividad de los ecosistemas en 30 hectáreas por un monto de $64,130.

Acción puntual 3.3.3. Impulsar la conservación y protección de la biodiversidad en los ecosistemas forestales mediante los esquemas de pago por servicios ambientales.

En 2021 se programó incorporar 427[21] proveedores de servicios ambientales al PSA que promueven acciones para la conservación de la biodiversidad en los ecosistemas forestales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Derivado del proceso de dictamen se incorporó una superficie de 946,317.44 hectáreas al pago por servicios ambientales en beneficio de 1,284 proveedores que promueven la conservación y protección de la biodiversidad en los ecosistemas forestales.

Acción puntual 3.3.4. Promover la prevención y manejo del fuego, el combate de plagas y enfermedades en terrenos forestales con alto valor, para minimizar los riesgos para la biodiversidad, considerando los escenarios de cambio climático.

En 2021, se programó que 660 proveedores de servicios ambientales promuevan la prevención del fuego, plagas y enfermedades en terrenos forestales con alto valor, a través de los apoyos de PSA.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se trabajó conjuntamente con personal de Gerencia de Manejo del Fuego para modificar los formatos de registro de incendios forestales, con el objetivo de incluir el registro y participación de las brigadas PSA en los incendios forestales.
- Se promueve que en la integración de las GMPM/PMPM se implementen actividades de prevención y manejo de fuego en terrenos forestales.
- Se realizaron tres reuniones presenciales con las brigadas de protección y vigilancia en los municipios de Mascota y Autlán de Navarro en el estado de Jalisco y otra en el estado de Puebla, para conocer la operación y capacidad de atención de las mismas.
- Un total de 669 ejidos y comunidades han entregado informes de actividades en donde se han realizado actividades que promueven la prevención del fuego, plagas y enfermedades en terrenos forestales de alto valor, en áreas de atención prioritaria a través de proyectos de PSA.

Acción puntual 3.3.5. Conservar la diversidad genética forestal y promover el mejoramiento genético de especies de vegetación forestal prioritaria, para incrementar la capacidad de adaptación de los ecosistemas forestales a los impactos del cambio climático.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

[21] La meta del indicador se modificó de 300 a 427 proveedores, debido a la ampliación presupuestal que tuvo el Programa de Servicios Ambientales en el mes de octubre del presente año, la cual propició el aumento de beneficiarios del PSA y a su vez un incremento en el número de beneficiarios que promueven la conservación y protección de la biodiversidad en los ecosistemas forestales.

Acciones de seguimiento a los proyectos sobre conservación, manejo y mejoramiento de los Recursos Genéticos con distintos actores del sector forestal:

- Se revisaron 44 informes trimestrales de actividades en Unidad Productora de Germoplasma Forestal Rodal Semillero (UPGF-RS) en 13 estados para solventar 22 pagos, y revisión de 12 informes semestrales de actividades en UPGF-RS en 7 estados para solventar 12 pagos.
- Revisión y seguimiento de la entrega de la documentación final de dos Huertos Semilleros Asexuales (HSA) tropicales para la evaluación genética.
- Se lograron finiquitar dos UPGF-RS 2016 por terminación anticipada (GE-GUANAJUATO y GE-TAMAULIPAS) de los apoyos debido a diversas razones. Así también, se lograron finiquitar 5 UPGF-RS 2017 de los estados de Chihuahua (3) y Durango (2).
- También se finiquitaron un huerto semillero asexual 2016 (GE-CHIHUAHUA).
- Se logró un reintegro a la TESOFE por el monto de $ 445,293.00 por concepto de terminación anticipada de dos UPGF-RS en este periodo.
- En el primer trimestre se logró pagar un monto por $ 1’249,308.04 a los beneficiarios de 17 UPGF-RS, una Unidad Productora de Germoplasma Forestal Huerto Semillero Asexual (UPGF-HSA) y 1 UPGF-AS en 8 ejidos, 5 particulares, 2 sociedades y una comunidad.
- Al segundo trimestre se logró pagar un monto por $ 466,062.73 a los beneficiarios de siete UPGF-RS en cuatro ejidos, un particular, una sociedad y una comunidad.
- Para el tercer trimestre del 2021 se logró pagar un monto por $ 1’695,970.20 a los beneficiarios de 21 UPGF-RS en 11 ejidos, 8 particulares y 2 sociedades.
- Para el cuarto trimestre 2021 se logró pagar un monto de $ 2’621,441.65 a los beneficiarios de 21 ejidos, 10 particulares, 2 sociedades y una comunidad.

Acción puntual 3.3.6. Impulsar y apoyar acciones para el fortalecimiento y desarrollo de conocimientos y capacidades de servidores públicos, técnicos y productores forestales en el manejo, conservación y uso sostenible de la biodiversidad en ecosistemas forestales.

En 2021 se programó realizar las siguientes acciones:

1. Impartir 50 cursos de difusión de las Reglas de Operación.
2. Realizar 150 talleres de derechos y obligaciones.
3. Realizar 450 eventos de capacitación (cursos y talleres) mediante los apoyos para el desarrollo de capacidades gerenciales y técnicas.
4. Otorgar 200 las personas que tengan actividades o relación con las acciones de los programas de la Comisión Nacional Forestal.
5. Apoyar 10 eventos de capacitación forestal.
6. Elaborar el Programa Anual de Capacitación (PAC) para los servidores públicos de la CONAFOR.
7. Diseñar tres cursos de capacitación en línea para los actores del sector forestal.
8. Diseñar e impartir dos cursos de capacitación presenciales.
9. Impartir ocho cursos en capacidades Gerenciales.
10. Impartir ocho cursos en capacidades Transversales.
11. Impartir ocho cursos en capacidades Específicas.
12. Impartir nueve cursos de visión del servicio público.
13. Realizar 421 Acciones de capacitación, divulgación de tecnologías y cultura forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Cursos y talleres de capacitación realizados para el desarrollo forestal sustentable:

- Se asignaron un total de 463 apoyos del concepto MFCCV.7.1 Desarrollo de capacidades.

- Se realizaron 187 cursos y talleres de capacitación para el desarrollo forestal sustentable con un total de 3,525 participantes, de los cuales 1,419 son mujeres y 2,106 hombres, 617 participantes manifestaron son indígenas.

Curso de difusión de las Reglas de Operación:

- Se realizaron 72 cursos de difusión de las Reglas de Operación 2021, en el que participaron 1,120 personas de las cuales 208 son mujeres, 912 son hombres y 106 de ellos se catalogaron como indígenas.

Talleres de derechos y obligaciones:

- Se realizaron 92 cursos de derechos y obligaciones dirigidos a las personas beneficiarias de las ROP 2021, en los que participaron 974 personas de las cuales 798 son hombres y 176 son mujeres; además 254 se catalogan como indígenas.

Becas externas otorgadas a las personas que tengan actividades o relación con las acciones de los programas de la CONAFOR:

- Se otorgaron 304 becas de capacitación externa a 172 hombres y 132 mujeres.

Eventos de capacitación forestal apoyados para el desarrollo de capacidades en materia de ecotecnias:

- Se apoyaron diez eventos de capacitación en materia forestal:
  1. Webinar del sistema de captación de agua de lluvia SCALL en el marco de la Jornada Nacional del Festival Nacional por el Agua y los Bosques organizado por SEMARNAT en el que participaron 474 personas.
  2. Curso de construcción de estufas ahorradoras de leña tipo PATSARI con la participación de 8 personas en el municipio de Villa Corona, Jalisco.
  3. Curso de cultura forestal dirigido a funcionarios del municipio de Zapopan, Jalisco;
  4. Un curso denominado "Una alternativa para el desarrollo sostenible de las comunidades forestales" dirigido a docentes del CBTA 148 del municipio de Comala, Colima.
  5. Un curso-taller de Farmacia Viviente dirigido a comuneras y un grupo indígena de mixtecos y afroamericanos de Cerro Gordo Viejo, Guerrero.
  6. Un curso de diseño de farmacia viviente dirigido a promotoras de la salud de la región de Ciudad Guzmán, Jalisco.
  7. Un curso-taller de captación de agua de lluvia y baño seco impartido a la asociación civil Bosque La Primavera con la participación de 7 hombres y 3 mujeres.
  8. Un curso de verano denominado “Aprendiendo del bosque” con la participación 20 niños.
  9. Pláticas y recorrido guiado en ecotecnias a grupos del FORESSTUR participando 30 asistentes
  10. Un recorrido guiado en ecotecnias a asistentes del curso “planeación estratégica para el diseño de proyectos" con 19 asistentes.

Programa Anual de Capacitación (PAC) realizado para los servidores públicos de la CONAFOR:

- Se diseñó y aplicó el Diagnóstico de Necesidades de Capacitación a todo el personal de la CONAFOR.
- Se llevaron a cabo dos procesos de adjudicación mediante licitación pública electrónica nacional para la contratación de 20 cursos de capacitación con 15 temas distintos, dirigidos a las personas funcionarias públicas de la CONAFOR.
- Se contrataron 12 cursos de capacitación de ocho temáticas distintas.

Cursos de capacitación en línea diseñados para los actores del sector forestal:

- Se integraron los contenidos del curso de cambio climático.

- Se diseñaron dos curso en línea, uno denominado "Lenguaje incluyente y no sexista" en y otro "QGIS básico".

Cursos de capacitación presenciales diseñados para su impartición a los funcionarios públicos de la CONAFOR:

- Se diseñaron dos cursos de capacitación de manera presencial con los temas "Cambio climático" y "Lenguaje incluyente" en atención específica al Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés de la CONAFOR, así como para la incorporación de medidas al cambio climático del PECC 2020-2024. Estos dos temas finalmente se definieron al tratarse de temas transversales para la institución.

Cursos en capacidades Gerenciales impartidos al personal de la CONAFOR para el desarrollo de sus capacidades:

- Se realizaron 26 cursos en capacidades Gerenciales, de los cuales 23 cursos fueron sobre ética en el servicio público en el que participaron 497 personas funcionarias públicas de la CONAFOR conformados por 154 mujeres y 343 hombres. Además, se realizó un curso de Liderazgo y trabajo en equipo, uno de Trabajo en equipo y resolución de conflictos con enfoque de Género y uno de Responsabilidades de los Servidores Públicos y trabajo en equipo, en los cuales participaron personas funcionarias de la CONAFOR, conformadas por 84 hombres y 44 mujeres.

Cursos en capacidades Transversales impartidos al personal de la CONAFOR para el desarrollo de sus capacidades:

- Se realizaron siete cursos en materias Transversales:
- Dos cursos de Lean Six Sigma y un curso de Técnicas para Hablar en Público con la participación de 59 personas funcionarias públicas de la CONAFOR conformadas por 24 hombres y 35 mujeres.
- Un curso Access intermedio, un curso de SQL básico, un curso de Orientación a resultados y empresarialidad forestal y un curso de formulación y evaluación de proyectos y emprendimiento forestal, en los cuales participaron personas funcionarias de la CONAFOR, conformadas por 30 hombres y 43 mujeres.

Cursos en capacidades Específicas impartidos al personal de la CONAFOR para el desarrollo de sus capacidades:

- Se llevaron a cabo ocho cursos en temáticas específicas: un curso de Manejo de fuego S-190 en el que participaron 13 personas funcionarias de CONAFOR conformadas por 11 hombres y 2 mujeres; un curso de restauración ecológica de cuencas hidrológicas mediante la técnica de Key Line con la participación de 18 personas funcionarias públicas conformadas por 15 hombres y 3 mujeres.
- Se realizó un curso de Proyectos Forestales de Captura de Carbono con la participación de dos funcionarios públicos hombres; un seminario integral práctico de nóminas con la participación de una funcionaria pública.
- Se realizó un curso React avanzado, y tres cursos de estándares de competencia EC0217, EC0301 y E0076, en los cuales participaron personas funcionarias de la CONAFOR, conformadas por 14 hombres y 10 mujeres.

Cursos de visión del servicio público impartidos al personal de la CONAFOR para el desarrollo de sus capacidades:

- Se realizaron 10 cursos en materia de Visión del Servicio Público, cinco en el tema de Inducción a la CONFOR y uno en el tema de Prevención de delitos electorales y responsabilidades administrativas en los cuales participaron 531 personas funcionarias públicas conformadas por 221 mujeres y 310 hombres.

- Asimismo, se realizaron cuatro cursos, uno de Inducción a la CONAFOR, uno sobre Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LFTAIP), uno sobre Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados (LGPDPPSO) y un último sobre Introducción a la Administración Pública Mexicana, en los cuales participaron personas funcionarias de la CONAFOR, conformadas por 146 hombres y 95 mujeres.
- La capacitación en temas de Visión del Servicio Público se imparte de manera obligatoria al personal de nuevo ingreso a la CONAFOR con el objetivo de formar funcionarios públicos que conozcan y apliquen la normativa y política institucional.

Acciones de capacitación, divulgación de tecnologías y cultura forestal realizadas para fortalecer los conocimientos y capacidades de los actores del sector forestal y población en general:

- Se realizaron 311 acciones de capacitación, divulgación de la tecnología y cultura forestal las cuales se dividen en:
  - 71 cursos de difusión en las Reglas de Operación con la participación de 1,113 personas de las cuales 907 son hombres, 206 son mujeres y 106 se identifican como indígenas.
  - 10 cursos de Visión del Servicio Público conformados por seis cursos de Inducción a la CONAFOR, un curso de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LFTAIP), un curso de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados (LGPDPPSO), un curso de Introducción a la Administración Pública Mexicana y un curso de Blindaje electoral nacional.
  - 26 cursos Gerenciales.
  - 8 cursos Específicos conformado por un curso de Proyectos Forestales de Captura de Carbono, un Seminario Integral Práctico de Nominas, un curso de Manejo de fuego S-190, un curso de Key Line, React avanzado y sobre estándares de competencia EC0217, EC0301 y E0076.
  - 7 cursos Transversales conformados por un curso de Access intermedio, un curso SQL básico, un curso de Orientación a resultados y empresarialidad forestal y un curso de Formulación y evaluación de proyectos y emprendimiento forestal, dos cursos de Lean Six Sigma y un curso de Técnicas para Hablar en Público.
  - 174 actividades de divulgación de la cultura forestal.
  - 15 acciones de divulgación de transferencias de tecnologías.

Acción puntual 3.3.7. Armonizar el marco jurídico para la integración de la biodiversidad y de los escenarios de cambio climático en los planes y programas del sector forestal.

En 2021, se programó realizar un informe sobre la biodiversidad y el cambio climático en los instrumentos de política ambiental en dos líneas: La LGDFS y su reglamento, y los convenios internacionales en materia ambiental ligados estrechamente al manejo, protección y conservación de la biodiversidad y al tema de cambio climático.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó un análisis de los componentes I, II, III y V de las Reglas de Operación del Programa de Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2021 y se elaboraron propuestas de mejora e integración de acciones de conservación de la biodiversidad para ROP 2022 e ir alineando las acciones puntuales y actividades de la Estrategia de Integración para la Conservación y Uso sustentable de la Biodiversidad en el Sector Forestal 2020-2024.
- Se revisó de manera general el Resumen Ejecutivo de la Estrategia de Integración para la conservación y el uso sustentable de la Biodiversidad (EBioFOR, 2016-2022) para

identificar si sus nueve ejes estratégicos están alineados con las acciones puntuales del Programa Nacional Forestal 2020-2024.
- Se realizó un análisis de la alineación de los nueve ejes de la Estrategia de Integración para la conservación y el uso sustentable de la Biodiversidad en el Sector Forestal con la ENBIOMEX, metas AICHI y ODS 2030.
- Se revisó la Estrategia 2.1. "Impulsar la implementación de la Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (ENAREDD+) para transitar a una tasa cero de deforestación neta y promueva la capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático" para analizar importancia de la conservación de la Biodiversidad como elemento clave para la adaptación de los ecosistemas forestales ante los efectos de cambio climático.

Acción puntual 3.3.8. Promover, formalizar y fortalecer la coordinación interinstitucional para potenciar las acciones en materia de conocimiento, manejo, conservación y uso sustentable de la biodiversidad en ecosistemas forestales, así como medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático.

En 2021 se programó realizar un análisis de los indicadores y metas establecidas de las áreas de programa y cómo estas abonan a las medidas en materia de mitigación y adaptación al cambio climático.

Asimismo, se programó realizar cuatro acciones de seguimiento a los proyectos en el marco de los convenios con la CONANP, así como con la Secretaría de Turismo (SECTUR) y el Instituto Nacional para la Economía Social.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Documento de análisis de aportación institucional asociada al cambio climático elaborado:</u>
- Se integró una versión avanzada del documento, la cual será enviada a inicios de 2022 a la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático de la SEMARNAT, específicamente a la Dirección de Políticas de Mitigación del Cambio Climático para su retroalimentación.

<u>Acciones de seguimiento a los proyectos en el marco de los convenios con la CONANP, SECTUR y el Instituto Nacional para la Economía Social:</u>
- Se definió una estrategia de difusión de proyectos turísticos ubicados en predios forestales. La estrategia consiste en una serie de videos cortos de difusión para estos proyectos, al momento se han generado un video, el cual implica al Ejido Sierra Morena ubicado en el estado de Chiapas.
- Se coordinó, organizó e implementó la capacitación Fortalecimiento de Comunidades Forestales con Proyectos de Turismo Sostenible (FORESSTUR). Este programa se realiza en coordinación con la Secretaría de Turismo (SECTUR) y el Instituto Nacional para la Economía Social (INAES). La capacitación es 100% en línea, con una duración de 24 horas, distribuidas en 12 sesiones.
- En el mes de junio y julio se llevó a cabo la capacitación de FORESSTUR en línea, contando con un registro de 1,331 personas y 386 proyectos a nivel nacional. Se han realizado cuatro videos de ejidos forestales para la difusión de los sitios y servicios que brindan.
- La segunda capacitación presencial se llevó a caobo del 22-26 de noviembre en coordinación con SECTUR, INAES y el proyecto KUXATUR, proyecto de integración de los criterios de conservación de la biodiversidad en el sector turístico de México con énfasis

en los ecosistemas costeros ricos en biodiversidad. Esta se llevó a cabo en Felipe Carrillo Puerto-Quintana Roo.

Acción puntual 3.3.9. Desarrollar, fortalecer y promover el uso de los sistemas de monitoreo y evaluación de la biodiversidad en ecosistemas forestales prioritarios.

Para ello, en 2021 se programó realizar una serie de actividades orientadas a cubrir las necesidades de información sobre los ecosistemas forestales y su biodiversidad conforme a buenas prácticas, metodologías y herramientas para la integración, consulta y reporte de información que sea del interés de distintos actores públicos, privados y de la sociedad civil, instituciones de educación e investigación, y público en general, que estén interesados o cuyo quehacer esté relacionados con la gestión conservación, protección y/o restauración de ecosistemas forestales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Conjunto de datos depurado e integrado de los indicadores e información estadística y geoespacial del Inventario Nacional Forestal y de Suelos relativos a la biodiversidad:

- Se realizó la revisión de consistencia y controles de calidad en los datos del tercer ciclo de muestreo del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS) 2015-2020.
- Se integró la información levantada en campo para el ciclo de muestreo 2015-2020 del INFyS, relacionada con el registro de taxones de las secciones de: arbolado, repoblado, sotobosque, vegetación mayor, vegetación menor y cobertura de suelo, una vez aplicados los controles de calidad y manteniendo la consistencia en los datos, con la que se generaron los productos que a continuación se mencionan.
- 1.- Una base de datos específica con los taxones registrados a nivel de conglomerado y sitio, con la identificación de familias, géneros, especies y subespecies, formas biológicas y estatus en riesgo.
- 2.- Se construyó un reporte en línea en su versión beta, utilizando la plataforma Tableau, en la que se presentan los principales indicadores de la composición de especies y diversidad vegetal a nivel de entidad federativa y por cada formación forestal siguientes:
    - Taxones totales registrados (familias, géneros, especies y subespecies)
    - Proporción de formas biológicas registradas
    - Diversidad alfa (número de especies totales registradas en el conglomerado)
    - Diversidad gamma (número de especies totales registradas en la formación forestal)
    - Taxones totales en estatus de riesgo (amenazada, sujeta a protección especial, en peligro de extinción)
    - Taxones por gradiente altitudinal
    - Representación espacial del número de especies por estado (mapa)
    - Mapa de distribución de especies a nivel de conglomerado (3,285 especies)
    - Mapa de distribución por grupos de especies según su uso potencial n espacial (maderables, no maderables, con potencial de restauración)
    - Los indicadores de composición de especies y diversidad vegetal, se publicarán en el Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF), en el apartado de Monitoreo Forestal / Inventario Nacional Forestal y de Suelos, como parte del Informe de Resultados del INFyS 2015-2020, durante el primer trimestre de 2022.

Objetivo 4. Impulsar en el sector forestal un nuevo modelo de gobernanza, pluralidad y participación social y ciudadana efectiva e incluyente.

Estrategia 4.1. Fortalecer la participación social y ciudadana efectiva e incluyente que incida en el diseño, ejecución y evaluación de políticas públicas que atiendan las necesidades y aproveche los potenciales del sector forestal.

La participación social y ciudadana es fundamental para la instrumentación efectiva de cualquier política pública, la intervención de los actores que conforman el sector forestal, promueve el enfoque de gestión territorial y fomenta el diálogo para obtener propuestas consensadas para la construcción de estrategias, proyectos y soluciones para atender la problemática forestal.

Acción puntual 4.1.1. Diseñar e implementar metodologías de planeación participativa, activa, plural y culturalmente adecuadas en el diseño, ejecución y evaluación de políticas públicas del sector forestal.

En 2021 se programó realizar tres acciones de planeación participativa activas, plurales y culturalmente adecuadas para el diseño, ejecución y evaluación de políticas públicas del sector forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Acciones de planeación participativa realizadas, activas, plurales y culturalmente adecuadas para el diseño, ejecución y evaluación de políticas públicas del sector forestal:

- El 17 de septiembre se realizó la Sesión conjunta de Comités Técnicos del Consejo Nacional Forestal, con el objetivo de identificar áreas de mejora para el Proyecto de Reglas de Operación 2022 del Programa S219–Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable, por parte de los integrantes de estos comités Técnicos.
- El 01 de octubre se realizó la segunda Sesión conjunta de Comités Técnicos del Consejo Nacional Forestal, con el objetivo de Presentar el Proyecto de Reglas de Operación 2022 del Programa S219–Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable, y atención a las recomendaciones de los integrantes de los Comités Técnicos del CONAF.
- El 13 de octubre se realizó la 30 Sesión Extraordinaria del CONAF, en la cual el Pleno emitió su opinión favorable al Proyecto de Reglas de Operación 2022 del Programa S219–Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable.
- Se incorporaron acciones para mejorar la "Estrategia para Fortalecer la Participación Social y Ciudadana en el Sector Forestal".

Acción puntual 4.1.2. Fortalecer la participación amplia y pública a través del CONAF, los Consejos Estatales Forestales y otras plataformas de participación y consulta que permitan llevar a cabo procesos deliberativos, periódicos y permanentes para fortalecer el desarrollo sostenible del sector forestal.

En el 2021, se programó realizar cuatro reuniones del Consejo Nacional Forestal (CONAF), ocho reuniones de los Comités Técnicos del CONAF y la operación de los 26 Consejos Estatales Forestales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Reuniones realizadas del CONAF:

- El 25 de febrero se llevó a cabo la 56° Sesión Ordinaria del CONAF a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Estado que guarda el sector forestal 2020.
  - Informe de resultados del Programa de Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2020.
  - Informe del Comité Técnico de Legislación e Inspección y Vigilancia Forestal.
  - Estrategia Nacional de Financiamiento Forestal.
  - Se elaboró la carpeta informativa de referencia para la 56° Sesión Ordinaria del CONAF.
- El 03 de junio se llevó a cabo la 57° Sesión Ordinaria del Consejo Nacional Forestal a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Aprobación del acta de la 56° Sesión Ordinaria del CONAF.
  - Informes de los siguientes Comités Técnicos del Consejo, respecto al Replanteamiento del Sector Forestal: Legislación e Inspección y Vigilancia Forestal, Producción y Productividad Forestal, Protección y Conservación Forestal y Educación, Cultura Forestal y Desarrollo Tecnológico.
  - Presentación del protocolo para la integración de las Reglas de Operación 2022, del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable de la CONAFOR.
  - Se elaboró la carpeta informativa de referencia para la 57° Sesión Ordinaria del CONAF.
- El 29 de octubre se llevó a cabo la 58° Sesión Ordinaria del Consejo Nacional Forestal de manera presencial y a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Toma de protesta de las Consejeras y Consejeros del CONAF para el periodo 2021-2023.
  - Informe de las actividades del CONAF y aspectos generales de su Reglamento.
- El 25 de noviembre se llevó a cabo la 59° Sesión Ordinaria del CONAF a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Funciones de la Secretaría Técnica del CONAF.
  - Estado que guarda el sector forestal.
  - Informe anual de actividades del Consejo.
  - Participación de la Secretaría de la Función Pública. “Incidencia ciudadana para el desarrollo Forestal Sustentable” del Cuarto Plan de Acción 2019-2021 de la Alianza para el Gobierno Abierto.
  - Participación de la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos en la SEMARNAT.
  - Resultados de la temporada de Incendios Forestales 2021.

Reuniones realizadas de los Comités Técnicos del CONAF:

- Durante 2021 se realizaron 15 reuniones de los Comités Técnicos del CONAF.
- El 05 de marzo se llevó a cabo la Primer Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Protección y Conservación Forestal del CONAF, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Resultados 2020 de los Programas de la CONAFOR, respecto a la protección y conservación forestal.
  - Programa de Manejo del Fuego 2020-2024.

  - Problemática de riesgo de incendios en la Península de Yucatán y oportunidades de coordinación.
  - Información sobre el "Replanteamiento del Sector Forestal" en los siguientes temas: Incendios forestales y El Bosque y el agua.
- El 12 de mayo se llevó a cabo La Primer Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Legislación e Inspección y Vigilancia Forestal del CONAF, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Presentación informativa sobre las reformas a la LGDFS publicadas en el DOF del 26 de abril de 2020 y el seguimiento al proceso legislativo que ha llevado la iniciativa del CONAF al respecto.
  - Respecto al Replanteamiento del Sector Forestal: Presentación del Programa de Trabajo del Comité, gestión regulatoria, análisis legal de las posibilidades de digitalizar trámites forestales y la presentación ante el Comité del análisis realizado sobre comentarios recibidos al Reglamento y así como la propuesta de atención
- El 12 de mayo se llevó a cabo la Primer Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Comité Técnico de Educación, Cultura Forestal y Desarrollo Tecnológico, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordó lo siguiente:
  - Programa anual de trabajo y relación de temas a tratar durante 2021.
- El 18 de mayo se llevó a cabo la Primer Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Producción y Productividad, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Informe de avances de acuerdos anteriores.
  - Programa de Trabajo ante el Replanteamiento del Sector Forestal.
- El 15 de junio se llevó a cabo la Segunda Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Protección y Conservación Forestal, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Avances de asignaciones 2021, 4 programas de la Coordinación General de Conservación y Restauración, así como la solicitud de propuesta de modificación de Reglas de Operación 2022.
  - Convocatoria del Fondo de Manejo del Fuego y Restauración 2021 del Fondo Mexicano para la Conservación de le Naturaleza.
  - Valoración del replanteamiento del sector Forestal (incendios forestales y el bosque del agua).
- El 21 de junio se llevó a cabo la Primer Sesión Extraordinaria del Comité Técnico de Producción y Productividad, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordó lo siguiente:
  - Presentación del protocolo para la integración de las ROP 2022.
- El 25 de junio se llevó a cabo la Primer Sesión Extraordinaria del Comité Técnico de Comité Técnico de Educación, Cultura Forestal y Desarrollo Tecnológico, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordó lo siguiente:
  - Avances en las acciones programadas en el Programa Anual de Trabajo 2021 del Comité y presentación del protocolo para la integración de las ROP 2022.
- El 29 de junio se llevó a cabo la Primer Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Servicios Técnicos Forestales, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Programa de Trabajo 2021 del Comité y ROP 2022.
  - Norma para evaluar Servicios Técnicos.
- El 13 de julio se llevó a cabo la Segunda Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Producción y Productividad, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex) en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Retroalimentación a la integración del Protocolo de ROP 2022, de los Representantes de cinco de los seis Comités del CONAF.

- El 13 de julio se llevó a cabo Segunda Sesión Extraordinaria del Comité Técnico de Educación, Cultura Forestal y Desarrollo Tecnológico, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex), en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Retroalimentación a la integración del Protocolo de ROP 2022.
- El 15 de julio se llevó a cabo la Primera Sesión Extraordinaria del Comité Técnico de Servicios Técnicos Forestales y el a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex), en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Retroalimentación a la integración del Protocolo de ROP 2022.
- El 20 de julio se llevó a cabo la Primera Sesión Extraordinaria del Comité Técnico de Legislación e Inspección y Vigilancia Forestal, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex), en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Retroalimentación a la integración del Protocolo de ROP 2022.
- El 06 de septiembre se llevó a cabo la Tercera Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Protección y Conservación Forestal, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex), en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Retroalimentación a la integración del Protocolo de ROP 2022.
- El 17 de septiembre se llevó a cabo la Sesión Conjunta de Comités Técnicos del CONAF y a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex), en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Identificación de áreas de mejora para el Proyecto de ROP 2022.
- El 29 de septiembre se llevó a cabo la Tercera Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Educación, Cultura Forestal y Desarrollo Tecnológico, a través de medios tecnológicos audiovisuales (plataforma Webex), en la que se abordaron los siguientes temas:
  - Retroalimentación a la integración del Protocolo de ROP.

<u>Consejos Estatales Forestales, operando, para fortalecer la participación de los actores del sector forestal en las entidades:</u>

- Durante 2021 operaron 21 Consejos Estatales Forestales en los Estados de: Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Nayarit, Nuevo León, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas.
- Al cierre de diciembre, 20 Consejos Estatales Forestales se encuentran operando: Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Puebla, Nayarit, Nuevo León, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas respectivamente.
- Los temas que se atendieron en los Consejos Estatales Forestales son:
  - Revisión del Protocolo para la integración de las Reglas de Operación 2022, del Programa Presupuestario - S2019 Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable:
  - Situación actual del tramité de aprovechamiento del arbolado proveniente de diverso a lo forestal: Aguascalientes.
  - Informe de reunión de transición de los Consejos Forestales Estatales, Región Centro: Aguascalientes.
  - Ratificación de Integrantes del Consejo Estatal Forestal: Baja California, Durango.
  - Propuestas de áreas elegibles para Servicios Ambientales 2022: Baja California.
  - Firma de convenio de Coordinación por el Gobierno del Estado y la SEMARNAT: Durango.
  - Convocatoria al Premio Nacional al Mérito Forestal 2021: Durango.
  - Participación de la Cámara Nacional de la Industria Forestal, delegación Guerrero, para presentar la problemática de la venta de madera en rollo fuera de la entidad, así como traslado de madera sin documentación: Guerrero.

- Balance y cierre de actividades de los comités técnicos que dependen del Consejo Forestal Estatal: Guerrero; Veracruz.
- Revisión del Reglamento de la Ley de Desarrollo Forestal Sustentable, en materia de Consejos Forestales: Jalisco.
- Informe preliminar de la temporada de Incendios: Jalisco, San Luis Potosí, Veracruz, Yucatán, Zacatecas.
- Informe de Consejos Forestales Regionales: Jalisco.
- Instalación del Consejo Estatal Forestal y constitución legal de la sesión: Michoacán.
- Entrega de nombramientos y toma de protesta de los nuevos Consejeros en base a la Convocatoria del 05 de julio de 2021, emitida por el Ing. Silvano Aureoles Conejo, Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo y Presidente del Consejo Estatal Forestal: Michoacán.
- Renovación de los Consejos Regionales Forestales y Comités Técnicos: Michoacán.
- Informe del Comité de Aprovechamiento de Recursos Naturales y Cambio de Uso de Suelo (CARNACUS): Nuevo León.
- Informe del Comité Estatal de Manejo del Fuego: Nuevo León.
- Informe del Comité Técnico Estatal de Sanidad Forestal: Nuevo León, Yucatán.
- Presentación de la Propuesta del Sistema Estatal de Protección Forestal: Nuevo León.
- Informe de asignación CONAFOR, ejercicio 2021: San Luis Potosí, Veracruz.
- Esquema de Operación de las Prototerias de Desarrollo Forestal: San Luis Potosí.
- Informe del Comité Técnico de Aprovechamiento y Cambio de Uso de Suelo en terrenos Forestales: Yucatán.
- Presentación del Proyecto de conservación de las ANP costeras: Yucatán.
- Informes de avances de las agendas Ambientales Estatales: Yucatán, Zacatecas.
- Proyecto de Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo forestal Sustentable 2022.

Acción puntual 4.1.3. Adecuar las plataformas de consulta y participación del sector forestal para fomentar la participación de los pueblos indígenas, mujeres y jóvenes de manera plena y efectiva.

En 2021 se programó realizar cinco acciones de diseño y actualización de plataformas de consulta y participación del sector forestal, para fomentar la participación de los pueblos indígenas, mujeres y jóvenes.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Publicación de la Convocatoria para la renovación del CONAF para el periodo 2021-2023.
- Participación en 12 sesiones de difusión de la convocatoria para la renovación del CONAF, en los estados de Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas.
- Elaboración y emisión de 14 oficios a dependencias del sector federal (PROFEPA, CONAGUA, CONANP, CONABIO, INECC, IMTA, IMJUVE, SADER, INIFAP, INPI, Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES), Instituto Nacional de Desarrollo Social (INDESOL), PA, BIENESTAR) para solicitar el apoyo en la difusión nacional de la convocatoria a través de sus medios internos y externos de comunicación.
- Elaboración y emisión de tres oficios a los titulares y suplentes de la representación de Consejos Estatales de las regiones Norte, Centro y Sur, para promover y facilitar el proceso de designación de nuevo titular y suplente para el periodo 2021-2023, en seguimiento a la renovación del CONAF.

- En seguimiento al proceso de Renovación del CONAF para el periodo 2021-2023, durante abril y mayo se llevaron a cabo sesiones para la designación de los nuevos titulares y suplentes de los Consejos Estatales de la Región Norte, Región Sur y Región Centro, respectivamente.
- Se elaboró y emitió el documento de ampliación de plazos, para el proceso de Renovación del CONAF para el periodo 2021-2023.
- Se elaboró y emitió una atenta nota para solicitar la designación de una dependencia para cubrir la representación de Gobierno Federal, en el proceso de Renovación del CONAF para el periodo 2021-2023 y en el mes de mayo se designó al Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI) como dependencia para cubrir la representación de Gobierno Federal.
- Se solicitó al Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES) la designación o ratificación de una persona para participar en las Sesiones del CONAF de manera permanente, con derecho a voz y en mes de junio se designó una vocalía y una suplencia del INMUJERES.
- Se dio seguimiento a la recepción de solicitudes del proceso de Renovación del Consejo Nacional Forestal para el periodo 2021-2023; al cierre del segundo trimestre se recibieron solicitudes de las siguientes representaciones: Pueblos Indígenas (23 solicitudes) Comunidades Forestales (10 solicitudes), Académica (13 solicitudes), Sociedad Civil (15 solicitudes), Profesional (7 solicitudes) e Industrial (11 solicitudes).
- El 27 de julio de 2021, la Secretaría Técnica realizó dos reuniones preparatorias con la finalidad de proporcionar información de referencia y elementos de logística para que las organizaciones que integran las representaciones Académica, Comunidades Forestales, Industria, Profesional, Pueblos Indígenas y Sociedad Civil realizaran sus sesiones de designación.
- Del 4 al 6 de agosto de 2021, las representaciones (Académica, Comunidades Forestales, Industria, Profesional, Pueblos Indígenas y Sociedad Civil) realizaron de manera independiente y democrática sus sesiones para la designación de los cargos honoríficos en el CONAF.
- Recepción y seguimiento de actas de las 6 sesiones en la cuales consta las designaciones de los cargos honoríficos por cada representación para el periodo 2021-2023.
- Se realizó la integración de Directorios de los cargos honoríficos de la membresía del Consejo Nacional Forestal para el periodo 2021-2023.
- Se realizó la toma de protesta de los nuevos integrantes del CONAF para el periodo 2021-2023 para el inicio de actividades, con ello el desarrollo de la 58° Sesión ordinaria del CONAF.

Acción puntual 4.1.4. Establecer y coordinar el desarrollo de mecanismos de Contraloría Social para el seguimiento, supervisión y vigilancia del cumplimiento de programas y acciones para el desarrollo forestal sustentable.

Mediante esta acción puntual se establece y coordina el desarrollo de mecanismos de participación ciudadana para el seguimiento, supervisión y vigilancia del cumplimiento de programas y acciones para el desarrollo forestal sustentable.

Con el propósito de verificar de manera organizada el cumplimiento de las metas y la correcta aplicación de los recursos públicos asignados, la CONAFOR impulsará y promoverá la integración de Comités de Contraloría Social mediante la participación de las personas beneficiarias, en los términos de las disposiciones legales aplicables.

En 2021 se programó emitir 12 actas de constitución de los Comités de Contraloría Social, para la verificación del cumplimiento de las metas y la correcta aplicación de los recursos públicos asignados para el desarrollo forestal sustentable.

Atención a la recomendación 5.- "*Presentar un informe con los mecanismos instrumentados para la creación de las contralorías sociales de los núcleos ejidales, comunidades y pueblos indígenas, en la vigilancia de los proyectos, los recursos y la toma de decisiones*", el cual derivo del acuerdo ACU-02-03-2021 establecido en la tercera sesión ordinaria de la Junta de Gobierno de la CONAFOR y de las recomendaciones emitidas por Comisariato del Sector Bienestar y Recursos Renovables a través del oficio BRR-113-235-2021 de fecha 13 de octubre de 2021.

Para verificar de manera organizada el cumplimiento de las metas y la correcta aplicación de los recursos públicos asignados, la CONAFOR instrumenta la creación de Comités de Contraloría Social mediante la participación de las personas beneficiarias del programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable, que tiene entre su población a personas provenientes de los núcleos ejidales, comunidades y pueblos indígenas.

a) Marco Legal

- Ley General de Desarrollo Social[22].
- Reglamento de la Ley General de Desarrollo Social[23]
- Lineamientos para la Promoción y Operación de la Contraloría Social en los Programas Federales de Desarrollo Social[24].
- Estrategia Marco de contraloría social[25].
- Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2021[26].

De conformidad con el artículo 3 de las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2021, define a la persona beneficiaria como aquellas **personas quienes obtuvieron un apoyo por parte de la CONAFOR, por cumplir con los requisitos y disposiciones establecidas en dichas Reglas.**

b) Actores de la Contraloría Social

De conformidad con la Disposición Tercera de los Lineamientos para la promoción y operación de la contraloría social en los programas federales de desarrollo social, lo actores en la implementación y ejecución de la Contraloría Social, son:

- La Secretaría de la Función Pública,
- La Instancia Normativa,
- La(s) Instancia(s) Ejecutora(s),
- El Órgano Interno de Control, y
- Los Comités de Contraloría Social, conformado por las personas beneficiarias.

c) Implementación

La implementación del mecanismo de la Contraloría Social en el Programa Presupuestario S219 "Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable", se realizó conforme a planteado en los Documentos Normativos (Esquema, Guía Operativa y el Programa Anual de Trabajo de Contraloría Social) con base en las características operativas del programa, previamente validados por la Secretaría de la Función Pública.

[22] http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/264_250618.pdf
[23] http://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/html/wo88529.html
[24] https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5458770&fecha=28/10/2016
[25] https://www.conavi.gob.mx/gobmx/contraloria_social/E040_Estrategia-Marco.pdf
[26] https://www.conafor.gob.mx/apoyos//docs/adjuntos/a0405944f21097d2cb77b8163f35ae13.pdf

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se atendieron las recomendaciones emitidas a tres documentos normativos de Contraloría Social (Esquema, Guía Operativa y Programa Anual de Trabajo). Dichos documentos se remitieron por segunda ocasión a la SFP para su revisión.
- Se atendieron las recomendaciones emitidas a tres documentos normativos de Contraloría Social.
- Se elaboraron y difundieron cuatro materiales de Contraloría Social (trípticos y presentaciones en la página oficial, así como en redes sociales de la CONAFOR).
- Se realizó difusión del mecanismo de Contraloría Social a través de 65 eventos de los Curso de Derechos y Obligaciones de las personas beneficiarias del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable, así como en redes sociales de la CONAFOR.
- Se capacitó al personal de las PDF de la CONAFOR, referente al mecanismo de contraloría social, así como el Esquema 2021.
- Se registró a los comités en el Sistema Informático de Contraloría Social.
- Se realizaron 10 reuniones para capacitar y brindar asesoría a las personas beneficiarias en materia de Contraloría Social.
- Se integraron 10 actas constitutivas de Comités de Contraloría Social emitidas.
- Se realizaron cuatro reuniones de informes de los Comités de Contraloría Social.
- Se realizó la difusión y promoción a través de tres eventos para la constitución de Comités de Contraloría Social, durante la capacitación a las Personas Beneficiarias sobre los derechos y obligaciones adquiridas.
- Se constituyó el Comité de Contraloría Social con la participación de las personas beneficiarias en Chiapas y Tabasco, respectivamente.
- Se realizó una capacitación a las personas servidoras públicas referente al Sistema Informático de Contraloría Social (SICS).
- Se realizaron nueve reuniones del Comité de Contraloría Social en donde la CONAFOR proporcionó información pública relacionada con la operación de los conceptos de apoyos del Programa.
- Se remitieron a la SFP dos informes de avance de las actividades de contraloría social y el informe de quejas y denuncias.
- Los Centros de Educación y Capacitación Forestal (CECFOR), realizaron cuatro reuniones de sustitución de las personas integrantes del Comité, toda vez que un determinado número de alumnos egresaron del CECFOR y finiquitaron su apoyo.
- Se realizaron 12 reuniones de los Comités de Contraloría Social en donde se realizó el Informe del Comité, con esta actividad se dan por concluidas las actividades de seguimiento, supervisión y vigilancia de la ejecución del apoyo, así como la correcta aplicación de los recursos asignados a los mismos.

Acción puntual 4.1.5. Promover y fortalecer la interacción entre consejos forestales y consejos de otros sectores que inciden en el área rural.

En el 2021 se programó elaborar un plan de acción que contiene las recomendaciones de mejora a las plataformas de participación social y su coordinación con los consejos que inciden en el área rural.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- El 06 de julio se realizó una reunión de trabajo con el Subcomité del CONAF del compromiso de Incidencia Ciudadana, en donde se trataron los siguientes temas: -

Presentar los resultados preliminares de la Evaluación Prospectiva (Fase I-Normativa). - Revisar logística de las entrevistas a consejeros (Fase II-Operativa).

- El día 29 de julio se aplicaron las entrevistas al Grupo de enfoque I.-Comité Técnico de Legislación e Inspección y Vigilancia Forestal y Comité Técnico de Protección y Conservación Forestal.
- El día 30 de julio se aplicaron las entrevistas al Grupo de enfoque II.-Comité Técnico de Producción y Productividad Forestal, y Comité Técnico de Cambio Climático y Bosques.
- El día 30 de julio se aplicaron las entrevistas al Grupo de enfoque III.-Comité Técnico de Educación, Cultura Forestal y Desarrollo Tecnológico y Comité Técnico de Servicios Técnicos Forestales.
- El 25 de noviembre el Núcleo de Organizaciones de la Sociedad Civil y la SFP, participaron en la 59 Sesión Ordinaría del CONAF, para informar los avances del Compromiso "Incidencia Ciudadana para el Desarrollo Rural Sustentable" del Cuarto Plan de Acción 2019-2021 de la Alianza para el Gobierno Abierto.
- El 07 de diciembre se participó en una reunión virtual del grupo de trabajo de Incidencia Ciudadana para el Desarrollo Rural Sustentable, para identificar el cierre de actividades de 2021 y la definición de los siguientes pasos para el 2022.
- El 16 de diciembre, el Núcleo de Organizaciones de la Sociedad Civil en coordinación con la SFP, emitieron el documento que contiene las recomendaciones de mejora del CONAF, el cual fue el insumo para el Plan de Acción del CONAF.

Estrategia 4.2. Implementar una estrategia para la inclusión de los pueblos indígenas, jóvenes y la perspectiva de género en los instrumentos y acciones dirigidas al sector forestal para favorecer su participación efectiva.

A través de esta estrategia se asegurará al cumplimiento de mejorar las condiciones de participación de las poblaciones y grupos específicos que habita las zonas forestales del país, mediante el diseño, implementación y mejora de actividades y acciones de inclusión y perspectiva de género, en un marco metodológico definido.

Acción puntual 4.2.1. Diseñar e implementar acciones afirmativas y de inclusión de pueblos indígenas, mujeres y jóvenes orientadas a favorecer la igualdad sustantiva de oportunidades y ampliar su participación en el sector forestal, así como aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

En el 2021, se programó realizar tres acciones de inclusión, nivelación y afirmativas que involucran la participación transversal institucional y abonarán al proceso de incorporación de una perspectiva de inclusión social.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se llevó a cabo la conmemoración del Día Internacional de la Mujer con el evento "Foro virtual: Impulso de la participación de las mujeres en el sector ambiental y forestal; avances, lecciones aprendidas y retos", mismo que se realizó el 9 de marzo. En este evento, la CONAFOR presentó el tema "Transversalización de la perspectiva de género en el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable; avances y retos".
- Se elaboró el primer borrador de la guía práctica para las acciones de inclusión, nivelación y afirmativas con base en la Estrategia para la inclusión de las poblaciones y grupos específicos en el sector forestal y las Directrices para la atención incluyente a las poblaciones y grupos específicos en el sector forestal.

- Se llevó a cabo la conmemoración del Día Internacional de los pueblos indígenas con el evento "Foro virtual con el tema Pueblos Indígenas: Identidad, Cosmovisión y Conocimiento Tradicional en torno a los Recursos Forestales", mismo que se realizó el martes 10 de agosto de 2021. En este evento, la CONAFOR presentó el tema "identidad, cosmovisión y conocimiento tradicional en torno a los recursos forestales".
- Se realizó el taller "Construcción de capacidades para el ejercicio de ciudadanía de las mujeres en el sector forestal frente al cambio climático", en el ejido de San Francisco Oxtotilpan, municipio de Temascaltepec, en el Estado de México. Participaron 28 mujeres de los ejidos de San Francisco Oxtotilpan, Cieneguillas de Labra y Venta de Morales, con el objetivo de proporcionar herramientas básicas desde la perspectiva de género para sentar las bases de un trabajo en equipo y desarrollo forestal comunitario.

Acción puntual 4.2.2. Promover la institucionalización de los enfoques y metodologías para brindar una atención incluyente a pueblos indígenas, mujeres y jóvenes en los programas y acciones que inciden en el sector forestal.

En 2021, se programó realizar cuatro acciones formativas e informativas realizadas que promueven la institucionalización de los enfoques y metodologías para brindar una atención incluyente.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó la revisión final del curso "Lenguaje incluyente y no sexista", para ponerlo en marcha hacia todo el personal institucional.
- Se elaboró la Guía de la participación diferenciada e incluyente en el desarrollo forestal, la cual, funciona como un documento orientador para el diseño de infografía que proporcione al personal de la CONAFOR, información para brindar una atención plural y fomentar la participación incluyente y diferenciada.
- Se elaboró el "Programa de capacitación y formación en inclusión social", el cual tiene como objetivo desarrollar en el personal institucional de la CONAFOR, competencias y capacidades a través de información, herramientas y metodologías en materia de inclusión social y atención diferenciada, con la finalidad de avanzar hacia la igualdad sustantiva y no discriminación.
- Se impartió el "Taller virtual de inducción a la atención diferenciada e incluyente" el cual forma parte del "Programa de capacitación y formación en inclusión social" y tuvo como objetivo proporcionar a las personas participantes los elementos y herramientas básicas para iniciar un proceso de atención diferenciada e incluyente de las poblaciones históricamente discriminadas, se contó con la participación de 225 personas.

Acción puntual 4.2.3. Contar con procesos homologados de integración de la información entre las diferentes instituciones para evaluar, retroalimentar y mejorar las acciones para la atención a pueblos indígenas, mujeres y jóvenes.

En 2021 se programó realizar tres reuniones interinstitucionales para la homologación de la integración de información.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó una presentación del Sistema de Seguimiento y Evaluación de la Estrategia de inclusión para las poblaciones y grupos específicos en el sector forestal, con la finalidad de

identificar las posibles acciones de homologación entre el Sistema de Salvaguardas y el seguimiento que se realiza a través de distintos instrumentos institucionales.
- Se llevó a cabo una reunión de homologación entre el INPI y la CONAFOR, para la revisión de las ROP, en el tema de incorporación y atención incluyente a los pueblos indígenas.
- Se realizó una "Reunión de Homologación y Seguimiento para la incorporación de la Perspectiva de Género en Reglas de Operación" la cual tuvo el propósito de homologar los criterios del INMUJERES, la SEMARNAT y la CONAFOR respecto al proceso de transversalización de la perspectiva de género en las ROP.
- Se realizaron comunicaciones con INMUJERES y SEMARNAT para acordar un plan de trabajo 2021-2022, alineando y homologando acciones.

Acción puntual 4.2.4. Incluir en las Reglas de Operación de los programas de subsidios, apoyos específicos para la inclusión de los pueblos indígenas, jóvenes y la perspectiva de género en el sector forestal.

En 2021 se programó realizar dos acciones de planeación para fomentar la inclusión, nivelación y afirmativas en Reglas de Operación (ROP).

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- En el marco del "Foro virtual: Impulso de la participación de las mujeres en el sector ambiental y forestal; avances, lecciones aprendidas y retos", llevado a cabo el 09 de marzo, se realizó la presentación "Lineamientos para incorporar la perspectiva de género en las acciones a favor de la igualdad entre mujeres y hombres", como una acción para promover la importancia de la incorporación de la perspectiva de género en las ROP.
- En el mes de agosto se retroalimentó el documento "Dice y debe de decir" de las ROP 2022 con propuestas integradas en materia de inclusión social, para avanzar hacia la igualdad sustantiva con las poblaciones y grupos históricamente discriminados.
- Se realizaron dos reuniones de trabajo con personal de la SEMARNAT y de las Gerencias de Programa para incorporar a la propuesta de las ROP, la perspectiva de género.
- Se generó el documento de avances propuestas de inclusión para ROP, mismo que resume los avances en materia de perspectiva de género y atención a pueblos indígenas.

Asimismo, se programó coordinar las acciones de diseño de las Reglas de Operación 2022 del Programa presupuestario "S219 – Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable", bajo un enfoque de desarrollo integrado del territorio, con énfasis en ejidos, comunidades y grupos vulnerables, y orientado a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, al respecto:

- Se diseñó y elaboró el Protocolo para la Integración de las Reglas de Operación 2022 del Programa presupuestario S219 - Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (ROP-2022), el cual tiene como objetivo establecer un proceso ordenado y sistemático para su integración. Dentro de este proceso se tiene programado simplificar las ROP-2022, los conceptos de apoyo, y los instrumentos de operatividad de los apoyos (anexos). Así como retroalimentar las ROP-2022 con los Comités Técnicos del CONAF, Consejos Estatales Forestales y Gobiernos de los Estados.
- Se presentó ante el pleno del CONAF el protocolo de ROP-2022 y se obtuvo su opinión favorable.
- Se realizaron tres reuniones con personal operativo de la CONAFOR (oficinas centrales y Promotorías de Desarrollo Forestal en los estados) para presentar el Protocolo para la Integración de las ROP-2022, así como dar a conocer las pautas generales para su diseño.

- Se recibieron y analizaron las propuestas recibidas por parte de las Promotorías de Desarrollo Forestal y de los Consejos Estatales Forestales en los estados para incorporar mejoras al diseño de ROP-2022.
- Se realizaron reuniones de trabajo con los Comités Técnicos del CONAF: 1. Comité Técnico de Educación, Cultura Forestal y Desarrollo Tecnológico, 2. Comité Técnico de Protección y Conservación Forestal, 3. Comité Técnico de Producción y Productividad Forestal, 4. Comité Técnico de Servicios Técnicos Forestales y 5. Comité de Legislación e Inspección y Vigilancia Forestal, para revisar propuesta de incorporación al proyecto de ROP-2022.
- Se recibieron y analizaron las propuestas recibidas por parte de los Comités Técnicos del CONAF para incorporar mejoras al diseño de ROP- 2022.
- Se realizaron reuniones de trabajo con las áreas operativas para la integración, revisión, análisis e incorporación de los cometarios, observaciones, y propuestas recibidas por parte de los Comités Técnicos del CONAF, las Promotorías de Desarrollo Forestal y las demás instancias involucradas en el proceso de retroalimentación.
- Se presentó ante el Pleno del CONAF el proyecto de ROP-2022, así como los antecedentes, la hoja de ruta para su publicación en el Diario Oficial de la Federación (DOF) y los componentes y conceptos de apoyos a implementar. Se obtuvo opinión favorable.
- Se gestionaron los procesos de revisión y validación del Proyecto de ROP-2022, con las siguientes dependencias: i) SEMARNAT, se envió el proyecto de ROP-2022 para su revisión y validación, y se obtuvo opinión favorable; ii) SHCP, se envió el proyecto para su revisión y se obtuvo la autorización desde el punto de vista presupuestario; iii) CONAMER se envió el proyecto para el proceso de revisión y se obtuvo el dictamen regulatorio favorable; adicionalmente se dio seguimiento a la publicación del Proyecto de ROP – 2022 en el DOF. El 28 de diciembre de 2021, se publicaron en el DOF las ROP del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2022.

Estrategia 4.3. Implementar una estrategia de transparencia proactiva en el sector forestal para generar información estratégica, útil y oportuna, puesta a disposición de la población para la toma de decisiones y una participación ciudadana informada.

A través de esta estrategia, se fomenta un intercambio de información, de libre acceso, específica y bidireccional; además de fortalecer la participación ciudadana efectiva e incluyente que incida en el diseño, ejecución y evaluación de las políticas públicas que atienden las necesidades y aprovechen los potenciales del sector forestal y se contribuya a su bienestar.

El acceso a la información y la rendición de cuentas son elementos indispensables para avanzar en la construcción de una democracia sustantiva. Estos accesos son esenciales para lograr un gobierno responsable y responsivo a las necesidades de la ciudadanía y de una sociedad interesada en participar activamente en los asuntos públicos que afectan su calidad de vida.

Acción puntual 4.3.1. Desarrollar y establecer mecanismos para la generación y publicación de información útil y estratégica del sector forestal, de manera oportuna y accesible para la toma de decisiones y que contribuya a la coordinación interinstitucional entre los tres órdenes de gobierno.

En 2021 se programó integrar de manera anual el informe del “Estado que Guarda el Sector Forestal”, así como dos informes semestrales “Noticias del Sector Forestal”.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se publicó el documento “El Estado que guarda el sector forestal en México 2020”.
- Se publicó el documento “Sector Forestal mexicano en cifras”.
- Se publicó el documento “Noticias del Sector Forestal, Primer semestre 2021”.
- Se publicó Noticias del Sector Forestal, Segundo semestre 2021.

Acción puntual 4.3.2. Diseñar, instrumentar y promover mecanismos para poner a disposición del público, a través de medios culturalmente pertinentes, información oportuna, veraz y precisa de los ecosistemas forestales y del sector forestal.

En 2021 se programó elaborar un documento de la estrategia de promoción de los contenidos del SNIGF de manera que sean culturalmente pertinentes y que cuenten con información de importancia del sector.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizaron cuatro reuniones con las áreas generadoras de información de la CONAFOR para informar la estrategia a seguir para mejorar de la calidad, oportunidad y relevancia de la información puesta a disposición del público a través del SNIF.
- Se conformó el Comité Revisor del SNIF, que apoye a la búsqueda, análisis, integración, actualización, y revisión de los datos e información en materia forestal que abonan a la conformación de cada uno de los ejes temáticos del SNIF.
- Se integró el documento que explica la estrategia para la recopilación, actualización y publicación de información en el SNIF, para que sea oportuna y culturalmente apropiada, a partir de la conformación del Comité Revisor.

Acción puntual 4.3.3. Integrar y actualizar el Inventario Nacional Forestal y de Suelos con la aplicación de métodos estadísticamente confiables y las mejores herramientas disponibles que respondan a las necesidades de información relacionada con los ecosistemas forestales y los escenarios de cambio climático.

Para lo anterior, se programó continuar con la generación e integración de bases de datos relacionales como insumo fundamental para la formulación de indicadores y métricas del sector forestal, así como para generar modelos de representación geoespacial de los principales indicadores forestales; asimismo, se continuará con las tareas de documentación, actualización, revisión, validación y difusión de los metadatos del INFyS para ser incorporados a la Red Nacional de Metadatos del SNIEG y al Acervo de Información de Interés Nacional conforme a los lineamientos establecidos para tal efecto.

Asimismo, formular el reporte del tercer ciclo de muestreo del INFyS. Si bien no se cuenta con presupuesto para continuar el levantamiento de datos de campo del INFyS, se programó establecer conglomerados de capacitación y entrenamiento de brigadas para el levantamiento de datos de campo en sitios seleccionados del país.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Base de datos relacional unificada, integrada y estandarizada con datos de campo del tercer ciclo de levantamiento del INFyS:</u>

- Se creó un catálogo de excepciones, se adecuó una estructura de la base de datos, se crearon quince scripts para la importación y validación de los datos desde las tablas origen hacia las tablas destino, se corrigió una tabla del sub sitio de 12.56, se creó una

nueva estructura de datos para la sección de repoblado y se generó un catálogo único de especies para facilitar la integración.
- Se integraron dos tablas: vegetación mayor individual y vegetación mayor gregaria.
- Se corrigieron y actualizaron cinco bases de datos INFyS años 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.
- Se crearon 10 scripts de control de calidad en el proceso de importación de datos.
- Se desarrolló un script SQL para la traducción de los nombres científicos de las especies al sistema de clasificación APG.
- Se actualizó un catálogo taxonómico de especies con su respectivo nombre científico en APG.
- Se realizó un script SQL para la asignación de ecuaciones de volumen mediante un árbol de decisión.
- Se actualizaron 160 registros de coordenadas que presentaban errores de captura.
- Se actualizó un catálogo de ecorregiones y UMAFORES necesario para la asignación de ecuaciones de volumen.
- Se avanzó en 100% en la integración de la base de datos.

Documento metodológico formulado de la aplicación de modelos para estimación de indicadores clave de los ecosistemas forestales para el tercer ciclo de levantamiento del INFyS:

- Se sostuvo una reunión de concertación con el investigador que colaboró en la generación de los modelos cartográficos para 11 indicadores dasométricos, para documentar el proceso de su elaboración y ajustar la metodología con datos del tercer ciclo de muestreo del INFyS para su reporte, así como para identificar áreas de colaboración en función de las necesidades detectadas para la elaboración del Tercer Informe de Resultados del INFyS.
- Se acordó generar un instrumento de colaboración con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), que sirva como marco jurídico para generar los acuerdos en temas de monitoreo forestal.
- Se lleva a cabo la colaboración con el Centro de Geo Ciencias de la Universidad Autónoma de México (UNAM), para dar seguimiento a la documentación y mejora de los modelos geoespaciales de los indicadores forestales generados a partir de datos del INFyS, que se inició con la Universidad de Delaware.
- Se integró el modelo conceptual del proceso analítico a seguir para la estimación de indicadores clave de los ecosistemas forestales.
- Se identificaron un conjunto de 20 'mejores' covariables geo espaciales de un grupo más grande de covariables potenciales, basándose en la singularidad, la resolución espacial y la relevancia ecológica para cada indicador. En las covariables identificadas podemos citar el Índice de Vegetación Mejorado (EVI), Índice de Área Foliar (LAI), elevación, pendiente y exposición entre otras.
- Se formuló el documento metodológico que describe los fundamentos y procedimientos técnicos para el análisis geoestadístico y mapeo de indicadores clave de los ecosistemas forestales a partir de la información disponible del INFyS

Conglomerados demostrativos establecidos para la capacitación y entrenamiento de brigadas para el levantamiento de datos de campo del INFyS:

- Se generó un documento metodológico de base para el establecimiento de tres parcelas en condiciones primarias y secundarias de Pinus hartwegii, se gestionó este proyecto ante el Director del ANP Parque Nacional Nevado de Colima.
- Las parcelas además de cumplir con los objetivos planteados anteriormente, permitirán el monitoreo de información de importancia para el ANP, como daños al arbolado, datos de estructura, material leñoso caído, entre otros.
- Se integró un borrador de guía para el entrenamiento, capacitación y certificación de capacidades en el levantamiento de datos de campo del INFyS, con la que se pretende

establecer y asegurar una formación constante a escala nacional, crear una asociación viable entre CONAFOR y los grupos interesados y registrar y rastrear registros de capacitación en un sistema nacional.

- Se integró una propuesta para el establecimiento, uso y mantenimiento de parcelas demostrativas del INFyS aplicable a una vegetación de Pinus hartwegii.
- Se identificaron 13 conglomerados demostrativos potenciales para capacitación y entrenamiento de brigadas de levantamiento de datos de campo del INFyS
- Se formuló el documento descriptivo de dos conglomerados prioritarios para la capacitación y entrenamiento de brigadas de levantamiento de datos de campo del INFyS.

Reporte formulado relativo a la integración de información del INFyS al Acervo de Información de Interés Nacional, conforme a los lineamientos del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG):

- Se realizó la ratificación del INFyS como Información de Interés Nacional (IIN).
- Informe de avances de actividades registradas en el Programa Anual de Estadística y Geografía (PAEG 2021).
- Asistencia al curso virtual del SNIEG.
- Se dio seguimiento a los siguientes compromisos como Unidad de Estado integrante del SNIEG del INEGI, así como de las responsabilidades del INFyS en su estatus de Información de Interés Nacional (IIN).
    - Se elaboró el formato de actualización de datos de Información de Interés Nacional con el proyecto INFyS.
    - Se participó en la Primera Reunión Ordinaria del Comité Técnico Ejecutivo del Subsistema Nacional de Información sobre Geografía, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano (SNIGMAOTU), en la cual se ratificó al Inventario Nacional Forestal y de Suelos como Información de Interés Nacional (IIN), al dar cumplimiento con lo establecido en la Ley General del Sistema Nacional de Información Geográfica y Estadística (LSNIEG).
    - Se realizaron los informes de avances trimestrales de las actividades registradas en el Programa Anual de Estadística y Geografía (PAEG 2021) siguientes: 1.- Informe sobre la conservación y resguardo del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (2015-2020) en el Acervo de Información, conforme a la normativa aplicable. 2.- Informe sobre la generación del metadato del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (2015-2020) y su conservación y resguardo en el Acervo de Información, conforme a la normatividad aplicable. 3.- Informe del uso de la infraestructura de información en la generación del INFyS responsabilidad de CONAFOR. 4.- Informe de resultados del INFyS (2015-2020).
    - Personal de la Gerencia de Sistema Nacional de Monitoreo Forestal, participó en la capacitación continua que imparte el INEGI mediante las Sesiones Inductivas del Sistema Nacional de Información Geográfica y Estadística (SNIEG) que se realizan de manera virtual.
- Como parte del desarrollo de las capacidades técnicas del conocimiento del SNIEG y la capacitación en temas específicos de interés, personal de la Gerencia de Sistema Nacional de Monitoreo Forestal, tomó el curso en línea: "El Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica", donde se tocaron temas sobre el objetivo, los conceptos, la organización, el funcionamiento e interacciones de las componentes del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.
- Como parte del reporte de integración de información del INFyS al Acervo de Información de Interés Nacional, conforme a los lineamientos del SNIEG, se realizaron las siguientes actividades:

- Generación del metadato correspondiente al ciclo de muestreo 2015-2020, mediante la herramienta informática Nesstar Publisher, alineado al estándar internacional estadístico "Data Documentation Initiative - DDi", establecido en los lineamientos del SNIEG, la documentación generada considera los apartados de descripción del Metadato, descripción del proyecto estadístico, materiales de referencia, base de datos de las secciones del INFyS (conglomerado, sitios, arbolado, regeneración, regeneración de manglar, suelo, cobertura de dosel y de suelo y epífitas).
- Llenado de formatos y e integración de archivos del proceso de entrega-recepción para la actualización e incorporación al Acervo de Información de Interés Nacional, conforme a las "Reglas para la integración y administración del Acervo IIN" del SNIEG.
- Generación del Informe sobre el uso de la infraestructura de información del SNIEG para el INFyS, como parte del Subsistema Nacional de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano (SNIGMAOTU).
- Se participó en la Segunda Sesión Ordinaria del Comité Técnico Especializado de Información en Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales (CTEIMUSVRF), en el que la CONAFOR entregó el documento metodológico para la estimación de la tasa de deforestación bruta para el periodo 2001-2018, solicitando a los integrantes del Comité su revisión y opinión, con el fin de avanzar hacia la integración de dicho indicador como parte del Catálogo Nacional de Indicadores, a su vez, se informó que la CONAFOR y el INEGI participarán en un taller virtual organizado por la FAO, sobre la estimación del indicador de cobertura verde de montañas en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Dentro de otros temas abordados en esta Sesión se destaca la presentación de la integración de la frontera agrícola a nivel nacional como propuesta para Información de Interés Nacional, la presentación del Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales (SPPIF) y la incorporación de ECOSUR como invitado permanente en el CTEIMUSVRF y su presentación de la elaboración de mapas de cobertura y de cambio de cobertura en el estado de Chiapas.
- Reporte de avance sobre la formulación del informe de resultados del INFyS (2015-2020).

<u>Reporte de resultados formulado, correspondiente al tercer ciclo de muestreo del Inventario Nacional Forestal y de Suelos:</u>

- Se realizó la revisión de consistencia y control de calidad de los datos de arbolado y repoblado del ciclo de muestreo 2015-2020.
- Como parte de la colaboración con el área de Inventario Forestal y Análisis (FIA por sus siglas en inglés) del Servicio Forestal de Estados Unidos (USDA Forest Service) se llevaron a cabo las siguientes actividades:
  - Dos reuniones de seguimiento a la colaboración con la participación de una estudiante de postgrado, como parte del equipo de Inventario Forestal y Análisis (FIA por sus siglas en inglés) del Servicio Forestal de Estados Unidos (USDA Forest Service), para la revisión y presentación de resultados del códigos en R generado para la exploración de datos de inventario forestal, en específico para la revisión de coordenadas y su comparativa con ciclos de muestreo anteriores, así como del mapeo de la ubicación del arbolado a partir del azimut y la distancia, mismo que se desarrolló en apoyo para la elaboración del Reporte de Resultados 2015-2020.
  - Dos reuniones para la integración de la participación de una estudiante de postgrado de la Universidad Nacional Autónoma, contratada por el Servicio Forestal de Estados Unidos (USDA Forest Service), en apoyo al proceso de elaboración del Reporte de Resultados del INFyS 2015-2020, en las que presentó los temas de interés para su participación, a su vez, se programaron sesiones con personal de la Gerencia de Sistema Nacional de Monitoreo Forestal para el conocimiento de los procesos que

intervienen en la implementación y análisis de datos del INFyS, la primera de ellas con el tema de la "Base de Datos del INFyS".

- Como parte de la colaboración con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM - Campus Juriquilla) y el área de Inventario Forestal y Análisis (FIA por sus siglas en inglés) del Servicio Forestal de Estados Unidos (USDA Forest Service) se llevaron a cabo las siguientes actividades:
    - Se continuaron sesiones de trabajo en las que personal de la Gerencia de Sistema Nacional de Monitoreo Forestal, realizó la presentación de los procesos que intervienen en la implementación y análisis de datos del INFyS, con los temas de "Procesos para la integración de consultas específicas para el análisis de datos" y "Procesos de análisis y generación de indicadores forestales".
    - Se llevaron a cabo reuniones para coordinar un taller denominado "Construcción de herramientas para el análisis geoestadístico de variables forestales de interés nacional", que será impartido por investigadores de la UNAM - Campus Juriquilla y del USDA Forest Service, al personal de Gerencia de Sistema Nacional de Monitoreo Forestal, como parte de la creación de capacidades en el uso de herramientas geoespaciales y en el que se revisarán los enfoques a utilizar para genera los indicadores dasométricos a reportarse en el Informe de Resultados del INFyS 2015-2020 y se generarán modelos geoespaciales como ejercicios prácticos. Se cuenta con una agenda preliminar del taller a realizarse de enero a marzo de 2022.

Acción puntual 4.3.4. Actualizar la zonificación forestal e impulsar su uso en el diseño e implementación de los instrumentos de ordenamiento territorial, con criterios de adaptación al cambio climático.

La Zonificación Forestal es un instrumento mediante el cual la CONAFOR identifica y agrupa los terrenos forestales, que requiere de su actualización dada la dinámica del territorio nacional en términos de la actividad natural y antrópica ocurrida en los últimos años, así como por la disponibilidad de insumos más recientes y la oportunidad de mejoras metodológicas que permitan delimitar con mayor precisión los terrenos forestales considerando aspectos para la adaptación al cambio climático.

En 2021 se programó actualizar y publicar el mapa digital de la Zonificación Forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Mapa digital actualizado y publicado de la Zonificación Forestal:</u>

- Se concluyó el borrador de la memoria metodológica en extenso de lo referente a los procesos geoespaciales para la actualización de la Zonificación Forestal.
- Se realizó la actualización de la capa de Zonificación Forestal.
- Se realizó la asignación de clases al nuevo mapa de zonificación forestal a través del algoritmo de árbol de decisión.
- Se realizó la integración de los atributos de ordenamiento ecológico y marco geoestadístico estatal de INEGI 2019, al producto de zonificación forestal actualizado.
- Se realizó la presentación de la metodología y resultados obtenidos de la actualización de la Zonificación Forestal 2021 a los distintos usuarios de la CONAFOR, incluyendo personal de oficinas centrales de manera presencial y de forma virtual a las PDF.
- Se compartió el archivo de la presentación y el archivo de la capa de Zonificación actualizado para recibir nuevamente comentarios y mejorar el producto final.

Acción puntual 4.3.5. Registrar, integrar, organizar, actualizar y difundir la información relacionada en materia forestal, a través del Sistema Nacional de Información y Gestión Forestal, y además ponerla disponible al público de manera sencilla, oportuna y de fácil acceso.

Mediante esta acción puntual se programó fomentar el uso del Sistema Nacional de Información y Gestión Forestal de forma que la información del sector forestal esté actualizada y sea de fácil acceso para toda la población.

- Se inició el rediseñando el SNIGF que comprende la organización de la información en 9 grandes ejes temáticos: Producción y Productividad, Manejo del Fuego, Conservación y Restauración, Monitoreo Forestal, Bosques y Cambio Climático, Personas y Ecosistemas Forestales, Programas y Apoyos, Sanidad y Educación, Capacitación y Cultura Forestal. Los temas actualizados se encontrarán en la nueva liga del portal: http://beta.snif.cnf.gob.mx/.
- El portal https://snigf.cnf.gob.mx/ sigue en funcionamiento y también se actualizan los temas de manera paralela.
- Se actualizaron nueve ejes temáticos en el SNIGF.

Acción puntual 4.3.6. Evaluar periódicamente y de manera participativa, los avances y resultados del Inventario Forestal, cómo una herramienta básica de planeación para el desarrollo del sector forestal.

Las acciones a realizarse mediante esta acción puntual, establecen una base importante para la revisión y valoración de los componentes del INFyS a partir de los que se generan datos e información para la toma de decisiones, cuya finalidad es la de asegurar que los productos generados estén sustentados en una metodología adecuada.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Informe formulado del diagnóstico y evaluación del INFyS para mejorar su diseño, planeación e implementación:

- A partir del trabajo realizado para el mapeo de las variables que se realiza para la integración de la Base de Datos Universal del INFyS, se concentró la base de datos con el listado de la totalidad de variables registradas por el INFyS en sus tres ciclos de muestreo, que abarcan los años de 2004 a 2019, en la cual se integran los criterios analizados para el diagnóstico de variables.
- Se realizó el análisis de variables y se redactaron tres apartados del documento que integra el Informe del diagnóstico y evaluación del INFyS para mejorar su diseño, planeación e implementación, realizados a partir de la comparativa entre los ciclos de muestreo 2004-2009, 2009-2014 y 2015-2020, los cuales contienen:
    - Trazabilidad de las variables del INFyS por año.
    - Análisis de variables por sección.
    - Relación de objetivos establecidos en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable vs variables levantadas en campo.

Versión piloto de herramienta operando para la consulta y reporte de datos e indicadores del INFyS:

- Se cuenta con un servidor virtual UBUNTU versión 18.04 en la infraestructura de datos de CONAFOR para la aplicación del reporteador.

- Se cuenta con un servidor de base de datos MySql para alojar la base de datos destina a la lógica de reportes.
- Se transfirió a la infraestructura informática de CONAFOR el sistema reporteador.
- Se modificó el diseño de la interfaz de usuario para que la navegación fuera más intuitiva
- Se creó un usuario con privilegios de administrador en el sistema para la gestión.
- Se realizó el despliegue del sistema en la siguiente dirección IP: http://10.254.250.18/.

Documentos elaborados y publicados para la difusión y divulgación de información estratégica del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal:

- Se integró una nota técnica sobre diferencias y similitudes de los enfoques metodológicos del Sistema Satelital de Monitoreo Forestal publicado en la página web de la CONAFOR.
- Se publicaron para difusión la información sobre las tasas de deforestación para 6 estados de la república (Chiapas, Campeche, Jalisco, Oaxaca, Quintana Roo y Yucatán) y a nivel nacional.
- Los documentos pertenecen a: Siete infoposter de información sobre la tasa de deforestación bruta. Seis mapas de zonas críticas (Hotspots) de deforestación a nivel estatal en el periodo 2001 - 2018. Seis gráficas sobre la distribución (dashboard) de la superficie deforestada por ecoregiones y su transición de tierras forestales hacia otras categorías de usos de la tierra por estado. Seis gráficas sobre el porcentaje de superficie anual de deforestación bruta por ecorregión a nivel estatal. Seis gráficas sobre la deforestación bruta por entidad federativa durante el periodo de 2001 al 2018.

Acción puntual 4.3.7. Integrar y desarrollar el Sistema Nacional de Monitoreo Forestal a través de la innovación tecnológica y métodos adecuados para contar con información confiable que contribuya a orientar la toma de decisiones y cumplir con los reportes ante instancias nacionales e internacionales.

En 2021 se programó realizar actividades que incorporan componentes de mejora y sinergias intra-institucionales para estandarizar y homologar datos, información tabular y geoespacial, la puesta al público de los productos del SNMF más recientes a partir del uso de tecnologías que apoyen la adecuada difusión de estos.

Adicionalmente, se programó presentar los resultados de la estimación de la tasa de deforestación para el año 2019 a nivel nacional, así como también se iniciará con los trabajos para la estimación de la tasa de deforestación del año 2020 para la presentación de sus resultados preliminares a finales de este año. Estas estimaciones se llevarán a cabo mediante la implementación del enfoque de muestreo del sistema SAMOF.

Asimismo, continuar con el escalamiento en la elaboración de mapas de cobertura al año base 2016, mediante el enfoque espacialmente explícito (o pared a pared) del sistema SAMOF.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Infraestructura de Datos Espaciales de la CONAFOR (IDEFOR) operando en software libre para gestión, consulta y publicación de información geoespacial:

- Se coordinó la catalogación de 164 capas de información, las cuales, se encuentran para consulta pública desde el catalogo geoespacial de la IDEFOR.

- Se trabajó en la mejora del acceso a las secciones del portal de la IDEFOR, en el menú que incluye: 1) acceso al catálogo geoespacial, 2) sección de documentos y 3) sección de herramientas (panoramas, micrositios, etc).
- Se cargaron 27 capas de información adicionales a las 164 que ya existían en la plataforma.
- Se estableció la Infraestructura de Datos Espaciales de la CONAFOR (IDEFOR) operando en software libre para gestión, consulta y publicación de información geoespacial, con 244 publicadas y 88 documentos para su consulta y descarga.

Informes publicados sobre las tasas de deforestación a nivel nacional y regional estimadas mediante el enfoque de muestreo, para el periodo para el año 2019 y 2020 (preliminar):

- Se realizó la revisión, ajuste y validación adicional de cada una de las parcelas clasificadas como “Deforestación” en el año 2019, correspondiente a las parcelas del INFyS que permanecieron como Tierra Forestal durante el periodo 2000-2018, primera fase de análisis de deforestación.
- Se realizó la actualización de la base de datos multitemporal de clases IPCC para los años 2000-2019, empleando los controles de calidad (adicionales) a las bases de datos obtenidas a través de la interpretación de imágenes satelitales empleando la herramienta Collect Earth.
- Se realizó la estimación de los Datos de Actividad a nivel Ecorregión 2 para el periodo 2000-2019, con base en la actualización de la base de datos multitemporal de clases IPCC.
- Por primera ocasión se logró obtener tasas de deforestación al 2019 y sus análisis de incertidumbres mediante el enfoque de muestreo y, que además es consistente con los resultados obtenidos de las tasas de deforestación durante el periodo 2000-2018.
- Se generó una malla (18,728 parcelas) densificada en el aérea (Durango Chihuahua, Se realizó una fotointerpretación de las parcelas de muestreo que corresponden a la malla densificada en la aérea de jurisdicción ISFL, para el periodo 2000-2020. En cada parcela foto-interpretada se evaluó la cobertura y uso de suelo para el año 2000 y 2020, para ello se emplearon los criterios de fotointerpretación del enfoque de Samof-Muestreo y la herramienta Collect Earth para registrar la información foto-interpretada.
- Se realizó la recepción, validación y control de calidad de cada una de las parcelas clasificadas como “Deforestación” en el año 2019 y 2020, de la malla densificada en el aérea de jurisdicción ISFL. En cada parcela, se analizó, identificó y validó con imágenes de alta resolución (disponibles en Google Earth, Bing Maps y Yandex Maps) el tipo de cobertura de INEGI 2019 (tiempo 1) y 2020 (tiempo 2) y, con imágenes de mediana resolución (imágenes Landsat 5, 7 y 8 disponibles en Google Earth Engine) la fecha exacta de la conversión de Tierra Forestal a Tierra No Forestal, empleando la herramienta Collect Eath y sus Software de soportes.

Mapas digitales publicados de la cobertura del suelo al año base 2016 de los estados de Chihuahua, Coahuila Durango y Nuevo León en su versión 1.2:

- Se contrataron seis consultores en Interpretación visual de imágenes satelitales para el post-procesamiento de productos del Sistema SAMOF en las Regiones Norte, Noreste, Noroeste, Centro, Sur y Sureste de México”.
- Se elaboró un Plan de Trabajo para desarrollar los “Mapas digitales de la cobertura del suelo al año base 2016 de los estados de Chihuahua, Coahuila Durango y Nuevo León en su versión 1.2”.
- Se realizó la etapa de control de la calidad de los mapas de cobertura del suelo al año base 2016 de los estados de Nuevo León y Coahuila, con base al análisis del comportamiento radiométrico de las clases presentes usando el algoritmo Isolation Forests, para la detección y priorización en la revisión de los polígonos de los mapas de cobertura.

- Se realizó el post procesamiento del Mapa de coberturas del suelo del año 2016 del estado de Nuevo León, mediante el análisis e interpretación visual de imágenes de Satélite (Landsat) a nivel de las 34 categorías del Sistema SAMOF, con un avance considerable del 96%.
- Se inició el post procesamiento del Mapa de Coberturas del Suelo del año 2016 de Coahuila, mediante el análisis e interpretación visual de imágenes de Satélite (Landsat) a nivel de las 34 categorías del Sistema SAMOF, actualmente se tiene un avance del 15%.

Acción puntual 4.3.8. Desarrollar e implementar mecanismos de monitoreo y evaluación de los programas y políticas públicas en materia forestal, para identificar e instrumentar mejoras para lograr mayor eficiencia y eficacia.

En 2021 se programó dar cumplimiento en tiempo y forma de las diferentes obligaciones de evaluación y rendición de cuentas; así como, el seguimiento de los hallazgos, debilidades y amenazas identificadas en las evaluaciones externas e internas.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Porcentaje de cumplimiento de las evaluaciones externas e internas mandatadas en el Programa Anual de Evaluación 2021 (PAE-2021) y evaluaciones complementarias programadas por la CONAFOR:

- Se firmaron dos contratos de prestación de servicios con evaluadores externos para llevar a cabo las evaluaciones de diseño de los Programas presupuestarios (Pp) S219 – Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable y E014 – Protección Forestal y se iniciaron los trabajos de evaluación, lo cual atiende lo mandatado en el Programa Anual de Evaluación de los Programas Presupuestarios y Políticas Públicas de la Administración Pública Federal para el Ejercicio Fiscal 2021 (PAE - 2021).
- Se concluyó la carga de información en el Módulo para la Información para la Evaluación Específica del Desempeño (MEED) para los Pp S219 y E014.
- Se concluyó la carga de información en el Inventario CONEVAL de Programas y Acciones de Desarrollo Social (INCO) para los Pp S219 y E014.
- Se concluyó la carga de información para la integración de las Fichas de Monitoreo y Evaluación 2020-2021 de los Pp S219 y E014, en el Sistema de Evaluación Específica de Desempeño (SIEED).
- Se integraron los Documentos de Posición Institucional y Anexo 5. Formato de Aspectos Relevantes de la Evaluación (FARE) derivados de la FMyE 2020-2021 de los Pp S219 y E014.
- Se concluyeron las Evaluaciones en Materia de Diseño de los Pp S219 y E014.
- Se integraron los Documentos de Posición Institucional y Anexo 5. Formato de Aspectos Relevantes de la Evaluación (FARE) derivados de las Evaluaciones en Materia de Diseño a los Pp S219 y E014.
- Se publicaron los informes finales de las Fichas de Monitoreo y Evaluación 2020-2021 y las Evaluaciones en materia de Diseño de los Pp S219 y E014, las cuales pueden ser consultadas en la siguiente liga: https://snigf.cnf.gob.mx/evaluaciones-externas_1/

Porcentaje de acciones realizadas e informes enviados a la SEMARNAT para el seguimiento al cumplimento a los Aspectos Susceptibles de Mejora (ASM):

- Se calificaron las recomendaciones provenientes de las FMyE 2019-2020, realizadas a los Pp S219 y E014. Derivado de este proceso se integraron dos Documentos de Opinión (Posición Institucional) y dos Documentos de Trabajo donde se definieron 15 Aspectos Susceptibles de Mejora (ASM).

- A partir de la publicación del "Mecanismo para el Seguimiento a los ASM derivados de Informes y Evaluaciones a los Pp de la APF" de 2011 a 2021, la CONAFOR se ha comprometido con 212 ASM, de los cuales 204 se han concluido y ocho se encuentran en proceso de cierre con un avance promedio de 79.7%.
- En el periodo de 2011 a 2020 se comprometieron 197 ASM, de los cuales se han concluido 195 y dos se encuentran en proceso con un avance promedio de 81.8%. En abril 2021 se comprometieron 15 ASM, de los cuales seis se encuentran en proceso con un avance promedio de 79.0%. Al cierre del ejercicio fiscal 2021 se han integrado cuatro reportes trimestrales en cumplimiento al mecanismo de seguimiento de ASM.
- Las acciones comprometidas por las Unidades Administrativas en forma de ASM, han permitido dar seguimiento a los hallazgos, debilidades, oportunidades y amenazas identificados en las evaluaciones, con la finalidad de ser incorporadas en los procesos de gestión y ejecución de los Pp para mejorar su desempeño.

Acción puntual 4.3.9. Fortalecer y dar cumplimiento a los mecanismos de rendición de cuentas para informar a la sociedad sobre las decisiones tomadas y los resultados alcanzados.

Para 2021 se programó dar cumplimiento a los siguientes compromisos:

i. Informe de Autoevaluación correspondiente al periodo enero-diciembre de 2020 y correspondientes a los periodos enero-marzo; enero-junio y enero-septiembre de 2021.
ii. Reportes de indicadores de las MIR 2020 correspondiente al cierre de 2020 y correspondientes al primer trimestre, control mayo, segundo trimestre y tercer trimestre de 2021.
iii. Aporte de la CONAFOR al Informe de Gobierno.
iv. Aporte de la CONAFOR al Informe de Labores.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Informes de Autoevaluación integrados:</u>

- Se integró en tiempo y forma el informe de autoevaluación correspondiente al periodo enero-diciembre de 2020, enero-marzo de 2021, enero-junio de 2021, y enero-septiembre de 2021.

<u>Aporte de la CONAFOR al Informe de Gobierno integrado:</u>

- Se integró y envío en tiempo y forma a la SEMARNAT el aporte de la CONAFOR al Informe de Gobierno.

<u>Aporte de la CONAFOR al Informe de Labores Integrado:</u>

- Se integró y envió en tiempo y forma el aporte de la CONAFOR al Informe de Labores a la SEMARNAT.

<u>Reportes de indicadores MIR en la Plataforma PASH, integrados:</u>

- Se integraron los reportes de indicadores MIR correspondientes al cierre 2020, cuenta pública 2020, primer trimestre (enero-marzo), control mayo, segundo trimestre (enero-junio), tercer trimestre (enero-septiembre) y cuarto trimestre de 2021 de los Pp E014, S219 y K138.

- Se integró y cargó en el Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público los reportes de los indicadores de las MIR correspondiente al cierre de 2020, cuenta pública 2020, así como los reportes correspondientes al cierre de marzo, mayo, junio y septiembre de 2021 de los Pp S219, E014 y K138.

Estrategia 4.4. Implementar un sistema nacional de salvaguardas sociales y ambientales en el sector forestal para garantizar su respeto y aplicación de las salvaguardas y derechos humanos.

A través de esta Estrategia se busca dar continuidad a los esfuerzos realizados previamente en 2019 y 2020 para garantizar el abordaje y respeto de las salvaguardas en el desarrollo e implementación de los programas y acciones del sector forestal.

Acción puntual 4.4.1. Asegurar el abordaje y respeto a las salvaguardas en el desarrollo e implementación de los programas y acciones del sector forestal.

En 2021 se programó elaborar el resumen nacional de información de Salvaguardas que informe cómo se están abordando y respetando las Salvaguardas REDD+, para su presentación ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados respecto del indicador "Resumen de Información de Salvaguardas (período 2020) enviado a la CMNUCC":

- Se avanzó en la adecuación sobre el diseño y contenidos capturados en el Sistema de Información de Salvaguardas (SIS).
- Entró en operación la herramienta que genera los Planes de Atención de Salvaguardas (PAS) a partir de la información que se captura desde las PDF.
- El 05 de julio se llevó a cabo una reunión con los estados avanzados REDD+ (Campeche, Chiapas, Jalisco, Quintana Roo y Yucatán), Oaxaca y Tabasco, para informarles sobre la actualización del SIS y la integración de la herramienta que genera los PAS, en la cual se reportarán los avances que realizan las entidades federativas con relación a la implementación de actividades que apoyen la iniciativa REDD+.
- Se llevaron a cabo dos mesas de ayuda (sesiones uno a uno) con los enlaces que se designaron por parte de las secretarías de medio ambiente de los estados avanzados REDD+ (a excepción de Jalisco), Tabasco y Oaxaca.
- El 25 de agosto se llevó a cabo una reunión con la especialista en salvaguardas por parte del Programa ONU REDD+ para el Caribe y Latinoamérica, para resolver dudas en torno a la estructura y contenido del Segundo Resumen de Información de Salvaguardas para la CMNUCC. Durante septiembre, se avanzó en la captura en el SIS de la información enviada por los estados a través de los diferentes formatos que se les enviaron, tanto de Acciones REDD+ como de sus Planes Estatales de Salvaguardas.
- El 30 de noviembre se llevó a cabo una reunión para recibir asesoría de la Especialista en Salvaguardas del Programa ONU REDD+, para mostrarle los avances en la estructura del Segundo Resumen de Salvaguardas, así como recibir su retroalimentación sobre el tema.

Acción puntual 4.4.2. Fortalecer el Sistema de Información de Salvaguardas (SIS).

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Portal de acceso en web del SIS rediseñado: http://sis.cnf.gob.mx/.

- Se desarrollaron las herramientas web para generar Planes de Atención de Salvaguardas (PAS) en el SIS implementada en web: http://sispas.cnf.gob.mx:8080/pas/sis/.
- El aplicativo web para generar los PAS, permite el levantamiento de acciones a nivel territorio por cada uno de los estados involucrados en los programas de reducción de emisiones. Asimismo, se facilita la captura y generación de reportes en automático.
- Con esta acción se cumplen con los acuerdos generados ante la Convención Marco de Naciones Unidad para el Cambio Climático y con los tiempos para contar con un SIS fortalecido y operacional.

Acción puntual 4.4.3. Promover un proceso incluyente de participación y comunicación de la implementación del Sistema de Información de Salvaguardas (SIS).

En 2021 se programó cubrir el proceso incluyente de participación y comunicación de la implementación del SIS, como parte de un solo indicador integrado: "Porcentaje de avances del Programa de capacitaciones y talleres para el desarrollo y fortalecimiento de capacidades en materia de salvaguardas sociales y ambientales" establecido como parte de la Acción Puntual "4.4.4 Fortalecer las capacidades en los diferentes órdenes de gobierno y con los actores relevantes en el tema de salvaguardas".

Acción puntual 4.4.4. Fortalecer las capacidades en los diferentes órdenes de gobierno y con los actores relevantes en el tema de salvaguardas.

En 2021 se programó dar continuidad al fortalecimiento de las capacidades en los diferentes órdenes de gobierno y con los actores relevantes en el tema de Salvaguardas, a través de un Programa de capacitaciones y talleres para el desarrollo y fortalecimiento de capacidades en materia de salvaguardas sociales y ambientales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados en el indicador "Porcentaje de avances del Programa de capacitaciones y talleres para el desarrollo y fortalecimiento de capacidades en materia de salvaguardas sociales y ambientales":

- Se diseñó e instrumento el programa de diálogos y capacitaciones de introducción sobre acciones puntuales relacionadas con salvaguardas. Se diseñó la matriz de identificación de acciones sinérgicas y emitieron recomendaciones en temas de capacitación, restauración, conservación y manejo forestal comunitario.
- Se concluyó la propuesta de Programa de capacitación y transferencia en materia de salvaguardas enmarcado en el Proyecto "Fortalecimiento Empresarial en Paisajes Productivos Forestales" (PROFOEM). Esta propuesta de Programa se desarrolló a partir de la información contenida en los Marcos Ambientales y Sociales del PROFOEM. El Programa, divide las actividades de capacitación con base en el perfil de los actores clave y personal de la CONAFOR: a. Comité directivo y operativo del PROFOEM. b. Promotorías estatales. c. Asesores técnicos y extensionistas forestales. d. Personas beneficiarias directas del PROFOEM.
- Concluyó el proceso de capacitación para el personal de los gobiernos estatales que da seguimiento a la implementación de salvaguardas ambientales y sociales en los estados avanzados REDD+ (Campeche, Chiapas, Jalisco, Quintana Roo y Yucatán), Oaxaca y Tabasco.
- Durante los días 8, 9 y 10 de diciembre se llevó a cabo el evento de internacional para el desarrollo de capacidades en materia de cambio climático denominado "Desafíos para el sector forestal y oportunidades de adaptación ante el cambio climático". Este evento es relevante para las salvaguardas sociales y ambientales, ya que abordó aspectos de gestión

de riesgos, participación social, género, adaptación basada en comunidades y otros temas directamente relacionados.

Estrategia 4.5. Garantizar la calidad de la asistencia técnica a comunidades, ejidos, pueblos indígenas, propietarios y legítimos poseedores de los recursos forestales para incrementar las capacidades locales de autogestión sobre los recursos forestales.

Para contribuir a esta estrategia se promueve fomentar la formación y capacitación de técnicos forestales fortaleciendo sus habilidades ya que se requiere que cuenten con capacidades y habilidades que les permita prestar un acompañamiento de calidad a las personas beneficiarias de los apoyos que brinda la CONAFOR, dueños, poseedores y habitantes de los terrenos forestales del país, buscando impulsar mejores resultados en el manejo sustentable de los recursos forestales y con ello la mejora en su calidad de vida.

Acción puntual 4.5.1. Promover el fortalecimiento y actualización de las capacidades de los prestadores de servicios forestales para mejorar el acompañamiento técnico a los propietarios, legítimos poseedores y habitantes de las zonas forestales.

En 2021 se programó realizar un programa de capacitación en materia forestal dirigido a los prestadores de servicios forestales y a los asesores técnicos quienes son los que acompañan y otorgan asistencia técnica a los beneficiarios de los programas de apoyo de la CONAFOR, capacitándolos en los temas de interés de la institución y evaluándolos para su ingreso al listado de asesores técnicos de la CONAFOR, asimismo, se tiene contemplado la realización del proceso de evaluación de candidatos a ingresar en el listado de Asesores Técnicos de la CONAFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Programa de capacitación en materia forestal realizado, dirigido a prestadores de servicios forestales y asesores técnicos, para el fortalecimiento y actualización de sus capacidades:</u>

- Se celebró un convenio general de colaboración con el Tecnológico Nacional de México cuyo objetivo es llevar a cabo acciones de capacitación que contribuyan al desarrollo forestal sustentable.
- Se realizó, divulgó y llevó a cabo el Programa de Capacitación del Centro de Formación Forestal 2021, el cual contempla 15 cursos y talleres de capacitación dirigido a prestadores de servicios forestales, asesores técnicos, productores, docentes y grupos de indígenas y mujeres involucrados en el sector forestal.
- Este programa impulsa el desarrollo de capacidades para una mejor toma de decisiones, fomentando el desarrollo forestal sustentable, así como acciones de mitigación y adaptación ante el cambio climático.

<u>Prestadores de servicios forestales capacitados para el fortalecimiento y actualización de capacidades:</u>

- Se capacitaron a 65 personas que prestan sus servicios técnicos forestales en materia del proceso de ingreso al Listado de Asesores Técnicos de la CONAFOR, convocados por la PDF de la CONAFOR en el Estado de México.
- Se capacitaron 23 personas técnicos forestales conformados por 17 hombres y 6 mujeres en el marco del Programa de Capacitación del CEFOFOR del 26 al 28 de agosto en las instalaciones del Centro de Formación Forestal Jalisco.

- Se capacitaron 12 personas técnicos forestales conformados por 11 hombres y una mujer en el marco del Programa de Capacitación del CEFOFOR del 01 al 03 de septiembre en las instalaciones del Centro de Formación Forestal Jalisco.
- Se capacitaron 34 personas técnicos forestales conformados por 30 hombres y 4 mujeres en el marco del Programa de Capacitación del CEFOFOR del 13 al 15 de septiembre en Durango, Durango.
- En total se capacitaron 134 personas que prestan sus servicios técnicos forestales.

Procesos de evaluación realizados a las personas candidatas a ingresar al Listado de Asesores Técnicos de la CONAFOR:

- Se llevaron a cabo 1,071 procesos de evaluación atendidos por los integrantes del Grupo Operativo de la Asistencia Técnica respecto a las personas candidatas a ingresar al listado de asesores técnicos.
- Se recibieron 444 solicitudes de procesos de evaluación de capacidades técnicas de personas candidatas a ingresar al Listado de Asesores Técnicos.

Acción puntual 4.5.2. Impulsar mecanismos de evaluación de los prestadores de servicios forestales, que contribuya a mejorar la calidad de la asistencia técnica que se otorga a las personas propietarias, legítimas poseedoras y habitantes de las zonas forestales.

En 2021 se programó realizar una evaluación a la asistencia técnica, así como actualizar en dos ocasiones el Listado de Asesores Técnicos en la página de internet de CONAFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Evaluación a la asistencia técnica realizada para la medir la calidad de la asistencia técnica otorgada a las personas beneficiarias:

- Se inició la construcción del módulo de asesores técnicos en el SIIAC, para la captura de manera obligatoria en el SIIAC, en este ejercicio 2021, del folio del asesor técnico, el resultado de la encuesta de satisfacción y el resultado del informe final o parcial de actividades.
- Se informó a las PDF la obligatoriedad de la captura del folio del asesor técnico en el SIIAC para la autorización de la dispersión del primer pago, así como el resultado de la encuesta de satisfacción y del informe final de actividades para la autorización de la dispersión del pago final.
- Se obtuvo la base de apoyos otorgados durante los ejercicios 2018, 2019 y 2020 para la identificación de apoyos finiquitados para realizar la evaluación de la asistencia técnica prestada.

Listados de asesores técnicos en la página de internet de CONAFOR actualizados para la prestación de servicios de acompañamiento a los beneficiarios:

- Se publicaron cuatro actualizaciones del Listado de Asesores Técnicos de la CONAFOR en la página de internet de la CONAFOR:
    - En la primera actualización se publicaron 1,026 personas asesoras técnicas: 724 en la capacidad de asistencia técnica básica, 167 en la capacidad técnica especializada y 135 en la capacidad técnica integral.
    - En la segunda actualización se publicaron 1,062 personas asesoras técnicas: 754 en la capacidad de asistencia técnica básica, 167 en la capacidad técnica especializada y 138 en la capacidad técnica integral.

- En la tercera actualización se publicaron 1,084 personas asesoras técnicas: 767 en la capacidad de asistencia técnica básica, 173 en la capacidad técnica especializada y 144 en la capacidad técnica integral.
- En la cuarta actualización se publicaron 1,136 personas asesoras técnicas: 815 en la capacidad de asistencia técnica básica, 173 en la capacidad técnica especializada y 148 en la capacidad técnica integral.

Acción puntual 4.5.3. Fomentar la formación de promotores técnicos locales y regionales para fortalecer la asistencia técnica y acompañamiento técnico a los propietarios, legítimos poseedores y habitantes de las zonas forestales.

En el año 2021 se programó lo siguiente:

- Egresar 138[27] alumnos CECFOR.
- Incorporar a 153 alumnos de los CECFOR a empresas e instituciones del ámbito forestal para prestar servicio social.
- Realizar cuatro prácticas de campo en industrias del ámbito forestal por parte de los Alumnos de los CECFOR.
- Realizar dos cursos de capacitación a docentes de los CECFOR para la actualización de habilidades pedagógicas.
- Egresar 138[28] alumnos con relación a los alumnos que se inscribieron en quinto semestre en un año anterior.
- Realizar tres reuniones de academia.
- Realizar cuatro reuniones de experiencias internas de los tutores dentro de los CECFOR.
- Otorgar 813 becas[29] para los alumnos inscritos en los CECFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Alumnos de los CECFOR incorporados a empresas e instituciones del ámbito forestal para prestar servicio social:</u>

- Los CECFOR notificaron el listado de alumnos que se proyectan para prestar el servicio social en empresas o instituciones del ámbito forestal durante el periodo 2021.
- Se elaboró el listado de las empresas e instituciones del ámbito forestal en las cuales los alumnos de cuarto semestre realizarán servicio social.
- Se logró la incorporación de 133 alumnos a empresas e instituciones del ámbito forestal para prestar servicio social.
- Se integraron tres informes de seguimiento y avances de alumnos que se incorporaron a la prestación de servicio social de cada CECFOR.

[27] La meta del indicador se modificó de 155 a 138 alumnos, debido a que se generaron bajas voluntarias y académicas derivado de la situación de la pandemia covid-19 y las medidas sanitarias establecidas en los centros (clases en línea) por la falta de recursos tecnológicos como acceso a internet, así como la falta de entrega de actividades académicas por la incorporación a actividades laborales familiares para el apoyo a la economía de su hogar.
[28] La meta del indicador se modificó de 155 a 138 alumnos, debido a que se generaron bajas voluntarias y académicas derivado de la situación de la pandemia covid-19 y las medidas sanitarias establecidas en los centros (clases en línea) por la falta de recursos tecnológicos como acceso a internet, así como la falta de entrega de actividades académicas por la incorporación a actividades laborales familiares para el apoyo a la economía de su hogar.
[29] La meta del indicador se modificó de 521 a 813 becas, debido a bajas voluntarias y académicas derivado de la situación de la pandemia covid-19 y las medidas sanitarias establecidas en los centros (clases en línea) por la falta de recursos tecnológicos como acceso a internet, así como la falta de entrega de actividades académicas por la incorporación a actividades laborales familiares para el apoyo a la economía de su hogar; lo que origina contar con disponibilidad presupuestal.

Prácticas de campo realizadas en industrias del ámbito forestal por parte de los Alumnos de los CECFOR:

- Se identificaron las empresas del ámbito forestal interesadas en recibir alumnos para el desarrollo de prácticas de campo
- Se elaboraron cuatro informes de las salidas de campo a industrias de cada uno de los CECFOR.
- Las prácticas realizadas fueron las siguientes: Práctica de aserrío realizada por alumnos del quinto semestre del CECFOR Número 1, ubicado en Uruapan, Michoacán; Práctica de viveros forestales realizada por alumnos de quinto semestre del CECFOR Número 2, ubicado en Santa María Atzompa, Oaxaca; Práctica de medición forestal realizada por alumnos de tercer semestre del CECFOR Número 3, ubicado en Saltillo Coahuila; y Práctica de aserrío realizada por alumnos de quinto semestre del CECFOR Número 4, ubicado en Tezonapa, Veracruz.

Reuniones de experiencias internas realizadas de los tutores de los CECFOR:

- Se integró el equipo de tutores dentro de cada uno de los Centros de Educación y Capacitación Forestal.
- Se integró el listado de temas para las reuniones de experiencias internas de los CECFOR
- Se realizaron cuatro reuniones de experiencias internas de los CECFOR.

Cursos de capacitación realizados a docentes de los CECFOR para la actualización de habilidades pedagógicas:

- Se realizó un curso de capacitación "ABC del cambio Climático" para el personal docente de los CECFOR
- Se realizó un curso de capacitación "Técnicas para hablar en público" para el personal docente de los CECFOR.

Alumnos CECFOR egresados en el año:

- Como resultado del cierre del ciclo escolar 138 alumnos egresaron de los cuatro CECFOR.

Alumnos egresados con relación a los alumnos que se inscribieron en quinto semestre en un año anterior:

- Se inició la actividad académica dentro de los cuatro centros el día 18 de enero del 2021, con una población total de 499 alumnos, de los cuales se re-inscribieron en sexto semestre 147 alumnos de los cuales egresaron 138 alumnos, de un total de 155 alumnos inscritos en quinto semestre.

Reuniones realizadas de academia CECFOR durante el año:

- Se llevaron a cabo tres reuniones de academia:
    - Una reunión en el CECFOR No 2 en la que se revisó la planeación y seguimiento de para el semestre enero- julio y presentación de la implementación de acciones para el trabajo a distancia con los alumnos, participaron los docentes y personal directivo del centro, se desarrolló una minuta de acuerdos sobre los temas tratados.
    - Una reunión en el CECFOR No 4 en la que se revisó el análisis del contenido temático de las asignaturas, plan de actualización de contenidos temáticos de las asignaturas, orientado hacia acciones de mitigación de los efectos adversos del cambio climático global, los incendios forestales y el fomento a la sanidad forestal.
    - Una reunión de academia con los 4 CECFOR y personal de Educación de la Unidad de Educación y Desarrollo Tecnológico.

Becas otorgadas para los alumnos inscritos en los CECFOR:

- Se apoyaron 840 solicitudes de apoyos del concepto MFCCV.8 Becas para el alumnado CECFOR.

Acción puntual 4.5.4. Fortalecer las capacidades de los asesores técnicos con la finalidad de brindar una asistencia técnica de calidad y acompañamiento cercano a los propietarios, poseedores legítimos y habitantes de las zonas forestales.

En 2021 se programó integrar y operar de manera participativa la Estrategia para incrementar la calidad de la asistencia técnica para fortalecer y actualizar las capacidades de los asesores y prestadores de servicios técnicos forestales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se aplicaron tres encuestas respecto a la calidad de la asistencia técnica: una dirigida al sector académico en donde se obtuvieron 28 opiniones, la segunda fue dirigida a personas asesoras técnicas y se obtuvieron 136 opiniones y la tercera fue dirigida a personas beneficiarias obteniendo la opinión de 195 personas.
- Se calculó el tamaño de muestra para recabar los resultados de la encuesta de calidad de la asistencia técnica proporcionada por las personas beneficiarias 2019 y 2020, bajo un 90% de confianza y 5% de error máximo aceptable.
- Se gestionan los esquemas y opciones respecto a la asistencia técnica para su presentación ante el Comité de Seguimiento a la Asistencia Técnica para la toma de decisiones ante la actual problemática.

Acción puntual 4.5.5. Promover la creación del Servicio Nacional de Extensionismo Forestal.

En el 2021 se programó realizar un evento de capacitación en materia de extensionismo para promover la identificación y apropiación del concepto de extensionismo forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó, dentro del Programa de Capacitación del Centro de Formación Forestal 2021 un curso de capacitación en materia de extensionismo forestal denominado "Planeación estratégica para el diseño de proyectos" los días 15 y 16 de noviembre 2021, con la participación de 20 personas, 12 hombres y ocho mujeres.

Estrategia 4.6 Desarrollar e implementar una estrategia de innovación, desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología que atienda las necesidades del sector forestal.

Se implementará la estrategia de innovación, desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología la cual incluye la atención de necesidades del sector forestal realizadas mediante un diagnóstico de necesidades que se elaboró en coordinación con las Gerencias de programa y que atiende problemáticas y áreas de oportunidad de la Institución.

Acción puntual 4.6.1. Identificar y atender las necesidades de investigación aplicada y desarrollo de tecnología, tomando en consideración la demanda de los productores forestales del país, que respondan a las prioridades del sector forestal ligados a saberes y experiencias de las comunidades.

En 2021 se programó una convocatoria para la atención de necesidades de investigación y apoyar un proyecto para la investigación forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Convocatoria publicada para la atención de necesidades de investigación:

- Del 11 al 19 de agosto se publicó la investigación de mercado del servicio solicitado con expediente 2313488 y referencia: SDI-016RHQ001-E181-2021 en CompraNet; sin embargo al plazo de participación no se recibió oferta del servicio en la cantidad, calidad y oportunidad requerida, se estableció retomar la presente contratación para 2022.

Acción puntual 4.6.2. Apoyar el conocimiento científico y el desarrollo de herramientas tecnológicas innovadoras que respondan a las necesidades prioritarias del sector forestal.

En 2021 se programó dar el seguimiento a 15 proyectos de investigación autorizados. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se generó el Plan de Trabajo que incluye el presupuesto operativo para el ejercicio 2021, mediante el cual se dará seguimiento a los proyectos vigentes así como la realización de eventos de difusión y transferencia de resultados referentes a los proyectos apoyados por el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR “FSCC”), el cual se presentó en la 40° sesión ordinaria del Comité, adicionalmente se trataron los siguientes temas relevantes: esquema de pago anticipado a 7 proyectos y seguimiento al proceso de extinción del FSCC en atención al “Decreto por el que se ordena la extinción o terminación de los fideicomisos públicos mandatos públicos y análogos” (DOF: 02/04/2020).
- Se entregó la información financiera y contable 2020-2021 a CONACYT para atención de la auditoría 409-DE "Gestiones para la Concentración de los Recursos Públicos Federales de los Fondos Sectoriales en la TESOFE” realizada por parte de la ASF. Con relación a lo establecido en el Decreto: se realizó una reunión remota con la Secretaría Técnica, la Unidad de Administración y Finanzas de CONACYT y la Secretaría Administrativa del Fondo, referente a la cancelación del gasto operativo de CONACYT para no contravenir lo estipulado, por lo cual la CONAFOR asume los gastos por concepto de viáticos y pasajes de las revisiones presenciales.
- Se canceló la cuenta bancaria de BANORTE.
- Se realizó la transferencia del total del recurso (patrimonio) de NAFIN a TESOFE por $84’038,857.41 pesos.
- Se atendió el requerimiento de la ASF en el oficio DGAFF"C"I"C3"/897/202 referente a la fiscalización de la Cuenta Pública del ejercicio 2021. Remisión de documentación a CONACYT para la elaboración del Contrato de cesión de derechos y obligaciones a título gratuito del fideicomiso. Adicionalmente, según el oficio H0000/877-O/2021 emitido por CONACYT, se realizó la concentración de recursos remanentes a la TESOFE del patrimonio por un monto total de $11,821.51 pesos con fecha del 27 de octubre del 2021.
- Se encuentra en proceso de firma por parte de la Secretaría Administrativa el contrato de cesión de derechos y obligaciones a título gratuito del fideicomiso.

- Se dio el seguimiento a los proyectos vigentes, que consta de la revisión de informes financieros y técnicos al cierre de cada etapa, autorización de movimientos presupuestales y atención a requerimientos técnicos.
- Se concluyó exitosamente el proyecto 2018-1-A-S-65118 y se entregó el acta finiquito, asimismo se encuentran en proceso de trámite de finiquito seis proyectos.

Acción puntual 4.6.3. Promover y apoyar la transferencia de conocimiento y tecnología a dueños y poseedores de terrenos forestales, EFC y privadas para incrementar la competitividad, y el bienestar social.

En 2021 se programó apoyar, a través de las reglas de operación, 32 proyectos de transferencia de tecnología y generar un catálogo actualizado y publicado de empresas forestales comunitarias y privadas con adopción de transferencia de tecnología.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Proyectos de transferencia de tecnología apoyados para ejidos, comunidades o empresas forestales comunitarias y privadas:

- Derivado del proceso de dictamen se asignaron 8.83 mdp a 24 solicitudes para MFCCV 7.2 Transferencia de Tecnología.
- Al cierre de diciembre se realizó el pago inicial a 23 proyectos, lo que representa el 95% de lo asignado, con estos apoyos se beneficia a cuatro comunidades, 18 ejidos y a una empresa forestal comunitaria integrada sólo por mujeres.
- Los 24 paquetes tecnológicos que se desarrollaron contemplaron distintas temáticas para el sector: 17 para la producción de carbón vegetal (12 de hornos metálicos, 4 de hornos de ladrillo tipo media naranja y 1 de horno de ladrillo tipo rabo quente), 2 para abejas nativas con potencial productivo, 1 de fabricación e instalación de secadora solar para madera, 3 de planta beneficiadora de orégano y 1 para el proceso tecnológico de extracción de aceite esencial de orégano, mismos que contarán con el acompañamiento de 4 instituciones extensionistas (INECOL, INIFAP, ITSSNP y UAAAN).

Catálogo actualizado y publicado de empresas forestales comunitarias y privadas con adopción de transferencia de tecnología:

- Se integró la información de 13 empresas, ejidos, comunidades que fueron apoyadas con la transferencia de tecnología.
- El catálogo se encuentra publicado en la página de la CONAFOR para su consulta.
- Con la publicación del Catálogo de Empresas se divulgan los resultados del concepto de Transferencia de Tecnología, la promoción de los productos generados por las empresas, ejidos y comunidades que adoptaron las distintas tecnologías y que ahora se traducen en una fuente de ingresos, asimismo, se busca despertar el interés de otros ejidos, comunidades o empresas susceptibles de solicitar el apoyo.

Acción puntual 4.6.4. Divulgar, el conocimiento técnico y científico, así como las innovaciones tecnológicas resultado de las investigaciones, a través de las diversas plataformas de información y divulgación, buscando la apropiación social de la ciencia.

En 2021, se programó la actualización de la plataforma del Sistema de Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación, dos ediciones de la revista de innovación forestal, 90 cápsulas de información de acciones de investigación y transferencia de tecnología, un catálogo de paquetes tecnológicos actualizado y realizar el registro de 200 usuarios nuevos en el Sistema.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Plataforma actualizada del Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación:

- Se realizó el respaldo y organización de la información del Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación, para tener una mejor presentación y manejo de los productos de investigación. Esto fue guardando los documentos de los 457 proyectos de investigación en carpetas nombradas y con una nomenclatura que homogeniza los nombres de los archivos.
- Se diseñó una biblioteca virtual que se dividió en 5 temas: Producción y Productividad, Sanidad Forestal, Servicios ambientales, Restauración y Conservación y Manejo del Fuego. La Biblioteca virtual de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación cuenta con 60 productos entre guía, manuales, folletos, entre otros.
- Se participó en el XX Simposio Nacional de Parasitología Forestal para la presentación de la Biblioteca virtual de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación, para difusión de la biblioteca virtual y del propio sistema https://fb.watch/8Pfy3BKbyt/.

Ediciones publicadas de la Revista Innovación Forestal:

- Se actualizó el "Lineamiento para la realización de la revista electrónica de divulgación científica forestal de la CONAFOR".
- Se obtuvo el dummy digital de la publicación Innovación Forest@l con el tema: Proyecto Fortalecimiento al Manejo Forestal con Enfoque de Paisaje, el cual se encuentra en la Plataforma del SNIGF en el apartado VIII. Investigaciones y desarrollo tecnológico.
- Con la emisión de la publicación y divulgación de los contenidos sobre el proyecto: Fortalecimiento del Manejo Forestal con Enfoque de Paisaje se registró un alcance de 5,871 personas suscritas, con base al monitoreo de consultas recibidas a través de la plataforma.

Cápsulas de información publicadas para redes sociales con resultados de proyectos de investigación y transferencia de tecnología:

- Se redactaron 79 cápsulas informativas para las redes de difusión de la CONAFOR de actividades en materia de transferencia de tecnología y webinars referente a temas de investigación. La información fue compartida 2,621 veces en Facebook, re-tuiteada 164 veces, se registraron 697 comentarios y tuvo 5,124 reacciones.
- Los principales temas publicados fueron: acciones de eventos demostrativos de los paquetes tecnológicos apoyados mediante las Reglas de Operación, reuniones de trabajo con instituciones de enseñanza e investigación, resultados de proyectos de investigación, webinars en temas de manejo forestal, zonas áridas y selvas; eventos de investigación y transferencia del conocimiento forestal, así como del sistema de seguimiento de proyectos de investigación.

Catálogo actualizado de paquetes tecnológicos forestales:

- Se elaboraron 15 fichas de nuevos paquetes tecnológicos que se integrarán en el catálogo de paquetes tecnológicos 2022.
- Se incluyeron las fichas técnicas al Catálogo de paquetes tecnológicos de los 20 investigadores que ingresaron al Listado de Asesores Técnicos, el listado que fue publicado el 30 de noviembre del 2021. La información de las fichas cuenta con la validación de los investigadores responsables de la tecnología.

- El catálogo de paquetes tecnológicos forestales se encuentra actualizado con toda la información de los paquetes tecnológicos de los investigadores vigentes, y que a través de la plataforma google forms confirmaron su participación en las Reglas de Operación 2022.

Usuarios nuevos registrados en el Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación al catálogo 2022:

- Se generó un folleto para la difusión del Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación mismo que fue publicado en el mes de junio en las distintas redes sociales de la CONAFOR.
- Se integró el video tutorial de ingreso al Sistema en el portal del Congreso Mexicano de Recursos Forestales 2021 para divulgar los productos de investigación generados www.somerefocucba.org.
- Se han inscrito un total de 209 usuarios nuevos al Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación, el sistema permite que los profesionales, productores forestales y sociedad civil dispongan de información y tecnologías para la toma de decisiones en la elaboración y ejecución de proyectos esenciales para el desarrollo económico, social y ambiental del sector forestal del país.

Acción puntual 4.6.5. Promover alianzas con el sector público o privado de investigación del país, para mejorar, aumentar y fortalecer la sinergia interinstitucional entre academia y gobierno, en beneficio del sector forestal.

En 2021 se programó incorporar 50 aprendices a los centros de trabajo de la CONAFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Jóvenes del programa construyendo el futuro, capacitados e incorporados a las Promotorías de la CONAFOR:

- Se contó con 14 aprendices dentro del Programa Jóvenes Construyendo el Futuro en 12 centros de trabajo, (Colima, Guerrero, Campeche, Jalisco, Chiapas, Durango, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Tabasco, Veracruz, y Campamento de San Cristóbal de las Casas, Chiapas.
- Seis aprendices del Programa Jóvenes Construyendo el Futuro, concluyeron con su capacitación en sus centros de trabajo.
- Se registró la desvinculación de ocho aprendices del programa Jóvenes Construyendo el Futuro por motivos de haber encontrado una oferta laboral o dar continuidad a sus estudios profesionales.
- Se dio seguimiento a los periodos de evaluación mensual de Jóvenes del Programa Construyendo el Futuro.
- La Plataforma de la CONAFOR fue actualizada, la plantilla de tutores y tutoras, así como Planes de Capacitación, a fin de estar visibles y poder continuar con las vinculaciones de los jóvenes interesados para ser capacitados en sus centros de trabajo.

Acción puntual 4.6.6. Priorizar el desarrollo de alianzas con las universidades y centros educativos situados en las principales regiones forestales del país.

En 2021 se programó inscribir dos Centros públicos o privados de enseñanza e investigación como instituciones extensionistas y firmar un convenio con una institución o centro de investigación relacionado con el sector forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Centros públicos o privados de enseñanza e investigación inscritos como instituciones extensionistas:

- Se elaboró una base de datos con contactos de diferentes instituciones de enseñanza e investigación con perfil en el sector forestal, a las cuales se les envío la invitación para ingresar al Listado de Asesores Técnicos.
- Se llevaron a cabo 10 reuniones con 25 diferentes instituciones de enseñanza superior respecto a la etapa I del proceso de ingreso al Listado de Asesores Técnicos como instituciones extensionistas, para la etapa II cinco reuniones 18 centros públicos o privados y de manera posterior tres reuniones con 8 instituciones.
- El 30 de noviembre de 2021, se publicó en la página de la CONAFOR el Listado de Asistencia Técnica básica que incluye la incorporación de nueve nuevas instituciones extensionistas en el ejercicio 2021.
- Se tiene un total de 16 instituciones extensionistas en el Listado de Asesores Técnicos con 51 investigadores, de las cuales 9 son nuevas dentro del listado (Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., El Colegio de la Frontera Sur, Instituto Tecnológico Superior Venustiano Carranza, Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande, Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca, Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad de la Sierra Juárez y Universidad Tecnológica de San Luis de Río Colorado).
- Se tiene la representación de Investigadores con paquetes tecnológicos en 16 de los principales estados de país de importancia en el aprovechamiento forestal.

Convenios firmados con instituciones de enseñanza:

- Se participó en una reunión de trabajo (de manera virtual) con personal de la Secretaría BIENESTAR del Programa Sembrando Vida con motivo del interés que se tiene por parte de dicha Secretaría para celebrar un convenio marco de colaboración con la CONAFOR. La propuesta del instrumento fue revisada y se envió vía electrónica a la contraparte con la solicitud de proporcionar la información en el rubro de “justificación” y complemento a la cláusula segunda apartado B.
- Se recibió para su revisión, la propuesta de convenio específico de colaboración a celebrar con el Instituto de Tecnológico Superior de Venustiano Carranza (ITSVC), en materia de residencias profesionales y de servicio social, asimismo para el mes de septiembre se envió a la Coordinación General Jurídico para su revisión.
- Se firmó el convenio marco de colaboración CONAFOR-INIFAP. Del cual se derivó:
    - El proyecto de convenio específico para la realización de prácticas profesionales en el Instituto Tecnológico San Miguel el Grande, Oaxaca. (ITSMIGRA), que contempla la prestación de servicio social, residencias y/o prácticas profesionales.
    - Proyecto de convenio marco de colaboración con la Universidad Autónoma de Tlaxcala. A) (UATx).

Acción puntual 4.6.7. Promover acuerdos de cooperación internacional en materia forestal para fomentar la investigación, el intercambio de acciones, conocimientos técnicos y el comercio internacional.

En 2021, se programó la negociación de tres programas de trabajo de colaboración con instituciones forestales de tres países, para fomentar la construcción y desarrollo de capacidades técnicas institucionales.

Asimismo, se planeó presentar y aprobar dos proyectos de cooperación internacional en el marco de las reuniones bilaterales de Comisión Mixta de Cooperación Técnica y Científica entre México con otros países, para el desarrollo de capacidades técnicas y tecnológicas en manejo forestal sustentable.

Además, se planificó realizar ocho actividades de cooperación implementadas conforme a acuerdos, memorándums de entendimiento, proyectos de cooperación internacional y compromisos adquiridos ante organismos internacionales, para el desarrollo de capacidades en manejo forestal sustentable.

Programa de actividades de cooperación bilateral acordado para fomentar la construcción y desarrollo de capacidades técnicas institucionales:

- Se sostuvieron distintas reuniones con personal del Servicio Forestal de EE.UU. (USFS), a fin de revisar los avances de las actividades de cooperación que fueron llevadas a cabo el año fiscal previo. Asimismo, se identificaron oportunidades de colaboración a ser incluidas en el plan de trabajo del siguiente año fiscal de EE.UU., dando como resultado la integración del programa anual de cooperación USFS-CONAFOR.
- Durante los meses de septiembre y diciembre se sostuvieron diversas reuniones de seguimiento con el Servicio Forestal de EE.UU. para la coordinación e implementación de las acciones de cooperación.
- En abril, se sometió a consideración de la Embajada de Finlandia en México una propuesta de colaboración en materia forestal entre Finlandia y México, con sugerencias de actividades a realizarse durante 2021, en noviembre, se recibió la retroalimentación de Finlandia a dicha propuesta de colaboración.
- Se revisaron oportunidades de colaboración con los Países Bajos en temas de inversión, relaciones comerciales, responsabilidad social y cooperación técnica Se acordó intercambiar información de interés y elaborar una propuesta de colaboración, buscando compartir conocimientos entre ambos países durante el 2022 en temas como gobernanza y desarrollo forestal comunitario, plantaciones forestales comerciales, bosques y agua.
- Se inició la negociación de un Convenio Específico derivado del Convenio Marco de Colaboración entre la CONAFOR y la Universidad de Guadalajara, para desarrollar un programa de bosques y salud que contribuya al desarrollo de políticas públicas que redunden en un mejor bienestar físico y mental de la población.
- En noviembre, la CONAFOR copresidió la reunión anual del Grupo de Trabajo de Bosques que se realizó en el marco de la 17° Reunión Anual de la Alianza México-Canadá, un mecanismo de cooperación bilateral entre ambos gobiernos, en el que pueden participar el sector privado y socios no gubernamentales. Dicho encuentro reunió a expertos de Canadá y México para discutir tres áreas prioritarias de la colaboración: (1) contabilidad de carbono forestal; (2) manejo de incendios forestales; y (3) construcción con madera. Tras la conversación, se acordaron las actividades futuras que integrarán el programa de trabajo, a llevarse a cabo en 2022, tanto para contabilidad de carbono como para manejo de incendios forestales, así como con el Laboratorio de Jóvenes Canadá-México. Asimismo, se acordó sostener conversaciones futuras para considerar el tema de soluciones basadas en la naturaleza para el cambio climático en la colaboración bilateral.

Proyecto de cooperación convenido en el marco de las Comisiones Mixta de Cooperación Técnica y Científica con otros países, para el desarrollo de capacidades técnicas y tecnológicas en manejo forestal sustentable:

- Se revisaron con el Instituto de Conservación Forestal (ICF) de Honduras las actividades pendientes de ejecución, y se acordó que aquéllas que no sean posibles ejecutar dentro de la vigencia del proyecto denominado "Fortalecimiento institucional del ICF, Fase III",

por cuestiones relativas a la pandemia ocasionada por la COVID-19, se incluirán en una cuarta fase del proyecto.

- En noviembre, se llevó a cabo una videoconferencia con el ICF y representantes de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), la SEMARNAT, la CONAFOR, en la cual se conversó sobre temas de interés de ICF a ser incluidos en la cuarta fase del proyecto, que se propondrá durante 2022.
- En diciembre, la AMEXCID hizo de conocimiento de la CONAFOR que la Comisión Mixta de Cooperación Técnica y Científica con Honduras está prevista a realizarse durante el segundo semestre de 2022.
- Se elaboraron dos propuestas de proyectos de cooperación con Argentina, tras la notificación de la SEMARNAT sobre la posible reunión bilateral de con ese país, para el periodo 2021-2023.

Actividades de cooperación implementadas conforme a acuerdos, memorándums de entendimiento y proyectos de cooperación internacional para el desarrollo de capacidades en manejo forestal sustentable:

- Durante enero y febrero, se brindó apoyo en la coordinación de la planeación de la primera actividad del proyecto titulado “Fortalecimiento técnico del Instituto Nacional Forestal (INAFOR) de Nicaragua en la prevención de incendios forestales”, entre la CONAFOR, la AMEXCID, y el INAFOR, relativa a la capacitación de las Normas SCI-100 y SCI-200 del Sistema de Comando de Incidentes. Durante la tercera y cuarta semana de febrero, se brindó un curso de capacitación virtual en las Normas SCI-100 y SCI-200 del Sistema de Comando de Incidentes, a dos grupos de participantes nicaragüenses.
- Durante marzo y abril, se brindó apoyo en la coordinación de la planeación de la primera actividad del proyecto titulado “Fortalecimiento de la Estrategia de la Cruzada Nacional de Reforestación en Nicaragua”, la CONAFOR, la AMEXCID y el INAFOR. En mayo, se realizó un taller virtual sobre temas relativos al establecimiento y manejo de viveros forestales, incluyendo sanidad en el vivero y salud de la planta; establecimiento y manejo de PFC; manejo de plagas en plantaciones forestales; y en sistemas agroforestales -establecimiento de fincas modelos.
- En agosto y septiembre, se apoyó la realización del “Curso sobre el Sistema de Comando de Incidentes”, que llevó a cabo la Gerencia de Sanidad en el marco del citado proyecto de cooperación con Honduras.
- En noviembre, se sostuvo una reunión de seguimiento con representantes de la AMEXCID, la SEMARNAT, la CONAFOR y el ICF de Honduras, para revisar los temas pendientes de este proyecto. En dicha reunión, se definieron los temas que son necesarios para la conclusión y cierre de la Fase III del proyecto, en particular, los procesos para llevar a cabo 4 cursos de capacitación: 1) monitoreo de insectos descortezadores, 2) plagas y enfermedades en viveros forestales, 3) Sistemas de Comando de Incidentes 100 y 200, y 4) Plan de Acción del Incidente/Simulación de Contingencia Fitosanitaria. Actualmente, la CONAFOR está en espera de la respuesta del Gobierno de Honduras y de la AMEXCID sobre la viabilidad para llevar a cabo dichas actividades de manera presencial en Honduras.
- En el marco del proyecto bilateral con Perú, "Contribución al desarrollo de Sistemas de Monitoreo Forestal basados en Inventarios Forestales y Sistemas Satelitales, a través del intercambio técnico, experiencias y buenas prácticas", se realizó un intercambio técnico entre la CONAFOR y el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), relativo a los inventarios nacionales forestales y sistemas satelitales.
- En febrero y junio, como parte de las actividades acordadas en el marco de la COFAN de la FAO, la CONAFOR participó en cuatro seminarios virtuales: "Tecnologías y

estrategias innovadoras para enfrentar la tala ilegal" y “Colaboración interinstitucional para abordar la tala ilegal”.

- La CONAFOR participó en el evento virtual Cumbre Forestal Mundial, organizado por el gobierno de Francia y las organizaciones no gubernamentales Reforest’Action y Open Diplomacy Institute. Se compartieron ideas sobre el impacto económico de las políticas públicas del manejo integrado del territorio y la relevancia de poner al centro de dichas políticas a los dueños y poseedores de los terrenos forestales, particularmente a las comunidades.
- Se participó en dos eventos organizados por MegaFlorestais: “Mercados globales de productos forestales”, celebrado en febrero, y "Modelos de concesión y tala ilegal", realizado en abril. En el primero, se compartió información relativa a los mayores cambios en los mercados de productos forestales desde la perspectiva del sector forestal mexicano. En el segundo, se compartieron los datos más relevantes de la deforestación en México, los factores que la impulsan, y la contribución del sector forestal al combate al cambio climático.
- En septiembre, se brindó apoyo y se participó en la Trigésimo Segunda Reunión de la Comisión Forestal para América Latina y el Caribe (COFLAC) de la FAO, en la cual la CONAFOR participó en representación del Gobierno de México.
- En noviembre, se apoyó en la organización de la Trigésima Primera Sesión de la COFAN de FAO, presidida por el Gobierno de México, en modalidad virtual.

Acción puntual 4.6.8. Fortalecer la investigación y la transferencia de las tecnologías generadas a través de los centros públicos de enseñanza e investigación.

En 2021 se programó realizar cuatro eventos técnicos para la transferencia de conocimiento y tecnologías, realizar cuatro manuales técnicos y dos participaciones del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR en eventos de divulgación forestal.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Eventos técnicos de transferencia de conocimientos y tecnologías realizados con centros públicos de enseñanza e investigación relacionados con proyectos del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR:</u>

- Se elaboró el webinar para la difusión del proyecto de innovación apoyado por el Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR, denominado "Estandarización de proceso de extracción de aceites esenciales de especies aromáticas", realizado el día 30 de junio, con la participación de 109 personas en vivo, 94 comentaros y 1900 reproducciones de le grabación del evento.
- Se realizó el curso-taller "Sistema Patrimonial de selvas", con sede en el ejido Chan Santa Cruz (sede de la práctica de campo del curso) y sede teórica en Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, con la participación de 35 personas, de entre los asistentes estuvo personal de PROFEPA, SEMARNAT y CONAFOR.
- Se realizó la presentación de la obra impresa denominada "Sistema Patrimonial de Manejo Forestal", vía Facebook live, el día 11 de agosto de 2021, con una asistencia de 190 personas, 175 reacciones, 127 comentarios y 102 veces se compartió el evento.
- Se realizaron dos pláticas académicas del "Sistema Patrimonial de selvas", la primera fue el día 27 de agosto vía zoom con una asistencia de 91 personas y la segunda el día 05 de octubre vía webex, con una participación de 23 asistentes participando profesores, alumnos y técnicos del país.
- Se invitó como instructores a la Dra. Amparo Borja de la Rosa (Profesora - investigadora de la UACh), Dr. Raymundo Dávalos (Investigador del INECOL), Dr. Guillermo Ángeles (Investigador del INECOL) y el Dr. José Antonio Silva (Profesor - investigador de la UDG),

para realizar el curso de capacitación denominado "Elementos básicos para la identificación de maderas preciosas".

- Se llevó a cabo el curso de capacitación denominado "Elementos básicos para la identificación de maderas preciosas", realizado los días 15 y 16 de octubre de 2021, en oficinas de la SEMARNAT, con una asistencia de 16 participantes, dirigido a personal de las Fiscalía General de la República (agentes aduanales).
- Se realizó el curso-taller denominado "Extracción de aceites esenciales", con sede en el auditorio de la Promotoría de Desarrollo Forestal del estado de Coahuila, desarrollado el 21 de octubre, con investigadores de la UANL y de la UAAAN, con la asistencia de 29 productores pertenecientes de 10 ejidos se la región semiárida del estado de Coahuila.
- Se llevó a cabo el curso en línea (alojado en el aula virtual de la CONAFOR) "Sistema Patrimonial de Manejo Forestal para Selvas Productivas de México", los días 21 y 22 de octubre, en el marco del XV Congreso Mexicano de Recursos Forestales de la Sociedad Mexicana de Recursos Forestales A.C. (SOMEREFO) en vinculación con la CONAFOR, En dicho curso se capacitaron 7 personas (maestros, técnicos, doctores y alumnos).

Manuales técnicos realizados de productos relacionados a proyectos de investigación del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR:

- Se elaboraron 1,000 ejemplares de los productos del "Manual de usuario del sistema de predicción de peligro de incendios forestales (SPPIF) de México" y "Guía técnica para el uso de semioquímicos para el monitoreo y trampeo masivo de *Dendroctonus mexicanus* y *Dendroctonus frontalis* en México".
- Se realizó la revisión técnica de los manuales: 1.- Manual técnico de producción de injertos de cedro rojo (*Cedrela odorata* l.) para el establecimiento de huertos semilleros asexuales (elaborado en conjunto con el INIFAP). 2.- Las Piceas (*Picea, Pinaceae*) de México (elaborado en conjunto con la UJED).
- Como resultado de las revisiones al manual de Las Piceas (*Picea, Pinaceae*) de México (elaborado en conjunto con la UJED), se realiza la edición en colaboración con diseñador de la Gerencia de Comunicación y Producción.

Acción puntual 4.6.9. Promover proyectos de investigación relacionados con las actividades agrosilvopastoriles y el conocimiento forestal tradicional.

En 2021 se programaron 11 eventos de divulgación y transferencia de conocimientos con el sector productivo forestal y 10 acciones de vinculación con el sector educativo y sociedad civil.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Acciones de divulgación y transferencia de conocimientos con el sector productivo forestal realizados en el CITTFOR:

- Se realizaron dos webinar con la participación de 338 personas:
  1. El día 2 de marzo de 2021 se realizó el tema denominado "Escuelas de campo para el desarrollo de capacidades y transferencia de tecnología agrícola, pecuaria y forestal, experiencias en el estado de Hidalgo"
  2. El día 11 de marzo de 2021 se llevó a cabo el tema "Meliponicultura en la Península de Yucatán, apicultura y cambio climático".
- Se capacitaron 70 alumnos de la Universidad del Bienestar Benito Juárez en los siguientes temas forestales: Práctica de perfil de suelos, Evento de ponencias, Recorrido en el Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología Forestal (CITTFOR) "El Tormento", y Visita para práctica de georreferenciar sitios.

- Se realizaron dos cursos de capacitación con una asistencia de 243 técnicos del Programa Sembrando Vida, impartidos por el Ing. Marcelo Contreras Roldán Coordinador Territorial del Programa Sembrando Vida:
  - El día 13 de abril, tema denominado " Sofware Captura en Campo".
  - Los días 15 al 19 de mayo, tema denominado "Sistema de Captura de Información".
- Se realizaron los siguientes Webinar:
  a. "Adaptación de los bosques al cambio climático: Un enfoque basado en el análisis de los anillos de crecimiento", impartido por el Dr. Arian Correa Díaz, el 25/05/2021.
  b. Analítica espacial y ciencia de datos para la observación de la tierra, impartido por el Dr. Javier Arellano Verdejo y el Dr. Hugo Lazcano, el día 21/04/2021.
  c. Mapeo de la Biomasa aérea en los bosques tropicales secos de la Península de Yucatán, impartido por el Dr. José Luis Hernández Stefanoni, el día 29/04/2021.
  d. Monitoreo de la cobertura del suelo del sureste, impartido por el Dr. Miguel Ángel Castillo Santiago, el día 04/05/2021.
  e. Uso y aplicación de los Sistemas de Información Geográfica para el manejo de recursos naturales, impartido por el Dr. Joan Sánchez, el día 20/05/2021.
  f. La geodiversidad del karst y los servicios ecosistémicos, impartido por la Dra. Yameli Aguilar Duarte, el día 01/06/2021.
  g. Impulsores de cambios en la cobertura forestal en la Selva Maya: integrando la escala regional y de comunidad para la evaluación del paisaje, impartido por el Dr. Eddie Ellis, el día 16/06/2021,
  h. "La importancia de los Bosques Tropicales", impartido por la Dra. María Angelica Navarro Martínez, el día 24/06/2021.
- Un curso Virtual denominado "Escuelas de campo con enfoque de técnicas de aprendizaje" impartido por Universidad Campesina Indígena en Red (UCIRED), INIFAP en colaboración con el CITTFOR-CONAFOR con la asistencia de 84 Técnicos de Sembrando vida, durante los días 14, 15 y 16 de julio.
- Se realizó la capacitación a becarios del programa Jóvenes Construyendo el Futuro, del Programa Producción para el Bienestar, por el Ing. Jeremías Felipe Simón, llevado a cabo el día 21 de julio del 2021.
- Se realizó la capacitación dirigida a 24 participantes, entre los que asistieron, técnicos sociales, productivos y facilitadores, sobre el uso de glifosato (daños), realizado el 06 de julio del 2021.
- Se realizó un curso de Sanidad Forestal a los promotores de locales de Escárcega, Campeche, llevado a cabo el día 29 de julio del 2021.
- Se realizó el seminario virtual "Monitoreo de Ambientes Terrestres y Forestales con el cambio climático", impartido por el Dr. Paúl Ponce Hernández, el 17 de septiembre del 2021.
- Se realizó un recorrido guiado a 24 alumnos de la Universidad para el Bienestar Benito Juárez, por sitios de interés del CITTFOR (Arboretum, Jardín Botánico y Mirador), llevado a cabo el 20 de septiembre del 2021.
- Se realizó el Curso/Taller "Manejo y control de (*Chrysobothris yucatanensis Van Dyke*), en plantaciones comerciales de cedro (*Cedrela odorata*)", impartido por el Ing. Refugio Ramón Rivera Leyva, impartido a 34 técnicos del programa Sembrando Vida del 22 al 24 de septiembre del 2021.
- Se realizó el Curso/Taller "Propagación de especies vegetales y sus implicaciones en el mejoramiento genético convencional" impartido por el Dr. José Vidal Cob investigador del INIFAP campus Chetumal, al curso antes mencionado asistieron 28 técnicos del Programa Sembrando Vida el día 30 de septiembre del 2021.
- Se realizó una serie de recorridos dirigidos a 175 alumnos en total de la Universidad para el Bienestar Benito Juárez García (UBBJG) por las áreas naturales del CITTFOR del 04 de al 29 octubre de 2021.

- Se realizó un curso impartido por el Dr. Rubén Medina Hernández denominado “Abejas nativas con potencial productivo en sistemas agroforestales” a productores y alumnos de la Universidad para el Bienestar Benito Juárez García. Realizado los días 13 y 14 de octubre del 2021, con la asistencia de 53 participantes.
- Se realizó el curso denominado “Ahorro e inversión de las Comunidades de Aprendizaje Campesino (CACS) del Programa Sembrando Vida” impartido por el Ing. Jorge David Cruz Torres a 11 técnicos del Programa Sembrando Vida, el día 20 de octubre del 2021.
- Se realizó el Taller “Crea tu herbario”, impartido por personal técnico del CITTFOR, y la participación de 12 alumnos de diferente semestre del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 62 de Escárcega, el primer grupo asistió el 22 de octubre y el segundo grupo asistió el 26 de noviembre.
- Se realizaron tres recorridos con diferentes instituciones en las instalaciones y áreas forestales del CITTFOR: A) Recorrido a Personal de Turismo del Municipio de Escárcega el C. Benito Peña H., el día 27 de octubre del 2021, B) Recorrido al C. César Alejandro Reséndiz Cruz alumno del Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, con el objetivo del levantamiento de datos de flora del CITTFOR, el día 29 de octubre del 2021, C) Recorrido a estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con base al proyecto de investigación “Ecología de enfermedades”, el 9 de noviembre.
- Se impartió el curso denominado “Monitoreo biológico por fototrampeo, una herramienta de investigación para la conservación de la biodiversidad”, impartido por el Ing. Arturo Bernardo Balam Koyoc, con la participación de 34 personas entre estudiantes, personal del Municipio de Escárcega y público en general, asimismo se dio recorrido guiado por el Jardín botánico, Torre de observación 1 y Orquideario, el 19 de noviembre del 2021.
- Se realizó el curso “Sistemas de información geográfica en Software libre: nivel básico" impartido vía virtual en las sedes CITTFOR / UTC, Campeche a técnicos de Sembrando Vida. por Dr. Martín Aquino Ramírez, Investigador de INIFAP, C.E. Edzná, los días 24 y 25 de noviembre, con la participación de 16 personas del Programa Sembrando Vida, jóvenes de la Universidad Tecnológica de Calakmul y personal del H. Ayuntamiento de Calakmul, que les permitirá el manejo básico de herramientas de información geográfica, mismo que impactará en la labor que llevan a cabo.
- Se participó con el tema “Mejores prácticas de conservación de la biodiversidad en la Región SURESTE”, en el Evento Fortalecimiento de Capacidades Forestales con Proyectos de Turismo Sostenible (FORESSTUR), del 22 al 26 de noviembre del 2021.

<u>Acciones de vinculación con el sector educativo y sociedad civil realizados en el CITTFOR:</u>

1. INIFAP: Se realizaron dos reuniones virtuales con Investigadores del Campo Experimental Edzná-INIFAP.
2. Se realizó una reunión virtual con el Dr. José Cob, Investigador Titular del INIFAP del Campo Experimental Chetumal para cursos de capacitación, webinars y paquetes tecnológicos.
3. Se participó con el Grupo Operativo de Campeche (SEMARNAT-CAMPECHE y SEDATU-DGCAM), en seguimiento al proyecto de ordenamientos territoriales.
4. Se colaboró con el Proyecto Sembrando Vida, reuniones virtuales con el Coordinador Estatal de Campeche del proyecto Sembrando Vida, para acciones de capacitación.
5. Se realizó una reunión con personal docente de la Universidad del Bienestar Benito Juárez García (UBBJ), para acciones de capacitación. A) Seguimiento en campo de la reunión realizada entre INIFAP, UBBGJ y CITTFOR para reubicar la torre de monitoreo, llevada a cabo el 9 de junio del 2021.
6. Se realizaron reuniones con personal directivo del Instituto Tecnológico Superior de Escárcega (ITSE) para tratar temas de vinculación y colaboración entre ambas instituciones. A) CITTFOR y el Instituto Tecnológico de Escárcega, dos reuniones de trabajo (1ra reunión el día 31 de mayo de manera presencial, 2da reunión para la entrega

simbólica del Convenio Marco entre CONAFOR y El Tecnológico Nacional de México llevado a cabo el día 29 de junio). B) Reunión entre con directivos, profesores y alumnos del Tecnológico de Escárcega para la realización de la Residencia profesional del Alumno Cesar Alejandro Reséndiz.

7. CONAFOR-INIFAP-UCIRED, Reunión virtual de trabajo llevada a cabo el día 21 de mayo de 2021 para la gestión del curso virtual "Escuelas de campo con enfoque de comunidad de aprendizaje".
8. CITTFOR y la Universidad Tecnológica de Calakmul, dos reuniones de trabajo (Primera de manera presencial el día 2 de junio y la segunda reunión de manera virtual el día 10 de junio para la explicación del proceso de incorporación a Institución Extensionista).
9. Reunión con el director del Colegio de Bachilleres Plantel Núm. 03 de la comunidad de Escárcega el Mtro. Héctor Godínez Ruíz en las instalaciones del plantel, el día 05 de octubre del 2021.
10. Se realizó una reunión con el director y personal del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario Núm. 62 (CBTA 62) de la comunidad de Escárcega el Mtro. Miguel Ángel Valladares Herrera en las instalaciones del plantel, el día 05 de octubre del 2021. También el 24 de noviembre, se llevó a cabo una reunión de vinculación con el Ing. José Luis Cahuich Quiab promotor docente CBTA 62, para solicitar apoyo en la impartición de un curso a alumnos del CBTA 62 como parte de las actividades que llevan a cabo dentro de su semana Forestal.
11. Se llevó a cabo una reunión con el coordinador del Departamento de Turismo de Municipio de Escárcega el C. Benito Peña H. para la asesoría en proyecto de apoyo a comunidades, el día 22 de octubre.
12. Se llevó a cabo una reunión con personal del Colegio de Posgraduados de Campeche y se realizó la encuesta sobre el Ramón (*Brosimum alicastrum*) al Mtro. Alfonso de la Rosa Vásquez por parte del estudiante de maestría el Ing. Luis Marcelino Pelcastre Ruíz, el 4 de noviembre del 2021.
13. Se llevó a cabo una reunión "Proyectos entre el Tormento y el Municipio de Escárcega con personal de turismo del Municipio de Escárcega", el 08 de noviembre del 2021, donde se trató el tema sobre la posibilidad de llevar a cabo recorridos guiados por los sitos de interés del CITTFOR a grupos de personas que deseen conocer el sitio.
14. Se llevó a cabo una reunión entre la Dra. Jocelyn Durán Murriendo Directora de Biodiversidad de la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático (SEMABICC), el Dr. Ranulfo Cruz Coordinador de la Universidad para el Bienestar Benito Juárez García (UBBJG) y personal del CITTFOR el 8 de noviembre del 2021.

Estrategia 4.7. Diseñar e implementar una estrategia para desarrollar y fortalecer valores y responsabilidad ambiental a través de los medios de comunicación disponibles y culturalmente adecuados que favorezcan el desarrollo del sector forestal.

A través de esta estrategia se busca sensibilizar a la sociedad sobre la importancia y beneficios sociales, ambientales y económicos de la conservación, aprovechamiento sustentable y protección de los ecosistemas forestales y su reconocimiento como un pilar para el desarrollo del país, promoviendo una conciencia y cultura forestal responsable.

Acción puntual 4.7.1. Diseñar e implementar, bajo metodologías adecuadas, una estrategia que promueva valores y la responsabilidad ambiental de la sociedad para apoyar las acciones de conservación y uso sustentable de los recursos forestales.

En el 2021 se programó implementar la estrategia con actividades contempladas en el presente programa anual de trabajo, el cual contempla siete indicadores relacionados a la cultura forestal.

- Se avanzó en el desarrollo de la estrategia con información actual, sin embargo, se han realizado acciones que abonan a la estrategia Nacional para Desarrollar y Fortalecer Valores y Responsabilidad ambientales.

Acción puntual 4.7.2. Fortalecer los medios y canales de comunicación entre la sociedad e instituciones para mejorar y aumentar la divulgación de información estratégica que promueva una conciencia y cultura forestal responsable.

En 2021 se programó realizar seis talleres regionales de la Red Nacional de Divulgación de la Cultura Forestal. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó el taller de la red de divulgación de cultura forestal en el estado de Jalisco, del 28 al 29 de abril con la participación de 13 personas de las cuales 5 son mujeres y 8 hombres.
- Se realizó el Taller Islas María Tercer Generación con la participación de 28 personas de la CONAFOR de Oficinas centrales Jalisco, de las cuales 14 son mujeres y 14 hombres
- Se realizó el Taller Islas María Cuarta Generación con la participación de 29 persona de la CONAFOR de la Promotoría de Veracruz, de las cuales 19 son mujeres y 10 hombres.
- Se realizó el Taller en Islas María - Guardianas y guardianes del Territorio con la participación de 27 personas de la promotoría de Chiapas, de las cuales 16 son mujeres y 11 hombres.

Acción puntual 4.7.3. Sensibilizar a la sociedad en general de las repercusiones sociales, ambientales y económicas que representa la pérdida de los ecosistemas forestales.

En 2021 se programó realizar 200 acciones de divulgación de la cultura forestal. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizaron 174 acciones de divulgación de la cultura forestal, con una participación de 732 personas, de las cuales 353 son mujeres y 379 hombres, de los cuales 243 son menores de edad y 24 pertenecen a comunidades indígenas.

Acción puntual 4.7.4. Divulgar conocimientos sobre el manejo forestal a través de materiales de fácil comprensión y culturalmente adecuados dirigido a las comunidades forestales y a la sociedad en general.

En 2021 se programó realizar 60 materiales nuevos de divulgación de la cultura forestal. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizaron 60 materiales de divulgación de Cultura Forestal sobre temas prioritarios y fueron publicados en redes sociales

Acción puntual 4.7.5. Sensibilizar a la sociedad sobre la importancia y beneficios sociales, ambientales y económicos de la conservación, aprovechamiento sustentable y protección de los ecosistemas forestales y su reconocimiento como un pilar para el desarrollo del país.

En 2021 se programó realizar cinco concursos en temas forestales, la generación de tres espacios de divulgación, reforzando la coordinación interinstitucional y empresarial.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Concursos realizados en temas forestales:

- Premio Nacional al Mérito Forestal: se realizó la Primera Sesión del Consejo de Premiación 2021, se publicó la convocatoria en el DOF el 02 de junio del presente año y cerro el 18 de junio con 73 propuestas, se realizó el evento de premiación en San Francisco de Campeche, Campeche el día 15 de diciembre del 2021.
- Concurso Nacional de Dibujo Infantil 2021: se publicó la convocatoria el día 04 de mayo con un total de 2,816 dibujos recibidos y se realizó el evento de dictamen nacional el día 04 de noviembre.
- Concurso Nacional de Fotografía Forestal 2021, se publicó la convocatoria el día 28 de septiembre y se mantuvo abierta hasta el 17 de octubre con un total de 2,989 fotografías recibidas, el evento de dictamen se realizó el 05 de noviembre y la premiación se realizó de manera virtual el 15 de noviembre.

Espacios de divulgación gestionados para la divulgación de la cultura forestal:

- Se gestionaron dos eventos en la fábrica de mazapán de dulces de la Rosa, el cual consiste en un recorrido guiado a través de sus múltiples áreas operativas, cabe destacar que se desarrolló el 20 de octubre el primer recorrido.
- Se gestionó con el Bosque Colomos II, para ser cede del evento a desarrollarse en Jalisco en conmemoración de Festival Nacional por Agua y los Bosques 2021, se realizaron actividades de divulgación del 22 al 24 de octubre del presente año.
- Se gestionó el espacio Viveros de Coyoacán, para ser cede del evento a desarrollarse a nivel Nacional en conmemoración de Festival Nacional por Agua y los Bosques 2021, se realizaron actividades de divulgación del 22 al 24 de octubre del presente año.

Colaboración realizada interinstitucional y empresarial para la divulgación de la cultura forestal:

- Con Reforestamos México A.C., se realizó una colaboración para realizar el Concurso Nacional de Fotografía Forestal 2021.
- Con la Universidad Nacional Autónoma de México se realizó una colaboración para realizar el Festival Nacional por el Agua y los Bosques 2021.
- Con el Teatro de Títeres Héroes del Triunfo se realizó una colaboración en conjunto realizando un video realizando videos en conjunto para hacer publicidad y difusión del Concurso de Dibujo Infantil 2021.

Objetivo 5. Promover una articulación institucional efectiva y mejorar el desarrollo de capacidades institucionales para la atención del sector forestal.

Estrategia 5.1. Diseñar e implementar una estrategia de gestión territorial con la gente que favorezca el empoderamiento, formación, integración y preparación de la población como sujetos de cambio que transformen el territorio.

Esta estrategia tiene como finalidad la innovación del modelo de intervención institucional en el sector forestal, a través de un enfoque local y centrado en las necesidades específicas del territorio, así como un acompañamiento continuo y cercano, de personal profesional y capacitado, y de esta manera se logren identificar las necesidades prioritarias, el potencial de desarrollo y las capacidades de gobernanza de la población objetivo.

Acción puntual 5.1.1. Promover la adecuación de políticas sectoriales para aprovechar y consolidar espacios de coordinación entre la SEMARNAT, SADER, BIENESTAR, SEDATU, PA, INPI, CONAFOR y gobiernos de los estados bajo un enfoque territorial.

En 2021 se programó firmar dos convenios de colaboración con el Registro Agrario Nacional y el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas. Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se firmó el convenio con el INMUJERES, y actualmente la propuesta de convenio con el RAN, y el INPI se encuentra en esas instituciones siendo revisados por cada una para su validación y posterior firma.

Acción puntual 5.1.2. Diseñar un modelo de atención cercana a los dueños, legítimos poseedores y habitantes de las zonas forestales, orientado a una gestión territorial con visión de corto, mediano y largo plazo.

Para 2021 se programó alcanzar el avance de 65% en el proceso de implementación de la Estrategia de Gestión Territorial Cercana a la Gente, a través de la gestión de acciones para fortalecer la estructura con recursos humanos y materiales, así como la incorporación de un esquema de capacitación, evaluación y acciones de mejora en la implementación de la Estrategia.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Porcentaje alcanzado de implementación de la estrategia de gestión territorial cercana a la gente a nivel nacional:</u>

- Al cierre de 2021 se alcanzó el 59.8% de implementación de la estrategia territorial cercana a la gente a nivel nacional.
- Se gestionó la publicación de 183 plazas vacantes en las PDF y las Promotorías Locales de Desarrollo Forestal (PLDF), con la finalidad de fortalecer el capital humano de la Comisión, en las entidades federativas. Se concretó la contratación de 72 plazas en las PDF y PLDF.
- Se analizaron las necesidades y propuestas de capacitación para el personal en los estados, estableciendo tres líneas de capacitación y formación: Enfoque de Gestión Territorial, liderazgo y empoderamiento institucional, y capacitaciones técnicas en diversos tópicos.

- Se llevó a cabo una reunión de trabajo para establecer directrices de operación de las PDF, mediante el análisis y retroalimentación del diagnóstico socio-ambiental básico, la realización de reuniones con extensionistas comunitarios y regionales y la elaboración de los PAT de las PLDF.
- Se activó la operación de la Mesa de Ayuda de las PDF, como una herramienta de comunicación y diálogo, así como para la atención de dudas y retroalimentación en diversos temas.
- Se llevaron a cabo dos acciones de capacitación para el personal de nuevo ingreso a las PLDF, para la elaboración del diagnóstico socio-ambiental básico y el PAT.
- El 30 de abril, se publicó en el DOF, el Acuerdo por el que se da a conocer el Estatuto Orgánico de la CONAFOR, en el cual se establece la operación de las PDF, además de actualizarse sus atribuciones, con un enfoque más operativo y una mejor coordinación institucional.
- Se gestionó la publicación de 128 plazas para las PDF, de las cuales se concretó la contratación de 51 plazas.
- Se realizaron nueve acciones de capacitación para las PDF, en aspectos administrativos, operativos y jurídicos, con el fin de fortalecer los conocimientos y brindar de herramientas que promuevan una operación más eficiente y efectiva.
- Se elaboraron las propuestas de las capacitaciones en materia de planeación participativa y atención incluyente y diferenciada.
- Se realizaron siete acciones de capacitación para el personal de las PDF y las PLDF, en materia administrativa y operativa, de procesos en el marco de las Reglas de Operación, liderazgo, atención incluyente y sistemas de información geográfica.
- Se llevaron a cabo dos reuniones de trabajo para revisar el planteamiento del diagnóstico de necesidades de capacitación para el personal de las PDF y las PLDF, mismo que permitirá diseñar el programa de capacitación 2022.

Acción puntual 5.1.3. Fortalecer la presencia institucional en zonas forestales prioritarias, a través de la suma de recursos humanos, operativos y financieros, para atender las demandas y necesidades de asistencia técnica de la población local.

En 2021 se programó alcanzar el 80% de cumplimiento de los compromisos pactados por los Gobiernos de los estados y la CONAFOR a través de los Convenios específicos de coordinación en materia forestal y realizar dos evaluaciones de desempeño semestrales, con el fin de identificar mejoras y acciones correctivas en cuanto a la operación de las Promotorías de Desarrollo Forestal, para ejercer las atribuciones institucionales en las entidades federativas.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Porcentaje alcanzado de los compromisos pactados en los Convenios Específicos de Coordinación en Materia Forestal:</u>

- Se firmaron 27 Convenios Específicos de Coordinación en Materia Forestal con los estados de Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Coahuila, Colima, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas los cuales se comprometieron con la CONAFOR a impulsar el desarrollo integral del sector forestal en su Entidad.
- Con la suscripción de los 27 Convenios Específicos, al cierre de diciembre de 2021 se comprometieron 1,844.86 mdp en aportación acumulada conjunta entre la CONAFOR y los Gobiernos Estatales con los que se ha concretado la firma. Dicho recurso fue distribuido de acuerdo con la normatividad específica federal o estatal.

Informes ejecutivos elaborados, para la evaluación del desempeño de las PDF:

La evaluación del desempeño de las PDF, es un proceso de análisis y seguimiento a las acciones que realizaron. Integra diversos aspectos de sus atribuciones y quehacer institucional en aspectos de planeación y operación, su objetivo es "Medir el desempeño de las PDF a través del análisis de las acciones realizadas, derivadas de la planeación institucional, así como implementar un método sistemático que permita identificar y focalizar necesidades de atención prioritaria para mejorar la intervención en el contexto de la Gestión Territorial".

El análisis se realiza a través de indicadores que contribuyen a tener una idea clara y sencilla el cumplimiento de las competencias de las Promotorías en un contexto de integralidad del territorio, considerando sus áreas de jurisdicción, así como el avance de las actividades sustanciales respecto a las programadas para la atención de los indicadores institucionales.

Para evaluar el desempeño de las PDF en 2021, se calificaron diez indicadores, ordenados en cuatro ámbitos:

1. Ejecución de procesos de las Reglas de Operación.
2. Gestiones para la vinculación interinstitucional.
3. Cumplimiento de las metas en el marco de la planeación institucional.
4. Formación y capacitación del personal.

Los indicadores y sus resultados fueron los siguientes:

Ámbito	ID	Nombre del indicador	Método de cálculo	Logro alcanzado
1. Ejecución de procesos de las Reglas de Operación	1.1	Porcentaje de apoyos solicitados registrados en el Sistema de recepción de solicitudes, en el plazo establecido para la recepción.	(Apoyos registrados en el Sistema de recepción de solicitudes dentro del plazo de recepción / Total de apoyos registrados) x 100.	99%
	1.2	Porcentaje de apoyos con dictamen técnico sometidos al Comité Técnico dentro del plazo establecido.	(Apoyos con dictamen técnico sometidos al Comité Técnico dentro del plazo establecido / Total de apoyos solicitados) x 100.	99%
	1.3	Porcentaje de apoyos aprobados con convenio de concertación firmado.	(Apoyos aprobados con convenio de concertación firmado dentro del plazo establecido / Total de apoyos aprobados) x 100.	69%
	1.4	Porcentaje de apoyos con primer pago.	(Apoyos con primer pago / Total de apoyos con convenio de concertación firmado) x 100.	90%
2. Gestiones para la vinculación interinstitucional	2.1	Porcentaje promedio del grado de avance en el proceso de firma de los Convenios Específicos en Materia Forestal.	(Grado de avance en el proceso de firma de los Convenios Específicos en Materia Forestal / Número de Convenios Específicos a firmarse) x 100.	90%
	2.2	Porcentaje de Consejos Estatales Forestales con sesiones realizadas.	(Número de Consejos Estatales Forestales con por lo menos una sesión realizada/ Número de Consejos Estatales Forestales que deben operar) x 100.	81%
	2.3	Porcentaje de cumplimiento de los compromisos establecidos en los convenios específicos en materia forestal.	(Cumplimiento del clausulado de los convenios específicos/Cláusulas pactadas en los convenios: aportaciones económicas, operación del Consejo Estatal Forestal y del Sistema Estatal de Información Forestal) x 100.	92%
	2.4	Porcentaje de sesiones ordinarias realizadas de los Comités Técnicos Estatales, respecto a las establecidas por el Lineamiento de los comités.	(Valor ponderado de las sesiones ordinarias realizadas/Sesiones establecidas por el Lineamiento de los comités técnicos estatales de la Comisión Nacional Forestal; artículo 17, fracción I) x 100	83%

Ámbito	ID	Nombre del indicador	Método de cálculo	Logro alcanzado
3. Cumplimiento de las metas en el marco de la planeación institucional	3.1	Porcentaje de indicadores con un avance de metas adecuado (entre 90% y 110%).[1]	(Número de indicadores con un cumplimiento adecuado / Número total de indicadores) x 100	48%
4. Formación y capacitación del personal	4.1	Porcentaje de participación de las Promotorías de Desarrollo Forestal en las acciones de formación y capacitación.[2]	(Número de sesiones en las que participaron las Promotorías de Desarrollo Forestal/ Número de acciones de formación y capacitación programadas) x 100	92%

Gráfico 1. Resultados de los indicadores (enero – diciembre 2021).

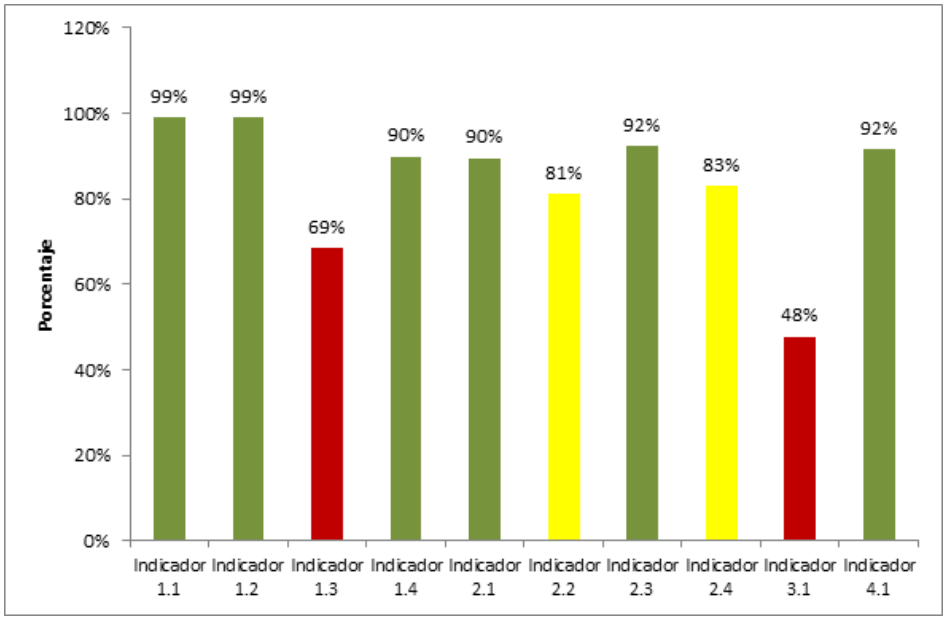


Tabla 2. Semaforización de acuerdo al rango de porcentaje.

Clasificación de desempeño	Rango		Indicador
Superado	>120%		-
Avanzado	111%	120%	-
Adecuado	90%	110%	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.3 y 4.1
Insuficiente	80%	89%	2.2 y 2.4
Rezagado	**70%**	**79%**	**-**
Muy rezagado	**<69%**		**1.3 y 3.1**

Nota: Clasificación conforme a métrica del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL).

Consideraciones:

Al cierre de 2021, de los diez indicadores evaluados, el 60% presentó un avance adecuado (1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.3 y 4.1), que se relacionan principalmente con los procesos de ejecución de las Reglas de

[1] Reporte de seguimiento a las metas al cierre de 2021 (Gerencia de Planeación y Evaluación: Sistema de Planeación, SIPLAN).
[2] Reporte de participación de las PDF en las sesiones (Unidad de Operación Regional; formularios de KoBoToolbox).

Operación y de vinculación interinstitucional. Por otro lado, el 20% de los indicadores (2.2 y 2.4; respecto a la promoción y operación de plataformas de participación y consulta) mostró un avance insuficiente, mientras que el otro 20% (1.3 y 3.1; sobre procesos de Reglas de Operación y cumplimiento de metas) alcanzó un avance muy rezagado. En este sentido, se puntualiza lo siguiente:

Ejecución de procesos de Reglas de Operación

De los indicadores evaluados en este ámbito, tres presentaron un avance adecuado (1.1, 1.2, 1.4), que son aquellos que se vinculan con la recepción, dictamen y primer pago[3] de los apoyos asignados, a través de actividades coordinadas entre las Promotorías de Desarrollo Forestal y las Gerencias responsables de los programas. El otro indicador (1.3) se observó con un avance muy rezagado; mismo que se vincula a la firma de los convenios con los solicitantes.

Al realizar una revisión puntual de las solicitudes dictaminadas viables que no tienen registro de firma de convenio, se observó que en su mayoría son apoyos de Pago por Servicios Ambientales (PSA) y Manejo Forestal Comunitario y Cadenas de Valor (MFCCV). En el caso de PSA debido a la disposición del recurso de CONAGUA, se concretó la asignación de más de 800 apoyos hasta el 31 diciembre de 2021, por lo que actualmente se continúa con el proceso de firmas. Por otro lado, para el resto de los componentes es importante revisar lo que pudiera obstaculizar la firma de los convenios en los periodos establecidos, así como asegurar la captura y actualización de la información en el Sistema.

Con el fin de promover acciones que mejoren los procesos, no solo de Reglas de Operación sino de otros mecanismos y lineamientos institucionales, es necesario continuar con las actividades de capitalización de las Promotorías de Desarrollo Forestal, a través de la contratación de las vacantes en las entidades, así como mediante el fortalecimiento de sus capacidades técnicas y operativas, y la promoción de la comunicación y coordinación con las Gerencias en oficinas centrales. También es relevante mencionar que continúan presentándose bastantes irregularidades y faltantes de información en los Sistemas de Seguimiento a los Apoyos de la CONAFOR, por lo que es menester promover acciones de capacitación puntuales para el registro de la información en el Sistema, así como establecer un mecanismo de seguimiento en cada una de las etapas de la captura de información, puntualizando los tramos de responsabilidad de las áreas; así como fomentar un mayor seguimiento de los programas con las Gerencias de oficinas centrales en el ámbito operativo.

Gestiones para la vinculación interinstitucional

Parte fundamental de la operación de la CONAFOR es la promoción de acciones coordinadas con otros actores en los territorios forestales, esto permite entrelazar y armonizar actividades que fomenten el desarrollo rural con una visión integral.

En este sentido, respecto a la evaluación realizada al cierre del primer semestre, se observaron mejoras en los resultados relacionados a la firma de los Convenios Específicos en Materia Forestal (2.1), además se observó una calificación adecuada respecto al cumplimiento de las cláusulas y se avanzó ligeramente en los resultados de la operación de los Consejos Estatales Forestales (2.2). Sin embargo, aún falta fortalecer la comunicación con las partes involucradas en la operación de estos Consejos, que no solo dependen de la Comisión, sino de otras instancias del sector medio ambiente en las entidades y la sociedad en general.

[3] Se refiere solamente a apoyos con convenio firmado (*ver Tabla 1. Indicadores analizados en la evaluación del desempeño).*

Por otro lado, se evaluó la realización de sesiones ordinarias de los Comités Técnicos Estatales de la CONAFOR (2.4) conforme a lo establecido en el *Lineamiento para la integración, organización y funcionamiento de los comités técnicos estatales de la Comisión Nacional Forestal*, artículo 17, fracción I. Si bien se registraron diversas sesiones extraordinarias además de las ordinarias, es necesario fortalecer el seguimiento sistematizado y organizado de los Comités a través del establecimiento de un calendario consensado con los miembros. Partiendo de un esquema más organizado, se podrá promover la operación eficiente de estos Comités, que tienen como principal función la asignación y seguimiento a los apoyos otorgados a través de Reglas de Operación.

Cumplimiento de las metas en el marco de la planeación institucional

El indicador relacionado al cumplimiento adecuado (90-110%) de las metas del Programa Anual de Trabajo con desagregación estatal (3.1), mostró un avance muy rezagado; se observaron diversos indicadores por encima del 110% de avance, así como por debajo del 90%, o incluso sin avance o programación. Es fundamental promover acciones de corrección y mejora de manera coordinada entre las Gerencias responsables de programa y las Promotorías de Desarrollo Forestal, que abarquen desde el proceso de planeación, con la identificación de las problemáticas a nivel local y regional, así como durante la elaboración de los indicadores y las metas, y de manera muy puntual, a través de un sistema de seguimiento y control, que debe incluir la comunicación eficiente y formal cuando se realicen cambios en metas o asignaciones.

Formación y capacitación del personal

Respecto a las acciones de capacitación y formación del personal de las Promotorías de Desarrollo Forestal y las Promotorías Locales, se puede observar un avance adecuado. No obstante, se continuará con el proceso de fortalecimiento de las habilidades y capacidades del personal en los estados, quienes son un punto medular para asegurar el cumplimiento de las atribuciones institucionales. Un reto importante, es transitar de un esquema individual y no focalizado, a un modelo de capacitación integral, mediante un programa gestionado en coordinación con todas las áreas de la CONAFOR, que incluya las necesidades de las diversas ramas institucionales, y que se oriente al marco estructural, orgánico y programático, y que finalmente, se traduzca en acompañamiento cercano en el territorio.

Acción puntual 5.1.4. Impulsar la coordinación de las oficinas de representación estatal de las diferentes dependencias y entidades de la APF para facilitar la atención de usuarios y propiciar el desarrollo y ejecución de acciones y proyectos forestales.

En 2021 se programó la realización de las sesiones ordinarias programadas en los calendarios de los Comités, se establezcan acuerdos como la asignación de apoyos, el seguimiento a los proyectos asignados y la resolución de casos específicos que se expongan ante los miembros.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Sesiones ordinarias realizadas de los Comités Técnicos Estatales de la CONAFOR:</u>

- Se revisaron los formatos relacionados con la realización de las sesiones de los Comités Técnicos Estatales: convocatoria, acta de sesión y formato de asignaciones. Lo anterior para que dichos documentos contaran con los elementos jurídicos y de planeación adecuados, conforme a la normativa vigente y a las Reglas de Operación 2021.
- Se enviaron a las 32 PDF los siguientes documentos validados, como apoyo para la realización de las sesiones de los Comités Técnicos Estatales: formato de convocatoria, acta de sesión, formato de lista de asistencia, el Lineamiento para la integración,

organización y funcionamiento de los comités técnicos estatales de la CONAFOR, así como la Atenta Nota CGJ-067-2019, sobre la integración de los Comités.

- Se integró el calendario validado por el pleno de los comités, para su seguimiento y monitoreo.
- El 13 y 14 de septiembre de 2021 se impartió un curso de capacitación virtual "Consejos Estatales Forestales y Comités Técnicos Estatales" en coordinación con la CGJ a los Titulares de las PDF y Secretarios Técnicos de los COTE, así como dos sesiones de aclaración de dudas de la operación de los COTE; y se les entrego un ejemplo acta de sesión con algunos ejemplos de redacción de acuerdos que cumplieran con los elementos jurídicos y de planeación adecuados, conforme a la normativa vigente y a las ROP 2021. También se actualizó y simplificó el formato informe trimestral del seguimiento.
- Durante 2021 se realizaron 83 sesiones ordinarias de los Comités Técnicos Estatales en 29 Entidades Federativas: Aguascalientes (3), Baja California Sur (1), Campeche (3), Chiapas (2), Chihuahua (3), Coahuila (3), Durango (7), Guanajuato (3), Guerrero (3), Hidalgo (3), Jalisco (3), México (2), Michoacán (2), Morelos (3), Nayarit (2), Nuevo León (1), Oaxaca (3), Puebla (5), Querétaro (3), Quintana Roo (3), San Luis Potosí (3), Sinaloa (2), Sonora (3), Tabasco (5), Tamaulipas (2), Tlaxcala (3), Veracruz (3), Yucatán (1), y Zacatecas (3).

Acción puntual 5.1.5. Fortalecer la operación de las Promotorías de desarrollo forestal para brindar acompañamiento institucional profesional, especializado, permanente y cercano a los dueños, legítimos poseedores y habitantes de las zonas forestales.

En 2021 se programó que el 90% del personal propuesto en el modelo de operación de las PDF, se encuentre operando.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se gestionó la publicación de 183 plazas, para las PDF y las PLDF.
- Se seleccionaron 81 candidatos para ocupar plazas vacantes y se concretó la contratación para 72 puestos de trabajo.
- Del 13 al 22 de julio se publicaron 128 plazas vacantes en la plataforma de Bolsa de Trabajo.
- Se seleccionaron 60 candidatos para ocupar plazas vacantes y se concretó la contratación para 51 puestos de trabajo.
- El 29 de noviembre se realizó una reunión con personal de recursos humanos y la Unidad de Operación Regional, estableciendo un nuevo cronograma de la continuación del proceso de selección de personal para el año 2022.

Acción puntual 5.1.6. Fomentar el empoderamiento, formación, integración y preparación de los dueños, legítimos poseedores y habitantes de las zonas forestales de terrenos forestales como sujetos de cambio bajo el enfoque de manejo integrado del territorio.

En 2021 se programó apoyar a través de las reglas de operación a 450 apoyos mediante las actividades de apoyo MFCCV.7.1.1 Capacidades Gerenciales y MFCCV.7.1.2 Capacidades Técnicas.

Por otra parte, se programó elaborar y ejecutar un programa de capacitación, para que el personal tenga las herramientas necesarias para fomentar el empoderamiento de los sujetos de cambio en los terrenos forestales.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Cursos y talleres de capacitación a beneficiarios, apoyados mediante el concepto MFCCV.7.1 Desarrollo de Capacidades para fomentar su desarrollo:

- Se asignaron un total de 463 apoyos del concepto MFCCV.7.1 Desarrollo de capacidades.

Programa de capacitación elaborado e iniciado para el personal de las Promotorías de Desarrollo Forestal:

- Se elaboró, revisó, complementó e integró el Programa de Capacitación y Formación para el personal de las PDF y las PLDF.
- Se realizaron 16 acciones de capacitación para las PDF, en aspectos administrativos, operativos y jurídicos, de procesos en el marco de las Reglas de Operación, liderazgo, atención incluyente y sistemas de información geográfica, con el fin de fortalecer los conocimientos y brindar de herramientas que promuevan una operación más eficiente y efectiva.
- Se llevaron a cabo dos reuniones de trabajo para revisar el planteamiento del diagnóstico de necesidades de capacitación para el personal de las PDF y las PLDF, mismo que permitirá diseñar el programa de capacitación 2022.

Estrategia 5.2. Fomentar la coordinación interinstitucional para la alineación y articulación de políticas públicas, programas y acciones en el territorio rural.

Acción puntual 5.2.1. Desarrollar y fortalecer capacidades institucionales que favorezcan la articulación entre instituciones, sectores y órdenes de gobierno para una gestión pública territorial efectiva y eficaz.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se logró concretar la integración de dos proyectos regionales prioritarios, que consideran la participación coordinada con otras instancias y dependencias de gobierno:

Proyecto	Objetivo	Aliados estratégicos	Periodo	Área de Influencia
Proyecto para el desarrollo y bienestar de la Cuenca del Balsas Proyecto con FIDA	contribuir a reducir la vulnerabilidad de la población rural pobre ante el cambio climático, recuperar o conservar los ecosistemas y sus servicios, y fortalecer los sistemas de producción de la Cuenca del Balsas	SEMARNAT, CONAGUA, SADER, BIENESTAR	2022-2029	El Proyecto se implementará en la Cuenca del Balsas, que abarca los estados de Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala, y algunas microrregiones de otros estados colindantes
Recuperación verde e inclusiva en México. BioDiFor (antes GREENMEX). Proyecto GEF	Transversalizar la conservación de la Biodiversidad, el manejo integrado del territorio y la conectividad de ecosistemas en las políticas y programas sociales de México	SEMARNAT, CONANP.	2022-2026	18 corredores bio-forestales ubicados en el Sur de Durango, Región Lacandona y Cuenca del Balsas.

- Asimismo, está prevista la participación de la CONAFOR como aliado en otros proyectos regionales prioritarios que lideran otras dependencias, como por ejemplo, Territorios Productivos Sostenibles (SEMARNAT), AgriBioMex (SADER), RecSoilMex (SADER) KUXCATUR (SECTUR), entre otros.
- Se participó en reuniones técnica convocadas por la SEMARNAT, de seguimiento a los insumos enviados por parte de la CONAFOR para la actualización del Sistema Nacional de Incentivos Concurrentes (SINACIC).
- La CONAFOR entregó en tiempo y forma los insumos cartográficos para el SINACIC.

Acción puntual 5.2.2. Generar mecanismos e instrumentos de coordinación entre sectores y entre órdenes de gobierno para la articulación de programas e incentivos en el territorio a escala local.

En 2021 se programó participar, en colaboración con la SEMARNAT y SADER, en la generación de un mecanismo para regularizar todas aquellas huertas de aguacate que posiblemente han generado cambio de uso de suelo en zonas forestales, lo cual permitirá de esta manera garantizar una producción sostenible del aguacate.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- La propuesta de actualización del Plan de Trabajo para la exportación de aguacate Hass de México a los Estados Unidos se encuentra en la SEMARNAT para su revisión.

Acción puntual 5.2.3. Fortalecer la coordinación y participación intersectorial a través de espacios permanentes para la discusión y toma de decisiones colegiadas que favorezcan el manejo integrado del territorio, incluyendo a los diferentes órdenes de gobierno.

En 2021 se programó realizar acciones de coordinación interinstitucional bajo la coordinación de la SEMARNAT, específicamente a través de las Agendas Ambientales, propuesta de intervención conjunta entre entidades federales y estatales del sector ambiental, que tiene como objeto identificar los principales problemas ambientales y su conflictividad socio-ambiental en cada uno de los estados.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se llevaron a cabo reuniones de coordinación con SEMARNAT, CONANP y CONAGUA, para el seguimiento a la integración de las Agendas Ambientales Estatales.
- Se brindó acompañamiento a seis estados: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Durango, Michoacán y Quintana Roo, mediante la revisión de las agendas integradas y capturadas en el sistema. Esta revisión tuvo como objetivo verificar que la conceptualización y la descripción de la problemática fuera congruente.
- Se comenzaron a instalar Mesas técnicas de seguimiento a las problemáticas ambientales identificadas en el territorio, derivado del análisis realizado con las Agendas Ambientales. Estas Mesas Ambientales se conforman por diversas instancias del sector bajo la dirección de la SEMARNAT.
- Se concluyó el mapa de priorización territorial, publicando los resultados en el visor de la SEMARNAT (https://gisviewer.semarnat.gob.mx/vbetas/modelosea/).

- Se realizaron sesiones de seguimiento en las Mesas Ambientales de las entidades federativas, en donde considerando los temas prioritarios, se han realizado acciones coordinadas para la atención de las problemáticas prioritarias.
- Se realizaron reuniones de seguimiento a los acuerdos tomados en las Mesas Ambientales para identificar y evaluar los avances de las estrategias de atención a las problemáticas ambientales prioritarias en cada entidad.

Acción puntual 5.2.4. Establecer y concretar arreglos institucionales que aseguren la articulación de programas e incentivos en el territorio a escala local.

Esta acción puntual está vinculada con la acción puntual 2.3.3. Dado que para "Establecer y concretar arreglos institucionales que aseguren la articulación de programas e incentivos en el territorio a escala local." Se dará seguimiento en el Grupo de Trabajo del Sistema Nacional de Consulta para Incentivos Concurrentes, en el que participa la CONAFOR. Con la finalidad de acordar con las instituciones participantes que los incentivos que se otorguen en territorio respete la cobertura forestal.

Acción puntual 5.2.5. Promover reglas de operación concurrentes entre diferentes instituciones que inciden en las regiones forestales para promover la complementariedad y coordinación.

A través de esta acción puntual se promueven y coordinan acciones concurrentes dentro de Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2022 (ROP-2022), entre diferentes instituciones que inciden en las regiones forestales del país, para fortalecer los resultados esperados con la ejecución de los apoyos otorgados

En 2021 se programó incorporar el cien por ciento de las acciones concurrentes con diferentes instituciones afines a la política pública forestal en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2022.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- El 29 de junio de 2021, se realizó una reunión con el Instituto Nacional de Pueblos Indígenas (INPI) y la CONAFOR, en la cual se revisó la estructura actual de las Reglas de Operación, los Componentes de Apoyos, los criterios de focalización y resultados de atención a pueblos indígenas. Así como, las áreas de oportunidad para la focalización y la hoja de ruta para la integración de las Reglas de Operación 2022.
- Se realizaron reuniones de trabajo, entre la Unidad Coordinadora de Participación Social y Transparencia (UCPAST) de la SEMARNAT, el Instituto Nacional de Mujeres (INMUJERES) y la CONAFOR, para integrar propuestas de incorporación de la perspectiva de género en ROP-2022 en el marco de los “Lineamientos para incorporar la perspectiva de género en los programas presupuestarios federales”, así como de la “Estrategia para la inclusión de las poblaciones y grupos específicos en el sector forestal”.
- Se presentó ante el Pleno del CONAF el proyecto de ROP-2022, y se obtuvo opinión favorable.
- Se envió el proyecto de ROP-2022 a la SEMARNAT para su revisión y retroalimentación. Derivado de este proceso la SEMARNAT emitió opinión favorable al Proyecto de ROP-2022.
- La CONAFOR solicitó a la SEMARNAT, en su carácter de cabeza de sector, enviar a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) el proyecto para su revisión. Derivado de

este proceso la SHCP emitió la autorización desde el punto de vista presupuestario al Proyecto de ROP-2022.
- La CONAFOR solicitó a la SEMARNAT, en su carácter de cabeza de sector, enviar a la Comisión Nacional de Mejora Regulatoria (CONAMER) el proyecto para el proceso de revisión y consulta del proyecto de ROP-2022, como parte de este proceso se recibieron comentarios y se atendieron los procedentes. Derivado de este proceso la CONAMER emitió el dictamen regulatorio favorable.
- La CONAFOR envió al DOF el Proyecto de ROP-2022 para su publicación. El 28 de diciembre de 2021, se publicaron en el DOF las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2022.

Estrategia 5.3. Diseñar e implementar una estrategia de comunicación y divulgación a la sociedad sobre la importancia de los ecosistemas forestales y los bienes y servicios que prestan para el desarrollo social y económico.

Acción puntual 5.3.1. Elaborar e implementar una estrategia de comunicación y divulgación con información estratégica que permita posicionar al sector forestal en la agenda nacional y conforme a los ODS de la Agenda 2030.

En 2021 se programó elaborar un informe de las acciones realizadas para la implementación de la Estrategia de comunicación y divulgación.

Durante el periodo enero - diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados

- Se conjuntó e informaron las acciones realizadas en el primero, segundo, tercero y cuarto trimestre del año.
- Se integró el informe de las acciones que integran la Estrategia de Comunicación.

Acción puntual 5.3.2. Difundir los beneficios de las diferentes acciones de conservación, uso y manejo sustentable de los recursos forestales, así como los beneficios de dichas acciones para la mitigación y adaptación de las personas al cambio climático.

En 2021 se programó implementar ocho acciones durante los cuatro trimestres del año para difundir las actividades de la CONAFOR. Las ocho acciones son la elaboración y publicación de comunicados, blogs, fotogalerías y videos en la página institucional de la CONAFOR, además de las publicaciones en las cuentas de Twitter, Facebook, Instagram y YouTube.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados

- Se realizaron ocho acciones de difusión sobre el quehacer de la CONAFOR, asimismo, sobre temas relevantes del sector forestal y ambiental:
  - 162 boletines de prensa, mismos que se subieron a la página web: www.gob.mx/conafor y se compartieron con medios nacionales de comunicación y se compartieron en redes sociales.
  - Se publicaron nueve blogs, mismos que se subieron a la página web: www.gob.mx/conafor y se compartieron con medios nacionales de comunicación y se compartieron en redes sociales.
  - Se publicaron 11 videos en la página de internet de la CONAFOR.
  - Se publicaron cinco fotogalerías en la página de internet de la CONAFOR.
  - Se publicaron 39 videos en YouTube.

  - Se realizaron 3,510 publicaciones en Twitter.
  - Se realizaron 2,065 publicaciones en Facebook.
  - Se realizaron 275 publicaciones en Instagram.
- Las publicaciones en redes sociales llegan a los seguidores los cuales son los siguientes: twitter: 75,269 personas, Facebook: 243,407 personas, Instagram: 31,488 personas, YouTube: 6,810 suscriptores y 219 suscriptores en Tiktok.

Estrategia prioritaria 5.4 Promover un marco normativo y administrativo que facilite el desarrollo forestal sustentable.

Acción puntual 5.4.1. Impulsar proyectos de actualización y adecuación del marco normativo y administrativo que favorezcan y faciliten el desarrollo forestal sustentable.

En 2021, se programó revisar y actualizar tres normas administrativas que regulan el otorgamiento de apoyos, así como aquellas que regulan el funcionamiento de la institución.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizaron seis sesiones del Subcomité de Mejora Regulatoria Interna (Subcomeri) para la revisión y actualización de los siguientes documentos:
  - Reformas al Estatuto Orgánico de la Comisión Nacional Forestal
  - Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Comisión Nacional Forestal (POBALINES Adquisiciones) y
  - Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas de la Comisión Nacional Forestal (POBALINES Obras)
  - Lineamiento de Operación del Fondo Patrimonial de Biodiversidad
  - Lineamientos para determinar la incosteabilidad de cobro de los adeudos a cargo de personas beneficiarias de apoyos que opera la Comisión Nacional Forestal
  - Manual de Organización de la CONAFOR
  - Normas y Bases Generales en materia de Bienes Inmuebles
  - Normas Generales en Materia de Bienes Muebles.
- Adicionalmente a las anteriores normas revisadas en el Subcomeri, se revisaron las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2022.
- En total se actualizaron nueve normas administrativas.

Acción puntual 5.4.2. Promover procesos de parlamento abierto que favorezcan la interacción entre la ciudadanía y los poderes legislativos y ejecutivo federal, con la finalidad de fortalecer al sector forestal en el ámbito legislativo.

En 2021 se programó revisar los canales existentes de comunicación entre la ciudadanía, y, la CONAFOR, la SEMARNAT y el Poder Legislativo, para promover procesos de parlamento abierto, dentro del marco de las facultades de la CONAFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se analizaron los canales de comunicación existentes dentro de los procesos parlamentarios que involucran a esta institución, con la finalidad de revisar la participación entre la ciudadanía y el poder ejecutivo y legislativo, concluyéndose que la ciudadanía cuenta con acceso para participar en los procesos legislativos que involucran en el sector forestal. Ejemplo de ello, la Coordinación General Jurídica, funge como

asistente técnico en el Comité Técnico de Legislación e Inspección y Vigilancia Forestal, en donde se incluye la participación de representantes de comunidades forestales, académicos, pueblos indígenas, profesional, industrial, sociedades civiles, jóvenes, mujeres y Gobierno Federal, con la finalidad de fortalecer el sector forestal, por lo que con fecha 16 de diciembre de 2021, dicho comité aprobó un calendario que contiene temas parlamentarios para tratarse durante el ejercicio fiscal 2022.

Acción puntual 5.4.3. Mejorar la normatividad para impulsar procesos administrativos de gestión forestal que favorezcan el uso de métodos, técnicas y herramientas innovadoras que permitan modernizar, eficientar y facilitar la aplicación de los instrumentos relacionados con el desarrollo forestal sustentable.

En 2021 se programó analizar la norma administrativa mediante la cual se regulan los apoyos de la Comisión, para la mejora de la gestión institucional.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó el análisis de los procesos administrativos existentes, con la finalidad de eficientar y modernizar con herramientas y métodos innovadores.
- Del análisis a los procesos administrativos existentes, y con la finalidad de eficientar y modernizar con herramientas y métodos innovadores, se señala lo siguiente: Dentro de las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2021, se establece la simplificación del proceso de solicitud de apoyos, en la “Sección II. De los requisitos generales para solicitar apoyos” del artículo 18, penúltimo párrafo que señala: Artículo 18 Los requisitos generales que las personas deberán cumplir para solicitar apoyos son: “En caso de que la solicitud se presente en línea los documentos se proporcionarán en versión digital a través de la siguiente liga http://apoyos.cnf.gob.mx/ROP2021/, de ser elegida como Persona Beneficiaria deberá presentar los originales para cotejo previo a la firma del convenio correspondiente”. Este proceso ayuda a que las personas solicitantes no tengan que desplazarse a las oficinas de la CONAFOR con el objeto de realizar el trámite para solicitar apoyos, sino hasta que sean notificados que les fueron asignados los recursos sería el momento de presentar su documentación original, lo que representa una procedimiento eficiente y moderno que facilita la presentación de las solicitudes de apoyo por el particular de manera remota.

Objetivo 6. Mejorar el desempeño institucional a través de la innovación y la administración eficiente de los recursos operativos y económicos

Estrategia 6.1 Fortalecer los procesos administrativos de recursos tecnológicos, financieros, humanos y materiales para optimizar el alcance y operación de la institución.

Por medio de esta estrategia se evalúan las necesidades institucionales y se planeará para llevar a cabo la operación administrativa a nivel nacional, lo que permitirá el logro de las metas institucionales y la rendición de cuentas en apego a la normativa aplicable.

Asimismo, en concordancia con la política de austeridad de la presente administración, se procurará la mayor eficiencia y eficacia en los procesos y en el uso de las tecnologías de información con las que ya cuenta, contribuyendo al fortalecimiento de la institución, mediante la modernización de las gestiones administrativas y la optimización de los tiempos y recursos.

Acción Puntual 6.1.1 Optimizar la atención de los servicios de tecnologías de información y comunicación.

En 2021 se programó dar cumplimiento a los indicadores de continuidad de servicio de Red Nacional.

- Se realizó la contratación de Red Nacional, voz, datos, video e internet. El servicio de Red Nacional se ha desempeñado acorde a las cláusulas de contratación vigentes y sigue en operación a nivel nacional.
- Se logró un 98% de cumplimiento en los indicadores de continuidad del servicio de la red nacional de voz, datos, video e internet.

Acción Puntual 6.1.2 Diseñar implementar y administrar los servicios y soluciones de tecnologías de la Información de acuerdo con el MAAGTIC-SI.

En 2021 se programó reportar a la Unidad de Gobierno Digital los indicadores plasmados en el manual, para lo cual se realizarán dos reportes semestrales dependiendo del proceso, asimismo se dará cumplimiento a las solicitudes de reporte del OIC, SFP y la ASF.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Procesos actualizados del MAAGTICSI:</u>

- Se informó al OIC y la SFP la elaboración del reporte semestral del cumplimiento de los siguientes procesos: I.A. Proceso de Planeación Estratégica (PE), I.B. Proceso de Administración del Presupuesto y las Contrataciones (APCT), II.A. Proceso de Administración de Servicios (ADS), II.B. Proceso de Administración de la configuración (ACNF), III.A. Proceso de Administración de Proyectos (ADP), III.B. Proceso de administración de proveedores (APRO), III.C. Proceso de Administración de la Operación (AOP).
- Se dio cumplimiento a lo establecido en el nuevo Manual de la Versión MAAGTIC-SI, cumpliendo con los nueve procesos y adoptando las mejores prácticas que permitan la alineación en lo establecido en la norma.

Acción Puntual 6.1.3 Eficientar el ejercicio de los recursos presupuestarios autorizados.

En 2021 se programó dar seguimiento con las Unidades Administrativas el ejercicio oportuno del presupuesto, así como reasignar el recurso a otras áreas prioritarias de la CONAFOR y realizar el 70% de procedimientos de contratación en materia de adquisiciones a mediante de licitación pública.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Porcentaje de presupuesto ejercido vs autorizado por la SHCP:

- Se notificó mediante oficio a las Unidades Administrativas (UA) el presupuesto original asignado para el ejercicio 2021 y se cargó por partida en el Sistema de Administración Integral (SAI) para ejercicio oportuno o adecuación de los recursos por parte de las UA.
- Se tramitaron las adecuaciones internas y externas solicitadas por las UA en el SAI y en el Módulo de Adecuaciones Presupuestarias (MAP) de la Secretaria de Hacienda y Crédito Público (SHCP) a fin de reasignar el recurso para actividades prioritarias.
- Se integró el estado del ejercicio con el fin de hacer el comparativo entre el presupuesto autorizado vs el ejercido, y los avances financieros fueron reportados en el Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público (SIIWEB) de la SHCP, así como en las sesiones ordinarias de COCODI y Junta de Gobierno. Se remitió el oficio UAF-0091/2021 sobre el uso adecuado de las “cajas chicas” asignadas a las Gerencias Estatales y el procedimiento aplicable.
- Se llevaron a cabo cuatro capacitaciones para los enlaces administrativos en oficinas centrales y PDF en los estados (PDF): el 21 y 22 de enero sobre el uso del “Clasificador por Objeto del Gasto para la APF”, el 7 de mayo para dar cumplimiento a la nueva normativa sobre la Operación Financiera (incluyendo austeridad republicana) y el Seguimiento Presupuestario 2021-2024, y el 16 de agosto sobre la comprobación de viáticos y pago de alimentación a brigadistas que se reportan los portales de transparencia.
- Se remitieron 17 correos electrónicos para dar el seguimiento presupuestario, a deudores de comprobación de gastos o viáticos, solicitudes pendientes de trámite o firma electrónica, por cierre mensual o trimestral, facturas pendientes por solicitar del complemento de pago, vuelos sin comprobar y por modificaciones en SAI derivado de las nuevas reformas, así como para alinear el Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (PAAAS) al presupuesto.
- Mediante oficio UAF-1031/2021 se notificó a los Coordinadores Generales, Titulares de Unidad y Gerentes las fechas límites para los trámites administrativos en oficinas centrales y PDF las disposiciones específicas para el cierre del ejercicio presupuestario 2021 según lo establecido en el oficio307-A-1896.
- Se llevó a cabo una reunión de trabajo a través de videoconferencia con la SHCP y SEMARNAT a fin de verificar la proyección de cierre. Se realizaron las transferencias de recursos identificados como remanentes de gastos de operación y de inversión al “Ramo 23 Provisiones Salariales y Económicas en el concepto de reasignaciones presupuestarias medidas de cierre”.
- Al 31 de diciembre de 2021 se ejercieron 3,959,069,544.70 pesos, que representan 100% del presupuesto modificado autorizado.

Porcentaje de gasto en contrataciones realizadas mediante licitación pública:

- Al cierre del cuarto trimestre 2021, el monto total contratado es de 269,272,401.00 pesos, de los cuales 108,186,705.70 pesos corresponden a procedimientos de contratación a través de Licitación Pública, equivalente al 40.18% y 161,085,695.30 pesos a procedimientos de excepción a licitación, equivalente al 59.82%.

- Asimismo, es importante mencionar que del total del monto contratado 115,525,525.73 pesos corresponden a contrataciones por medio de contratos marco lo cual representa un 42.91%, que sumado a lo contratado a través de licitación pública representa un 83.09% del monto total de adquisición en el ejercicio fiscal 2021.

Acción Puntual 6.1.4 Optimizar la estructura organizacional alineada a los objetivos estratégicos de la institución.

En 2021 se programó actualizar el marco operativo en materia de recursos humanos.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se realizó análisis de la normatividad interna e identificar prioridades.
- Se revisaron actividades del procedimiento y su diagramación, de acuerdo a prioridades de la Gerencia de Recursos Humanos.
- Se coordinó con las áreas que operan el "procedimiento de pago de alimentación al personal Brigadista" para el análisis de la información.
- Se analizaron las nuevas modalidades de operación que se incluyeron en el procedimiento respectivo del Manual de procedimientos.
- Se actualizó el Manual de procedimientos de pago de alimentación a personal combatiente de incendios forestales.
- Se publicó en la Normateca Interna de la CONAFOR, ubicada en la página de intranet: http://ahuehuete/sites/normateca/pages/Disposiciones Vigentes.aspx; el Manual de procedimientos de pago de alimentación a personal combatiente de incendios forestales.

Acción Puntual 6.1.5. Fortalecer las capacidades de los servidores públicos de la CONAFOR.

En 2021 se programó realizar cuatro cursos de capacitación a los servidores públicos que participan en los procedimientos de contratación y cuatro cursos de capacitación en materia de gestión documental y administración de archivos tanto a personal de Oficinas Centrales como de las 32 PDF de la CONAFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>Cursos de capacitación realizados para servidores públicos que participan en contrataciones (área contratante y áreas requirentes:</u>

- Se realizaron cuatro capacitaciones en línea para los servidores públicos que participan en los procedimientos de contratación (área contratante y área requirente), de los siguientes temas: 1.-Módulo de Instrumentos Jurídicos de CompraNet, 2.- Curso Básico Normativo de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, impartido por la Oficialía Mayor de la SHCP, 3.- Solicitud de contratación y 4.-II Congreso Nacional de Licitaciones Públicas, con una cobertura de 131 personas servidoras públicas, de las cuales 84 son mujeres y 47 hombres.

<u>Cursos de capacitación realizados para los servidores públicos pertenecientes a las PDF y Oficinas Centrales en materia de gestión documental y administración de archivos:</u>

- Se realizaron cuatro cursos de capacitación en materia de archivo a servidores públicos adscritos a las PDF y Oficinas Centrales, la cual tuvo cobertura para 309 personas, de las cuales 196 son mujeres y 113 son hombres, de conformidad a lo siguiente:

1.- Un curso de capacitación en materia de archivo a servidores públicos adscritos a las PDF, la cual tuvo cobertura para 72 personas, de las cuales 40 son mujeres y 32 son hombres.
2.- Dos cursos de capacitación en materia de archivo a servidores públicos adscritos a las PDF y Oficinas Centrales, la cual tuvo cobertura para 195 personas, de las cuales 130 son mujeres y 65 son hombres.
3.- Un curso de capacitación en materia de archivo a servidores públicos adscritos a las PDF, la cual tuvo cobertura para 42 personas, de las cuales 26 son mujeres y 16 son hombres.

Acción Puntual 6.1.6 Fortalecer las evaluaciones de desempeño de los servidores públicos de la CONAFOR.

En 2021 se programó realizar la evaluación del desempeño al 95% de los servidores públicos de la CONAFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

- Se coordinó el proceso de evaluación de desempeño del personal de la CONAFOR.
- Se logró de manera coordinada con las áreas el establecimiento de metas y factores de eficiencia establecidos por el personal de nivel P a K de la CONAFOR.
- Se realizó el concentrado y estadísticas de la etapa de la Evaluación de Desempeño del personal de la CONAFOR.
- Se asesoró al personal de la CONAFOR para el uso de la herramienta informática de la Evaluación del Desempeño.
- Se logró un promedio de 95% en la participación de las Evaluaciones al Desempeño de los servidores públicos de la CONAFOR.
- Se emitieron los reconocimientos correspondientes al personal que resultó con evaluación excelente.

Estrategia 6.2. Desarrollar de manera eficiente los procesos de planeación, programación, presupuestación, monitoreo y evaluación del desempeño que permitan instrumentar la política nacional forestal a través de procesos sistemáticos, ordenados y eficientes.

Acción Puntual 6.2.1. Integrar los instrumentos de planeación institucional de corto, mediano y largo plazo, mediante procesos sistemáticos y ordenados.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

<u>PAT 2021 de la CONAFOR integrado:</u>

- Se integró y publicó el PAT 2021 de la CONAFOR en el portal de transparencia de la institución.

<u>PAT 2021 de las Unidades Administrativas o Subalternas de Oficinas Centrales integrados:</u>

- Se integraron 18 PAT 2021 de la Unidades Administrativas o Subalternas de Oficinas Centrales de la CONAFOR.

<u>PAT 2021 entregados formalmente por las Promotorías de Desarrollo Forestal:</u>

- Se realizó una sesión de capacitación con las PDF para explicarles el protocolo con los requisitos metodológicos para la elaboración de los PAT de 2021.
- En enero se hizo llegar a las PDF el "Apartado programático del PAT 2021" con los objetivos, estrategias y acciones puntuales asignadas para cada entidad, así como las metas establecidas por indicador y su programación trimestral, para su revisión y validación.
- Durante la integración de los PAT 2021, se realizaron revisiones y retroalimentación de las propuestas enviadas por las PDF.
- Se publicaron en el sitio de Intranet de la CONAFOR, los 32 PAT de las PDF.

Protocolo para la integración de los PAT para el ejercicio fiscal 2022 revisado, actualizado y mejorado:

- Se revisó, mejoró y actualizó el protocolo para la integración de los PAT para el ejercicio fiscal 2022.

PAT 2022 de la CONAFOR, Unidades Administrativas o Subalternas de Oficinas Centrales, iniciados:

- Se inició el proceso de integración de los PAT para el ejercicio fiscal 2022 de las UA o S de oficinas centrales.

Protocolo metodológico para la integración de las MIR 2022, revisado, actualizado y mejorado:

- Se revisó y actualizó el protocoló para la revisión, actualización y mejora de las MIR para el ejercicio fiscal 2022.

MIR 2022 fortalecidas, revisadas, actualizadas y mejoradas:

- Se concluyó el proceso de revisión, actualización y mejora de las MIR de los Pp S219, E014 y K138 para el ejercicio fiscal 2021, las modificaciones realizadas a las MIR fueron aprobadas por el CONEVAL.
- Se capturaron las MIR de los Pp S219, E014 y K138 para el ejercicio fiscal 2021 en el portal aplicativo de la SHCP.
- Se revisaron, actualizaron y mejoraron las MIR de los Pp S219 Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable, E014 Protección Forestal y K138 Programa de Inversión en Infraestructura Social y de Protección Ambiental correspondientes al ejercicio fiscal 2022.

Documentos de diseño de las MIR 2022 integrados:

- Se actualizaron los documentos de diseño de las MIR de los Pp E014 Protección forestal S219 Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable y K138 Programa de Inversión en Infraestructura Social y de Protección Ambiental.

Acción Puntual 6.2.2 Establecer, operar y mejorar los sistemas para la gestión y seguimiento de la información que se genera, respecto de los subsidios que otorga la CONAFOR.

En 2021 se programó contar con información y datos de calidad actualizados y conciliados con las áreas que operan los programas de apoyo.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Sistema módulo Tablero de Control para promover la innovación y el desarrollo de tecnologías de la información y comunicación publicado:

- Se desarrolló de tablero de reportes, que permite analizar el avance semanal de la asignación de subsidios bajo ROP, disponible en: http://187.218.23.83:5002/subsidios

- El desarrollo de este aplicativo, permite visualizar de manera ejecutiva, la operación de los apoyos en el territorio, al incorporar herramientas de visualización espacial. Asimismo, es un desarrollo enfocado a evitar el reprocesamiento de información, toda vez que se conecta directo a la base de datos del SIIAC.

Sistema con nuevas mejoras y seguimiento denominado SIIAC que sirve para la gestión de los subsidios que otorga la CONAFOR:

- El sistema se actualizó de acuerdo a las necesidades de las reglas de operación 2022. Se publicaron las ligas en los portales de acceso, tanto en la modalidad de ventanilla única y apoyos en línea.
- Se integraron los nuevos módulos de seguimiento y carga de datos.

Estrategia 6.3 Innovación tecnológica en los procesos y gestión de la información para mejorar el desempeño enfocado a la ciudadanía.

Derivado del decreto por el que se establece la regulación en materia de Datos publicado en el DOF el 20 de febrero del 2015 el cual tiene por objeto regular la forma mediante la cual los datos de carácter público, generados por las dependencias y entidades de la APF, se pondrán a disposición de la población como Datos Abiertos, con el propósito de facilitar su acceso, uso, reutilización y distribución para cualquier fin.

Acción Puntual 6.3.1. Promover la innovación y el desarrollo de tecnologías de la información y comunicación que optimicen la operación de la CONAFOR y faciliten el acceso y uso de la información por parte de los beneficiarios y del público en general

En 2021 se programó realizar cuatro reuniones de grupo directivo para aprobación para la publicación de datos abiertos.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Reuniones realizadas de grupo directivo para aprobación para la publicación de datos abiertos:

- De enero a diciembre de 2021, se realizó una reunión con el grupo directivo para la aprobación de la publicación de datos abiertos.
- Derivado de la reunión realizada con el grupo directivo, se actualizaron y publicaron los datos abiertos en la página Web de la CONAFOR, el cual está disponible para el público en general.

Diagnóstico actualizado sobre la usabilidad de la información en el Sistema Nacional de Información y Gestión Forestal:

- Se realizó la formulación inicial de un proyecto con el objetivo de Apoyar en el análisis de los vacíos de información, la vigencia, congruencia y calidad de la información contenida en el SNIGF, así como apoyar en la programación del desarrollo de tableros de control de información forestal sobre los ejes relevantes en materia de información forestal.
- Se documentaron los avances de conformidad con la formulación inicial del proyecto (diagnóstico).
- A partir del análisis de vacíos de información, la vigencia, congruencia y calidad de la información contenida en el SNIGF, se han generado herramientas para mejorar el acceso a los datos e información contenidos del SNIGF. Dichas herramientas son tableros dinámicos con información estadística, así como visualizadores cartográficos.

Aplicativos desarrollados por la Gerencia de Información Forestal integrados a la API:

- Se integró el SAS-DOC para homologar los sistemas en una sola plataforma, que permitirá una modernización y simplificación tecnológica al interior de la CONAFOR.
- Se integró una aplicación de Ventanilla Única de recepción de Apoyos, en específico que contiene la interconexión con las bases de datos del RENAPO (Registro Nacional de Población) a la API del SIIAC.
- Se habilitó el módulo de prestadores técnicos para el seguimiento de la gestión de apoyos.
- Se habilitó el módulo financiero para el manejo de cuentas y subcuentas del fondo forestal
- A través de esta acción puntual se está promoviendo el uso de tecnologías de la información y comunicación, mediante la integración de los aplicativos y sistemas de la CONAFOR con la API (interfaz de conexión única).

Acción Puntual 6.3.2 Automatizar o simplificar procesos administrativos de Programación y Presupuesto.

En 2021 se programó realizar una reingeniería o mejoras en los procesos administrativos de la Gerencia de Programación y Presupuesto (GPP) con impacto en la operación nacional, a fin de reducir los tiempos y optimizar el uso de los sistemas informáticos para extraer la información financiera centralizada que permita atender oportunamente los requerimientos de la normativa aplicable, los diversos órganos de fiscalización y vigilancia, la SEMARNAT, Portal de transparencia (SIPOT), OIC, entre otros, así como propiciar la vinculación, la sincronización y el intercambio de la información con otros sistemas internos y externos.

Asimismo, se programó realizar una reingeniería o mejoras en la gestión administrativa del FFM a fin de impulsar con los programas operativos la oportunidad de los pagos y vigencia de los recursos depositados en el FFM para apoyar al cumplimiento de sus metas.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Procesos administrativos simplificados o automatizados:

- Se analizaron los procesos actuales susceptibles a mejorar u optimizar tiempos en la GPP con impacto en la operación financiera nacional, detectándose y desarrollando los siguientes procesos:
    - Acondicionamiento al Sistema de Administración Integral (SAI) para firmar de manera electrónica los Estados Financieros de la CONAFOR con el fin de agilizar los trámites y eliminar el uso de papel.
    - Acondicionamiento al SAI para eliminar los 32 centros contables y centralizar la operación financiera (incluida la vinculación con los sistemas hacendarios) con el fin de tener mayor control y disminuir las cargas de trabajo en las 32 Promotorías de Desarrollo Forestal, logrando la reducción de tiempos en los procesos presupuestarios y contables.
    - Incorporación de Tienda Digital en SAI, con fundamento en el ACUERDO por el que se incorpora como un módulo de CompraNet la aplicación denominada Tienda Digital del Gobierno Federal y se emiten las disposiciones de carácter general que regulan su funcionamiento (DOF: 31/07/2019).
    - Incorporación de un Módulo de Contratos Plurianuales en SAI, eliminándose la captura en Excel, optimizando los tiempos y concentrando la información en el mismo sistema de acuerdo a lo establecido en la Ley General de Contabilidad Gubernamental (LGCG).

- Incorporación en SAI de nueva funcionalidad en el sub módulo de requisiciones (nuevas reformas aplicables a la GPP y a la Gerencia de Recursos Materiales), según lo establecido en el artículo 15 de la Ley Federal del Trabajo (DOF:23/04/2021), así como los requisitos establecidos para tal efecto en la Ley del Impuesto sobre la Renta, Ley del Impuesto al Valor Agregado (artículo derogada sobre la retención del 6%) y Código Fiscal de la Federación; relacionados las subcontrataciones de personal o servicios en donde se proporciona o pone a disposición personal al que contrata, así como la incorporación del sub-módulo para capturar el número de Registro de prestadores de servicios especializados y obras especializadas (REPSE) del proveedor y adjuntar la evidencia de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social.

Procesos administrativos simplificados o mejoras en la gestión administrativa del FFM:

- Se trabajó en la implementación de "semáforos" de seguimiento a la gestión de los apoyos en el Sistema Único de Rendición de Cuentas (SURC) a través de la información contenida en el Sistema Integral de Información de Apoyos de la CONAFOR (SIIAC) con el fin de dar atención oportuna a los apoyos asignados en 2018-2021 que están depositados en el FFM.
- Se llevó a cabo una reunión, con los responsables de las Gerencias de Programa, para resolver la problemática de la gestión y seguimiento a reintegros y reclasificaciones, con el compromiso de registrar la trazabilidad de esas operaciones, establecer candados necesarios para implementar la asignación de apoyos hasta un techo definido por clave presupuestal y entidad federativa, así como la creación de reportes; derivando en el desarrollo del módulo de financieros en el SIIAC que dará solución a lo solicitado.

Estrategia 6.4. Contar con soporte legal eficiente y oportuno que dote de certeza legal a las acciones de la institución en apego a la normativa y política institucional.

A través de esta estrategia se brinda soporte legal eficiente y oportuno a las áreas administrativas de la Institución, con la finalidad de que sus actos se encuentren apegados a derecho.

Acción Puntual 6.4.1. Realizar acciones preventivas a través de la actualización de la normativa y política institucional para evitar contingencias jurídicas.

En 2021 se programó realizar acciones tendentes a evitar juicios o litigios futuros en detrimento del patrimonio de la CONAFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Contratos laborales y de prestación de servicios profesionales revisados exhaustivamente:

- Se revisaron dos contratos laborales y dos de prestación de servicios profesionales.
- Con la revisión exhaustiva de los contratos laborales y de prestación de servicios profesionales, se persigue que cuenten con la información completa, a fin de evitar perjuicios futuros a la Entidad.

Porcentaje de documentos para la revisión de antecedentes financieros y litigiosos de empresas con las que se contrata la CONAFOR, en materia civil y mercantil:

- Se revisó 30 veces en cada trimestre la información en los boletines judiciales de cada Entidad Federativa, con lo cual se da cumplimiento del 100% en la revisión antecedentes financieros y litigiosos de empresas con las que se contrata la CONAFOR en materia civil y mercantil.

- Con estas actividades se logra una base de datos actualizada de los juicios civiles y mercantiles en trámite, con el objeto de atender en tiempo y forma los términos procesales.

Línea de acción 6.4.2. Mejorar los procesos de atención brindados a la institución con base en el desarrollo profesional del personal de apoyo jurídico y el entendimiento de los procesos legales inherentes al servicio público.

En 2021 se programó realizar acciones tendentes a dar trámite a las diferentes solicitudes de información que se presenten ante la unidad de transparencia así como garantizar la adecuada asesoría jurídica a los distintos Órganos Colegiados en los cuales la CONAFOR es parte, y revisar en tiempo y forma los instrumentos jurídicos y normatividad que rigen a la CONAFOR.

Durante el periodo enero-diciembre de 2021 se realizaron y obtuvieron las siguientes acciones y resultados:

Porcentaje de solicitudes de información recibidas y atendidas en su totalidad, en tiempo y forma:

- De enero a diciembre 2021 se recibieron 627 solicitudes de información y se respondieron 588, quedando pendientes por atender 39 solicitudes debido a que su término legal fenece dentro del siguiente trimestre (enero-marzo 2022).

Porcentaje de demandas de los Comités Estatales y Nacionales, respecto al ejercicio de acciones legales por presunto incumplimiento de los beneficiarios al Convenio de Concertación y a las Reglas de Operación hasta el 2021.

- Se cuenta con un 100% de avance en determinación de la viabilidad de la presentación de acciones legales en contra de los particulares o en su caso la determinación de incosteabilidad de la presentación de las acciones jurídicas.
- Durante 2021 la revisión y análisis de 63 expedientes con la finalidad de determinar la viabilidad de la presentación de acciones legales en contra de los particulares o en su caso la determinación de incosteabilidad de la presentación de las acciones legales.
- Con estas acciones se podrán recuperar recursos públicos que no fueron utilizados para los fines otorgados, o en caso de que resulte más onerosa la presentación de las demandas, lograr el ahorro de recursos para la institución.

Convenios de Concertación y Colaboración para revisión y firma en tiempo y forma:

- Durante 2021 se suscribieron 14 convenios con las siguientes contra partes:
  - 1.- Gobierno del Estado de Morelos.
  - 2.- Gobierno del Estado de Aguascalientes.
  - 3.- Rainforest Alliance.
  - 4.- Programa para las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
  - 5.- Tecnológico Nacional de México.
  - 6.- Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO).
  - 7.- Caminos y Puentes Federales (CAPUFE).
  - 8.- Caminos y Puentes Federales (CAPUFE).
  - 9.- Agencia Espacial Mexicana.
  - 10.- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuaria (INIFAP).
  - 11.- Instituto Nacional de Ciencias Penales.
  - 12.- Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC).

- 13.- Secretaría de Bienestar.
- 14.- Gobierno de Guerrero.

Juntas de Gobierno organizadas y realizadas:

- El 31 de marzo de 2021 se realizó la Primera Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno de la CONAFOR, con los siguientes acuerdos:
  - Se aprobó el acta de la sesión anterior.
  - Se aprobó el informe de autoevaluación de la entidad correspondiente al ejercicio fiscal 2020.
  - Se autorizaron las adecuaciones presupuestales de la entidad para el ejercicio fiscal 2021.
  - Se autorizó la modificación al Estatuto Orgánico de la entidad.
  - Se autorizó el ingreso de personal a 03 puestos de nivel Gerencial en la entidad.
  - Se aprobó el Programa de Manejo del Fuego 2020 – 2024.
- El 02 de junio de 2021 se llevó a cabo la Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno de la CONAFOR, con los siguientes acuerdos:
  - Se aprobó el acta de la sesión anterior.
  - Se tuvieron por aprobados los estados financieros de la entidad correspondientes al ejercicio fiscal 2021.
  - Se autorizó el ingreso de personal a seis puestos de nivel Gerencial en la entidad.
  - Se autorizó la donación de nueve vehículos en favor de Comisión Nacional de Zonas Áridas (CONAZA).
- El 14 de octubre se llevó a cabo la Tercera Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno de la CONAFOR, con los siguientes acuerdos:
  - Se aprobó el acta de la sesión anterior.
  - Se aprobó el informe de autoevaluación de la entidad al primer semestre del ejercicio 2021.
  - Se autorizaron los POBALINES de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas de la CONAFOR.
  - Se autorizaron los POBALINES de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la CONAFOR.
  - Se autorizó el ingreso de personal a 07 puestos de nivel Gerencial en la entidad.
- El 14 de diciembre se llevó a cabo la Cuarta Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno de la CONAFOR, con los siguientes acuerdos:
  - Se aprobó el acta de la sesión anterior.
  - Permuta de dos bienes inmuebles, propiedad de la entidad, a cambio de dos inmuebles propiedad del Instituto de Vivienda del Estado de San Luis Potosí.
  - Se autorizó el ingreso de personal a 07 puestos de nivel Gerencial en la entidad; y se autorizó el calendario de sesiones para el ejercicio 2022.

Al mes de diciembre del 2021, la Junta de Gobierno sesionó conforme a lo dispuesto en los artículos 20 de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y 18 de su Reglamento, llevándose cuatro sesiones ordinarias, en el que los asuntos planteados en dichas sesiones, tocaron los puntos indispensables para la toma de decisiones, asimismo se informa que, con base al calendario aprobado, se contempla celebrarse la Primera Sesión Ordinaria 2022 en el mes de marzo de 2022.

ANEXOS

A. Información financiera al 31 de diciembre de 2021

1. ESTADO PRESUPUESTAL Y FINANCIERO

1.1 SITUACIÓN PRESUPUESTAL

(Cifras en miles de pesos)

1.1.1 Integración del presupuesto

El presupuesto original aprobado para la CONAFOR en el ejercicio 2021 fue de (2'762,348.5) incluyendo (2'362,348.5) de recursos fiscales y (400,000.0) de ingresos diversos.

Después de realizar las adecuaciones ante la SHCP, el presupuesto modificado autorizado al cuarto trimestre fue de (4'359,069.5) incluyendo (3'959,069.5) de recursos fiscales y (400,000.0) de ingresos diversos. De recursos fiscales se ejercieron (3'959,069.5) que representan el 100% del presupuesto modificado anual. De ingresos diversos se recibieron (29,615.5) que representan el 7.4% del presupuesto programado anual y, de los cuales se ejercieron (29,615.5) que representan el 100% de los recursos recibidos.

1.1.2 Estado del ejercicio presupuestal por capítulo y programa

Ejercicio Presupuestal por Capítulo (Miles de pesos)

Capítulo	Nombre de la partida	Original Anual	Modificado Anual 3_/	Modificado Acumulado 3_/	Ejercido 4_/	Modificado Anual Vs Ejercido	Modificado Acumulado Vs Ejercido
1000	Servicios personales	1,047,647.2	1,068,427.9	1,068,427.9	1,068,427.9	100.0%	100.0%
2000	Materiales y suministros 1_/	62,299.8	50,154.8	50,154.8	50,154.8	100.0%	100.0%
3000	Servicios generales 1_/	337,910.3	232,721.0	232,721.0	232,721.0	100.0%	100.0%
4000	Subsidios y otras ayudas 2_/	914,491.3	2,572,558.7	2,572,558.7	2,572,558.7	100.0%	100.0%
6000	Obra pública	-	35,207.3	35,207.3	35,207.3	100.0%	100.0%
Total		**2,362,348.5**	**3,959,069.5**	**3,959,069.5**	**3,959,069.5**	**100.0%**	**100.0%**

Fuente: Sistema de Administración Integral de la CONAFOR

* Recursos fiscales.
1_/ Los capítulos 2000 y 3000 incluyen el presupuesto del tipo de gasto 2 y 3, a diferencia del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) que los integra como parte del rubro de "Inversión física" en el formato Flujo de Efectivo.
2_/ El capítulo 4000 incluye: Subsidios y subvenciones (corrientes y de inversión física), Ayudas sociales, Transferencias a fideicomisos, mandatos y otros análogos, así como Transferencias al exterior.
3_/ Presupuesto autorizado por la SHCP en el sistema MAP al 31 de diciembre de 2021.
4_/ Presupuesto ejercido de acuerdo al SIAFF de la SHCP al 31 de diciembre de 2021.

Ejercicio Presupuestal por Programa (Miles de pesos)

Programa Presupuestario		Original Anual	Modificado Anual 1_/	Modificado Acumulado 1_/	Ejercido 2_/	Modificado Anual Vs Ejercido	Modificado Acumulado Vs Ejercido
S219	Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable	825,598.4	2,488,035.0	2,488,035.0	2,488,035.0	100.0%	100.0%
E014	Protección Forestal	1,307,090.8	1,162,204.0	1,162,204.0	1,162,204.0	100.0%	100.0%
M001	Actividades de apoyo administrativo	207,743.8	251,963.8	251,963.8	251,963.8	100.0%	100.0%
O001	Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno	18,448.3	17,057.6	17,057.6	17,057.6	100.0%	100.0%
K138	Inversión en Infraestructura Social y Protección Ambiental	-	35,207.3	35,207.3	35,207.3	100.0%	100.0%
P002	Planeación, Dirección y Evaluación Ambiental	3,467.2	4,601.9	4,601.9	4,601.9	100.0%	100.0%
Total		**2,362,348.5**	**3,959,069.5**	**3,959,069.5**	**3,959,069.5**	**100.0%**	**100.0%**

Fuente: Sistema de Administración Integral de la CONAFOR.

* Recursos fiscales.
1_/ Presupuesto autorizado por la SHCP en el sistema MAP al 31 de diciembre de 2021.
2_/ Presupuesto ejercido de acuerdo al SIAFF de la SHCP al 31 de diciembre de 2021.

1.2 SITUACIÓN FINANCIERA

(Cifras en miles de pesos)

1.2.1 Estado de situación financiera

Estado de Situación Financiera Al 31 de diciembre de 2021 (Miles de pesos)							
Concepto		Año		Concepto		Año	
		2021	2020			2021	2020
1	ACTIVO			2	PASIVO		
11	ACTIVO CIRCULANTE	27,901.5	29,481.8	21	PASIVO CIRCULANTE	7,636.4	10,012.0
111	Efectivo y Equivalentes	5,822.1	8,202.8	211	Cuentas por Pagar a Corto Plazo	7,636.4	10,012.0
112	Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	2,031.7	2,026.6	215	Pasivos Diferidos a Corto Plazo	0.0	0.0
113	Derechos a Recibir Bienes o Servicios	3,239.3	1,860.0	216	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	0.0	0.0
114	Inventarios	15,001.6	16,711.0	22	PASIVO NO CIRCULANTE	8,070,997.0	7,216,016.0
115	Almacenes	2,024.2	898.9	225	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Largo Plazo	8,070,997.0	7,216,016.0
116	Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	217.4	217.4				
2	ACTIVO NO CIRCULANTE	9,637,558.0	8,659,344.8	3	HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO		
121	Inversiones Financieras a Largo Plazo	8,070,997.0	7,216,016.0	31	HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO CONTRIBUIDO	1,826,320.8	1,832,596.6
123	Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	1,589,874.3	1,410,292.2	311	Aportaciones	1,810,052.1	1,815,943.4
124	Bienes Muebles	1,189,626.4	1,196,697.5	312	Donaciones de Capital	16,268.7	16,653.3
125	Activos Intangibles	208.8	208.8	313	Actualización a la Hacienda Pública/ Patrimonio		
126	Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	1,213,148.4	1,163,869.7	32	HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO GENERADO	239,494.7	369,798.1
				321	Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	58,137.1	93,612.2
				322	Resultados de Ejercicios Anteriores	1,155,011.3	1,070,257.5
				323	Revalúos	973,653.8	794,071.7
TOTAL DEL ACTIVO		**9,665,459.5**	**8,688,826.6**	**TOTAL DEL PASIVO Y HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO**		**9,665,459.5**	**8,688,826.6**

*La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

Las cuentas 111 y 114 reflejan disminución en los saldos, representan recursos de ingresos propios pendientes de pago para cumplir las obligaciones a proveedores, impuestos y retenciones por pagar, así como existencias en inventarios respectivamente.

Las cuentas 112, 113 y 115 reflejan aumento en los saldos, representan recursos a recuperar por gastos y viáticos, de anticipos otorgados pendientes de amortizar, así como existencias en almacenes de bienes consumibles respectivamente.

La cuenta 121 indica el compromiso de pago de los recursos del Fondo Forestal Mexicano (FFM), su saldo presenta aumento por los efectos del flujo de pagos a beneficiarios.

La cuenta 123 refleja aumento por obras públicas en proceso y revalúo a los bienes inmuebles.

La cuenta 124 refleja disminución por las bajas de bienes muebles derivadas de siniestros, reposición, donaciones, venta y acta circunstanciada.

De los pasivos institucionales, la cuenta 211 muestra disminución en su saldo, representa obligaciones de pago a proveedores, impuestos y cuotas por pagar, entre otros.

La cuenta 225 refleja la reserva de recursos en el FFM para pagos multianuales a los beneficiarios resultantes de las convocatorias.

1.2.2 Estado de actividades

Estado de Actividades Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2021 (Miles de pesos)			
Concepto		Año	
		2021	2020
4	INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS		
42	PARTICIPACIONES, APORTACIONES, CONVENIOS, INCENTIVOS DERIVADOS DE LA COLABORACIÓN FISCAL, FONDOS DISTINTOS DE APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y SUBVENCIONES, Y PENSIONES Y JUBILACIONES	1,444,715.1	1,268,381.2
422	Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Subvenciones, y Pensiones y Jubilaciones	1,444,715.1	1,268,381.2
43	OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS	2,383,922.2	1,794,141.3
431	Ingresos Financieros	627.0	785.3
439	Otros Ingresos y Beneficios Varios	2,383,295.2	1,793,356.0
5	GASTOS, OTRAS PÉRDIDAS Y COSTO DE VENTAS		
51	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	1,348,761.9	1,264,032.4
511	Servicios Personales	1,068,427.9	978,171.6
512	Materiales y Suministros	47,613.0	41,993.5
513	Servicios Generales	232,721.0	243,867.3
52	TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	96,540.3	16,044.1
523	Subsidios y subvenciones		
524	Ayudas Sociales	91,938.4	11,177.9
526	Transferencias a Fideicomisos, Mandatos y Contratos Análogos		
529	Transferencias al Exterior	4,601.9	4,866.1
55	OTROS GASTOS Y PÉRDIDAS EXTRAORDINARIAS	2,441,472.4	1,876,058.2
551	Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencia y Amortizaciones	58,137.1	93,612.2
559	Otros Gastos	2,383,335.2	1,782,446.0
RESULTADO DEL EJERCICIO (AHORRO/DESAHORRO)		-58,137.1	-93,612.2

*La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

En las cuentas de Otros Ingresos y Beneficios Varios, así como Otros Gastos, se registran las afectaciones contables no presupuestales de la rendición de cuentas del FFM, de conformidad con los *Lineamientos que deberán observar los Entes Públicos para Registrar en las Cuentas de Activo los Fideicomisos sin Estructura Orgánica y Contratos Análogos, Incluyendo Mandatos.*

El Resultado del Ejercicio refleja principalmente el efecto de las depreciaciones.

1.3 FIDEICOMISOS Y MANDATOS

(Cifras en miles de pesos)

1.3.1 Mandato Fondo Forestal Mexicano

MANDATO FONDO FORESTAL MEXICANO Estado de Situación Financiera Comparativo Al 31 de diciembre de 2020 y al 31 de diciembre de 2021 (Miles de pesos)							
Concepto	2021 31-dic	2020 31-dic	Var.	Concepto	2021 31-dic	2020 31-dic	Var.
Activo				**Pasivo y Patrimonio**			
Caja	7,362,615.9	6,514,972.2	847,643.7	Acreedores	-	-	-
Inversiones en valores	710,071.0	701,407.2	8,663.8	Patrimonio	37,628,373.6	34,540,624.0	3,087,749.5
Inversiones en valores	-	538.5	- 538.5	Resultado de ejercicios anteriores	- 27,323,700.5	- 25,812,925.6	- 1,510,775.0
				Resultado del ejercicio	- 2,231,986.1	- 1,510,780.5	- 721,205.6
Suma el Activo	**8,072,686.9**	**7,216,917.9**	**855,769.0**	**Suma el Pasivo y Patrimonio**	**8,072,686.9**	**7,216,917.9**	**855,769.0**

Fuente: Estado de Situación Financiera Consolidado por el Banco Mercantil del Norte S.A.

MANDATO: FONDO FORESTAL MEXICANO

Flujo de Ingresos y Egresos
Periodo: Del 31 de diciembre de 2020 al 31 de diciembre de 2021
(Miles de pesos)

	Servicios Ambientales	Fondo de la Biodiversidad	Compensación Ambiental	Sanidad	Prodeplan	Educación y Desarrollo Tecnológico	Incendios	Restauración	Transformación y Mercados	Manejo Forestal	Administración	Total
Saldo al 31 de diciembre 2020	**1,773,927**	**671,580**	**3,972,789**	**3,315**	**337,426**	**23,337**	**2,308**	**104,091**	**89,343**	**238,802**	**-**	**7,216,918**
Total Ingresos	**1,976,214**	**29,617**	**754,287**	**48,524**	**129,829**	**67,685**	**228,834**	**87,925**	**103,834**	**283,613**	**5,315**	**3,715,678**
Recursos Federal	1,790,796	-	-	37,447	107,338	61,472	51,847	74,212	95,494	259,102	-	2,477,708
Otras aportaciones	113,733	60	593,069	10,617	8,033	4,730	172,558	8,910	4,254	13,750	5,216	934,931
Rendimientos financieros	71,684	29,557	161,219	460	14,458	1,483	4,430	4,803	4,085	10,761	99	303,039
Total Egresos	**- 947,975**	**- 20,648**	**- 854,178**	**- 46,902**	**- 151,075**	**-70,439**	**-213,407**	**- 101,527**	**- 131,725**	**- 317,519**	**- 4,515**	**- 2,859,909**
Enteros a TESOFE	- 58,633	-	-	- 448	- 60,865	- 1,276	-	- 33,860	- 5,106	- 22,171	-	- 182,358
Para la operación	- 889,342	- 20,648	- 854,178	- 46,454	- 90,210	- 69,163	- 213,407	- 67,667	- 126,619	- 295,348	- 4,515	- 2,677,551
Saldo al 31 de diciembre 2021	**2,802,166**	**680,549**	**3,872,898**	**4,937**	**316,180**	**20,583**	**17,735**	**90,489**	**61,452**	**204,896**	**801**	**8,072,687**

Fuente: Estado de Situación Financiera Consolidado por el Banco Mercantil del Norte S.A.

B. Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

2. RECURSOS MATERIALES Y OBRAS

2.1 PROGRAMA ANUAL DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

2.1.1 Contrataciones formalizadas

Contrataciones formalizadas de acuerdo a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2021
(Miles de pesos)

Capítulo	Artículo 1 (Párrafo tercero)	Excepciones (Artículo 42)		Contrataciones Dictaminadas (Artículo 41)	Licitación pública	TOTAL
	Entre Dependencias y Entidades	Adjudicación directa	Invitación a cuando menos tres personas			
Capítulo 2000 - Materiales y Suministros	-	362.7	-	10,077.4	26,021.7	36,461.8
Capítulo 3000 - Servicios Generales	43.5	11,473.7	1,189.0	137,939.4	82,165.0	232,810.6
Capítulo 5000 - Bienes Muebles e Inmuebles	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**43.5**	**11,836.4**	**1,189.0**	**148,016.8**	**108,186.7**	**269,272.4**

Fuente: Sistema de Administración Integral de la CONAFOR.
1_/ Incluye contrataciones de Recursos Fiscales e Ingresos Propios del presupuesto autorizado en el ejercicio 2021, no incluye contrataciones plurianuales formalizadas en ejercicios anteriores.
2_/ Incluye impuestos.

2.2 OBRAS PÚBLICAS

2.2.1 Avance físico-financiero de los contratos

Avance físico-financiero de los contratos de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas
Periodo: enero a diciembre de 2021
(Miles de pesos)

Número de contrato	Objeto del contrato	Nombre de la empresa	Origen de los Recursos	Importe original del contrato (sin IVA)	Entidad Federativa	Fecha de Inicio del contrato	Avance físico de la obra	Avance financiero (sin IVA, incluye años anteriores)
CNF-LO-016RHQ001-E511-2018/04	Restauración forestal de los daños a la infraestructura y patrimonio natural del sector forestal y de viveros federal, ocasionados por: movimiento de ladera del 16 al 18 de septiembre de 2015, que afectó a 3 municipios en el estado de Veracruz de Ignacio de la llave.	Talde Hontza, S.A. de C.V.	FONDEN	2,828.0	Veracruz	01/06/2018	100.0%	2,061.0
CNF-LO-016RHQ001-E45-2020/01	Restauración forestal de los daños a la infraestructura y patrimonio natural del sector forestal y de viveros federal, ocasionados por la ocurrencia de lluvia severa e inundación pluvial del 02 al 04 de septiembre de 2016, en 8 municipios del estado de Guerrero" acuerdo SE.IX.11/2017.	Consultores para la Investigación Aplicada y el Desarrollo, S.A. de C.V.	FONDEN / 2116RHQ0003	9,149.7	Guerrero	08/06/2020	75.0.%	7,970.9
CNF-LO-016RHQ001-E52-2020/03	Restauración forestal de los daños a la infraestructura y patrimonio natural del sector forestal y de viveros federal, ocasionados por la ocurrencia de huracán Katia, lluvia severa e inundación fluvial del 8 al 12 de septiembre de 2017, en 73 municipios del estado de Veracruz de Ignacio de la llave, con número de acuerdo SE.IX.31/2017.	Consultores para la Investigación Aplicada y el Desarrollo, S.A. de C.V., en conjunto con Amaref, S.A. de C.V., y Salvador Martínez García.	FONDEN / 2116RHQ0002	19,482.2	Veracruz	29/06/2020	100.0%	19,482.2
CNF-LO-016RHQ001-E47-2020/02	Restauración forestal de los daños a la infraestructura y patrimonio natural del sector forestal y de viveros federal, ocasionados por la ocurrencia de lluvia severa los días 27 y 28 de septiembre de 2016, en 9 municipios del estado de Veracruz de Ignacio de la llave.	Vivero Forestal de Valle de Ameca, S.P.R. de R.L.	FONDEN	11,049.9	Veracruz	15/06/2020	100.0%	11,049.9
CNF-LO-016RHQ001-E50-2020/04	Restauración forestal de los daños a la infraestructura y patrimonio natural del sector forestal y de viveros federal, ocasionados por la ocurrencia de movimiento de ladera del 5 al 7 de agosto de 2016, en 5 municipios del estado de Veracruz de Ignacio de la llave" acuerdo SE.IX.18/2017.	Vivero Forestal de Valle de Ameca, S.P.R. de R.L., en conjunto con Edificaciones y Proyectos Roca, S.A. de C.V.	FONDEN	9,600.6	Veracruz	06/07/2020	100.0%	9,600.6
CNF-LO-016RHQ001-E73-2020/05	Restauración forestal de los daños a la infraestructura y patrimonio natural del sector forestal y de viveros federal, ocasionados por movimiento de ladera del 27 de septiembre al 09 de octubre de 2017, en el municipio en el estado de Veracruz Ignacio de la llave II acuerdo SE.V.18/2018.	Vivero Forestal de Valle de Ameca, S.P.R. de R.L., en conjunto con Avhitek, S.A. de C.V.	FONDEN / 2116RHQ002	8,955.5	Veracruz	14/07/2020	100.0%	8,955.5
CNF-AO-016RHQ001-E121-2021/01	Delimitación de predio mediante la instalación de malla ciclónica en el inmueble denominado Centro de Educación y Capacitación Forestal (CECFOR) 01, de la CONAFOR, en el municipio de Uruapan, Michoacán	G2 Edificaciones y Urbanizaciones, S.A. de C.V.	2116RHQ0001	116.1	Michoacán	15/06/2021	100.0%	116.1
CNF-LO-016RHQ001-E143-2021/01	Mantenimiento y adecuación a las instalaciones de oficinas de la Promotoría de Desarrollo Forestal San Luis Potosí de la CONAFOR, en el municipio de San Luis Potosí, San Luis Potosí.	Constructora Her-Ram, S.A. de C.V.	2116RHQ0001	987.2	San Luis Potosí	02/08/2021	100.0%	1,152.0

Avance físico-financiero de los contratos de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas
Periodo: enero a diciembre de 2021
(Miles de pesos)

Número de contrato	Objeto del contrato	Nombre de la empresa	Origen de los Recursos	Importe original del contrato (sin IVA)	Entidad Federativa	Fecha de Inicio del contrato	Avance físico de la obra	Avance financiero (sin IVA, incluye años anteriores)
CNF-LO-016RHQ001-E156-2021/02	Conexión de drenaje a la red general y mantenimiento a cubierta del edificio de la Promotoría de Desarrollo Forestal Puebla y adecuaciones hidráulicas de la Promotoría de Desarrollo Forestal Tlaxcala, de la CONAFOR, en los estados de Puebla y Tlaxcala.	Constructora y Arrendadora Rema, S.A. de C.V.	2116RHQ0001	688.6	Puebla Y Tlaxcala	06/08/2021	100.0%	793.1
CNF-LO-016RHQ001-E160-2021/03	Adecuación y mantenimiento de los inmuebles, Centro de Educación y Capacitación Forestal (CECFOR) 01 y la Promotoría de Desarrollo Forestal Michoacán de la CONAFOR, en los municipios de Uruapan y Morelia, en el estado de Michoacán.	Ingeniería en Riego y Equipo de Bombeo, S.A. de C.V.	2116RHQ0001	2,035.5	Michoacán	20/08/2021	100.0%	2,526.0
CNF-LO-016RHQ001-E169-2021/04	Mantenimiento integral a los inmuebles del Centro de Educación y Capacitación Forestal No. 2 (CECFOR), de la CONAFOR en el estado de Oaxaca.	Constructora Her-Ram, S.A. de C.V.	2116RHQ0001	1,071.1	Oaxaca	30/08/2021	100.0%	1,207.5
CNF-LO-016RHQ001-E183-2021/05	Mantenimiento de edificios en el predio que alberga las instalaciones del CEFOFOR de la CONAFOR, en el municipio de Zapotlán el Grande.	Constructora y Arrendadora Rema, S.A. de C.V.	2116RHQ0001	312.2	Jalisco	13/09/2021	100.0%	362.2
CNF-LO-016RHQ001-E195-2021/06	Adecuación y mantenimiento a las instalaciones de las Oficinas Centrales de la CONAFOR, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	Construcciones e Instalaciones Gomora S.A. de C.V.	2116RHQ0001	2,105.5	Jalisco	24/09/2021	100.0%	2,325.2
CNF-LO-016RHQ001-E197-2021/07	"Mantenimiento y adecuación a las oficinas de la Promotoría de Desarrollo Forestal en Campeche y del Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología Forestal "EL TORMENTO" de la CONAFOR, en los municipios de Campeche y Escárcega, estado de Campeche."	Ceimsa S.A. de C.V.	2116RHQ0001	1,391.4	Campeche	13/10/2021	100.0%	1,391.4
CNF-LO-016RHQ001-E211-2021/08	Adecuación y mantenimiento del inmueble Centro de Educación y Capacitación Forestal (CECFOR 04) de la CONAFOR, en el municipio de Tezonapa, Veracruz.	Constructora Heresc, S.A. de C.V.	2116RHQ0001	1,035.8	Veracruz	18/10/2021	100.0%	1,185.8
2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00003861	Mantenimiento integral a los inmuebles del Centro de Educación y Capacitación Forestal No. 3 (CECFOR), de la CONAFOR en el estado de Coahuila.	Constructora Her Ram S.A.de C.V.	2116RHQ0001	477.3	Coahuila	26/10/2021	100.0%	477.3
2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00003846	Mantenimiento integral a los inmuebles de la Promotoría de la CONAFOR en el Estado de México.	Constructora Heresc, S.A. de C.V.	2116RHQ0001	256.9	Estado de México	27/10/2021	100.0%	256.9
2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00003905	Adecuación y mantenimiento de las instalaciones de la Promotoría de Desarrollo Forestal Yucatán de la CONAFOR en el municipio de Mérida, en el estado de Yucatán.	Ceimsa S.A. De C.V.	2116RHQ0001	599.2	Yucatán	01/11/2021	100.0%	599.2
2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00003938	Mantenimiento y adecuación del inmueble de la Promotoría Local de Desarrollo Forestal de la CONAFOR en Comondú y la Promotoría de Desarrollo Forestal Baja California Sur, en La Paz, en el estado de Baja California Sur.	Desarrollos Gerenciales Integrados S.A. de C.V.	2116RHQ0001	489.2	Baja California Sur	01/11/2021	100.0%	489.2
2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00004115	Mantenimiento y conservación de campamentos de combate de incendios forestales en los estados de Durango, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Quintana Roo.	Ima Nipsa, S.A. de C.V.	35102	1,048.1	Durango, Michoacán Y Oaxaca.	11/11/2021	100.0%	1,160.7
2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00004117	Mantenimiento y conservación de campamentos de combate de incendios forestales en los estados de Durango, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Quintana Roo.	Construescar Ingenieros Especializados, S. de R.L. de C.V.	35102	1,369.0	Quintana Roo	11/11/2021	100.0%	1,503.2
2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00004112	Mantenimiento y conservación de campamentos de combate de incendios forestales en los estados de Durango, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Quintana Roo.	Ingeniería en Riego y Equipo de Bombeo, S.A. de C.V.	35102	675.8	Jalisco	11/11/2021	100.0%	822.0

2.3 BIENES INMUEBLES

2.3.1 Inmuebles en propiedad de CONAFOR

Inmuebles en propiedad de CONAFOR
Al 31 de diciembre de 2021
(Miles de pesos)

NO.	NOMBRE	VALOR TOTAL DEL INMUEBLE
1	Vivero Forestal Pabellón de Arteaga	73,763.48
2	Campamento Forestal San Antonio de las Minas y Promotoría Ensenada	3,614.07
3	Vivero Forestal San José Viejo	2,720.11
4	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Campeche y Campamento Forestal San Joaquín (Antes Vivero Forestal y Campamento San Joaquín)	37,196.07
5	Centro Regional del Manejo del Fuego Región Sureste	17,936.33
6	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Coahuila y Centro Regional del Manejo de Fuego Región Noreste	83,616.56
7	Centro de Educación y Capacitación Forestal CECFOR No.3	73,939.20
8	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Colima y Campamento Forestal	22,011.76
9	Bodega Málaga (Antes Vivero Forestal)	22,321.79
10	Campamento Forestal los Altares	1,596.82
11	Campamento Forestal Ojito de Camellones	7,189.20
12	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Durango y Centro Regional de Manejo de Fuego Región Norte	69,981.94
13	Campamento Forestal y Torre de Observación Santa Rosa	2,317.21
14	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Guerrero	21,249.84
15	Campamento y Promotoría Forestal Atoyac de Álvarez	5,989.68
16	Oficinas Centrales	300,906.48
17	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Jalisco y Vivero El Centinela	30,736.42
18	Centro de Formación Forestal CEFOFOR, CRMF, y Promotoría Zapotlán el Grande	77,029.67
19	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de México, Vivero Forestal y Pozo de Agua Lerma o Los Patos	128,616.61

Inmuebles en propiedad de CONAFOR Al 31 de diciembre de 2021 (Miles de pesos)		
NO.	**NOMBRE**	**VALOR TOTAL DEL INMUEBLE**
20	Inmueble Ciudad Hidalgo	215.24
21	Campamento Forestal Dos Aguas	1,452.27
22	Centro de Capacitación Forestal CECFOR No.1 y Promotoría Uruapan	230,427.09
23	Vivero Forestal Galeana	4,693.82
24	Campamento Forestal El Centenario	15,627.51
25	Vivero Forestal Santiago	26,961.90
26	Campamento Forestal Tlaxiaco	2,625.77
27	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Puebla	7,251.16
28	Campamento Forestal Playa del Carmen	6,334.57
29	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Quintana Roo y Campamento Forestal Yaax-Che- Los Mangos	45,488.90
30	Campamento Forestal Jose María Morelos	4,341.49
31	Inmueble Ciudad Satélite Fracción II	7,894.80
32	Inmueble Ciudad Satélite Fracción I	7,894.80
33	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Sinaloa, Vivero Forestal Culiacán y Oficina de Incendios	40,861.11
34	Campamento Forestal Álamos	303.43
35	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Tabasco y Campamento Forestal Tamulté	33,508.30
36	Inmueble para la Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Tamaulipas Fracción I	2,968.43
37	Inmueble para la Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Tamaulipas Fracción II	3,713.23
38	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Veracruz y Vivero Forestal Ing. José Ángel Navar Hdez.	24,805.31
39	Campamento y Promotoría Forestal Huayacocotla	3,443.66
40	Campamento Forestal Maltrata	935.77
41	Centro de Educación y Capacitación Forestal, CECFOR No. 4	22,541.37
42	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado del Yucatán y Vivero Forestal San José Tecoh	107,456.73

Actualmente se cuenta con 15 inmuebles federales en trámite de obtener la propiedad a favor de CONAFOR.

2.3.2 Regularización de inmuebles

Informe del proceso de regularización de inmuebles de la CONAFOR Periodo: Del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2021												
Regularizados 1_/				**En proceso de bajas 2_/**		**Imposibilitados 3_/**		**En proceso judicial 4_/**		**En proceso de regularización 5_/**		**Total**
Federales	15			Existe personal sindicalizado	10	Negativa del propietario o no se localiza	9					
Propiedad de CONAFOR	42			Federales / En trámite con INDAABIN	13	Intestado / Juicio	4					
Con contrato de posesión	120	Arrendamiento	31	Desinstalar infraestructura	6	Préstamo por un tercero	2	En trámite	6	En trámite	79	
		Comodatos	83	Por someter a comité	0	Sin propietario registrado	3					
		Usufructos	4									
		Asignación de espacios	2	Por completar expediente	2							
Subtotal	**177**				**31**		**18**		**6**		**79**	**311**

1_/ Cuya ocupación por CONAFOR se encuentra regularizada a través de un instrumento jurídico.
2_/ En trámite de baja por considerarse no ser útiles para la Entidad.
3_/ Imposibilitados para celebrar algún instrumento jurídico con su propietario que ampare la posesión de la Entidad.
4_/ Turnados a la Coordinación General Jurídica para tramitar la propiedad a favor de la Entidad a través de un procedimiento judicial.
5_/ En proceso de regularización por parte de la Gerencia de Recursos Materiales.

Los movimientos realizados al Padrón Inmobiliario de la Entidad se registran en el Sistema de Control Patrimonial e impactan automáticamente los registros contables en el Sistema de Administración Integral (SAI), ambos sistemas institucionales utilizados para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley General de Contabilidad Gubernamental.

2.3.3 Remodelación de inmuebles

Comisión Nacional Forestal Informe respecto a la necesidad de remodelación de inmuebles de la CONAFOR Periodo: Enero a Diciembre de 2021								
Número de Procedimiento	**Procedimiento de contratación**	**Número de contrato**	**Objeto del contrato**	**Cartera de Inversión / Origen de los Recursos**	**Importe del contrato incluyendo convenios (S/IVA) (Miles de Pesos)**	**Entidad Federativa en donde se desarrolla la obra**	**Fecha de Inicio del contrato (dd/mm/aaaa)**	**Justificación**
AA-016RHQ001-E121-2021	Adjudicación Directa	CNF-AO-016RHQ001-E121-2021/01	Delimitación de predio mediante la instalación de malla ciclónica en el inmueble denominado Centro de Educación y Capacitación Forestal (CECFOR) 01, de la CONAFOR, en el municipio de Uruapan, Michoacán	2116RHQ0001	116.1	Michoacán	15/06/2021	Fue requerida la delimitación de predio mediante la instalación de malla ciclónica en el inmueble denominado Centro de Educación y Capacitación Forestal (CECFOR) 01, de la CONAFOR, en el municipio de Uruapan, Michoacán. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E143-2021	Licitación Pública Nacional	CNF-LO-016RHQ001-E143-2021/01	Mantenimiento y adecuación a las instalaciones de oficinas de la Promotoría de Desarrollo Forestal San Luis Potosí, de la CONAFOR, en el municipio de San Luis Potosí,	2116RHQ0001	1,152.0	San Luis Potosí	02/08/2021	De conformidad a lo establecido en la fracción IV del decreto por el que se establecen las medidas de austeridad que deberán observar las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, bajo los criterios que en el mismo se indican, fue requerida la adecuación y mantenimiento del inmueble Promotoría de Desarrollo Forestal San Luis Potosí, sitio en el que se

Comisión Nacional Forestal Informe respecto a la necesidad de remodelación de inmuebles de la CONAFOR Periodo: Enero a Diciembre de 2021								
Número de Procedimiento	**Procedimiento de contratación**	**Número de contrato**	**Objeto del contrato**	**Cartera de Inversión / Origen de los Recursos**	**Importe del contrato incluyendo convenios (S/IVA) (Miles de Pesos)**	**Entidad Federativa en donde se desarrolla la obra**	**Fecha de Inicio del contrato (dd/mm/aaaa)**	**Justificación**
			San Luis Potosí.					reubicó la Promotoría de Desarrollo Forestal de la CONAFOR en San Luis Potosí.
LO-016RHQ001-E156-2021	Licitación Pública Nacional	CNF-LO-016RHQ001-E156-2021/02	Conexión de drenaje a la red general y mantenimiento a cubierta del edificio de la Promotoría de Desarrollo Forestal puebla y adecuaciones hidráulicas de la Promotoría de Desarrollo Forestal Tlaxcala, de la CONAFOR, en los estados de puebla y Tlaxcala.	2116RHQ0001	793.1	Puebla y Tlaxcala	06/08/2021	Fue requerida la adecuación y mantenimiento de las instalaciones de la Promotoría de Desarrollo Forestal Puebla y adecuaciones hidráulicas de la Promotoría de Desarrollo Forestal Tlaxcala, de la CONAFOR, en los estados de puebla y Tlaxcala., con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E160	Licitación Pública Nacional	CNF-LO-016RHQ001-E160-2021/03	Adecuación y mantenimiento de los inmuebles, centro de educación y capacitación Forestal (CECFOR) 01 y la Promotoría de Desarrollo Forestal Michoacán, de la CONAFOR, en los municipios de Uruapan y Morelia, en el estado de Michoacán.	2116RHQ0001	2,526.0	Michoacán	20/08/2021	Fue requerido el mantenimiento de las instalaciones del Centro de Educación y Capacitación Forestal (CECFOR) 01 y la Promotoría de Desarrollo Forestal Michoacán, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E169-2021	Licitación Pública Nacional	CNF-LO-016RHQ001-E169-2021/04	Mantenimiento integral a los inmuebles del Centro de Educación y Capacitación Forestal No. 2 (CECFOR), de la CONAFOR en el estado de Oaxaca.	2116RHQ0001	1,207.5	Oaxaca	30/08/2021	Fue requerido el mantenimiento de las instalaciones del Centro de Educación y Capacitación forestal no. 2 (CECFOR), de la CONAFOR en el estado de Oaxaca, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E183-2021	Licitación Pública Nacional	CNF-LO-016RHQ001-E183-2021/05	Mantenimiento de edificios en el predio que alberga las instalaciones del CEFOFOR de la CONAFOR, en el municipio de Zapotlán el Grande.	2116RHQ0001	362.2	Jalisco	13/09/2021	Fue requerido el mantenimiento de las instalaciones del CEFOFOR en el estado de Jalisco, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E195-2021	Licitación Pública Nacional	CNF-LO-016RHQ001-E195-2021/06	Adecuación y mantenimiento a las instalaciones de las Oficinas Centrales de la CONAFOR, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	21L6RHQ0001	2,325.2	Jalisco	24/09/2021	Fue requerida la adecuación y mantenimiento de las instalaciones de las oficinas centrales de la CONAFOR, en el municipio de Zapopan, Jalisco, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E197-2021	Licitación Pública Nacional	CNF-LO-016RHQ001-E197-2021/07	"Mantenimiento y adecuación a las oficinas de la Promotoría de Desarrollo Forestal en Campeche y del Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología Forestal "EL TORMENTO", de la CONAFOR, en los municipios de Campeche y Escárcega, estado de Campeche."	2116RHQ0001	1,391.4	Campeche	13/10/2021	Fue requerido el mantenimiento de las instalaciones de las oficinas de la Promotoría de Desarrollo Forestal Campeche y el centro de investigación y transferencia de tecnología forestal de la CONAFOR, en los municipios de Campeche y Escárcega, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E211-2021	Licitación Pública Nacional	CNF-LO-016RHQ001-E211-2021/08	Adecuación y mantenimiento del inmueble Centro de Educación y Capacitación Forestal (CECFOR 04) de la CONAFOR, en el municipio de Tezonapa, Veracruz.	2116RHQ0001	1,185.8	Veracruz	18/10/2021	Fue requerido el mantenimiento de las instalaciones de las oficinas del centro de educación y capacitación forestal (CECFOR) 04, en el municipio de Tezonapa, Veracruz, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E243-2021	Licitación Pública Nacional	2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00003861	Mantenimiento integral a los inmuebles del Centro de Educación y Capacitación Forestal No. 3 (CECFOR), de la CONAFOR en el estado de Coahuila.	2116RHQ0001	477.3	Coahuila	26/10/2021	Fue requerido el mantenimiento de las instalaciones de las oficinas del centro de educación y capacitación forestal (CECFOR) 03, en Coahuila, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E229-2021	Licitación Pública Nacional	2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00003846	Mantenimiento integral a los inmuebles de la Promotoría de la CONAFOR en el Estado de México.	2116RHQ0001	256.9	Estado de México	27/10/2021	Fue requerido el mantenimiento de las instalaciones de las oficinas de la Promotoría de Desarrollo Forestal estado de México, en el municipio de Lerma, estado de México, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E231-2021	Licitación Pública Nacional	2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00003905	Adecuación y mantenimiento de las instalaciones de la Promotoría de Desarrollo Forestal Yucatán, de la CONAFOR en el municipio de Mérida, en el estado de Yucatán.	2116RHQ0001	599.2	Yucatán	01/11/2021	Fue requerido el mantenimiento de las instalaciones de las oficinas de la Promotoría de Desarrollo Forestal Yucatán, en el municipio de Mérida, estado de Yucatán, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E234-2021	Licitación Pública Nacional	2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00003938	Mantenimiento y adecuación del inmueble de la Promotoría Local de Desarrollo Forestal de la CONAFOR en Comondú y la Promotoría de Desarrollo Forestal Baja California Sur, en La Paz, en el estado de Baja California Sur.	2116RHQ0001	489.2	Baja California Sur	01/11/2021	Fue requerido el mantenimiento de las instalaciones de las oficinas de la Promotoría local de Desarrollo Forestal de la CONAFOR en Comondú y la Promotoría de Desarrollo Forestal Baja California Sur, en la Paz, en el estado De Baja California Sur, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E257-2021	Licitación Pública Nacional	2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00004115	Mantenimiento y conservación de campamentos de combate de incendios forestales en los estados de Durango, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Quintana Roo.	Recursos propios.	1,160.66	Durango, Michoacán y Oaxaca.	11/11/2021	Fue requerida la adecuación y mantenimiento de las instalaciones de los campamentos de combate de incendios forestales en los estados de Durango, Michoacán y Oaxaca, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E257-2021	Licitación Pública Nacional	2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00004117	Mantenimiento y conservación de campamentos de combate de incendios forestales en los estados de Durango, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Quintana Roo.	Recursos propios.	1,503.24	Quintana Roo	11/11/2021	Fue requerida la adecuación y mantenimiento de las instalaciones de los campamentos de combate de incendios forestales en el estado de Quintana Roo, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.
LO-016RHQ001-E257-2021	Licitación Pública Nacional	2021-O-L-NAC-A-U-16-RHQ-00004112	Mantenimiento y conservación de campamentos de combate de incendios forestales en los estados de Durango, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Quintana Roo.	Recursos propios.	822.01	Jalisco	11/11/2021	Fue requerida la adecuación y mantenimiento de las instalaciones de los campamentos de combate de incendios forestales en el estado de Jalisco, con el objeto de salvaguardar el correcto funcionamiento de los inmuebles de la CONAFOR. Es importante señalar que estos trabajos son por cuestiones de funcionalidad y no de estética.

2.4 BIENES MUEBLES

2.4.1 Programa anual de disposición final y baja de bienes muebles

Programa Anual de Disposición Final y Baja de Bienes Muebles Periodo: enero a diciembre de 2021 (Miles de pesos)									
Tipo de bienes	**Programa anual inicial**	**Primer Modificación al Programa anual efectuada en abril 2021**	**Segunda Modificación al Programa anual efectuada en diciembre 2021**	**Realizado**	**Procedimiento llevado a cabo en la disposición final de los bienes**			**Variación**	
	Número de bienes				**Venta**	**Donación**	**Destrucción**	**Absoluta**	**Relativa**
Vehículos	136	155	155	11	-	X	-	144	7%
Aeronaves	1	1	1	1	X	-	-	0	100%
Equipo de trabajo, de oficina y de cómputo	2,055	1,852	1,636	1,250	-	X	-	386	76%
Total	**2,192**	**2,008**	**1,792**	**1,262**				**530**	**70%**

Referente a la disposición final de los bienes programados para el cuarto trimestre, en seguimiento al acuerdo 2-IV-O-2021 mediante el cual se dictaminó favorable la donación de 1168 bienes muebles, se llevó a cabo la baja de 976 bienes donados a través de 19 Centros de Trabajo.

Se realizó la segunda modificación del Programa, donde se excluyeron 216 bienes muebles, de los cuales 100 se darán de baja mediante el procedimiento de siniestro y 116 bienes se reincorporaron al patrimonio, ya que aún resultan útiles para le entidad.

Los 530 bienes que no causaron baja, se integrarán en el Programa Anual de Disposición Final del ejercicio fiscal 2022.

El fundamento legal del Programa Anual de Disposición Final de Bienes Muebles son las Normas Generales en Materia de Bienes Muebles de la Comisión Nacional Forestal.

C. Informe del cumplimiento de la Ley Federal de Austeridad Republicana.

I.- Gasto corriente y de capital

Las acciones realizadas durante el 2021 fueron las siguientes:

- Se notificó mediante oficio a las Unidades Administrativas (UA) el presupuesto original asignado para el ejercicio 2021 y se cargó por partida en el Sistema de Administración Integral (SAI) para ejercicio oportuno o adecuación de los recursos por parte de las UA.
- Se tramitaron las adecuaciones internas y externas solicitadas por las UA en el SAI y en el Módulo de Adecuaciones Presupuestarias (MAP) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) a fin de reasignar el recurso para actividades prioritarias.
- Se integró el estado del ejercicio al trimestre con el fin de hacer el comparativo entre el presupuesto autorizado vs el ejercido, y los avances financieros fueron reportados en el Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público (SIIWEB) de la SHCP, así como en las sesiones ordinarias de COCODI y Junta de Gobierno.
- Se remitió el oficio UAF-0677/2021 sobre el cierre del ejercicio 2021 para el ejercer recurso de subsidios que se depositan al FFM.
- Se remitió el oficio UAF-1031/2021 a los Coordinadores Generales, Titulares de Unidad y Gerentes referente a las fechas límites para los trámites administrativos en oficinas centrales y Promotorías de Desarrollo Forestal de las Disposiciones específicas para el cierre del ejercicio presupuestario 2021 según lo establecido en el oficio 307-A-1896.
- Se llevó a cabo una reunión de trabajo a través de videoconferencia con la SHCP y SEMARNAT a fin de verificar la proyección de cierre.
- Se realizaron las transferencias de recursos identificados como remanentes de gastos de operación y de inversión al "Ramo 23 Provisiones Salariales y Económicas en el concepto de reasignaciones presupuestarias medidas de cierre".

II.- Adquisiciones, arrendamientos y servicios

Para dar cumplimiento al ***artículo 8*** de la Ley Federal de Austeridad Republicana, en el caso de **arrendamiento de bienes inmuebles**, se realizó un análisis del gasto que se venía erogando sobre este concepto en todos los Estados, por lo que se determinaron acciones por parte de la Entidad para la búsqueda y reubicación de inmuebles, en los cuales, no se erogaran montos por concepto de arrendamiento, considerando inmuebles propiedad de la Entidad e inmuebles propiedad de la Federación inclusive inmuebles propiedad de los Gobiernos Estatales o Municipales.

Uno de los principales retos para el ahorro en el arrendamiento de inmuebles, fue localizar inmuebles federales disponibles que cumplieran con las necesidades de las Unidades Administrativas para su operación, o en su caso, el poder obtener el apoyo con los Gobiernos Estatales y Municipales para el préstamo de inmuebles a favor de la CONAFOR.

Cabe señalar que la necesidad de ahorro en los arrendamientos de inmuebles ha causado la movilización de toda la Administración Pública Federal, motivo por el cual se reduce la disponibilidad de inmuebles federales en los cuales se pueda reubicar las instalaciones de la CONAFOR tanto en los estados como en las localidades donde se ubican los campamentos de incendios forestales.

Las medidas de austeridad que fueron adoptadas en materia de arrendamiento de terrenos, edificios y locales fueron las siguientes:

- ✓ Se renovó el contrato de comodato para el otorgamiento de la posesión a favor de la Entidad, respecto del inmueble al cual se pretende reubicar la **Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Zacatecas,** reubicación que quedará concluida una vez se realicen los trabajos de mantenimiento necesarios.
- ✓ Se realizó la contratación de los trabajos de mantenimiento en el inmueble al cual se reubicará la **Promotoría Comondú,** en el Estado de Baja California Sur, una vez concluido dicha trabajos se iniciará con la reubicación de la misma.

Las **adquisiciones, arrendamientos y servicios** durante este trimestre, se adjudicaron por regla general y de manera prioritaria privilegiando las contrataciones a través de procedimientos de licitación pública, de igual forma se buscó de manera preferente en los servicios de uso generalizado, el contrato marco.

La CONAFOR realizó la planeación de los requerimientos de contratación previstos en el Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (PAAS) a efecto de acatar la indicación de la Ley Federal de

Austeridad Republicana en términos de privilegiar la licitación para realizar adquisiciones, así como adherirse a contratos marcos y a las compras consolidadas, todo a partir de la planeación.

Al cierre del trimestre reportado, el monto total contratado fue de **$269.27**, mismo que se desglosa en el siguiente cuadro:

Procedimiento	Monto Contratado	Porcentaje del monto contratado en el periodo
III.i Licitación Pública	$108,186,705.70	40.18%
III.ii Excepción a Licitación Pública (Contratos Marco)	$115,525,525.73	42.91%
III.iii Excepción a Licitación Pública (Art. 41 fracción I, V, XI, XIV; 42, artículo 1 y Banco Mundial)	$45,560,169.57	16.91%
Monto total contratado	**$269,272,401.00**	**100%**

El detalle de los contratos, se muestra en los siguientes cuadros:

II.I.- Se integra por Licitación Pública y contratos consolidados con la SHCP

Contratos por Licitación Pública

Proveedor	Contrato	Concepto	Importe (Incluye IVA)
Veiligheid del Centro S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E15-2021/01	Servicio integral de limpieza en los inmuebles y oficinas centrales de la CONAFOR	$25,849,735.80
Noé Munguía Patricio	CNF-LA-016RHQ001-E15-2021/02	Servicio integral de limpieza en los inmuebles y oficinas centrales de la CONAFOR	$679,644.00
Alcose del Centro S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E44-2021/06	Servicio de seguridad y vigilancia en los inmuebles y oficinas centrales de la Comisión Nacional Forestal	$11,264,897.24
Vortex Bussines de R.L. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E44-2021/07	Servicio de seguridad y vigilancia en los inmuebles y oficinas centrales de la Comisión Nacional Forestal	$1,607,156.8
Consorcio Empresarial de Seguridad Privada, Limpieza y Mantenimiento S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E44-2021/08	Servicio de seguridad y vigilancia en los inmuebles y oficinas centrales de la Comisión Nacional Forestal	$1,763,200.00
IMPRE-JAL S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E106-2021/12	Servicio de impresión y elaboración de material institucional 2021	$379,853.60
Carbopapel S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E106-2021/11	Servicio de impresión y elaboración de material institucional	$100,224.00
Elevadores OTIS de R.L. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E115-2021/13	Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo (aires acondicionados y elevadores) en los inmuebles de la CONAFOR	$46,980.00
Ferommis S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E172-2021/18	Adquisición de trampas tipo lindgren para escarabajos ambrosales (8 embudos) derivada de la Licitación Pública electrónica Nacional número LA-016RHQ001-E155-2021	$209,496.00
Consorcio de Ingeniería y Construcción Logo S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E149-2021/15	Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo (aires acondicionados y elevadores), en los inmuebles de la CONAFOR	$1,394,784.00
Ángel Santiago Sosa	CNF-LA-016RHQ001-E149-2021/14	Servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo (aires acondicionados y elevadores), en los inmuebles de la CONAFOR	$1,814,576.40
Ventura & Ventura S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E159-2021-16	Servicio de capacitación	$32,770.00
Asociación para el Desarrollo Empresarial LF	CNF-LA-016RHQ001-E159-2021-17	Servicio de capacitación	$224,400.84
Institute for Executive Education SC	CNF-LA-016RHQ001-E187-2021/20	Servicio de capacitación	$194,223.88
ER Consultores y Asesores	CNF-LA-016RHQ001-E187-2021/19	Servicio de capacitación	$135,952.00
Tirecar México S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E252-2021/27	Adquisición de neumáticos para los vehículos oficiales adscritos a la Comisión Nacional Forestal en las 32 entidades federativas de la República Mexicana	$232,696.00
Ergonomía Productividad S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E252-2021/28	Adquisición de neumáticos para los vehículos oficiales adscritos a la Comisión Nacional Forestal en las 32 entidades federativas de la República Mexicana	$800,824.56
Fadefeh S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E217-2021/26	Adquisición de lámparas manos libres para combatientes de incendios forestales	$1,036,112.00

Proveedor	Contrato	Concepto	Importe (Incluye IVA)
Ergonomía Productividad S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E214-2021-23	Servicio de mantenimiento preventivo de mobiliario en oficinas centrales de la Comisión Nacional Forestal	$269,521.36
Servicios y soluciones empresariales ticket Edenred S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E251-2021/25	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos oficiales de la Comisión Nacional Forestal a través de una plataforma digital para la administración del servicio	$3,277,724.83
Axtel S. A. B. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E277-2021/37	Servicio de optimización, actualización e incorporación de nuevas funcionalidades al Sistema de Administración Integral (SAI)	$18,320,983.02
Pc Omega S.A. de C.V.	CNF-LA-016RHQ001-E253-2021/24	Servicio de infraestructura básica y servicios adicionales sin opción a compra	$14,808,328.74
		Total	**$84,444,085.07**

Contratos consolidados por la SHCP

Por otro lado, en apego a las medidas de austeridad anteriormente citadas, y en cumplimiento a la Ley Federal de Austeridad Republicana, la Entidad se adhirió a los procesos de consolidación realizados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) para los siguientes servicios:

a) Licitación Pública relativa a la Adquisición y Suministro de Combustible para Vehículos Automotores Terrestres dentro del Territorio Nacional a través de Monederos Electrónicos para el Ejercicio Fiscal 2021, quien llevó a cabo el procedimiento de contratación y esta entidad formalizó el contrato correspondiente, de acuerdo a lo siguiente:

Proveedor	Contrato	Concepto	Importe (Incluye IVA)
Edenred México S.A. de C.V.	CNF-CONSOLIDADO-SHCP-LA-006000993-E3-2021/03	Contratación consolidada para la adquisición y suministro de combustible para vehículos automotores terrestres dentro del territorio nacional a través de monederos electrónicos para el ejercicio fiscal 2021	$23,742,620.65
		Total	**$23,742,620.65**

b) 03 procedimientos de Licitación Pública relativos a la adquisición de vales de despensa para personal de base con cargo, realizados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), y 01 procedimiento de consolidación realizado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) para la Licitación Pública relativa a la Adquisición de Equipo de Protección, Vestuario, Prendas y Calzado de Seguridad.
Lo anterior en apego a las medidas de austeridad y en cumplimento a la Ley Federal de Austeridad Republicana las cuales se mencionan a continuación:

Procedimiento	Proveedor	Contrato	Concepto	Importe
LA-006000993-E4	Toka Internacional S.A.P.I. de C.V.	CNF-CONSOLIDADO-SHCP-LA-006000993-E4-2021/04	Contratación consolidada para el suministro de vales de despensa, electrónicos y/o impresos en papel, para las prestaciones mensuales y/o de única ocasión para el ejercicio fiscal 2021	$1,571,052.00
	Servicios Broxel S.A.P.I. de C.V.	CNF-CONSOLIDADO-SHCP-LA-006000993-E4-2021/05	Contratación consolidada para el suministro de vales de despensa, electrónicos y/o impresos en papel, para las prestaciones mensuales y/o de única ocasión para el ejercicio fiscal 2021	$16,107,180.70
LA-006000993-E12	Toka Internacional S.A.P.I. de C.V.	CNF-CONSOLIDADA-SHCP-LA-006000993-E12-2021/36	Contratación consolidada vales electrónicos Medida de Fin de Año 2021	$29,871,800.00
LA-006000993-E9	Toka Internacional S.A.P.I. de C.V.	CNF-LA-006000993-E9-2021/33	Contratación Consolidada del Servicio de Suministro de Vales de Despensa	$17,049,470.00
	Servicios Broxel S.A.P.I. de C.V.	CNF-LA-006000993-E9-2021/34	Contratación Consolidada del Servicio de Suministro de Vales de Despensa	$4,275,500.00

Procedimiento	Proveedor	Contrato	Concepto	Importe
LA-016000997-E46-2021	Wayak Media S.A. de C.V.	CNF-CONSOLIDADO-SEMARNAT-D41-VII-AA-016000997-E46-2021/123	Adquisición de Equipo SEMARNAT-CONAFOR LA-016000997-E46-2021	$313,655.88
	Calzado Van Vien S.A. de C.V.	CONTRATACIÓN CONSOLIDADA CNF-LA-016000997-E46-2021/29	Adquisición de Equipo de Protección, Vestuario, Prendas y Calzado de Seguridad para la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT y su Sector Medio Ambiente	$755,157.68
	Sobmex México S.A. de C.V.	CONTRATACIÓN CONSOLIDADA CNF-LA-016000997-E46-2021/31	Adquisición de Equipo de Protección, Vestuario, Prendas y Calzado de Seguridad para la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT y su Sector Medio Ambiente	$234,564.76
	Wayak Media S.A. de C.V.	CONTRATACIÓN CONSOLIDADA CNF-LA-016000997-E46-2021/32	Adquisición de Equipo de Protección, Vestuario, Prendas y Calzado de Seguridad para la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT y su Sector Medio Ambiente	$269,776.56
	Mercadam S.A. de C.V.	CONTRATACIÓN CONSOLIDADA CNF-LA-016000997-E46-2021/30	Adquisición de Equipo de Protección, Vestuario, Prendas y Calzado de Seguridad para la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT y su Sector Medio Ambiente	$1,759,506.56
			Total	**$72,207,664.14**

NOTA: El IVA para los 05 contratos de Suministro de vales es tasa cero.
Al tratarse de contrataciones con cargo al capítulo 1000, estos importes no son considerados en el importe total de contrataciones, pero acreditan que la entidad privilegia la consolidación como otro supuesto al cumplimiento de la Ley.

II.II.- Excepción a Licitación Pública (Contratos Marco), artículo 41 fracción XX de la de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

Considerando las razones determinadas por las áreas requirentes, prioridad y necesidad de los servicios para la operación de la Entidad, se configuraron los supuestos para adjudicar directamente a efecto de contar con los servicios y salvaguardar los intereses de la CONAFOR.

Artículo 41 fracción XX

Proveedor	Contrato	Concepto	Importe (Incluye IVA)
Personas físicas y morales adjudicadas mediante la plataforma de tienda digital del Gobierno Federal	86 contratos, artículo 41 fracción XX	Suministro y entrega en sitio de artículos de oficina, productos para servicio de cafetería, así como, así como consumibles y accesorios informáticos, para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal	$2,518,013.63
Alcose del Centro S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E82-2021-06	Servicio integral de limpieza para el estado de San Luis Potosí	$108,450.72
MAINBIT S.A. de C.V.	CNF-IA-41-XX-016RHQ001-E118-2021/03	Arrendamiento de equipo de cómputo personal y periféricos, derivado de contrato marco	$29,061,132.00
UNINET S.A. de C.V.	CNF-IA-41-XX-016RQ001-E124-2021/04	Servicio de internet corporativo, derivado de contrato marco	$858,672.60
Total Play Telecomunicaciones S.A. DE C.V.	CNF-IA-41-XX-016RHQ001-E122-2021/05	Servicio de internet para oficinas remotas derivado de contrato marco	$1,560,611.80
UNINET S.A. de C.V.	CNF-IA-41-XX-016RHQ001-E122-2021/06	Servicio de internet para oficinas remotas, derivado de contrato marco	$1,570,730.48
MOSSC S.A. de C.V.	CNF-IA-41-XX-016RQ001-E116-2021/02	Servicio integral de jardinería y fumigación en los inmuebles de la CONAFOR, derivado de contrato marco	$1,386,071.80
Vivir Arch Corporativo S.A. DE C.V.	CNF-IA-41-XX-016RHQ001-E116-2021/01	Servicio integral de jardinería y fumigación en los inmuebles de la CONAFOR, derivado de contrato marco	$315,654.56
Vortex Bussines SRL de C.V.	CNF-IA-41-XX-016RHQ001-E167-2021/11	Servicio de limpieza plurianual Aguascalientes, Sonora y Yucatán	$1,395,306.00
Tecnolimpieza Delta S.A. de C.V.	CNF-IA-41-XX-016RHQ001-E167-2021/10	Servicio de limpieza Nuevo León	$792,396.00
Servicios de limpieza Poliselex S.A. de C.V.	CNF-IA-41-XX-016RHQ001-E167-2021/09	Servicio de limpieza Chihuahua	$366,722.40
Aches Limpieza S.A. de C.V.	CNF-41-XX-IA-016RHQ001-E182-2021/12	Servicio de limpieza para las Promotorías de Desarrollo Forestal Chiapas, Guerrero, Morelos, Querétaro y Tabasco	$3,128,659.20
Alcose del Centro S.A. de C.V.	CNF-41-XX-IA-016RHQ001-E182-2021/13	Servicio de limpieza para oficinas centrales y Promotorías de Desarrollo Forestal	$15,705,723.48

Proveedor	Contrato	Concepto	Importe (Incluye IVA)
CAVSA MCL S.A. de C.V.	CNF-41-XX-IA-016RHQ001-E182-2021/14	Servicio de limpieza para las Promotorías de Desarrollo Forestal Baja California, Jalisco, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí, Tlaxcala y CECFOR 1	$4,182,681.60
Profesionales en mantenimiento y limpieza S.A. de C.V.	CNF-41-XX-IA-016RHQ001-E182-2021/15	Servicio de limpieza para la Promotoría de Desarrollo Forestal Baja California Sur	$549,338.88
Cicovisa S.A. de C.V.	CNF-D41-XX-IA-016RHQ001-E152-2021/07	Arrendamiento de equipo de fotocopiado impresión y digitalización de documentos derivado	$7,925,352.00
Mainbit S.A. de C.V.	CNF-D41-XX-016RHQ001-E163-2021/08	Arrendamiento de equipo de seguridad Firewall y Nac	$669,707.14
B drive it S.A. de C.V.	CNF-41-XX-IA-016RHQ001-E205-2021/16	Arrendamiento de equipo para telefonía IP y videoconferencia	$23,028,932.54
Edenred México S.A. de C.V.	CNF-D41-XX-IA-016RHQ001-E224-2021/19	Suministro de combustible para vehículos automotores terrestres dentro del territorio nacional derivado del contrato marco II	$4,800,617.90
Mainbit, S.A. de C.V.	CNF-41-XX-IA-016RHQ001-E221-2021/18	Arrendamiento de centro de datos	$1,315,072.62
Triara.com S.A. de C.V.	CNF-IA-41-XX-016RHQ001-E220-2021/17	Arrendamiento de equipo para red lan y wlan, derivado de contrato marco	$14,285,678.40
		Total	**$115,525,525.75**

II.III.- Excepción a Licitación Pública (Art. 41 fracción V, XIV; 42, artículo 1 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y BM)

Artículo 41 fracción V y XIV

La contratación realizada por fracción V del artículo 41 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público, misma que fue dictaminada por el área requirente, se determinó la procedencia toda vez que, conforme a lo establecido por la LAASSP, se llevó a cabo la presentación de los documentos necesarios para justificar el proceso de contratación.

Proveedor	Contrato	Concepto	Importe (Incluye IVA)
103 personas físicas prestadoras de servicios profesionales	103 contratos	Prestación de servicios de personas físicas (servicios profesionales)	$18,467,826.27
Productos de consumo O Mega S.A. de C.V.	CNF-D41-V-AA-016RHQ001-E45-2021/02	Contrato para el servicio integral de infraestructura y aprovisionamiento al Centro de Datos de la CONAFOR sin opción a compra.	$10,707,571.66
La forestal de provincia de avalos S. de P.R. DE R.L.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E259-2021/116	Adquisición de planta forestal producida en vivero para el Programa de Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable	$92,332.50
Vivero apantle S. DE P.R. de R.L.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E259-2021/117	Adquisición de planta forestal producida en vivero para el Programa de Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable	$2,383,623.30
Productores de plantas forestales y otros S.P.R. de R.L.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E259-2021/115	Adquisición de planta forestal producida en vivero para el Programa de Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable	$282,764.00
Russell Bedford Guadalajara SC	66/21	Servicio de auditoría externa para dictaminar los estados financieros, contables y presupuestarios del 1° de enero al 31 de diciembre de 2021	$557,112.04
		Total	**$32,491,229.77**

Artículo 42

Las contrataciones realizadas al amparo del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, fueron dictaminada por el área requirente, se determinaron procedentes con base en las motivaciones expuestas a través de su solicitud de “Excepción a la Licitación Pública”, las cuales obran en cada una de las contrataciones realizadas mediante este procedimiento de contratación. A continuación, se detallan los contratos formalizados en esta modalidad:

Proveedor	Contrato	Concepto	Importe (Incluye IVA)
33 personas físicas prestadoras de servicios profesionales y consultorías	33 contratos	Prestación de servicios de personas físicas (servicios profesionales y consultorías)	$10,073,905.27
Unidad Especializada contra incendios Brigada 249 S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E14-2021/01	Servicio de atención a emergencias y urgencias médicas	$281,274.82
Olga Lidia Torres Becerra	CNF-D42-AA-016RHQ001-E84-2021/08	Servicio de recolección de fosa séptica	$290,928.00

Proveedor	Contrato	Concepto	Importe (Incluye IVA)
Ecología en movimiento Gren S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E66-2021/04	Servicio de recolección de residuos orgánicos	$57,420.00
Salles Sainz Grant Thornton S.C.	03/BIRF/2020	Contratación auditoría externa para dictaminar estado financiero (BIRF)	$218,008.08
Salles Sainz Grant Thornton S.C.	01/FIDA/2020	Contratación auditoría externa para dictaminar estados financieros (FIDA)	$191,497.44
GS Ambiental S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E86-2021/07	Mantenimiento auditorio OFC	$37,468.06
Servicios Industriales para el Manejo del Medio Ambiente S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E55-2021/03	Servicio de recolección de residuos sanitarios femeninos	$46,458.00
Olivia Díaz Medina	CNF-D42-AA-016RHQ001-E63-2021-05	Servicio de lavado de materiales	$32,716.64
Fernando Román Márquez Colín	CNF-D42-AA-016RHQ001-E103-2021/46	Servicio para la evaluación en materia de diseño 2021 del Programa Presupuestario E014-Protección Forestal	$139,200.00
Centro de Análisis de Programas y Evaluación de Proyectos SC	CNF-D42-AA-016RHQ001-E104-2021/47	Servicio para la evaluación en materia de diseño 2021 del Programa Presupuestario S219-Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable	$239,772.00
Julieta Medellín Vargas	CNF-D42-AA--016RHQ001-E129-2021/50	Servicio de pensión para vehículos de la Gerencia Estatal de la CONAFOR en Tamaulipas	$52,000.00
Love AD S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E131-2021/51	Servicio de elaboración de piezas conmemorativas para el reconocimiento del personal combatiente y técnico especializado en manejo de fuego	$139,466.80
Distribuidora Arca Continental S de R.L. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E158-2021/55	Suministro de agua purificada para personal de oficinas centrales 2021	$66,000.00
Salvador Vargas García	CNF-D42-AA-016RHQ001-E190-2021/69	Adquisición de sellos para las Promotorías de Desarrollo Forestal	$62,391.76
IMPRE JAL, S.A. DE C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E193-2021-67	Servicio de impresión de guía de bolsillo de respuesta de incidentes y distribución a las 32 Promotorías de Desarrollo Forestal, así como a los 6 Centros Regionales de Manejo del Fuego	$117,821.20
Especialistas intérpretes y asociados S.C.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E179-2021/68	Servicio de interpretación (traducciones) en eventos	$51,968.00
Diego Caballero Tinajero	CNF-D42-AA-016RHQ001-E196-2021/70	Servicio de alimentos para los cursos de capacitación en el Centro de Formación Forestal CEFOFOR	$116,725.00
Army Uniformes S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E216-2021/111	Adquisición de Blancos para las Promotorías de Desarrollo Forestal en los Estados de Campeche y Quintana Roo	$234,301.44
Consanhi América S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E238-2021/114	Servicio de Recolección de Residuos Sanitarios Femeninos en las Oficinas Centrales de la Comisión Nacional Forestal	$97,261.36
Cadgrafics, S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E271-2021/124	Suscripción de adobe	$208,072.68
Asociación para el Desarrollo Empresarial LF S.C.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E246-2021-112	Servicio de capacitación	$109,833.44
Impre Jal S.A. de C.V.	CNF-D42-AA-016RHQ001-E248-2021/113	Servicio de Impresión y Elaboración de Material Divulgativo de Cultura Forestal 2021	$160,950.00
		TOTAL	**$13,025,439.99**

Artículo 1

Se celebró un Convenio de Colaboración con el Instituto de Ciencias Penales y la Entidad, para la impartición del "Curso Delitos e Infracciones Forestales, Normatividad Federal, Estatal, Local y Municipal, en modalidad virtual", al amparo del Artículo 1° de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Proveedor	Contrato	Concepto	Importe (Incluye IVA)
Instituto Nacional de Ciencias Penales (INACIPE)	01 contrato	Curso Delitos e Infracciones Forestales, Normatividad Federal, Estatal, Local y Municipal, en modalidad virtual	$43,500.00
		Total	**$43,500.00**

I.- Bienes y servicios de uso generalizado

Para un eficiente y racional uso de los recursos asignados, se adoptaron las siguientes medidas de austeridad para el óptimo ejercicio y aprovechamiento del presupuesto asignado para los **servicios generales**:

- ✓ **Telefonía celular:** Todas las líneas fueron canceladas desde el ejercicio 2019, por lo que ninguna persona servidora pública cuenta con línea de teléfono móvil con cargo a los recursos del erario.
- ✓ **Energía eléctrica:** Se celebró un convenio entre la CONAFOR y la Comisión Federal de Electricidad, mediante el cual se consolidan todos los recibos de energía eléctrica a nivel nacional y mediante el cual se monitorea que no exista derroche de recursos. Además, se realizaron trabajos de mantenimiento mayor al parque fotovoltaico (celdas solares), instalado en las oficinas centrales, lo cual se ve reflejado en un ahorro de hasta el 15% en lo que respecta al gasto en este rubro para el inmueble.
- ✓ **Combustible:** Se contrató el suministro de combustibles para vehículos automotores terrestres dentro del territorio nacional, adhiriéndose al contrato marco celebrado por parte de la SHCP, el 100% del gasto autorizado se utiliza mediante el sistema de monederos electrónicos de combustible en el cual se monitorea que no existan derroches de recursos. Adicionalmente, se realizó una contratación para suministro de vales de papel para combustible a través del contrato marco celebrado por la SHCP, debido a que los monederos electrónicos no son aceptados en poblaciones lejanas o algunas gasolineras no cuentan con la tecnología para realizar el cobro con monederos electrónicos; éste método ayudará a tener un mejor control sobre el consumo del hidrocarburo en el parque vehicular con el que cuenta la Entidad.
- ✓ **Limpieza:** Se contrató el servicio integral de limpieza para los inmuebles de la CONAFOR en todo el territorio Nacional, adhiriéndose al contrato marco celebrado por la SHCP.
- ✓ **Jardinería:** La entidad se adhirió al contrato marco de este servicio celebrado por la SHCP.
- ✓ **Mantenimiento de elevadores y equipos de aire acondicionado:** Se realizó la contratación para los servicios del mantenimiento preventivo de los elevadores, mismos que se realizan con una periodicidad cuatrimestral; asimismo, para el caso de equipos de aire acondicionado, se realizó la contratación para los servicios de mantenimiento preventivo de los equipos ubicados en los inmuebles de la CONAFOR en el todo el territorio nacional.
- ✓ **Uso de vehículos:** Los vehículos solo se asignan temporalmente para el cumplimiento de comisiones oficiales, previa solicitud acompañada por el oficio de comisión suscrito por el superior jerárquico del comisionado; asimismo, se notificó a todos las Funcionarias y Funcionarios de la CONAFOR, los criterios y lineamientos a aplicar para el aprovechamiento sustentable en el uso de vehículos y combustibles.

La CONAFOR cumple con lo establecido en la fracción IV del DECRETO por el que se establecen las medidas de austeridad que deberán observar las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal bajo los criterios que en el mismo se indican, conforme a lo siguiente:

- ✓ **Mantenimiento de inmuebles:** Se realiza contratación de obras, sin considerar adecuaciones a oficinas o inmuebles por cuestiones estéticas.

- ✓ **Bienes informáticos:** Con objeto de obtener las mejores condiciones con relación a precio, calidad y oportunidad, se realizaron adhesiones a los contratos marco siguientes:

    - Arrendamiento de Equipo de Seguridad y Software;
    - Contratación de Servicio Internet Corporativo;
    - Arrendamiento de Equipo de cómputo personal y periféricos;
    - Contrato de Servicio de Internet para Oficinas Remotas;
    - Arrendamiento de equipo de Fotocopiado, Impresión y Digitalización de documentos;
    - Arrendamiento de Telefonía y Videoconferencia;
    - Arrendamiento de equipamiento para centro de Datos.

II.- Congresos y convenciones

Se ha continuado con el cumplimiento de la Ley Federal de Austeridad Republicana y de sus lineamientos de tal que la manera que la institución disminuyó el gasto un 284%, reducción que se ha visto favorecida en los años 2020 y 2021 debido a la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV2 (COVID), detalles que se pueden apreciar en el siguiente cuadro.

		Recurso ejercido (pesos)				Reducción	
Informe de Austeridad Republicana	**Partida**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2020 vs 2019**	**2021 vs 2020**
Congresos y convenciones	38301	9,585,363.17	4,448,512.33	748,176.00	263,428.53	595%	284%

III.- Estructuras orgánicas y ocupacionales

Esta Entidad actualiza y registra las estructuras organizacionales tanto de plazas de carácter eventual como permanente, bajo criterios de eficiencia, transparencia y austeridad, evitando la duplicidad de funciones.

- Conforme a las disposiciones establecidas en el Manual de Aplicación General en materia de Recursos Humanos, se ingresó el registro de modificación de estructura originada principalmente por la creación de 666 plazas de carácter eventual, mediante el escenario número **CNF65162110081059,** y el oficio número UAF-1208/2021.

En la estructura de la CONAFOR no se cuenta con plazas de Secretarios Particulares ni de Choferes.

La plaza de Director General Adjunta de la Dirección General se eliminó el 8 de mayo de 2019, movimiento que aparece en la actualización del estatuto orgánico de la institución, publicado en esa misma fecha en el Diario Oficial de la Federación.

Esta entidad realizó la conversión XX de las plazas con nivel "L" a "M" en apego a las Disposiciones Específicas para la Aplicación del Tabulador de Sueldos y Salarios.

IV.- Propaganda o publicidad oficial

La CONAFOR no llevó a cabo ningún proceso de contratación en el rubro y se continuará vigilando lo establecido en el artículo 14 de la Ley Federal de Austeridad Republicana.

V.- Fideicomisos, fondos, mandatos o contratos análogos

La CONAFOR permanece a la espera de las instrucciones de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público respecto del "sistema de información de fideicomisos, mandatos o contratos análogos" con el que se contará para inscribir la información de los instrumentos.

En apego a los artículos que se mencionan a continuación, se realizan las siguientes acciones:

- 181 del *Reglamento de La Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria*, se envían trimestralmente por conducto de la coordinadora de sector, turnando copia a la SHCP y a la Secretaría de la Función Pública, los informes financieros sobre el presupuesto pagado a los beneficiarios del programa, así como los informes sobre el cumplimiento de las metas;
- 18 de la Ley Federal de Austeridad Republicana publica, se publican en el portal institucional los estados financieros emitidos por el mandatario;
- 67 de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, se publican en el portal institucional los montos pagados por subsidios.

VI.- Comportamiento austero y probo

VI.I.- Remuneración adecuada y proporcional

Las remuneraciones de los servidores públicos de la CONAFOR se asignan con apego a los tabuladores autorizados por la SHCP, no siendo la excepción el trimestre que se reporta.

VI.II.- Desempeño de actividades con apego en la Ley

En este trimestre, se difundió a todo el personal de la CONAFOR, tres publicaciones emitidas por la Secretaría de la Función Pública en apego a la Ley General de Responsabilidades Administrativas, en la que se dio a conocer la siguiente información:

1. Las personas servidoras públicas debemos rendir cuentas sobre el ejercicio de nuestras funciones. Quienes incumplan con dicha obligación podrían recibir una amonestación, suspensión, destitución o inhabilitación", de conformidad con a los artículos 49, fracción VIII y 75 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.
2. Todas las personas servidoras públicas debemos presentar nuestra declaración patrimonial y de intereses, así como la nuestros cónyuge, concubina o concubinario y dependientes económicos directos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.
3. Como personas servidoras públicas, debemos promover, respetar, proteger y garantizar los derechos humanos, de conformidad con el artículo 7, fracción VI de la Ley General de Responsabilidades Administrativas

Es importante mencionar que previo al ingreso de personal a la institución, deben de manifestar bajo protesta de decir verdad que no se encuentran en situaciones que signifiquen un posible conflicto de interés conforme a lo establecido en la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Comparativo de presupuesto ejercido 2020-2021

Presupuesto ejercido
Millones de pesos

Capítulo		2020		Total	2021		Total	Variación absoluta	Variación absoluta
		Recursos fiscales	Ingresos propios		Recursos fiscales	Ingresos propios			
1000	Servicios personales	978.2	0.0	978.2	1,068.4	0.0	1,068.4	90.26	9.2%
2000	Materiales y suministros	40.5	0.2	40.7	50.2	6.0	56.1	15.42	37.9%
3000	Servicios generales	243.9	25.8	269.6	232.7	23.3	256.1	-13.56	-5.0%
4000	Subsidios	1,223.6	0.0	1,223.6	2,572.6	0.3	2,572.9	1,349.22	110.3%
6000	Obra pública	9.6	0.0	9.6	35.2	0.0	35.2	25.56	264.9%
	TOTAL	**2,495.8**	**26.0**	**2,521.8**	**3,959.0**	**29.6**	**3,988.7**	**1,466.9**	**58.2%**

Partida	2020	2021	2020 vs 2021
21101 - Materiales y útiles de oficina	804,602.00	3,603,323.48	2,798,721.5
21201 - Materiales y útiles de impresión y reproducción	362,310.00	888,889.80	526,579.8
21401 - Materiales y útiles consumibles para el procesamiento en equipos y bienes informáticos	18,755.00	222,237.00	203,482.0
21501 - Material de apoyo informativo	25,291.00	3,985.00	-21,306.0
22103 - Productos alimenticios para el personal que realiza labores en campo o de supervisión	4,917.00	-	-4,917.0
22104 - Productos alimenticios para el personal en las instalaciones de las dependencias y entidades	1,156,036.00	1,479,095.17	323,059.2
22106 - Productos alimenticios para el personal derivado de actividades extraordinarias	109,200.00	99,105.00	-10,095.0
26102 - Combustibles, destinados a servicios públicos y la operación de programas públicos	15,648,806.00	17,366,436.59	1,717,630.6
31201 Servicios de gas	182,167.00	297,693.97	115,527.0
31301 Servicios de agua	1,242,328.00	1,357,096.11	114,768.1
31401 - Servicio telefónico convencional	2,697,296.00	2,559,005.09	-138,290.9
31701 Servicio de conducción de señales analógicas y digitales	17,284,063.00	2,862,953.69	-14,421,109.3
31801 Servicio postal	1,278,149.00	1,409,274.09	131,125.1
31901 Servicios integrales de telecomunicación	187,564.00	-	-187,564.0
31902 Contratación de otros servicios	155,466.00	106,556.00	-48,910.0
32101 - Arrendamiento de terrenos	214,992.00	64,090.00	-150,902.0
32201 - Arrendamiento de edificios y locales	14,583,925.00	8,480,295.20	-6,103,629.8
32301 - Arrendamiento de equipo y bienes informáticos	28,020,968.00	18,794,314.27	-9,226,653.7
32302 - Arrendamiento de mobiliario	513,416.00	5,742.00	-507,674.0
32502 - Arrendamiento de vehículos para servicios públicos y la operación de programas públicos	201,376.00	10,143,831.55	9,942,455.6
33103 - Consultorías para programas o proyectos financiados por organismos internacionales	3,098,968.00	6,521,457.79	3,422,489.8
33104 - Otras asesorías para la operación de programas	24,516,525.00	14,105,222.68	-10,411,302.3
33501 - Estudios e Investigaciones	-	378,971.99	378,972.0
33604 - Impresión y material informativo derivado de la operación y administración	997,993.00	1,500,773.82	502,780.8
35101 - Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios administrativos	218,426.00	892,486.45	674,060.5
35201 - Mantenimiento y conservación de mobiliario y equipo de administración	114,874.00	442,384.64	327,510.6
36901 - Servicios relacionados con monitoreo de información en medios masivos	16,123.00	-	-16,123.0
37301-Pasajes marítimos, lacustres y fluviales para labores en campo y de supervisión	5,986.00	7,950.02	1,964.0
38301 - Congresos y convenciones	748,176.00	263,428.53	-484,747.5

INMUEBLES EN PROCESO DE REGULARIZACIÓN DE PROPIEDAD-FORMALIZACIONES DE PROPIEDAD					
No.	**RFI**	**INMUEBLE**	**UBICACIÓN**	**TRÁMITE INICIADO PARA SU INCORPORACIÓN AL PATRIMONIO**	**SEGUIMIENTOS REALIZADOS EN EL TRIMESTRE**
1	2-21225-3	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Baja California	Boulevard Lázaro Cárdenas Km. 11.5, Colonia Bugambilias, Municipio de Mexicali, Baja California, C.P. 21395.	Aportación al patrimonio de la Entidad	A través de correo de fecha 15 de diciembre de 2021, se dio seguimiento con INDAABIN sobre las observaciones que se realizaron al levantamiento topográfico del inmueble.
2	4-01489-1	Campamento Forestal y Promotoría Forestal Escárcega (Antes Vivero)	Calle 33 entre 24 y 26, Colonia Morelos, Municipio de Escárcega, Campeche, C.P. 24350.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Mediante oficio UAF-1133/2021 de fecha 21 de octubre de 2021, se informó al INDAABIN la propuesta de Notarios Públicos para la protocolización de la escritura pública para la formalización de la transferencia.
3	6-1268-0	Vivero Forestal El Esfuerzo	Carretera Colima-Jiquilpan Km. 3, Colonia El Tecolote, Municipio de Colima, Colima, C.P. 28090.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Mediante oficio UAF-1130/2021 de fecha 21 de octubre de 2021, se informó al INDAABIN la propuesta de Notarios Públicos para la protocolización de la escritura pública para la formalización de la transferencia.

INMUEBLES EN PROCESO DE REGULARIZACIÓN DE PROPIEDAD-FORMALIZACIONES DE PROPIEDAD					
No.	**RFI**	**INMUEBLE**	**UBICACIÓN**	**TRÁMITE INICIADO PARA SU INCORPORACIÓN AL PATRIMONIO**	**SEGUIMIENTOS REALIZADOS EN EL TRIMESTRE**
4	6-1310-4	Inmueble La Primavera	Predio rústico El Pedregal de Abajo, Colonia El Poblado, Municipio de Coquimatlán, Colima, C.P. 28402.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Mediante oficio UAF-1134/2021 de fecha 21 de octubre de 2021, se informó al INDAABIN la propuesta de Notarios Públicos para la protocolización de la escritura pública para la formalización de la transferencia.
5	11-6635-0	Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado Guanajuato	Avenida Paseo Solidaridad antes Carretera Irapuato-Salamanca Km. 4.0, Colonia Rafael Galván Flandes, Municipio de Irapuato, Guanajuato, C.P. 36545.	Aportación al Patrimonio de la Entidad	Por medio de oficio UAF-1325/2021 de fecha 16 de diciembre de 2021, se realizó consulta ante la Dirección de Catastro del Ayuntamiento de Irapuato, Guanajuato, a fin de identificar si el inmueble se encuentra registrado catastralmente.
6	15-9113-7	Inmueble Jilotepec	Camino Xhixhata- Huertas, Municipio de Jilotepec, Estado de México, C.P. 54254.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Mediante oficio UAF-1131/2021 de fecha 21 de octubre de 2021, se informó al INDAABIN la propuesta de Notarios Públicos para la protocolización de la escritura pública para la formalización de la transferencia.
7	15-09112-8	Promotoría y Vivero Forestal Molino de Flores	Carretera Texcoco-San Nicolás Tlaminanca Km.3.5, Colonia El Molino de Flores, Municipio de Texcoco, Estado de México, C.P. 56249.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Mediante oficio UAF-1132/2021 de fecha 21 de octubre de 2021, se informó al INDAABIN la propuesta de Notarios Públicos para la protocolización de la escritura pública para la formalización de la transferencia.
8	13-13367-7	Vivero Forestal Huejutla	Carretera Huejutla – Chalahuiyapa, Colonia Todos Por Hidalgo, Municipio de Huejutla de Reyes, Hidalgo, C.P. 43000.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Con fecha 17 de diciembre de 2021, se recibió el oficio DGAPIF/2428/2021 emitido por el Director General de Administración del Patrimonio Inmobiliario Federal, mediante el cual se requiere de nueva cuenta la designación de notarios por parte de la Entidad para la protocolización de la formalización de la transferencia.
9	14-5701-4	Bosque El Centinela	Camino a Bosque San Isidro sin número, Colonia Bosques El centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco, C.P. 45187	Aportación al Patrimonio de la Entidad	Con fecha 24 de noviembre de 2021, se ingresó ante el INAH la solicitud correspondiente a fin de obtener el dictamen en el que se haga constar si el inmueble se encuentra catalogado o no, como monumento histórico.
10	17-00006-0	Vivero Forestal Chapultepec	Calle Amelia sin número, Colonia Chapultepec, Municipio de Cuernavaca, Morelos, C.P. 62450.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Mediante oficio UAF-1123/2021 de fecha 21 de octubre de 2021, se informó al INDAABIN la propuesta de Notarios Públicos para la protocolización de la escritura pública para la formalización de la transferencia.
11	18-03371-8	Vivero Forestal Camichin de Jauja	Carretera a Camichin de Jauja Km. 2, Colonia Camichin de Jauja, Municipio de Tepic, Nayarit, C.P. 63508.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Mediante oficio UAF-1125/2021 de fecha 21 de octubre de 2021, se informó al INDAABIN la propuesta de Notarios Públicos para la protocolización de la escritura pública para la formalización de la transferencia.
12	20-19426-0	Vivero y Promotoría Forestal Ixtepec	José Murat número 1, Colonia Moderna, Municipio de Ixtepec, Oaxaca, C.P. 70110.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Mediante oficio UAF-1337/2021 de fecha 20 de diciembre de 2021, se hizo de conocimiento del INDAABIN los antecedentes realizados para la formalización de la transferencia solicitada por la CONAFOR, a efecto de continuar con el trámite solicitado.
13	20-19420-6	Centro de Capacitación Forestal CECFOR No. 2	Avenida Forestal sin número, Colonia Forestal, Municipio de Santa María Atzompa, Oaxaca, C.P. 71222.	Expropiación	Mediante oficio UAF-1037/2021 de fecha 04 de octubre de 2021, se remitió a la Coordinación General Jurídica de la Entidad el comprobante de pago correspondiente a los derechos a favor del INDAABIN para la emisión del avalúo a fin de realizar el pago de la indemnización correspondiente.
14	29-02247-2	Banco de Germoplasma Xocoyucan	Carretera Federal Tlaxcala-San Martín Texmelucan Km.15, San Diego Xocoyucan, Municipio de Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, Tlaxcala, C.P. 90122.	Formalización de la transferencia a favor de la Entidad	Mediante oficio UAF-1124/2021 de fecha 21 de octubre de 2021, se informó al INDAABIN la propuesta de Notarios Públicos para la protocolización de la escritura pública para la formalización de la transferencia.
15	30-8862-8	Vivero Forestal La Unidad-Tolomé	Carretera Xalapa-Veracruz Km. 74.4, Localidad Tolomé, Municipio Paso de Ovejas, Veracruz de Ignacio de la Llave, C.P. 91674.	Aportación al Patrimonio de la Entidad	Con fecha 05 de noviembre de 2021, se ingresó ante el INAH la solicitud correspondiente a fin de obtener el dictamen en el que se haga constar si el inmueble se encuentra catalogado o no, como monumento histórico.

D. Resultados obtenidos con la aplicación de los recursos del Fondo Forestal Mexicano (FFM), retos y áreas de oportunidad.

Los **resultados** alcanzados con los recursos económicos que conforman el FFM se reportan en el Informe de Autoevaluación, en donde se detalla la realización de actividades según los conceptos o modalidades de apoyo a través de los subsidios otorgados. Por lo tanto, **los resultados del FFM se traducen en las metas alcanzadas por los programas** ya reportadas en el citado Informe.

Con relación a los problemas y limitaciones se identifican los siguientes:

1. Seguimiento puntual a los saldos depositados para dar cumplimiento a los plazos establecidos en las reglas de operación.
2. Comunicación constante con BANORTE que asegure la retroalimentación de los sistemas internos en tiempo real y la confirmación de pagos exitosos, identificando aquellos rechazados.
3. Falta de un análisis jurídico de las fechas establecidas en los lineamientos y reglas de cada programa, para proponer un procedimiento de cancelación y/o terminación por cumplimiento o presunto incumplimiento a las obligaciones, posiblemente de forma masiva a través de la celebración de Comités Técnicos y/o publicación en el DOF con liga a la página de CONAFOR para detalle. Si no fuera posible, definir un procedimiento a cada programa para cancelación y/o terminación por cumplimiento o presunto incumplimiento a las obligaciones.
4. Seguimiento de los "Apoyos no vigentes en el FFM", reportados en el "Programa de Trabajo de Administración de Riesgos" (PTAR) factor 12.1, con las siguientes acciones:
    a. Conciliación mensual de saldos por subcuenta del FFM y los programas operativos.
    b. Reuniones informativas para gerentes y coordinadores, impulsando el seguimiento de proyectos asignados en años anteriores.
    c. Permanencia exclusiva de los recursos de apoyos vigentes, reintegrando a la TESOFE los recursos de proyectos cancelados y desistidos (por solicitud de los programas operativos).
5. Seguimiento a las "Inconsistencias o ausencia de información en los sistemas institucionales (SIDPA, SIGA II y SIIAC) como herramientas para proporcionar información oportuna, consistente y confiable", factor 12.3 del "Programa de Trabajo de Administración de Riesgos" (PTAR), con las siguientes acciones:
    a. Actualización, soporte e incorporación de nuevas funcionalidades a los sistemas institucionales.
    b. Reuniones para el análisis de los procesos y sistemas a fin de mejorar las herramientas para el seguimiento de apoyos a través de los sistemas institucionales.
    c. Semaforización para el oportuno seguimiento de los apoyos.
    d. Conciliaciones trimestrales de los sistemas institucionales, saldos del FFM y cifras de los programas operativos.

Así también, derivado de las reducciones presupuestarias de recursos fiscales, es conveniente identificación de nuevas fuentes de financiamiento:

a. Impulso y continuidad a los Fondos Concurrentes como Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales que incluya proyectos de restauración y manejo forestal comunitario.
b. Creación del "bono forestal" según lo establece el artículo 138 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

E. Seguimiento a los Sistemas de Alerta Temprana en Materia de Manejo del Fuego y Sanidad Foresta.

En materia de incendios forestales, se cuenta con el Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales (SPPIF) de México, es el quinto sistema a nivel mundial en su tipo y el primero en considerar el riesgo de ocurrencia de incendios forestales por actividades antropogénicas a través de sus modelos de predicción.

Actualmente, el sistema es empleado para la toma de decisiones, ya que integra información de puntos de calor de la CONABIO, información meteorológica del SMN, e información de los incendios forestales activos.

Los índices de peligro de incendio del sistema, ofrecen información sobre:

- Zonas con mayor sequedad de combustible forestal.
- Áreas con mayor peligro de incendios de acuerdo al historial de puntos de calor
- Área con mayor peligro de incendios de acuerdo a las actividades antropogénicas
- Visualización de puntos de calor y de incendios forestales activos
- Acumulación de biomasa

El Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales para México, se encuentra disponible para consulta del público en general en las páginas de la CONAFOR y de la Universidad Juárez del Estado de Durango http://forestales.ujed.mx/incendios2/

En referencia al control de plagas, el **Sistema de Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo en Sanidad Forestal**, está integrado por cuatro componentes relacionados entre sí (conocimiento del riesgo, vigilancia y monitoreo, difusión y comunicación y capacidad de respuesta), que a su vez, abarca una serie de acciones de planeación, operativas y de seguimiento que permiten detectar y atender de manera oportuna la problemática fitosanitaria en el país.

Respecto a dicho sistema, de manera periódica se actualizan los mapas de riesgo. Para el caso de insectos descortezadores y defoliadores, dicha actualización es de manera mensual, para el caso del complejo de escarabajos ambrosiales se realiza trimestralmente y para plantas parásitas cada año, la periodicidad en comento se realiza en función del ciclo biológico del insecto. Los mapas se pueden consultar en las siguientes direcciones electrónicas: http://sivicoff.cnf.gob.mx/frmMapasdeRiesgodePlagasForestales.aspx https://www.gob.mx/conafor/documentos/insectos-descortezadores y https://www.gob.mx/conafor/documentos/insectos-defoliadores

Con base en los mapas de riesgo antes mencionados, se enfocan las actividades de monitoreo terrestre para la detección oportuna de plagas forestales y las acciones de mapeo aéreo que se llevan a cabo para detectar desde el aíre la posible presencia de insectos descortezadores en vegetación forestal. La información se puede consultar en http://sivicoff.cnf.gob.mx/frmMonitoreoTerrestre.aspx y http://sivicoff.cnf.gob.mx/frmMonitoreoAereo.aspx.

Además de lo anterior, se mantiene actualizada la parte pública del Sistema Integral de Vigilancia y Control Fitosanitario Forestal (SIVICOFF), a fin de mantener informada a la ciudadanía, en la liga http://sivicoff.cnf.gob.mx/Default.aspx

En el rubro de capacidad de respuesta, se cuenta con mecanismos de apoyo definidos en reglas de operación para subsidios a tratamientos fitosanitarios y operación de brigadas de saneamiento que se encuentran publicados en la página https://www.gob.mx/conafor/documentos/reglas-de-operacion-2022 con la finalidad de poner al alcance de la ciudadanía la posibilidad de solicitar apoyo para la aplicación de tratamientos fitosanitarios cuando no cuenten con recursos para hacerlos.

Además de lo anterior, se actualiza de manera quincenal el Tablero de Control de notificaciones de Saneamiento Forestal, que es una herramienta tecnológica de gestión y seguimiento al proceso para la emisión de la notificación de saneamiento (SINAT, SNGF y SIVICOFF). La información anterior permite dar cumplimiento a los tiempos establecidos en la LGDFS y su Reglamento. Dicha información puede ser consultada en la dirección electrónica http://sivicoff.cnf.gob.mx/TableroControl, a la cual es posible acceder a través de un usuario autorizado y contraseña. Para efectos de este informe se proporciona el siguiente usuario (sanidad.sig@conafor.gob.mx) y contraseña (1234).

F. Compromisos asumidos y resultados de los convenios firmados para reforzar el Programa de Manejo del Fuego.

I. Convenio de Colaboración para reforzar el Programa de Manejo del Fuego SEMAR-CONAFOR:

- Del 01 de enero al 31 de diciembre 2021, han sido aplicados 363,180 días/persona en el combate de incendios forestales, de los cuales SEMAR apoyó con 349 días/persona.
- El día 22 de febrero del 2021, se llevó a cabo la 1a. Reunión del Comité Interinstitucional para el Manejo del Fuego, con la participación activa de la SEMAR, en la cual se abordaron los siguientes temas: - Informe de los resultados de la temporada de incendios forestales 2020 y lecciones aprendidas. - Presentación del Programa de Manejo del Fuego 2020 2024. - Acciones a implementar a través de la Coordinación Interinstitucional en materia de manejo del fuego para el 2021.
- En este sentido, se determinaron los siguientes acuerdos generales:
  - CIMF-01-2021. Se acuerda la creación del Grupo Técnico Operativo Nacional.
  - CIMF-02-2021. Las instituciones que conforman el Comité Interinstitucional para el Manejo del Fuego participarán de manera local en los Comités Estatales de Manejo del Fuego.
  - CIMF-03-2021. Colaborar con la SEMARNAT y CONAFOR en la campaña de prevención cultural de incendios forestales.
  - CIMF-04-2021. Las instituciones participantes en el Comité enviarán a la CONAFOR el dato de contacto de un enlace para tratar temas relacionados al manejo del fuego.
  - CIMF-05-2021. La CONAFOR pone a disposición el uso de los Centros Regionales de Manejo del Fuego Noreste, Sureste y Occidente, como centros disponibles para la capacitación para los integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil.
- El 06 de diciembre de 2021, se llevó a cabo la 2a reunión del Grupo interinstitucional de Manejo del Fuego con la participación de 28 instancias de la administración pública federal, donde se presentó el informe de resultados a la fecha de incendios forestales atendidos a nivel nacional, acciones de prevención y la coordinación con las diferentes instancias para atender los incendios de gran magnitud en 16 entidades federativas. En dichas reuniones se contó con la participación de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal que tienen injerencia en materia de incendios forestales, como son: SEMAR, SEDENA, SSPC, CNPC, SSA, SECTUR, SADER, CAPUFE, AEM, PROFEPA, SMN, CONABIO, INECC, INAH, INEGI, PA, INIFAP, CONANP, INPI, CAMe, SER, FGR, SEP, CONACyT, SEMARNAT y CONAFOR (GMF). Esta reunión permitió coordinar los esfuerzos y proveer de recursos humanos y materiales para enfrentar los incendios forestales.
- En el marco de la colaboración entre la CONAFOR y la SEMAR para el fortalecimiento de capacidades técnicas del personal que conforma las tripulaciones del equipo aéreo que apoya en la atención de incendios forestales, del 18 al 19 de marzo del presente, en Tapachula, Chipas, se realizó el “Taller para la capacitación de incendios forestales con uso de helicópteros y uso de equipo de agua al personal de SEMAR, con la participación de 15 alumnos de tripulaciones del equipo aéreo.
- Adicionalmente, se realizaron 2 reuniones de Grupo Técnico Operativo Nacional, en donde se ha contado con la participación de personal de la SEMAR:
  - Primera Reunión: 25 de Marzo del 2021.
  - Objetivo de la Reunión: Reforzar esfuerzos para la atención de los Incendio Forestal Interestatal Arteaga, Coahuila – Santiago, Nuevo León.
  - Segunda Reunión: 21 de Mayo del 2021.
  - Objetivo de la Reunión: Dar a conocer el balance de incendios forestales de la temporada de incendios 2021 y las perspectivas que se tienen para los siguientes tres meses.
- Activamente la SEMAR participa en los Comités Estatales de Manejo del Fuego en las Entidades Federativas, en el que se establecen las directrices como órgano de opinión de políticas estatales

II. Convenio Específico de Colaboración suscrito por SEMARNAT, AGRICULTURA y CONAFOR.

Avances:

- Se participó 13a. reunión del Grupo Esfuerzo Interinstitucional para la Reducción y Control de Quemas Agropecuarias en el Estado de Chiapas.
- Se han realizado 6 reuniones del Grupo de Trabajo encargado de la modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007.

- Con fecha de 12 de abril del presente año, se firmó el Anexo Técnico del Convenio Específico de Colaboración, para el reforzamiento del Programa de Manejo del Fuego, que celebran la CONAFOR y la AGRICULTURA, el cual tiene por objeto establecer los mecanismos de coordinación y cooperación, a fin de conjuntar esfuerzos y recursos dentro del ámbito de sus respectivas competencias para impulsar la correcta ejecución de acciones relacionadas con el adecuado uso del fuego en zonas forestales y agropecuarias del país.
- El 06 de diciembre de 2021, se llevó a cabo la 2a reunión del Grupo interinstitucional de Manejo del Fuego con la participación de 28 instancias de la APF, donde se presentó el informe de resultados a la fecha de incendios forestales atendidos a nivel nacional, acciones de prevención y la coordinación con las diferentes instancias para atender los incendios de gran magnitud en 16 entidades federativas. Esta reunión permitió coordinar los esfuerzos y proveer de recursos humanos y materiales para enfrentar los incendios forestales.
- A través de la coordinación interinstitucional, así como del trabajo coordinado con los gobiernos Estatales y Municipales, sociedad civil organizada, centros de investigación y academia, se impulsarán campañas de prevención de incendios forestales, orientadas a disminuir el uso de fuego no regulado en actividades agropecuarias, incrementar el uso de la NOM – 015 SEMARNAT/SAGARPA 2007, evitar incendios forestales por descuidos humanos y buscar paquetes tecnológicos que brinden una alternativa para al uso del fuego dentro de la frontera agropecuaria – forestal.
- De enero a diciembre participó en talleres o platicas de prevención cultural de incendios forestales y NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007, 10,035 personas las cuales se han capacitado para orientarlas en disminuir el uso de fuego no regulado en actividades agropecuarias.

G. Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (ENAREDD+): acciones pendientes para su instrumentación y aplicación, así como del cumplimiento de compromisos.

A diciembre de 2021, la CONAFOR fomentó actividades que buscan atender las causas directas e indirectas de la deforestación y la degradación forestal, impulsar el manejo forestal comunitario y aumentar los acervos de carbono forestal. Estas actividades se enmarcan en las labores de coordinación y gestión con diferentes dependencias de la APF para promover el manejo integrado del territorio, particularmente en el marco del Grupo de Trabajo REDD+ de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (GT REDD+ de la CICC) y en especial con la Coordinación General de Ganadería de SADER, la Procuraduría Agraria (PA), la PROFEPA, la CONANP y la CONAZA, así como en el establecimiento de alianzas con gobiernos estatales, diferentes actores de la sociedad civil, sector privado y organismos internacionales.

Coordinación interinstitucional

Entre las principales actividades de coordinación con diferentes dependencias de la APF para promover el manejo integrado del territorio, se pueden mencionar las siguientes:

Durante 2021 se avanzó en implementar mecanismos de coordinación entre CONAFOR y la Procuraduría Agraria, mediante la actualización del convenio de colaboración existente para la atención de posibles conflictos en los núcleos agrarios y la realización de varios talleres de capacitación al personal de ambas dependencias.

Se impulsó la coordinación inter-institucional para atender problemáticas de tala clandestina y comercio ilegal, con énfasis en la escala local, entre las siguientes dependencias: Procuraduría Agraria, CONANP, CONAFOR, INPI, PROFEPA, Guardia Nacional (GN), la de Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana, la SEMAR y comunidades locales.

En particular, con la CONANP se tuvo una reunión de trabajo para atender el tema de insectos descortezadores en el Parque Nacional La Malinche, Puebla.

Se resalta el avance en la colaboración con el IICA y la SADER para acordar acciones de colaboración en materia del desarrollo e implementación de una NAMA (Acción de Mitigación Apropiadas Nacionalmente) de ganadería sustentable.

Se han realizado avances de coordinación interinstitucional (en específico con la Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático y la Dirección de COTECOCA, ambas de SADER, y con la CONAZA) para la identificación de las áreas prioritarias para la implementación de un Programa de Reducción de Emisiones en el sector Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra (AFOLU) para los estados de Chihuahua, Durango, Nuevo León y Coahuila, en el marco de la Iniciativa sobre Paisajes Forestales Sostenibles (ISFL) del Fondo de BioCarbono.

Asimismo, la CONAFOR ha participado activamente en las mesas de trabajo en torno a la NOM-152-SEMARNAT, relativa a programas de manejo forestal para el aprovechamiento de recursos forestales maderables y la NOM-015-SEMARNAT, relativa al uso de fuego en terrenos forestales y agropecuarios.

También se destacan los avances logrados en el trimestre de octubre a diciembre del 2021 en el Grupo de Trabajo REDD+ de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (GT-REDD+ de la CICC):

- Se organizó la logística y se prepararon los insumos programáticos para llevar a cabo las primera y segunda sesiones ordinarias 2021 del Grupo de Trabajo-REDD+ de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (GT-REDD+ de la CICC): (i) Se envió el oficio de invitación para los miembros del grupo de trabajo, (ii) Se elaboró y envió la propuesta del PAT 2021 a los miembros del GT-REDD+, (iii) Se coordinó la integración de las presentaciones para las sesiones, (iv) Se avanzó en una propuesta del PAT 2022.
- En el marco de la preparación de la convocatoria a la primera y segunda reuniones ordinarias, se revisó y retroalimentó la Minuta de la Segunda reunión ordinaria del 2020 así como la propuesta del Informe Anual de Actividades 2020 donde se elaboraron y fortalecieron los anexos correspondientes.

Además, se avanzó en la preparación de dos insumos para la planeación del trabajo del grupo para el siguiente año: (i) Matriz con los componentes y acciones contenidas en la Estrategia Nacional REDD+ (ENAREDD+) que puedan ser asociadas a la labor de los miembros del GT-REDD+ de la CICC, (ii) Encuesta dirigida a los miembros del GT-REDD+ de la CICC para identificar puntos de sinergia en torno a REDD+.

- El 1 de diciembre de 2021, de 10:00 a 12:00 horas, se llevaron a cabo la primera y segunda sesiones ordinarias 2021 del GT-REDD+ de la CICC, contando con el quórum requerido para ello y con la participación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER). Se cuenta con la propuesta de minuta correspondiente a dichas reuniones, mismas en las que se aprobó el PAT 2021 y el Informe Anual de Trabajo 2021.
- Durante la 1ra y 2da sesiones ordinarias 2021 del GT-REDD+, se contó con la participación de 11 Secretarías y 5 organismos descentralizados y desconcentrados de la Administración Pública Federal, logrando reactivar las actividades del GT-REDD+ y fortaleciendo la coordinación interinstitucional de la APF en torno a la implementación de REDD+. En específico, se resalta el diálogo con el sector agropecuario representado por la SADER para reactivar los trabajos relacionados con la coordinación de políticas e instrumentos de información, así como con sistemas de producción agropecuaria sin deforestación.

Además, el 14 de diciembre de 2021, se firmó el Convenio de Colaboración entre CONAFOR y BIENESTAR, con la finalidad de conjuntar en el ámbito de sus respectivas competencias, los esfuerzos y recursos para favorecer e impulsar de manera general actividades relacionadas con la reforestación con fines de agroforestería, que incidan en el desarrollo y bienestar de la población rural en condiciones de pobreza y marginación, mediante la aportación de semilla forestal por parte de la CONAFOR.

También se realizaron sesiones informativas respecto de los grupos de trabajo interinstitucionales para la implementación de la ENAREDD+, en la visita de la secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Mtra. Ma. Luisa Albores (el 24 de noviembre) y en la primera y segunda sesiones ordinarias 2021 del GT-REDD+ de la CICC (1 de diciembre 2021).

Coordinación con los gobiernos estatales

En la colaboración intersectorial y entre órdenes de gobierno se han dado pasos relevantes rumbo a lograr la tasa cero de deforestación.

En específico, con el gobierno de Jalisco recientemente se dio el lanzamiento de la marca de certificación “Agave Responsable Ambiental”, el cual permitirá la auto-regulación de la agroindustria tequilera promoviendo procesos productivos sustentables con la certificación de libre de deforestación. Esto se logró colaborativamente entre la CONAFOR y el gobierno de Jalisco a través de la elaboración de un mapa de elegibilidad del agave, definiendo los suelos con vocación agrícola en donde se pueden establecer plantaciones de agave, lo cual reducirá la deforestación en el estado debida al cultivo del agave. El mapa será publicado y formará parte de los requisitos que solicitará el Consejo Regulador del Tequila para el registro de nuevas plantaciones. De igual forma, se ha dado seguimiento a la problemática del descortezador en distintos estados, con la coordinación de instancias académicas, de la APF y los estados.

En el marco del proceso de diseño del Programa de Reducción de Emisiones en el marco de la ISFL, durante el primer semestre de 2021 se firmaron convenios específicos de coordinación en materia forestal con cuatro entidades: Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Durango. Estos convenios incluyen el diseño, formulación e implementación de actividades de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, provenientes del Sector Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra (AFOLU).

Se han tenido reuniones de coordinación con el Grupo de Trabajo de los Gobernadores sobre Clima y Bosques (GCF Task Force), así como con el Gobierno del Estado de Jalisco y con el INECC para la presentación general, por parte de Jalisco, de su propuesta para la iniciativa de pagos por resultados por reducciones de emisiones LEAF-EMERGENT. Como resultado de esta coordinación, tanto la CONAFOR como el INECC han emitido la directriz al Gobierno de Jalisco para que dicho gobierno gestione de manera formal la comunicación correspondiente con la DGPCC-SEMARNAT, que es la primera autoridad con las atribuciones en la materia.

Además, durante el trimestre octubre - diciembre 2022, se destacan las siguientes:

- En el marco del convenio firmado con el estado de Chiapas, en el cuarto trimestre se formalizaron los apoyos otorgados en Chiapas y Tabasco, a través de la firma de los convenios de concertación de los beneficiarios.
- Durante el mes de diciembre, se firmaron Convenios Marco de Colaboración en materia forestal con los estados de Guerrero, Michoacán y Campeche. Dichos convenios tienen la finalidad de propiciar el desarrollo forestal sustentable en los estados, con base en el aprovechamiento forestal sustentable de los recursos forestales, la promoción, fomento y ejecución de programas productivos, de protección, de conservación, de restauración y de aprovechamiento sustentable de los suelos forestales y de sus ecosistemas y en general las demás iniciativas que en materia forestal se presenten para impulsar el desarrollo integral de este sector en la realidad.

Alianzas con el sector privado

Durante 2021, se tuvieron avances en el establecimiento de alianzas con diferentes actores del sector privado, dentro de los que se destacan:

- Conversaciones con la Federación Mexicana de Palma de Aceite (FEMEXPALMA), para colaborar en esquemas de certificación y/o trazabilidad del establecimiento de plantaciones de palma. También su tuvieron reuniones para el intercambio de información, en búsqueda de encontrar áreas de interés mutuo para establecer un convenio de colaboración entre ambas instituciones.
- Reunión con la Asociación Nacional de Industriales de Aceites y Mantecas Comestibles A.C. (ANIAME), asociación que conjunta a la industria mexicana de aceites, grasas y proteínas vegetales comestibles, la cual agremia entre sus socios a productores de palma de aceite, con la finalidad de conversar la posibilidad de participar en los proyectos de la CONAFOR a través de fondos concurrentes.
- El día 20 de julio de 2021, se llevó a cabo una reunión presencial en las instalaciones de la CONAFOR, con la Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco, A.C. (APEAJAL), en donde se abordó el tema del cambio de uso de suelo de terrenos forestales por huertas de aguacate, a lo cual los productores manifestaron la importancia de implementar un sistema de regularización, así como establecer compromisos de restauración por parte de los productores de aguacate.

Cooperación internacional y sociedad civil

Además, se ha buscado fortalecer la cooperación internacional, en el marco de la cual, se destacan los siguientes avances:

- Servicio Forestal de EE.UU. abonando a la estrategia sobre legalidad y transparencia en el sector forestal.
- Se sostuvo una reunión con la División de Estadísticas de las Naciones Unidas (UNSD), Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el INEGI y SEMARNAT, para la presentación del proyecto "Contabilidad y valoración del capital natural de los servicios de los ecosistemas" (NCAVES), En la que la CONAFOR propuso como áreas temáticas de interés para la modelación el PSA y el Programa de Reducción de Emisiones en el Sector AFOLU.

También se estrecharon lazos con la sociedad civil, principalmente con el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y Conservación Internacional México, para fomentar la colaboración en el manejo integrado del territorio, para desarrollar acciones financiadas por el sector privado, para coadyuvar a la ganadería sustentable (primera causa de deforestación y degradación en nuestro país), y en aspectos asociados al aumento de acervos de carbono en ecosistemas de manglares, que pudieran derivar en reducción de emisiones a través de captura de carbono azul.

Asimismo, durante el mes de diciembre se sostuvieron reuniones de coordinación para definir en conjunto con el Programa ONUREDD+, un Plan de trabajo anual para el 2022, en el cual se prevé la asistencia técnica para CONAFOR

H. Sistema de Evaluación del Desempeño

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 16 RHQ ***NOMBRE DE LA DEPENDENCIA: Comisión Nacional Forestal*** **ANEXO I**

EVOLUCION DEL GASTO PROGRAMABLE DE ENERO A DICIEMBRE DE 2021

(Millones de pesos con un decimal)*

CONCEPTO	PRESUPUESTO ANUAL 1/ 2/		ACUMULADO AL MES DE DICIEMBRE 1/		VARIACIÓN EJERCIDO/PROGRAMADO		SEMÁFORO		AVANCE EN % CONTRA
	ORIGINAL	MODIFICADO	PROGRAMADO 2/	EJERCIDO 3/	ABSOLUTA	RELATIVA	MENOR	MAYOR	MODIFICADO
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (4) - (3)	(6) = (5) / (3)	GASTO	GASTO	(7) = (4) / (2)
I.- GASTO DIRECTO	**1,536.8**	**1,483.1**	**1,483.1**	**1,483.1**	**0.0**	**0.0**			**100.0**
GASTO CORRIENTE	**1,536.8**	**1,447.8**	**1,447.8**	**1,447.8**	**0.0**	**0.0**			**100.0**
SERVICIOS PERSONALES	1,047.6	1,068.4	1,068.4	1,068.4	0.0	0.0			100.0
MATERIALES Y SUMINISTROS	62.3	50.2	50.2	50.2	0.0	0.0			100.0
SERVICIOS GENERALES	337.8	226.4	226.4	226.4	0.0	0.0			100.0
OTRAS EROGACIONES	89.0	102.9	102.9	102.9	0.0	0.0			100.0
					0.0	0.0			
GASTO DE CAPITAL					**0.0**	**0.0**			**0.0**
INVERSIÓN FÍSICA	**0.0**	**35.2**	**35.2**	**35.2**	**0.0**	**0.0**			**100.0**
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
OBRAS PÚBLICAS	0.0	35.2	35.2	35.2	0.0	0.0			100.0
OTRAS EROGACIONES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
INVERSIÓN FINANCIERA					**0.0**	**0.0**			**0.0**
					0.0	0.0			
II.- SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS 1/	**825.6**	**2,476.0**	**2,476.0**	**2,476.0**	**0.0**	**0.0**			**100.0**
					0.0	0.0			
III.- SUBTOTAL DEL GASTO	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**			**0.0**
IV.-GASTO FEDERALIZADO	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**			**0.0**
CORRIENTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
GASTO DE CAPITAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
					0.0	0.0			
V.- TOTAL DEL GASTO	**2,362.3**	**3,959.1**	**3,959.1**	**3,959.1**	**0.0**	**0.0**			**100.0**

FUENTE DE INFORMACIÓN: Módulo de Adecuaciones Presupuestarias (MAP) de la SHCP y Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF) de la SHCP.

NOTAS:

1/ Los Subsidios y Transferencias incluyen los de gasto corriente y de inversión física.

2/ Se integra por Recursos Fiscales autorizados por la SHCP al 31 de diciembre de 2021 (proforma). No incluye Operaciones Ajenas Netas.

3/ Información según el presupuesto pagado al 31 de diciembre de 2021 (Recursos Fiscales).

Criterios de asignación de color de los semáforos.

Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

CLAVE DE LA INSTITUCION: 16 RHQ ***NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Comisión Nacional Forestal*** **ANEXO II**

PERIODO A EVALUAR DE ENERO A DICIEMBRE (2021)

(Millones de pesos con un decimal)

AI	PP*	APERTURA PROGRAMÁTICA (DENOMINACIÓN DE LOS PROGRAMAS)	PRESUPUESTO ANUAL MODIFICADO 1/ 2/ 3/	GASTO CORRIENTE 1/		GASTO DE CAPITAL 1/		GASTO TOTAL 1/		VARIACIÓN		SEMÁFORO	
				PROGRAMADO 2/	EJERCIDO 3/	PROGRAMADO 2/	EJERCIDO 3/	PROGRAMADO 2/	EJERCIDO 3/	ABSOLUTA	RELATIVA	MENOR GASTO	MAYOR GASTO
004	E014	Protección Forestal	1,162.2	1,162.2	1,162.2	0.0	0.0	1,162.2	1,162.2	0.0	0.0		
009	K025	Proyectos de inmuebles (oficinas administrativas)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
009	K028	Estudios de preinversión	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
004	K138	Inversión en Infraestructura Social y Protección Ambiental	35.2	0.0	0.0	35.2	35.2	35.2	35.2	0.0	0.0		
002	M001	Actividades de apoyo administrativo	252.0	252.0	252.0	0.0	0.0	252.0	252.0	0.0	0.0		
001	O001	Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno	17.1	17.1	17.1	0.0	0.0	17.1	17.1	0.0	0.0		
006	P002	Planeación, Dirección y Evaluación Ambiental	4.6	4.6	4.6	0.0	0.0	4.6	4.6	0.0	0.0		
004	R015	Fideicomisos Ambientales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
004	S071	Programa de Empleo Temporal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
004	S219	Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable	2,488.0	114.5	114.5	2,373.5	2,373.5	2,488.0	2,488.0	0.0	0.0		
		T O T A L	**3,959.1**	**1,550.4**	**1,550.4**	**2,408.7**	**2,408.7**	**3,959.1**	**3,959.1**	**0.0**	**0.0%**		
		TOTAL PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS "E" (PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS)	1,162.2	1,162.2	1,162.2	0.0	0.0	1,162.2	1,162.2	0.0	0.0		
		% TPP** "E" vs TOTAL	29.4	75.0	75.0	0.0	0.0	29.4	29.4	0.0	0.0%		

FUENTE DE INFORMACIÓN: Módulo de Adecuaciones Presupuestarias (MAP) de la SHCP y Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF) de la SHCP.

AI = *Actividad Institucional* ***PP**** *= Programa Presupuestario, de acuerdo con el Análisis Funcional Programático Económico del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2021.*

TPP** = Total Programa Presupuestario

NOTAS:

1/ Los Subsidios y Transferencias incluyen los de gasto corriente y de inversión física.

2/ Se integra por Recursos Fiscales autorizados por la SHCP al 31 de diciembre de 2021 (proforma). No incluye Operaciones Ajenas Netas.

3/ Información según el presupuesto pagado al 31 de diciembre de 2021 (Recursos Fiscales).

Criterios de asignación de color de los semáforos.

Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

ANEXO III

CLAVE DE LA INSTITUCION: ***NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: COMISION NACIONAL FORESTAL***

INDICADORES DE DESEMPEÑO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO

S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable

PROGRAMA PRESUPUESTARIO (Pp) Y CLAVE 1/	INDICADOR			UNIDAD DE MEDIDA	META				SEMÁFORO
	TIPO	NOMBRE	MÉTODO DE CALCULO			ENERO A DICIEMBRE 2021			
						PLANEADA	REALIZADA		
Pp CON INDICADORES SELECCIONADOS EN EL PEF									
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie intervenida con acciones de restauración.	[(Hectáreas con acciones de restauración forestal en el periodo 2013 a t)/(Hectáreas prioritarias para llevar a cabo procesos de restauración forestal)]*100	Porcentaje	Anual	4.86	4.86	100.0%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie conservada y bajo manejo y uso sostenible de los recursos forestales a través de mecanismos voluntarios y de cuasimercado.	[(Hectáreas bajo manejo certificado vigente en el año t + hectáreas incorporadas a esquemas de Pago por Servicios Ambientales vigente en el año t /Hectáreas de superficie forestal del Territorio Nacional susceptible de conservarse y manejarse bajo estos esquemas) *100	Porcentaje	Anual	3.43	3.30	96.5%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Tasa de variación de la producción forestal maderable	[((Producción forestal maderable en el año t-1)/(Producción forestal maderable en el año 2012))-1]*100	Tasa	Anual	52.49	52.48	100.0%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie forestal y preferentemente bajo esquemas de protección, conservación, restauración y manejo forestal sustentable.	[(Superficie con procesos de protección, conservación, restauración y manejo forestal en el periodo n a t) / (Superficie forestal en el país)]*100	Porcentaje	Anual	4.93	4.95	100.5%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de la superficie forestal donde se han generado capacidades para el manejo forestal sustentable	[(Superficie de ejidos y comunidades con convenio firmado para capacitar a sus integrantes para el manejo forestal sustentable del 2007 al año t /(Superficie forestal en el país)]*100	Porcentaje	Anual	13.88	13.88	100.0%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie apoyada para la elaboración de programas de manejo forestal maderable y no maderable.	(Hectáreas apoyadas para su incorporación o reincorporación al manejo forestal sustentable en el periodo 2013 a t / Hectáreas prioritarias para su incorporación o reincorporación al manejo forestal sustentable)* 100	Porcentaje	Trimestre	36.08	35.86	99.38%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de ejidos y comunidades apoyados para fortalecer sus capacidades de gestión.	(Número de ejidos, comunidades o uniones que entre ellos forman y que son apoyados para fortalecer la gobernanza y el desarrollo de capacidades en el año t/Número total de ejidos y comunidades prioritarios)*100	Porcentaje	Trimestre	2.82	2.79	98.9%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie apoyada para llevar a cabo proyectos de ordenamiento territorial comunitario.	(Hectáreas apoyadas para llevar a cabo el ordenamiento territorial comunitario en el periodo 2007 a t / Hectáreas de ejidos y comunidades forestales prioritarios)*100	Porcentaje	Trimestre	25.15	25.50	101.4%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de cursos y talleres de capacitación realizados	[(Número de cursos y talleres de capacitación realizados en el periodo 2015 al año t / Número de cursos y talleres de capacitación programados a realizar en el periodo 2015 - 2024) * 100]	Porcentaje	Trimestre	25.20	25.85	102.6%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de becas otorgadas	(Número de becas otorgadas en el año t /Número de becas a otorgar de acuerdo a la capacidad de los centros educativos en el año t) * 100	Porcentaje	Semestre	63.41	63.19	99.6%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie convenida para realizar acciones de restauración forestal en microcuencas prioritarias del país.	[(Hectáreas con convenio para la ejecución de acciones de restauración forestal en microcuencas en el año t) /(Hectáreas prioritarias para acciones de restauración forestal con enfoque de manejo integral de territorio)]*100	Porcentaje	Trimestre	0.32	0.56	172.3%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de Unidades Productoras de Germoplasma Forestal apoyadas para su mantenimiento	[(Número de Unidades Productoras de Germoplasma Forestal apoyadas para su mantenimiento en el periodo de 2019 al año t)/(Número de Unidades Productoras de Germoplasma Forestal prioritarias a apoyar su mantenimiento en el mediano plazo)]*100	Porcentaje	Trimestre	0.28	0.56	200.0%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie apoyada para su certificación forestal.	(Hectáreas apoyadas para realizar proyectos de auditoría técnica preventiva y certificación forestal en el periodo 2013 a t /Hectáreas prioritarias para apoyar proyectos de auditoría técnica preventiva y certificación forestal)*100	Porcentaje	Trimestre	61.73	59.11	95.8%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie apoyada para la ejecución de proyectos de prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat.	(Hectáreas apoyadas para realizar prácticas de cultivo forestal, de conservación de la biodiversidad y de mejoramiento del hábitat en el periodo 2013 a t / Hectáreas prioritarias para apoyar prácticas de cultivo forestal, de conservación de la biodiversidad y de mejoramiento del hábitat)*100	Porcentaje	Trimestre	17.41	17.38	99.8%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de kilómetros de caminos forestales apoyados para su mantenimiento	(Kilómetros de caminos apoyados para su mantenimiento en el año t)/(Kilómetros de caminos estimados en áreas de aprovechamiento)*100	Porcentaje	Trimestre	0.64	1.78	278.4%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de empresas forestales apoyadas con proyectos para la industrialización forestal	((Número de empresas forestales apoyadas con proyectos para la industrialización en el periodo 2016 a t/Número potencial de empresas a apoyar con proyectos de industrialización)*100	Porcentaje	Trimestre	7.52	6.75	89.8%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de proyectos de transferencia de tecnología apoyados	(Proyectos de transferencia de tecnología apoyados en el periodo de 2014 a t/Total de proyectos de transferencia de tecnología prioritarios a apoyar)*100	Porcentaje	Trimestre	38.38	27.03	70.4%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de empresas forestales fortalecidas	[(Número de empresas forestales fortalecidas en el periodo 2015 a t)/ Número potencial de empresas a apoyar con proyectos de acompañamiento especializado)]*100	Porcentaje	Trimestre	16.12	15.12	93.8%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie incorporada al pago de servicios en áreas prioritarias del país	(Hectáreas incorporadas al pago por servicios ambientales en el periodo 2013 a t/Hectáreas prioritarias para su incorporación al pago por servicios ambientales)*100	Porcentaje	Trimestre	23.39	23.39	100.0%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie incorporada al pago de servicios ambientales a través de Fondos Concurrentes	[(Hectáreas incorporadas a los Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes en el periodo 2013 a t)/(Hectáreas susceptibles a ser incorporadas a través de Fondos Concurrentes)] * 100	Porcentaje	Trimestre	7.84	7.79	99.4%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie convenida para el establecimiento y desarrollo de plantaciones forestales comerciales	[(Hectáreas con convenio firmado para el establecimiento y desarrollo de plantaciones forestales comerciales en el periodo 2013 a t / Superficie prioritaria en hectáreas para el establecimiento de plantaciones forestales comerciales en el país)]*100	Porcentaje	Trimestre	18.64	17.20	92.2%	

Continúa...

S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable

PROGRAMA PRESUPUESTARIO (Pp) Y CLAVE	INDICADOR			UNIDAD DE MEDIDA	META				SEMÁFORO
	TIPO	NOMBRE	MÉTODO DE CALCULO			DE ENERO A JUNIO 2020			
						PLANEADA	REALIZADA		
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie forestal con acciones de manejo y control de plagas forestales.	[(Hectáreas con acciones de manejo y control de plagas forestales en el periodo 2013 al año t)/(Hectáreas programadas con acciones de manejo y control de plagas forestales)) *100	Porcentaje	Trimestre	82.66	82.38	99.7%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de brigadas de sanidad forestal en operación	[(Número de brigadas de sanidad en operación en el año t/ Número de brigadas programadas a operar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	100.00	101.82	101.8%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de brigadas rurales operando para la prevención y combate de incendios forestales	[(Número de brigadas rurales apoyadas por CONAFOR y que están en operación para la prevención y combate de incendios forestales en el año t/Número de brigadas rurales programadas a apoyar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	40.64	98.63	242.7%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de Convenios Específicos de Coordinación firmados	[(Número de convenios específicos de coordinación firmados en el año t/Número de convenios específicos de coordinación programados a firmar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	46.88	46.88	100.0%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos dictaminados como viables	[(Número de apoyos dictaminados como viables en el año t/Número de apoyos solicitados en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	51.94	51.24	98.7%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos con recurso asignado	[(Número de apoyos con recurso asignado en el año t/ Número de apoyos dictaminados como viables en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	78.25	66.81	85.4%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos otorgados a mujeres	[(Número de apoyos con recurso asignado en el año t a mujeres/ Total de apoyos con recursos asignados a personas físicas en el año t)]* 100	Porcentaje	Trimestre	48.44	37.79	78.0%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos otorgados en municipios indígenas de CDI	[(Número de apoyos con recurso asignado a municipios con población indígena determinado por CDI en año t/Número de apoyos con recurso asignado en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	41.28	50.99	123.5%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos con convenio firmado con beneficiarios	[(Número de apoyos con convenio de concertación firmado en el año t/ Número de apoyos con recurso asignado en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	88.19	44.69	50.7%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de avance en el pago de apoyos a beneficiarios	[(Número de apoyos que cuentan con pago inicial en el año t/Número de apoyos con convenio de concertación firmado en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	83.27	59.17	71.1%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos verificados.	[(Número de apoyos que cuenten con informe parcial o final de actividades y dictamen de conclusión de obra o proyecto en el año t/Número de apoyos con convenio de concertación firmado y que no han sido finiquitados)]* 100	Porcentaje	Trimestre	22.07	16.54	74.9%	
S219 Apoyos para el desarrollo forestal sustentable	Gestión-Eficacia	Porcentaje de planta producida en los viveros forestales	[(Número de plantas producidas en el periodo 2013 al año t)/(Número de planta requerida para los proyectos de restauración forestal en el periodo 2013-2024)]*100	Porcentaje	Trimestre	67.26	67.24	100.0%	

FUENTE DE INFORMACION: Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público "PASH" (Módulo PbR-Evaluación del Desempeño).

NOTA: En los casos de aquellos indicadores que sus metas sean descendentes (Ejemplo: Pérdidas de energía eléctrica), sus resultados cuando sean favorables no deberán ser mayores a los programados. En este caso, se deberá ajustar la fórmula correspondiente de ese indicador para que refleje el resultado real alcanzado.

Criterios de asignación de color de los semáforos

Correctivo	Cumplimiento Inferior al 90%
Preventivo	Cumplimiento del 90% al 99%
Razonable	Cumplimiento Igual o mayor al 100%

Concluye.

ANEXO III

CLAVE DE LA INSTITUCION: *NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: COMISION NACIONAL FORESTAL*

INDICADORES DE DESEMPEÑO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO

E014 Protección Forestal

PROGRAMA PRESUPUESTARIO (Pp) Y CLAVE	INDICADOR			UNIDAD DE MEDIDA	META				SEMÁFORO
	TIPO	NOMBRE	MÉTODO DE CALCULO			DE ENERO A JUNIO 2020			
						PLANEADA	REALIZADA		
Pp CON INDICADORES SELECCIONADOS EN EL PEF									
E014 Protección Forestal	Estratégico-Eficacia	Tasa de deforestación neta de bosques y selvas	[((Hectáreas de cobertura de bosques y selvas en el año t / Hectáreas de cobertura de bosques y selvas en el año t-5) - 1) /5]* 100	Tasa	Quinquenal	-0.19	-0.19	100.0%	
E014 Protección Forestal	Estratégico-Eficacia	Tasa de variación de la superficie promedio anual de arbolado adulto y renuevo afectada por incendios forestales	[((Hectáreas promedio anual de arbolado adulto y renuevo afectada por incendios forestales en el periodo 2014 al año t/Hectáreas promedio anual de arbolado adulto y renuevo afectada por incendios forestales en el período 1998-2013)-1)]*100	Tasa	Anual	-0.47	-53.32	113.6%	
E014 Protección Forestal	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie con vegetación forestal primaria sin aviso de presencia de plagas forestales.	[(Superficie con vegetación sin aviso de presencia de plagas forestales en el año t/Superficie total con vegetación forestal de bosques, selvas y matorral xerófilo y manglar en el año t)]*100	Porcentaje	Anual	99.92	99.99	100.1%	
E014 Protección Forestal	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de Centros de Manejo del Fuego operando	[(Número de centros de manejo del fuego operando en el año t)/(Número de centros de manejo del fuego que existen en el país en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	100.00	100.00	100.0%	
E014 Protección Forestal	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de Equipos de Manejo de Incidentes operando.	[(Número de Equipos de Manejo de Incidentes operando en el año t)/(Número de Equipos de Manejo de Incidentes prioritarios para la atención de emergencias y eventos planeados)]*100	Porcentaje	Trimestre	87.50	34.38	39.29%	
E014 Protección Forestal	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de Centros Regionales de Manejo del Fuego (CRMF) operando	[(Número de Centros Regionales de Manejo del Fuego (CRMF) operando en el año t)/(Número de Centros Regionales de Manejo del Fuego (CRMF) que existen en el país en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	100.00	100.00	100.00%	
E014 Protección Forestal	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie con vegetación forestal con monitoreo terrestre para la identificación de plagas forestales.	[(Hectáreas con acciones de monitoreo terrestre en el periodo 2013 a t)/(Hectáreas con potencial de afectación por plagas forestales)]* 100	Porcentaje	Trimestre	54.37	53.24	97.93%	
E014 Protección Forestal	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie con vegetación de bosques y mangle con monitoreo aéreo para la detección de plagas forestales.	[(Hectáreas monitoreadas mediante mapeo aéreo para la detección de insectos descortezadores y defoliadores en el año t / Superficie forestal potencial para el monitoreo de plagas forestales)] *100	Porcentaje	Trimestre	6.55	0.82	12.49%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de avance en el re muestreo para el Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2015-2019.	[(Número de conglomerados re-muestreados en el periodo 2015 al año t)/(Número de conglomerados determinados en la malla nacional de muestreo del Inventario Nacional Forestal)]*100	Porcentaje	Trimestre	45.02	45.02	100.0%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de acciones de capacitación, divulgación de tecnologías y cultura forestal	[(Número acciones de capacitación, divulgación de tecnología y cultura forestal realizadas en el periodo 2013 al año t)/(Número de acciones programadas para el periodo 2013-2024)]*100	Porcentaje	Trimestre	75.38	74.65	99.04%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de técnicos forestales de los Centros de Educación y Capacitación Forestal egresados	[(Número de alumnos egresados en el año t)/(Total de alumnos inscritos a quinto semestre en el año t-1)]*100	Porcentaje	Semestral	0.00	0.00	100.00%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de personas capacitadas para la prevención, detección y combate de incendios forestales.	[(Número de personas capacitadas para la prevención, detección y combate de incendios forestales en el año t)/(Número de personas prioritarias a capacitar para la prevención, detección y combate de incendios forestales en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	51.73	42.59	82.33%	

Continúa...

ANEXO III

CLAVE DE LA INSTITUCION: *NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: COMISION NACIONAL FORESTAL*

INDICADORES DE DESEMPEÑO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO

E014 Protección Forestal

PROGRAMA PRESUPUESTARIO (Pp) Y CLAVE	INDICADOR			UNIDAD DE MEDIDA	META				SEMÁFORO
	TIPO	NOMBRE	MÉTODO DE CALCULO			DE ENERO A JUNIO 2020			
						PLANEADA	REALIZADA		
Pp CON INDICADORES SELECCIONADOS EN EL PEF									
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de reuniones de coordinación interinstitucional para la prevención, detección y combate de incendios forestales realizadas	[(Número de reuniones de coordinación interinstitucional para la prevención, detección y combate de incendios forestales realizadas en el año t)/(Número de reuniones de coordinación para la prevención, detección y combate de incendios forestales programadas a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	59.23	35.38	59.74%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de documentos de planeación para la prevención, detección y combate de incendios forestales realizados.	[(Número de documentos de planeación para la prevención, detección y combate de incendios forestales realizados en el año t)/(Número de documentos de planeación para la prevención, detección y combate de incendios forestales programados a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	100.00	91.18	91.18%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de superficie con quemas controladas y prescritas y manejo mecánico de combustible realizadas	[(Numero de hectáreas con quemas controladas y prescritas y manejo mecánico de combustible realizadas en el año t)/(Numero de hectáreas con quemas controladas y prescritas, y manejo mecánico de combustible programadas a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	54.17	29.34	54.17%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de kilómetros con brechas cortafuego construidas y rehabilitadas y líneas negras realizadas	[(Número de kilómetros con brechas cortafuego construidas y rehabilitadas y líneas negras realizadas en el año t)/(Número de kilómetros con brechas cortafuego construidas y rehabilitadas y líneas negras programadas a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	64.27	48.94	76.16%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de eventos de prevención cultural realizados	[(Número de eventos de prevención cultural realizados en el año t)/(Número de eventos de prevención cultural programados a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	57.50	15.63	27.17%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de recorridos terrestres para la detección de incendios forestales realizados	[(Número de recorridos terrestres para la detección de incendios forestales realizados en el año t/Número de recorridos terrestres para la detección de incendios forestales programados a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	74.73	62.85	84.10%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de torres para la detección de incendios forestales operando	[(Número de torres para la detección de incendios forestales operando en el año t/Número de torres para la detección de incendios forestales programadas a operar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	97.06	95.59	98.48%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de combatientes oficiales de incendios forestales operando	[(Número de combatientes oficiales de incendios forestales en el año t/Número de combatientes oficiales en la plantilla laboral en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	99.77	99.77	100.00%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de mapas de riesgo elaborados	[(Número de mapas de riesgo por plagas forestales elaborados en el periodo de 2017 a t)/(Número de mapas de riesgo por plagas forestales programados a elaborar el en periodo de 2017 a 2024)]* 100	Porcentaje	Trimestre	46.00	46.00	100.00%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de avance en el pago de conglomerados para el Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2015-2019	[(Número de conglomerados pagados en el periodo 2015 a t/Número de conglomerados determinados en la malla nacional de muestreo del Inventario Nacional Forestal)]*100	Porcentaje	Trimestre	43.06	43.06	100.00%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de materiales de divulgación forestal realizados	[(Número de materiales sobre temas prioritarios para su divulgación realizados en el periodo de 2015 al año t/ Número de materiales programados para cubrir los temas prioritarios en el periodo de 2015 a 2024)]* 100	Porcentaje	Trimestre	51.24	51.24	100.00%	
E014 Protección Forestal	Gestión-Eficacia	Porcentaje de reuniones de academia de los Centros de Educación y Capacitación Forestal realizadas	[(Número de reuniones de academia realizadas en el periodo 2015 al año t / Número de reuniones de academia programadas en el periodo 2015 a 2024)]* 100	Porcentaje	Trimestre	50.00	50.00	100.00%	

N/A: no aplica

FUENTE DE INFORMACION: Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público "PASH" (Módulo PbR-Evaluación del Desempeño).

NOTA: En los casos de aquellos indicadores que sus metas sean descendentes (Ejemplo: Pérdidas de energía eléctrica), sus resultados cuando sean favorables no deberán ser mayores a los programados. En este caso, se deberá ajustar la fórmula correspondiente de ese indicador para que refleje el resultado real alcanzado.

Criterios de asignación de color de los semáforos

Correctivo	Cumplimiento Inferior al 90%
Preventivo	Cumplimiento del 90% al 99%
Razonable	Cumplimiento Igual o mayor al 100%

Concluye.

ANEXO IV

CLAVE DE LA INSTITUCION: 16 RHQ **NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Comisión Nacional Forestal**

Avance del Gasto por Programa Presupuestario (Pp) y Cumplimiento de Metas de los Indicadores de Desempeño que conforman su Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

Programa Presupuestario Seleccionado: S219

(Millones de Pesos con un decimal)

AI	CLAVE Pp	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	EJERCICIO 2020	PRESUPUESTO ANUAL 2021 MODIFICADO 1/ 2/	DE ENERO A DICIEMBRE 2021		VARIACIÓN		SEMÁFORO	
					PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJERCIDO 3/	ABS.	REL.	MENOR GASTO	MAYOR GASTO
004	S219	Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable	1,226.2	2,488.0	2,488.0	2,488.0	0.0	0.0		
		Total	1,226.2	2,488.0	2,488.0	2,488.0	0.0	0.0		

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

INDICADORES DE DESEMPEÑO				UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	PERIODO Y VALOR DE LA LINEA BASE	META			SEMÁFORO
NIVEL DE OBJETIVO	TIPO	NOMBRE	MÉTODO DE CÁLCULO				ENERO - DICIEMBRE 2021		DIFERENCIA ABSOLUTA	
							PLANEADA	REALIZADA		
Fin	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie intervenida con acciones de restauración.	[(Hectáreas con acciones de restauración forestal en el periodo 2013 a t)/(Hectáreas prioritarias para llevar a cabo procesos de restauración forestal)]*100	Porcentaje	Anual	(2013) 0.93	4.86	4.86	0.00	
Fin	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie conservada y bajo manejo y uso sostenible de los recursos forestales a través de mecanismos voluntarios y de cuasimercado.	[(Hectáreas bajo manejo certificado vigente en el año t + hectáreas incorporadas a esquemas de Pago por Servicios Ambientales vigente en el año t /Hectáreas de superficie forestal del Territorio Nacional susceptible de conservarse y manejarse bajo estos esquemas) *100	Porcentaje	Anual	(2013) 2.97	3.43	3.30	-0.12	
Fin	Estratégico-Eficacia	Tasa de variación de la producción forestal maderable	[((Producción forestal maderable en el año t-1)/(Producción forestal maderable en el año 2012))-1]*100	Tasa	Anual	(2012) 0.00	52.49	52.48	-0.01	
Propósito	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie forestal y preferentemente bajo esquemas de protección, conservación, restauración y manejo forestal sustentable.	[(Superficie con procesos de protección, conservación, restauración y manejo forestal en el periodo n a t) / (Superficie forestal en el país)]*100	Porcentaje	Anual	(2013) 2.25	4.93	4.95	0.02	
Propósito	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de la superficie forestal donde se han generado capacidades para el manejo forestal sustentable	[(Superficie de ejidos y comunidades con convenio firmado para capacitar a sus integrantes para el manejo forestal sustentable del 2007 al año t /(Superficie forestal en el país)]*100	Porcentaje	Anual	(2017) 13.42	13.88	13.88	0.00	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie apoyada para la elaboración de programas de manejo forestal maderable y no maderable.	(Hectáreas apoyadas para su incorporación o reincorporación al manejo forestal sustentable en el periodo 2013 a t / Hectáreas prioritarias para su incorporación o reincorporación al manejo forestal sustentable)* 100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 7.11	36.08	35.86	-0.22	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de ejidos y comunidades apoyados para fortalecer sus capacidades de gestión.	(Número de ejidos, comunidades o uniones que entre ellos forman y que son apoyados para fortalecer la gobernanza y el desarrollo de capacidades en el año t/Número total de ejidos y comunidades prioritarios)*100	Porcentaje	Trimestre	(2007) 2.44	2.82	2.79	-0.03	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie apoyada para llevar a cabo proyectos de ordenamiento territorial comunitario.	(Hectáreas apoyadas para llevar a cabo el ordenamiento territorial comunitario en el periodo 2007 a t / Hectáreas de ejidos y comunidades forestales prioritarios)*100	Porcentaje	Trimestre	(2007) 1.83	25.15	25.50	0.34	
Componente	Gestión-Eficacia	Porcentaje de cursos y talleres de capacitación realizados	[(Número de cursos y talleres de capacitación realizados en el periodo 2015 al año t / Número de cursos y talleres de capacitación programados a realizar en el periodo 2015 - 2024) * 100]	Porcentaje	Trimestre	(2013) 45.75	25.20	25.85	0.65	
Componente	Gestión-Eficacia	Porcentaje de becas otorgadas	(Número de becas otorgadas en el año t /Número de becas a otorgar de acuerdo a la capacidad de los centros educativos en el año t) * 100	Porcentaje	Semestre	(2015) 3.36	63.41	63.19	-0.22	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie convenida para realizar acciones de restauración forestal en microcuencas prioritarias del país.	[(Hectáreas con convenio para la ejecución de acciones de restauración forestal en microcuencas en el año t) /(Hectáreas prioritarias para acciones de restauración forestal con enfoque de manejo integral de territorio)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 0.00	0.32	0.56	0.23	
Componente	Gestión-Eficacia	Porcentaje de Unidades Productoras de Germoplasma Forestal apoyadas para su mantenimiento	[(Número de Unidades Productoras de Germoplasma Forestal apoyadas para su mantenimiento en el periodo de 2019 al año t)/(Número de Unidades Productoras de Germoplasma Forestal prioritarias a apoyar su mantenimiento en el mediano plazo)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 82.49	0.28	0.56	0.28	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie apoyada para su certificación forestal.	(Hectáreas apoyadas para realizar proyectos de auditoría técnica preventiva y certificación forestal en el periodo 2013 a t /Hectáreas prioritarias para apoyar proyectos de auditoría técnica preventiva y certificación forestal)*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 0.00	61.73	59.11	-2.62	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie apoyada para la ejecución de proyectos de prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat.	(Hectáreas apoyadas para realizar prácticas de cultivo forestal, de conservación de la biodiversidad y de mejoramiento del hábitat en el periodo 2013 a t / Hectáreas prioritarias para apoyar prácticas de cultivo forestal, de conservación de la biodiversidad y de mejoramiento del hábitat)*100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 10.24	17.41	17.38	-0.03	
Componente	Gestión-Eficacia	Porcentaje de kilómetros de caminos forestales apoyados para su mantenimiento	(Kilómetros de caminos apoyados para su mantenimiento en el año t)/(Kilómetros de caminos estimados en áreas de aprovechamiento)*100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 2.80	0.64	1.78	1.14	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de empresas forestales apoyadas con proyectos para la industrialización forestal	((Número de empresas forestales apoyadas con proyectos para la industrialización en el periodo 2016 a t/Número potencial de empresas a apoyar con proyectos de industrialización)*100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 7.92	7.52	6.75	-0.77	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de proyectos de transferencia de tecnología apoyados	(Proyectos de transferencia de tecnología apoyados en el periodo de 2014 a t/Total de proyectos de transferencia de tecnología prioritarios a apoyar)*100	Porcentaje	Trimestre	(2016) 3.73	38.38	27.03	-11.35	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de empresas forestales fortalecidas	[(Número de empresas forestales fortalecidas en el periodo 2015 a t)/ Número potencial de empresas a apoyar con proyectos de acompañamiento especializado)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2014) 1.35	16.12	15.12	-1.00	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie incorporada al pago de servicios en áreas prioritarias del país	(Hectáreas incorporadas al pago por servicios ambientales en el periodo 2013 a t/Hectáreas prioritarias para su incorporación al pago por servicios ambientales)*100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 3.84	23.39	23.39	-0.01	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie incorporada al pago de servicios ambientales a través de Fondos Concurrentes	[(Hectáreas incorporadas a los Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes en el periodo 2013 a t)/(Hectáreas susceptibles a ser incorporadas a través de Fondos Concurrentes)] * 100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 3.91	7.84	7.79	-0.05	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie convenida para el establecimiento y desarrollo de plantaciones forestales comerciales	[(Hectáreas con convenio firmado para el establecimiento y desarrollo de plantaciones forestales comerciales en el periodo 2013 a t / Superficie prioritaria en hectáreas para el establecimiento de plantaciones forestales comerciales en el país))*100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 1.03	18.64	17.20	-1.45	

Continúa...

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR): Programa Presupuestario Seleccionado: S219

INDICADORES DE DESEMPEÑO				UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	PERIODO Y VALOR DE LA LINEA BASE	META			SEMÁFORO
NIVEL DE OBJETIVO	TIPO	NOMBRE	MÉTODO DE CÁLCULO				ENERO - DICIEMBRE 2021		DIFERENCIA ABSOLUTA	
							PLANEADA	REALIZADA		
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie forestal con acciones de manejo y control de plagas forestales.	(Hectáreas con acciones de manejo y control de plagas forestales en el periodo 2013 al año t)/(Hectáreas programadas con acciones de manejo y control de plagas forestales)) *100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 4.77	82.66	82.38	-0.3	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de brigadas de sanidad forestal en operación	[(Número de brigadas de sanidad en operación en el año t/ Número de brigadas programadas a operar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 13.13	100.00	101.82	1.8	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de brigadas rurales operando para la prevención y combate de incendios forestales	[(Número de brigadas rurales apoyadas por CONAFOR y que están en operación para la prevención y combate de incendios forestales en el año t/Número de brigadas rurales programadas a apoyar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 91.26	40.64	98.63	58.0	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de Convenios Específicos de Coordinación firmados	[(Número de convenios específicos de coordinación firmados en el año t/Número de convenios específicos de coordinación programados a firmar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	46.88	46.88	0.0	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos dictaminados como viables	[(Número de apoyos dictaminados como viables en el año t/Número de apoyos solicitados en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 65.89	51.94	51.24	-0.7	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos con recurso asignado	[(Número de apoyos con recurso asignado en el año t/ Número de apoyos dictaminados como viables en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 62.87	78.25	66.81	-11.4	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos otorgados a mujeres	[(Número de apoyos con recurso asignado en el año t a mujeres/ Total de apoyos con recursos asignados a personas físicas en el año t)]* 100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 22.39	48.44	37.79	-10.7	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos otorgados en municipios indígenas de CDI	[(Número de apoyos con recurso asignado a municipios con población indígena determinado por CDI en año t/Número de apoyos con recurso asignado en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 47.81	41.28	50.99	9.7	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos con convenio firmado con beneficiarios	[(Número de apoyos con convenio de concertación firmado en el año t/ Número de apoyos con recurso asignado en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 96.43	88.19	44.69	-43.5	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de avance en el pago de apoyos a beneficiarios	[(Número de apoyos que cuentan con pago inicial en el año t/Número de apoyos con convenio de concertación firmado en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 90.08	83.27	59.17	-24.1	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de apoyos verificados.	[(Número de apoyos que cuenten con informe parcial o final de actividades y dictamen de conclusión de obra o proyecto en el año t/Número de apoyos con convenio de concertación firmado y que no han sido finiquitados)]* 100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 93.92	22.07	16.54	-5.5	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de planta producida en los viveros forestales	[(Número de plantas producidas en el periodo 2013 al año t)/(Número de planta requerida para los proyectos de restauración forestal en el periodo 2013-2024)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 12.25	67.26	67.24	0.0	

FUENTE DE INFORMACIÓN: Módulo de Adecuaciones Presupuestarias (MAP) de la SHCP y Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF) de la SHCP.

AI = *Actividad Institucional*

***PP** = Programa Presupuestario, de acuerdo con el Análisis Funcional Programático Económico del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2021.*

1/ Los Subsidios y Transferencias incluyen los de gasto corriente y de inversión física.

2/ Se integra por Recursos Fiscales autorizados por la SHCP al 31 de diciembre de 2021 (proforma). No incluye Operaciones Ajenas Netas.

3/ Información según el presupuesto pagado al 31 de diciembre de 2021 (Recursos Fiscales).

NOTA: En los casos de aquellos indicadores que sus metas sean descendentes (Ejemplo: Pérdidas de energía eléctrica), sus resultados cuando sean favorables no deberán ser mayores a los programados. En este caso, se deberá ajustar la fórmula correspondiente de ese indicador para que refleje el resultado real alcanzado.

Criterios de asignación de color de los semáforos del avance financiero del Pp.

Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Criterios de asignación de color de los semáforos del avance de las metas de los indicadores.

Correctivo	Cumplimiento inferior al 90%
Preventivo	Cumplimiento del 90% al 99%
Razonable	Cumplimiento igual o mayor al 100%

Concluye.

ANEXO IV

CLAVE DE LA INSTITUCION: 16 RHQ **NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Comisión Nacional Forestal**

Avance del Gasto por Programa Presupuestario (Pp) y Cumplimiento de Metas de los Indicadores de Desempeño que conforman su Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

Programa Presupuestario Seleccionado: E014 Protección Forestal

(Millones de Pesos con un decimal)

AI	CLAVE Pp	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	EJERCICIO 2020	PRESUPUESTO ANUAL 2021 MODIFICADO 1/ 2/	DE ENERO A DICIEMBRE 2021		VARIACIÓN		SEMÁFORO	
					PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJERCIDO 3/	ABS.	REL.	MENOR GASTO	MAYOR GASTO
004	**E014**	**Protección Forestal**	**1,043.3**	**1,162.2**	**1,162.2**	**1,162.2**	0.0	0.0		
		Total	**1,043.3**	**1,162.2**	**1,162.2**	**1,162.2**	**0.0**	**0.0**		

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

INDICADORES DE DESEMPEÑO				UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	PERIODO Y VALOR DE LA LINEA BASE	META			SEMÁFORO
NIVEL DE OBJETIVO	TIPO	NOMBRE	DEFINICIÓN				ENERO - DICIEMBRE 2021		DIFERENCIA ABSOLUTA	
							PLANEADA	REALIZADA		
Fin	Estratégico-Eficacia	Tasa de deforestación neta de bosques y selvas	[((Hectáreas de cobertura de bosques y selvas en el año t / Hectáreas de cobertura de bosques y selvas en el año t-5) - 1) /5]* 100	Tasa	Quinquenal	(2010) -0.24	-0.19	-0.19	0.00	
Propósito	Estratégico-Eficacia	Tasa de variación de la superficie promedio anual de arbolado adulto y renuevo afectada por incendios forestales	[((Hectáreas promedio anual de arbolado adulto y renuevo afectada por incendios forestales en el periodo 2014 al año t/Hectáreas promedio anual de arbolado adulto y renuevo afectada por incendios forestales en el período 1998-2013)-1)]*100	Tasa	Anual	(1998-2013) -30.76	-0.47	-53.32	-52.9	
Propósito	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie con vegetación forestal primaria sin aviso de presencia de plagas forestales.	[(Superficie con vegetación sin aviso de presencia de plagas forestales en el año t/Superficie total con vegetación forestal de bosques, selvas y matorral xerófilo y manglar en el año t)]*100	Porcentaje	Anual	(2017) 99.87	99.92	99.99	0.1	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de Centros de Manejo del Fuego operando	[(Número de centros de manejo del fuego operando en el año t)/(Número de centros de manejo del fuego que existen en el país en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	100.00	100.00	0.0	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de Equipos de Manejo de Incidentes operando.	[(Número de Equipos de Manejo de Incidentes operando en el año t)/(Número de Equipos de Manejo de Incidentes prioritarios para la atención de emergencias y eventos planeados)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	87.50	34.38	-53.1	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de Centros Regionales de Manejo del Fuego (CRMF) operando	[(Número de Centros Regionales de Manejo del Fuego (CRMF) operando en el año t)/(Número de Centros Regionales de Manejo del Fuego (CRMF) que existen en el país en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	100.00	100.00	0.0	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie con vegetación forestal con monitoreo terrestre para la identificación de plagas forestales.	[(Hectáreas con acciones de monitoreo terrestre en el periodo 2013 a t)/(Hectáreas con potencial de afectación por plagas forestales)]* 100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 8.41	54.37	53.24	-1.1	
Componente	Estratégico-Eficacia	Porcentaje de superficie con vegetación de bosques y mangle con monitoreo aéreo para la detección de plagas forestales.	[(Hectáreas monitoreadas mediante mapeo aéreo para la detección de insectos descortezadores y defoliadores en el año t / Superficie forestal potencial para el monitoreo de plagas forestales)] *100	Porcentaje	Trimestre	(2013) 7.77	6.55	0.82	-5.7	
Componente	Gestión-Eficacia	Porcentaje de avance en el re muestreo para el Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2015-2019.	[(Número de conglomerados re-muestreados en el periodo 2015 al año t)/(Número de conglomerados determinados en la malla nacional de muestreo del Inventario Nacional Forestal)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2015) 18.45	45.02	45.02	0.0	
Componente	Gestión-Eficacia	Porcentaje de acciones de capacitación, divulgación de tecnologías y cultura forestal	[(Número acciones de capacitación, divulgación de tecnología y cultura forestal realizadas en el periodo 2013 al año t)/(Número de acciones programadas para el periodo 2013-2024)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 20.66	75.38	74.65	-0.7	
Componente	Gestión-Eficacia	Porcentaje de técnicos forestales de los Centros de Educación y Capacitación Forestal egresados	[(Número de alumnos egresados en el año t)/(Total de alumnos inscritos a quinto semestre en el año t-1)]*100	Porcentaje	Semestral	(2020) 100	0.00	0.00	0.0	

Continúa...

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) Programa Presupuestario Seleccionado: E014 Protección Forestal

INDICADORES DE DESEMPEÑO				UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	PERIODO Y VALOR DE LA LINEA BASE	META			SEMÁFORO
NIVEL DE OBJETIVO	TIPO	NOMBRE	DEFINICIÓN				ENERO - DICIEMBRE 2021		DIFERENCIA ABSOLUTA	
							PLANEADA	REALIZADA		
Componente	Gestión-Eficacia	Porcentaje de personas capacitadas para la prevención, detección y combate de incendios forestales.	[(Número de personas capacitadas para la prevención, detección y combate de incendios forestales en el año t)/(Número de personas prioritarias a capacitar para la prevención, detección y combate de incendios forestales en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	51.73	42.59	-9.1	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de reuniones de coordinación interinstitucional para la prevención, detección y combate de incendios forestales realizadas	[(Número de reuniones de coordinación interinstitucional para la prevención, detección y combate de incendios forestales realizadas en el año t)/(Número de reuniones de coordinación para la prevención, detección y combate de incendios forestales programadas a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	59.23	35.38	-23.8	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de documentos de planeación para la prevención, detección y combate de incendios forestales realizados.	[(Número de documentos de planeación para la prevención, detección y combate de incendios forestales realizados en el año t)/(Número de documentos de planeación para la prevención, detección y combate de incendios forestales programados a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	100.00	91.18	-8.8	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de superficie con quemas controladas y prescritas y manejo mecánico de combustible realizadas	[(Numero de hectáreas con quemas controladas y prescritas y manejo mecánico de combustible realizadas en el año t)/(Numero de hectáreas con quemas controladas y prescritas, y manejo mecánico de combustible programadas a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	54.17	29.34	-24.8	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de kilómetros con brechas cortafuego construidas y rehabilitadas y líneas negras realizadas	[(Número de kilómetros con brechas cortafuego construidas y rehabilitadas y líneas negras realizadas en el año t)/(Número de kilómetros con brechas cortafuego construidas y rehabilitadas y líneas negras programadas a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	64.27	48.94	-15.3	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de eventos de prevención cultural realizados	[(Número de eventos de prevención cultural realizados en el año t)/(Número de eventos de prevención cultural programados a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	57.50	15.63	-41.9	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de recorridos terrestres para la detección de incendios forestales realizados	[(Número de recorridos terrestres para la detección de incendios forestales realizados en el año t/Número de recorridos terrestres para la detección de incendios forestales programados a realizar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	74.73	62.85	-11.9	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de torres para la detección de incendios forestales operando	[(Número de torres para la detección de incendios forestales operando en el año t/Número de torres para la detección de incendios forestales programadas a operar en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	97.06	95.59	-1.5	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de combatientes oficiales de incendios forestales operando	[(Número de combatientes oficiales de incendios forestales en el año t/Número de combatientes oficiales en la plantilla laboral en el año t)]*100	Porcentaje	Trimestre	(2020) 100	99.77	99.77	0.0	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de mapas de riesgo elaborados.	[(Número de mapas de riesgo por plagas forestales elaborados en el periodo de 2017 a t)/(Número de mapas de riesgo por plagas forestales programados a elaborar el en periodo de 2017 a 2024)]* 100	Porcentaje	Trimestre	(2017) 12.00	46.00	46.00	0.0	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de avance en el pago de conglomerados para el Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2015-2019	[(Número de conglomerados pagados en el periodo 2015 a t/Número de conglomerados determinados en la malla nacional de muestreo del Inventario Nacional Forestal)]*100	Porcentaje	Trimestre	2015) 18.45	43.06	43.06	0.0	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de materiales de divulgación forestal realizados	[(Número de materiales sobre temas prioritarios para su divulgación realizados en el periodo de 2015 al año t/ Número de materiales programados para cubrir los temas prioritarios en el periodo de 2015 a 2024)]* 100	Porcentaje	Trimestre	(2015) 4.59	51.24	51.24	0.0	
Actividad	Gestión-Eficacia	Porcentaje de reuniones de academia de los Centros de Educación y Capacitación Forestal realizadas	[(Número de reuniones de academia realizadas en el periodo 2015 al año t / Número de reuniones de academia programadas en el periodo 2015 a 2024)]* 100	Porcentaje	Trimestre	(2015) 3.57	50.00	50.00	0.0	

FUENTE DE INFORMACIÓN: Módulo de Adecuaciones Presupuestarias (MAP) de la SHCP y Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF) de la SHCP.

AI = *Actividad Institucional*

PP = Programa Presupuestario, de acuerdo con el Análisis Funcional Programático Económico del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2021.

1/ Los Subsidios y Transferencias incluyen los de gasto corriente y de inversión física.

2/ Se integra por Recursos Fiscales autorizados por la SHCP al 31 de diciembre de 2021 (proforma). No incluye Operaciones Ajenas Netas.

3/ Información según el presupuesto pagado al 31 de diciembre de 2021 (Recursos Fiscales).

NOTA: En los casos de aquellos indicadores que sus metas sean descendentes (Ejemplo: Pérdidas de energía eléctrica), sus resultados cuando sean favorables no deberán ser mayores a los programados. En este caso, se deberá ajustar la fórmula correspondiente de ese indicador para que refleje el resultado real alcanzado.

Criterios de asignación de color de los semáforos del avance financiero del Pp.

Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Criterios de asignación de color de los semáforos del avance de las metas de los indicadores.

Correctivo	Cumplimiento inferior al 90%
Preventivo	Cumplimiento del 90% al 99%
Razonable	Cumplimiento igual o mayor al 100%

Concluye.

I. Causas que propiciaron logros menores al 50% y mayores al 100% en los indicadores de la MIR correspondientes a los programas S219 y E014.

Atención a la *recomendación 1.- "Informar de manera detallada sobre las causas que propician logros menores al 50% y mayores al 100% en los indicadores de la MIR correspondientes a los programas S219 y E014"*, el cual derivo del acuerdo ACU-02-03-2021 establecido en la tercera sesión ordinaria de la Junta de Gobierno de la CONAFOR y de las recomendaciones emitidas por Comisariato del Sector Bienestar y Recursos Renovables a través del oficio BRR-113-235-2021 de fecha 13 de octubre de 2021.

Pp S219 – Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable

La MIR del Pp S219 cuenta con un total de 31 indicadores para el año 2021, sobre los cuales se informa el avance al mes de diciembre del 2021[30].

De los 31 indicadores reportados, ningún indicador presentó cumplimiento menor al 50%, y 12 presentaron cumplimiento mayor al 100%. A continuación se abordan, por cada indicador, las causas que propiciaron dicho grado de cumplimiento:

1. **"Porcentaje de superficie conservada y bajo manejo y uso sostenible de los recursos forestales a través de mecanismos voluntarios y de cuasi mercado."**

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
2	**3.18%**	4,402,477.25	138,393,086	**3.18%**	4,405,300.65	138,393,086	**100.06%**
4	**3.38%**	4,671,145.25	138,393,086	**3.63%**	5,028,577.79	138,393,086	**107.65%**

Causa de variación: La variación del logro alcanzado con relación a la meta programada, se debe una ampliación presupuestal realizada a la CONAFOR por 1,318 mdp. Dicha ampliación presupuestal se destinó al programa de PSA, tomando como base las prioridades nacionales de conservación de los ecosistemas forestales para impulsar el desarrollo sostenible compromiso de la política social establecida en el PND 2019-2024. La ampliación mencionada permitió apoyar con recursos económicos a las solicitudes con dictamen favorable establecido por acuerdo del Comité Técnico Nacional de PSA, derivado de lo cual se logró incorporar más superficie respecto a la meta programada.

2. **"Porcentaje de superficie forestal y preferentemente forestal bajo esquemas de conservación y manejo forestal sustentable."**

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
2	**5.01%**	6,910,316.67	137,845,137.62	**5.01%**	6,906,499.62	137,845,137.62	**99.94%**
4	**5.19%**	7,153,178.29	137,845,137.62	**5.52%**	7,609,861.92	137,845,137.62	**106.38%**

Causa de variación: La variación del logro alcanzado con relación a la meta programada, se debe una ampliación presupuestal realizada a la CONAFOR por 1,318 mdp. Dicha ampliación presupuestal se destinó al programa de PSA, tomando como base las prioridades nacionales de conservación de los ecosistemas forestales para impulsar el desarrollo sostenible compromiso de la política social establecida en el PND 2019-2024. La ampliación mencionada permitió apoyar con recursos económicos a las solicitudes con dictamen favorable establecido por acuerdo del Comité Técnico Nacional de PSA, derivado de lo cual se logró incorporar más superficie respecto a la meta programada.

[30] 25 indicadores de frecuencia de medición trimestral, uno semestral, cuatro anuales y uno bienal.

3. **"Porcentaje de ejidos y comunidades que fortalecen sus capacidades de gestión, apoyados."**

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**0.00%**	0	15,584	**0.00%**	0	15,584	**0%**
2	**1.28%**	200	15,584	**3.04%**	474	15,584	**237%**
3	**3.08%**	480	15,584	**3.39%**	529	15,584	**110.21%**
4	**3.08%**	480	15,584	**3.27%**	510	15,584	**106.25%**

Causa de variación: La variación del logro alcanzado con relación a la meta programada, se debe a que la programación de la meta se realizó con base a un promedio de recursos por concepto de apoyo y al presupuesto autorizado, sin embargo, los montos asignados fueron menores al promedio considerado para la proyección de meta, por lo que se logró asignar recursos a una cantidad mayor de núcleos agrarios. Adicional a esto, y derivado de economías, se tuvo una ampliación de presupuesto.

4. **"Porcentaje de volumen de madera en rollo apoyada para su aprovechamiento con proyectos forestales integrales"**

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**0.00%**	0.00	40,881,821.54	**0.00%**	0.00	40,881,821.54	**0%**
2	**1.18%**	483,640.00	40,881,821.54	**1.12%**	456,383.71	40,881,821.54	**94.36%**
3	**1.18%**	483,640.00	40,881,821.54	**1.29%**	526,109.99	40,881,821.54	**108.78%**
4	**1.18%**	483,640.00	40,881,821.54	**1.27%**	519,633.60	40,881,821.54	**107.44%**

a. **Causa de variación:** La variación se debe a que se logró asignar recursos a una mayor cantidad de proyectos debido a la suficiencia de presupuesto derivado de economías de otros conceptos de apoyo.

5. **"Porcentaje de superficie apoyada con proyectos forestales integrales para el aprovechamiento de recursos no maderables"**

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**0.00%**	0.00	52,292,380.50	**0.00%**	0.00	52,292,380.50	**0%**
2	**0.86%**	448,915.00	52,292,380.50	**0.73%**	380,757.60	52,292,380.50	**84.82%**
3	**0.86%**	448,915.00	52,292,380.50	**0.92%**	483,490.60	52,292,380.50	**107.70%**
4	**0.86%**	448,915.00	52,292,380.50	**0.93%**	485,823.60	52,292,380.50	**108.22%**

a. **Causa de variación:** La variación se debe a que se logró asignar recursos a una mayor cantidad de proyectos debido a la suficiencia de presupuesto derivado de economías de otros conceptos de apoyo.

6. **"Porcentaje de becas a estudiantes de los Centros de Educación y Capacitación Forestal otorgadas"**

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
2	**58.47%**	521	891	**55.78%**	497	891	**95.39%**
4	**91.25%**	813	891	**94.28%**	840	891	**103.32%**

a. **Causa de variación:** La variación del logro alcanzado con relación a la meta programada, se debe al reingreso de alumnos, de acuerdo con lo indicado en el Artículo 85. del Reglamento

Interno de CECFOR, los cuales luego de haber interrumpido sus estudios tramitaron su reingreso.

7. **"Porcentaje de superficie convenida para realizar acciones de restauración forestal en microcuencas prioritarias del país."**

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**0.00%**	0	970,269.00	**0.56%**	5,398.00	970,269.00	-
2	**0.87%**	8,398.00	970,269.00	**0.84%**	8,162.00	970,269.00	**97.19%**
3	**0.87%**	8,398.00	970,269.00	**0.92%**	8,889.00	970,269.00	**105.85%**
4	**0.87%**	8,398.00	970,269.00	**0.91%**	8,852.00	970,269.00	**105.41%**

a. **Causa de variación:** La variación del logro alcanzado con relación a la meta programada, se debe a que las actividades plasmadas en el Proyecto Técnico de Restauración (PTRF) proponen un número menor de actividades al máximo posible, lo que generó un monto inferior al proyectado, lo cual resultó favorable al asignar mayor superficie respecto de la proyectada

8. **"Porcentaje de superficie incorporada al pago de servicios en áreas prioritarias del país."**

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**24.60%**	2,722,772.19	11,069,857.00	**24.82%**	2,747,102.93	11,069,857.00	**100.89%**
2	**25.04%**	2,772,102.93	11,069,857.00	**25.06%**	2,774,111.89	11,069,857.00	**100.07%**
3	**26.26%**	2,907,102.93	11,069,857.00	**25.08%**	2,776,267.89	11,069,857.00	**95.50%**
4	**26.26%**	2,907,102.93	11,069,857.00	**32.25%**	3,569,639.85	11,069,857.00	**122.79%**

a. **Causa de variación:** La variación del logro alcanzado respecto a lo programado se debió a una ampliación presupuestal realizada a la CONAFOR por 1,318 mdp. Dicha ampliación presupuestal se destinó al programa de PSA, tomando como base las prioridades nacionales de conservación de los ecosistemas forestales para impulsar el desarrollo sostenible compromiso de la política social establecida en el PND 2019-2024. La ampliación mencionada permitió apoyar con recursos económicos a las solicitudes con dictamen favorable establecido por acuerdo del Comité Técnico Nacional de PSA, derivado de lo cual se logró incorporar más superficie respecto a la meta programada.

9. **"Porcentaje de apoyos dictaminados como viables."**

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**0.00%**	0	8,686	**0.44%**	17	3,873.00	-
2	**46.53%**	4,042.00	8,686	**58.81%**	4,301	7,314.00	**126.37%**
3	**48.34%**	4,700.00	9,722	**59.11%**	4,554	7,704.00	**122.27%**
4	**60.27%**	5,859.00	9,722	**61.81%**	4,986.00	8,067.00	**102.56%**

a. **Causa de variación:** La variación del logro alcanzado con relación a la meta programada, se debe a que los apoyos del Pp S219, se asignan en función de la demanda. Esto es, que, durante el proceso de integración y diseño de la MIR, tanto el numerador como el denominador son variables que no se conocen, ya que como se menciona, están en función de la demanda por lo que se estiman con base al comportamiento histórico y las expectativas de esas variables. Este factor genera incertidumbre al momento de establecer la meta, ya que la demanda puede implicar un incremento no planeado en el número de

solicitudes recibidas. Adicionalmente, un apoyo dictaminado como viable, es aquel que cumple con los requisitos y disposiciones establecidas en las ROP.
Por tal motivo, es preciso mencionar que la integración de las ROPO 2021, implicó un trabajo de simplificación de trámites y requisitos, lo cual se reflejó en una mayor facilidad en la integración de solicitudes por parte de las personas interesadas en los apoyos, que influye en una mejora en la elaboración e integración de solicitudes a ser dictaminadas, lo cual incrementa el número de solicitudes viables.

10. **"Porcentaje de apoyos con recurso asignado."**.

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**0.00%**	0	4,797.00	**88.24%**	15	17	-
2	**63.81%**	3,061.00	4,797.00	**60.03%**	2,582	4,301	**94.08%**
3	**58.03%**	3,400.00	5,859.00	**63.55%**	2,894	4,554	**109.51%**
4	**81.55%**	4,778.00	5,859.00	**87.89%**	4,382.00	4,986.00	**107.77%**

a. **Causa de variación:** La variación del logro alcanzado con relación a la meta programada, se debe a que debido al incremento de las solicitudes dictaminadas como viables, decanta en el sobrecumplimiento de los demás indicadores que se estiman en función de este, como lo es el de apoyos con recurso asignado, firmados y hasta pagados. Asimismo, a que las solicitudes de apoyo en algunos componentes de apoyos contemplaron un menor monto a lo previsto, lo que permitió atender un mayor número de solicitudes de apoyo.

11. **"Porcentaje de apoyos otorgados a mujeres."**.

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**0.00%**	0	2,020	**0%**	0	0	-
2	**22.43%**	453	2,020	**39.50%**	367	929	**176.16%**
3	**23.59%**	401	1,700	**37.41%**	379	1,013	**158.61%**
4	**31.76%**	540	1,700	**35.27%**	624.00	1,769.00	**111.05%**

a. **Causa de variación:** La variación del logro alcanzado con relación a la meta programada, se debe a que el programa presupuestal S219, prioriza, entre otros aspectos, la asignación de apoyos a mujeres dentro de los criterios de prelación establecidos. Asimismo, en el año 2020 la CONAFOR presentó la "Estrategia para la inclusión de las poblaciones y grupos específicos en el sector forestal", la cual establece lineamientos para impulsar la apertura de oportunidades para el desarrollo humano, social y productivo de las personas en su calidad de agentes estratégicos del desarrollo nacional. En ese sentido, las ROP 2021, ofrecen el apoyo: *MFCCV. 5. Proyectos productivos integrales para mujeres*, el cual tiene como objetivo la ejecución de proyectos liderados y operados exclusivamente por mujeres, con objeto de dar valor agregado a las materias primas forestales y recursos asociados al bosque, y con ello promover el empoderamiento de la mujer en los procesos productivos y en la toma de decisiones de sus comunidades. Por tales motivos, se ha logrado captar una mayor demanda de apoyos a mujeres, así como priorizar el otorgamiento de otros apoyos a mujeres debido a los criterios de prelación mencionados.

12. **"Porcentaje de apoyos otorgados en municipios indígenas de INPI."**.

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**0.00%**	0	3,922.00	**46.67%**	7	15	-
2	**17.92%**	703	3,922.00	**48.99%**	1,265.00	2,582	**273.33%**
3	**15.70%**	750	4,778.00	**48.86%**	1,414.00	2,894	**311.27%**
4	**48.14%**	2,300	4,778.00	**45.35%**	2,167.00	4,778.00	**102.73%**

a. **Causa de variación:** La variación del logro alcanzado con relación a la meta programada, se debe por un lado, a la implementación de la "Estrategia para la inclusión de las poblaciones y grupos específicos en el sector forestal", la cual establece lineamientos para impulsar la apertura de oportunidades para el desarrollo humano, social y productivo las personas en su calidad de agentes estratégicos del desarrollo nacional y, por otro, a que se publicaron dos convocatorias específicas para pueblos indígenas: a) Meseta Purépecha del Estado de Michoacán y b) Zona Chocho Mixteco del estado de Oaxaca. Asimismo, el Componente III involucra un apoyo específico para pueblos indígenas: RFM.2 Restauración en microcuencas para pueblos indígenas. Es por ello, que dichos factores se relacionan a una mayor captación de apoyos en municipios indígenas.

Pp E014 – Protección Forestal

La MIR del Pp E014 cuenta con un total de 24 indicadores[31] para 2021, sobre los cuales se informa el avance al mes de diciembre del 2021.

De los 24 indicadores reportados, ningún indicador presentó cumplimiento menor al 50%, y dos indicadores presentaron cumplimiento mayor al 100%. A continuación, se aborda, para los indicadores las causas que propiciaron dicho grado de cumplimiento:

1. ***"Tasa de variación de la superficie de ecosistemas forestales sensibles al fuego afectada por incendios forestales."***

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
2	**-33.36%**	60,991.28	91,523.00	**-50.75%**	45,076.50	91,523.00	**126.09%**
4	**-32%**	62,236.00	91,523.00	**-36.49%**	58,127.41	91,523.00	**106.60%**

a. **Causa de variación:** La variación de la meta alcanzada con relación a la meta programada al periodo, se debe a: i. una mayor eficiencia en las labores de combate, aumento en la capacidad de respuesta por la operación de los seis Centros Regionales de Manejo del Fuego, la conformación de brigadas rurales y de Protección Forestal en Incendios, y ii. al fortalecimiento de la coordinación interinstitucional a nivel federal y estatal, lo que contribuyó a mejorar la capacidad de respuesta.

2. ***"Porcentaje de personas que participan en eventos de prevención cultural de incendios forestales."***

Trimestre	Meta			Avance			Porcentaje de cumplimiento al periodo
	Indicador	Numerador	Denominador	Indicador	Numerador	Denominador	
1	**18.88%**	6,175.00	32,700.00	**2.61%**	854.00	32,700.00	**13.83**
2	**12.09%**	3,953.00	32,700.00	**14.35%**	4,694.00	32,700.00	**118.75%**
3	**19.92%**	6,513.00	32,700.00	**18.65%**	6,098.00	32,700.00	**93.63%**
4	**28.97%**	9,472.00	32,700.00	**30.69%**	10,035.00	32,700.00	**105.94%**

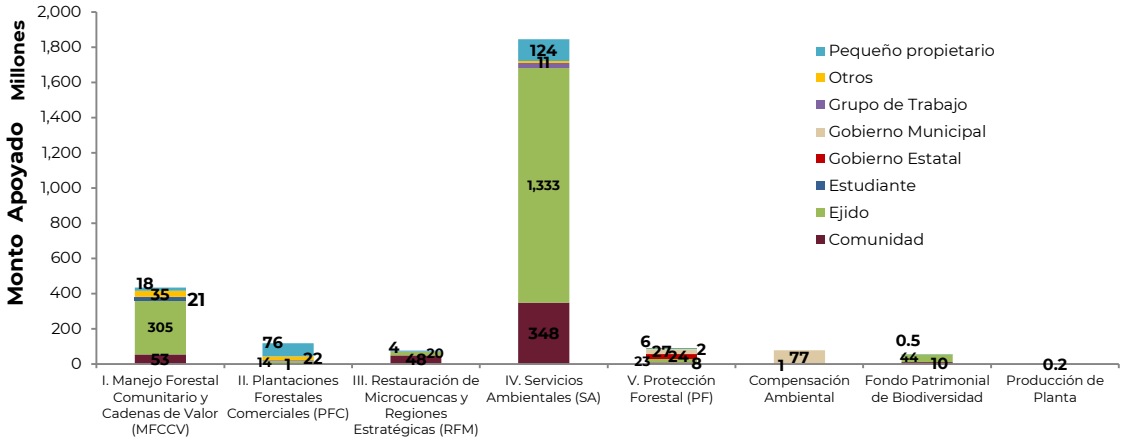
a. **Causa de variación:** La variación de la meta alcanzada con relación a la meta programada al periodo, se debe a: i. que en el último trimestre de año se programaron y realizaron las actividades de prevención cultura en materia de manejo del fuego, y ii. se registró un mayor interés por parte de la población en este tipo de actividades, tomando en consideración las Medidas de Seguridad Sanitaria establecidas por la Secretaría de Salud, con relación a la pandemia ocasionada por el brote del virus SARS-CoV2 (COVID-19).

[31] Un indicador tiene una frecuencia de medición bienal, dos anual, uno semestral y 20 trimestral.

J. Resultados de los subsidios otorgados a los núcleos ejidales, comunidades y pueblos indígenas, así como su posible impacto en el desarrollo forestal sustentable.

Atención a la recomendación 4.- "Presentar un informe con los resultados de los subsidios recibidos por los núcleos ejidales, comunidades y pueblos indígenas, así como su posible impacto en el desarrollo forestal sustentable", el cual derivo del acuerdo ACU-02-03-2021 establecido en la tercera sesión ordinaria de la Junta de Gobierno de la CONAFOR y de las recomendaciones emitidas por Comisariato del Sector Bienestar y Recursos Renovables a través del oficio BRR-113-235-2021 de fecha 13 de octubre de 2021.

Al 31 de diciembre de 2021, considerando Reglas y Lineamientos de Operación se asignaron recursos a 4,017 solicitudes por un monto de 2,890 mdp, de los cuales el 82% se destinó a ejidos, comunidades y pueblos indígenas. El comportamiento del tipo de propiedad por Componente de Apoyo se muestra a continuación:



Con la asignación de recursos otorgados se destacan los siguientes resultados acumulados en el periodo 2019 a 2021:

- En materia de manejo forestal comunitario, se apoyó a 1,977 ejidos y comunidades en el desarrollo de capacidades locales para la conservación, protección y uso sustentable en una superficie de 3.52 millones de hectáreas (1,082,998 ha en OTC, 1,994,193 ha para incorporación y reincorporación al manejo forestal, 438,469 ha para cultivo forestal y mejoramiento del hábitat), así como también para el desarrollo de redes locales de valor.
- Se han apoyado 861 mil hectáreas de predios bajo aprovechamiento forestal para la certificación de buen manejo forestal, a través de la auditoría técnica preventiva, la norma nacional o estándares internacionales. Al cierre de diciembre de 2021 el país cuenta con 2.43 millones de hectáreas bajo algún esquema de certificación de buen manejo.
- Se cuenta con 31 Comunidades Extensionistas capacitadas con experiencia en manejo forestal comunitario.
- En materia de PFC se asignaron y formalizaron recursos para el establecimiento de 25,772 hectáreas.
- En materia de PSA se ha apoyado la incorporación a esquemas de conservación activa a través de PSA en 1.85 millones de hectáreas, con lo cual se cuanta con una cobertura vigente de 2.3 millones de hectáreas, en beneficio de 3,221 propietarios y poseedores de terrenos forestales. De la superficie vigente el 92% corresponde a ejidos y comunidades y el 8% son pequeños propietarios.
- En materia de restauración forestal se realizaron acciones de reforestación y obras de restauración forestal en 121,868.46 hectáreas ubicadas en microcuencas estratégicas.
- En materia de sanidad forestal, se apoyó el manejo y control de plagas en 55,246.66 hectáreas, asimismo se integraron 108 brigadas de saneamiento en 23 estados, adicionalmente con recursos de compensación se han integrado 46 brigadas en 13 entidades.
- Se realizó el monitoreo terrestre para la detección oportuna de plagas forestales en 1,775,029.46 hectáreas, asimismo, se realizó el monitoreo aéreo en 11,464,790 hectáreas.
- En materia de incendios forestales, durante el periodo de 2019 a 2021 se registraron 20,660 incendios con una superficie afectada de 1,673,341 hectáreas, de las cuales 1,059,725.98 corresponden a estratos herbáceos, 509,849 hectáreas a estratos arbustivos y 103.765 hectáreas corresponden a arbolado adulto y renuevo.

K. Avances en el Programa de Trabajo de Control Interno:

CLIC PARA AGREGAR LOGO

ANCHO: 200PX ALTO:70PX

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA DE TRABAJO DE CONTROL INTERNO

a) Resumen cuantitativo de las acciones de mejora comprometidas, indicando el total de las concluidas y el porcentaje de cumplimiento que representan, el total de las que se encuentran en proceso y porcentaje de avance de cada una de ellas, así como las pendientes sin avance:

No. de Acciones de Mejora Comprometidas en el PTCI Original	No. de Acciones de Mejora Comprometidas en el PTCI Actualizado
69	79

Situación de las Acciones de Mejora				
Trimestre	Concluidas	% de Cumplimiento	En Proceso	Pendientes (Sin avance)
Primero	4	5.1	68	7
Segundo	5	6.3	68	2
Tercero	44	55.7	26	0
Cuarto	25	31.6	1	0

Situación de las Acciones de Mejora					
Acumulado al Trimestre	Total de Acciones de Mejora	Concluidas	% de Cumplimiento	En Proceso	Pendientes (Sin avance)
Acumulado al Cuarto	79	78	98.7	1	0

Acciones de Mejora en Proceso al Trimestre Reportado

A.M. con avance Acumulado entre 1% y 50%	A.M. con avance Acumulado entre el 51% y 80%	A.M. con avance Acumulado entre el 81% y 99%
1	0	0

Lista de Acciones de Mejora		
No. A.M.	Descripcion de la Accion de Mejora	Porcentaje de Avance Acumulado al Trimestre
1	En seguimiento a las recomendaciones de la Auditoría Superior de la Federación (ASF), actualizar el Curso en línea y el Manual del curso de inducción en donde se integrarán las acciones de capacitación y contenido en materia de cambio climático, así como actualizar el contenido en materia de Extensionismo y difundir a todos los servidores públicos de la CONAFOR.	100
2	Difusión de la Misión y la Visión de la CONAFOR al personal de nuevo ingreso a través del curso de inducción y a todos los servidores públicos de la CONAFOR, mediante: 1. Manual del curso de inducción. 2. Correos de manera mensual a través de la síntesis informativa de Comunicación Social. 3. A través de sus equipos de computo como fondos de escritorio. 4. Infografía de la misión y la visión	100
3	Seguimiento al Programa Anual de Trabajo Institucional 2021	100

s://controlinterno.funcionpublica.gob.mx/FSCII/Seguimiento.sci

No. A.M.	Descripcion de la Accion de Mejora	Porcentaje de Avance Acumulado al Trimestre
4	Difusión sobre las funciones e integración del Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés y temas relativos a la ética, prevención de conflictos de interés, valores, reglas de integridad y afines a todo el personal de CONAFOR .	100
5	Aplicación de la Encuesta de Clima y Cultura Organizacional y Elaboración del Programa de Prácticas de Transformación de Clima y Cultura Organizacional.	100
6	Actualización de organigramas conforme a los movimientos de estructura.	100
7	Actualización de las descripciones de puestos conforme a los movimientos de estructura.	100
8	Actualizar y publicar los Manuales de Procedimientos vigentes en la página de Intranet: "Normateca Interna".	100
9	Por parte del enlace de Control Interno Institucional, actualización y difusión del portal de Control Interno al personal de CONAFOR	100
10	Por parte del enlace de Control Interno Institucional, solicitud y/o ratificación de los enlaces de control interno por cada uno de los procesos involucrados	100
11	Por parte del enlace de Control Interno Institucional, solicitud a la Secretaría de la Función Pública de un curso de capacitación en materia de Control Interno y Administración de Riesgos. Tomando en cuenta la capacidad de personal en el área de Capacitación y la Coordinación General Jurídica, debido a la contingencia por el Coronavirus, se preverá realizar una capacitación en línea para el personal de CONAFOR, en caso de que la SFP no pueda designar personal que acuda para dicho fin. Acción del PTCI 2020	100
12	Por parte del enlace de Control Interno Institucional, Integración y seguimiento del Programa de Trabajo de Control Interno 2021	100
13	Seguimiento de manera trimestral a la administración de riesgos 2021.	100
14	A través del Enlace de Control Interno, integración y seguimiento del Programa de Trabajo de Control Interno 2021	100
15	A través del Enlace de Control Interno, aplicación de la Encuesta Interna de Control Interno	100
16	Seguimiento de manera trimestral a la administración de riesgos 2021.	100
17	En caso de estar en posibilidades de realizar la enajenación de bienes, en razón de la emergencia sanitaria COVID SARS 19, se privilegiara su desahogo mediante procedimientos a través de licitaciones públicas. Acción del PTCI 2020	100
18	Privilegiar las adquisiciones, arrendamientos, servicios, obra pública y servicios relacionados con las mismas, a través de procedimientos de licitación pública.	100
19	Seguimiento a personas físicas o morales que facturan Operaciones Simuladas (Efos).	100
20	Seguimiento al Programa Nacional de Combate a la corrupción y a la impunidad, y la Mejora de la Gestión Pública 2019-2024	100
21	Seguimiento oportuno en la etapa de pre-dictamen y dictamen de las solicitudes de apoyos del componente Servicios Ambientales.	100
22	Analizar los posibles actos contrarios a la integridad, para diseñar e instrumentar una estrategia y plan de trabajo institucional para establecer mecanismos de control que inhiban de manera razonable la incidencia de estos hechos en las actividades inherentes de la entidad.	100
23	Control y seguimiento del inventario y resguardo de bienes muebles, padrón inmobiliario de inmuebles, a través del Sistema de Control Patrimonial.	100
24	Por parte de la Gerencia de Información Forestal, capacitar al personal de las Gerencias Estatales y de Programa en el uso de la ventanilla de recepción (INFOPREL), SIIAC y SURC	100
25	Control y seguimiento de las contrataciones de la Comisión Nacional Forestal, a través de su captura en el Sistema Integral de Administración SAI.	100
26	Control y seguimiento al Programa Anual de Trabajo 2021 de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque y Conservación de la Biodiversidad	100
27	Integración de instrumentos de planeación de corto y largo plazo para definir las directrices del Programa de Manejo del Fuego.	100
28	Control y seguimiento al Programa Anual de Trabajo 2021 de la Gerencia de Plantaciones Forestales Comerciales	100
29	Por parte de la Gerencia de Planeación y Evaluación, fortalecer los reportes de los Indicadores de las MIR.	100

No. A.M.	Descripcion de la Accion de Mejora	Porcentaje de Avance Acumulado al Trimestre
30	Por parte de la Gerencia de Planeación y Evaluación, revisar, actualizar y mejorar las Matrices de Indicadores de Resultados (MIR) 2021.	100
31	Por parte de la Gerencia de Planeación y Evaluación, revisar, actualizar y mejorar las Matrices de Indicadores de Resultados (MIR) 2021.	100
32	Por parte de la Unidad de Operación Regional, aplicación de la Encuesta de Satisfacción de los Usuarios y Beneficiarios de la CONAFOR en las Gerencias Estatales 2020. Elemento del 2020	100
33	Por parte de la Unidad de Operación Regional, aplicación de la Encuesta de Satisfacción de los Usuarios y Beneficiarios de la CONAFOR 2021.	50
34	Actualización de insumos cartográficos para el dictamen de las solicitudes de apoyo de Pago por Servicios Ambientales	100
35	Integrar propuestas de mejora por parte de las Gerencias Estatales, para atender aquellos aspectos en donde las calificaciones hayan sido las más bajas.	100
36	En coordinación con la Coordinación General Jurídica, con la intensión de identificar la causa raíz de las observaciones recurrentes, se solicitará un análisis para identificar la causa de las observaciones, así como las acciones realizadas para subsanas su observación y las acciones para evitar su recurrencia, por cada una de las áreas responsables. Elemento del 2020	100
37	En coordinación con la Coordinación General Jurídica, seguimiento a las observaciones y recomendaciones emitidas por los órganos fiscalizadores y su reporte ante el Comité de Control y Desempeño Institucional	100
38	Por parte del Enlace de Control Interno, aplicación de la Encuesta Interna de Control Interno	100
39	En caso de recibir alguna observación, dar seguimiento y atención de los aspectos susceptibles de mejora derivados de observaciones de las evaluaciones externas.	100
40	Actualización de los manuales de procedimientos por necesidad de las áreas requirentes, en donde se analizaran los indicadores.	100
41	En conjunto con la Coordinación General Jurídica, establecer mecanismo para la simplificación de normatividad.	100
42	Seguimiento a los acuerdos estipulados en los comités de bienes inmuebles y muebles.	100
43	Seguimiento a los acuerdos estipulados en las Sesiones del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés	100
44	Seguimiento a los acuerdos del Comité Técnico Nacional del Programa Pago por Servicios Ambientales	100
45	Seguimiento a los acuerdos estipulados en las sesiones de los Comités Estatales de Manejo del Fuego y Grupos Técnicos Operativos	100
46	Seguimiento a los acuerdos resultado de las sesiones de Junta de Gobierno y Comité de Control y Desempeño Institucional.	100
47	Control y seguimiento del inventario y resguardo de bienes muebles, padrón inmobiliario de inmuebles, a través del Sistema de Control Patrimonial.	100
48	Por parte de la Gerencia de Información Forestal, se llevarán a las reuniones del Grupo de Seguimiento a las ROP el resultado de conciliaciones de cifras realizadas y se realizaran 3 reuniones de análisis para realizar mejoras en los procesos y sistemas para elevar la calidad de la información.	100
49	Por parte de la Gerencia de Información Forestal, validación de la información procesada por los sistemas: Sistema Integral de Información de Apoyos CONAFOR (SIIAC) y SIGA II, implementando mejores controles y procedimientos para la calidad de la información del SIIAC	100
50	Por parte de la Gerencia de Información Forestal, se llevarán a las reuniones del Grupo de Seguimiento a las ROP el resultado de conciliaciones de cifras realizadas y se realizaran 3 reuniones de análisis para realizar mejoras en los procesos y sistemas para elevar la calidad de la información.	100
51	A través de la Gerencia de Tecnologías de la Información y Comunicación, reportes del avance del PETIC 2021 al Grupo Directivo	100
52	Control y seguimiento de cancelación de cuentas de acceso a los Sistemas SAI, SICOVE y Control Patrimonial.	100
53	Por parte de la Gerencia de Tecnologías de la Información y Comunicación, se revisaran todos los sistemas internos que no estén ligados al Active Directory, y se procederá a la baja de los usuarios	100

No. A.M.	Descripcion de la Accion de Mejora	Porcentaje de Avance Acumulado al Trimestre
54	Aplicar lo establecido en el MAAGTICSI, toda contratación de TIC's superior a 300 salarios mínimos serán tramitados mediante la herramienta de gestión de política TIC de la Unidad de Gobierno Digital con el visto bueno del OIC.	100
55	Actualización del Programa de Contingencias para recuperación de desastres.	100
56	Implementación del Sistema de Gestión de Servicios Ambientales del Bosque (SIGSAB)	100
57	Reporte Semanal de Resultados de Incendios Forestales	100
58	Seguimiento a los Reporte de avances del PAT 2021 de la Gerencia del Manejo del Fuego	100
59	Control y seguimiento al Programa Anual de Trabajo 2021 de la Gerencia de Plantaciones Forestales Comerciales	100
60	Por parte de la Gerencia de Planeación e Información, fortalecer y mejorar la integración de los Informes de Autoevaluación, en seguimiento al Programa Anual de Trabajo de la CONAFOR. Fortalecer y mejorar el seguimiento a los indicadores del PIC y del PRONAFOR 2020-2024.	100
61	Por parte de la Gerencia de Programación y Presupuesto, generación oportuna de los Estados Financieros de la CONAFOR con el mantenimiento evolutivo y de acondicionamiento del Sistema de Administración Integral (SAI), que permita realizar los trámites masivos en conexión con los sistemas de la SHCP y la SFP, así como para cumplir con la normativa aplicable. A fin de continuar con el servicio de mantenimiento del SAI cuyo contrato termina en diciembre 2021, se iniciarán los trámites para una nueva contratación plurianual.	100
62	Por parte de la Gerencia de Programación y Presupuesto, Para propiciar la mayor eficacia en los procesos administrativos vinculados (3 módulos: financieros, humanos y materiales) a nivel nacional por el uso de las tecnologías de información con las que ya cuenta la CONAFOR y la generación oportuna de Estados Financieros, es necesario: 1. Dar cumplimiento a las especificaciones sobre el sistema de cada entidad (SAI) establecidas en la Ley General de Contabilidad Gubernamental (LGCG, anexo 1), atender las actualizaciones del Manual de Contabilidad Gubernamental (MCG, anexo 1) solicitadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (DOF: 23/12/2020, informadas el 28/12/2020 y con fecha de aplicación en SAI el 01/01/2022, anexos 2) y las que surjan en el transcurso del 2021 (ver listado de reformas 2010-2020, anexo 2), así como atender las evaluaciones del Consejo Nacional de Armonización Contable (CONAC, última realizada del ejercicio 2019 y presentación de resultados el 24/09/2020, anexos 3). 2. Dar seguimiento constante y continuo de lo establecido en el capítulo II Fundamentos Metodológicos de la Integración y Producción Automática de Información Financiera del MCG, referente a que el sistema de cada entidad (SAI) debe: • Facilitar el registro único de las operaciones presupuestarias y contables, realizado en forma automática al momento en que ocurran los eventos de los procesos administrativos que les dieron origen. • Coadyuvar a la transparencia fiscal y a la rendición de cuentas. • Integrar información financiera para fusionase con los subsistemas afectados por diversos enfoques, normas, principios y técnicas específicas (sistemas internos y externos "hacendarios"). • Integrar una base de datos única a partir de la vinculación de procesos de diversas áreas y mediante interfaces con otros sistemas, • Contener las salidas de información requeridas y reducidas al desarrollo de aplicativos adecuados para producir automáticamente y a partir de la información existente en la base de datos central, los estados que se requieran. • Considerar que la calidad del sistema sobre la organización y procesamiento de la información que realicen los expertos en informática, es la que determina la eficacia y eficiencia con la que se elaborarán sus productos, entre ellos, los asientos de la contabilidad y los libros respectivos en línea con las transacciones que los motivan, así como la producción automática de estados presupuestarios, financieros, económicos y sobre la gestión confiable, oportuna, uniforme y procedente de una sola fuente para todos los usuarios. Por lo anterior, se establecieron dos indicadores en el Programa Anual de Trabajo (PAT) de la Gerencia de Programación y Presupuesto desde 2020 (fichas PAT 2021, anexos 4) a fin de incorporar nuevas funcionalidades, mejoras o simplificaciones a los procesos/productos, reducir los tiempos y optimizar el uso del SAI.	100
63	Seguimiento y aplicación del Sistema de Administración Integral (SAI)	100
64	Seguimiento y aplicación del Sistema de Administración Integral (SAI)	100
65	Seguimiento y aplicación del Sistema de Administración Integral (SAI) en la Gerencia de Plantaciones Forestales Comerciales	100
66	Control y seguimiento del desarrollo de las sesiones de los comités de CAAS, COPS, Comité de bienes muebles y Comité de bienes inmuebles.	100
67	Seguimiento a los acuerdos estipulados en las sesiones del comité de ética y prevención de conflictos de interés.	100

No. A.M.	Descripcion de la Accion de Mejora	Porcentaje de Avance Acumulado al Trimestre
68	Seguimiento a los acuerdos estipulados en las sesiones de los comités institucionales como: Comité Técnico Nacional del Programa Pago por Servicios Ambientales	100
69	Seguimiento a los acuerdos estipulados en las sesiones de los Comités Estatales de Manejo del Fuego y Grupos Técnicos Operativos	100
70	Seguimiento a los acuerdos de las sesiones de los Comités Técnicos Estatales cuando se traten asuntos relacionados con Plantaciones Forestales Comerciales, y se requiera la intervención de la Gerencia de Plantaciones Forestales Comerciales.	100
71	Ratificación del Protocolo de Atención a denuncias del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés y seguimiento a la atención a denuncias recibidas	100
72	Mejorar la calidad de la información proporcionada por el SIIAC y reflejar la información actualizada en el Tablero de control	100
73	Por parte del Enlace de Control Interno, aplicación de la encuesta de Control interno al personal de CONAFOR	100
74	Por parte del Enlace de Control Interno, elaboración y difusión del Programa de Trabajo de Control Interno (PTCI) 2021	100
75	Por parte del Enlace de Control Interno, reportes trimestrales del seguimiento del PTCI 2021.	100
76	En caso de recibir alguna observación, dar seguimiento y atención de los aspectos susceptibles de mejora derivados de observaciones de las evaluaciones externas.	100
77	Por parte de la Gerencia de Tecnologías de la Información y Comunicación, en caso de recibir alguna observación, acatar cada una de las observaciones realizadas por los distintos entes auditores durante el 2021	100
78	Por parte del Enlace de Control Interno, aplicación de la Encuesta Interna de Control Interno	100
79	En caso de recibir alguna observación, dar seguimiento y atención de los aspectos susceptibles de mejora derivados de observaciones de las evaluaciones externas.	100

b) En su caso, la descripción de las principales problemáticas que obstaculizan el cumplimiento de las acciones de mejora reportadas en proceso y propuestas de solución para consideración del Comité u Órgano de Gobierno, según corresponda:

Para el elemento de control 33 "Integrar propuestas de mejora por parte de las Gerencias Estatales, para atender aquellos aspectos en donde las calificaciones hayan sido las más bajas", las encuestas se aplican durante el mes de octubre y noviembre, por cual, no se concluirá el elemento de control durante el presente ejercicio fiscal. Por ello, se solicitó ante el Comité de Control y Desempeño Institucional, la reprogramación para su conclusión en el Programa de Trabajo de Control Interno 2022.

c) Conclusión general sobre el avance global en la atención de las acciones de mejora comprometidas y respecto a las concluidas su contribución como valor agregado para corregir las debilidades o insuficiencicas de control interno o fortalecer el Sistema de Control Interno

Al cierre del PTCI, se cuenta con la conclusión de 78 de los 79 elementos comprometidos, con ello, se constata la mejora en el clima laboral, el equilibrio en la vida laboral y personal de los funcionarios, la mejor aplicación de los recursos, el conocimiento de los sistemas utilizados, mayor conciencia laboral y el logro de los objetivos por parte del personal que labora en CONAFOR, que llevan al logro de las metas institucionales.

Zapopan, Jalisco, a 17 de noviembre de 2021.

El Coordinador de Control Interno

Alma Guadalupe Godoy Ramos

Titular de la Unidad de Administración y Finanzas

El Enlace del Sistema de Control Interno Institucional

David Cabrera Hermosillo

Coordinador General Jurídico

L. Acrónimos

Acrónimo	Significado
AbE	Adaptación basada en Ecosistemas
ADAPTUR	Adaptación al Cambio Climático en el Sector Turismo
AEM	Agencia Espacial Mexicana
AEM	Agencia Espacial Mexicana
AGRIBIOM	Integración de la Biodiversidad en la Agricultura en Paisajes Rurales de México
AMC	Alianza México-Canadá
AMEBIN	Alianza Mexicana de Biodiversidad y Negocios
AMEXCID	Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo
ANP	Áreas Naturales Protegidas
APEAM	Asociación de Productores Empacadores y Exportadores de Aguacate de México
APEC	Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico
APF	Administración Pública Federal
APRN	Área de Protección de Recursos Naturales
AREP	Representación de la Dependencia en Campo
ASF	Auditoria Superior de la Federación (ASF).
ASM	Aspectos Susceptibles de Mejora
BINENESTAR	Secretaría de Bienestar
BIO LAB	Laboratorio de Innovación del Grupo Banco Interamericano de Desarrollo
BIOFIN	Iniciativa de Financiación de Biodiversidad
BM	Banco Mundial.
BUR3	Tercer Informe Bienal de Actualización
CACUSTF	Compensación Ambiental por Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales
CAP	Coordinación de Asesores del Presidente
CAPE	Coordinación de Apoyo y Proyectos Especiales
CAPUFE	Caminos y Puentes Federales
CARNACUS	Comité de Aprovechamiento de Recursos Naturales y Cambio de Uso de Suelo
CCMNDC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CCRB	Consejo de Cuenca del Río Bravo
CDB	Convenio sobre Diversidad Biológica
CECFOR	Centros de Educación y Capacitación Forestal
CEFOFOR	Centro de Formación Forestal
CEMICEF	Centro Mesoamericano para el Intercambio de Conocimientos y Experiencias Forestales
CGCR	Coordinación General de Conservación y Restauración
CGJ	Coordinación General Jurídica
CGPI	Coordinación General de Planeación e Información
CGPP	Coordinación General de Producción y Productividad
CI	Conservación Internacional
CIAJ	Cámara de la Industria Alimenticia de Jalisco
CIBNOR	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C
CICC	Comisión Intersecretarial de Cambio Climático.
CIFFC	Centro Canadiense Inter Agencias de Incendios Forestales
CIFOR	Centro para la Investigación Forestal Internacional
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
CITTFOR	Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología Forestal
CMAS	Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CNPC	Coordinación Nacional de Protección Civil
CoEMF	Comités Estatales de Manejo del Fuego
COFAN	Comisión Forestal para América del Norte
COLPOS	Colegio de Postgraduados
CONABIO	Comisión Nacional para el Conocimiento para el Uso de la Biodiversidad
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CONAF	Consejo Nacional Forestal
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal

Acrónimo	Significado
CONAGUA	Comisión Nacional del Agua
CONAMER	Comisión Nacional de Mejora Regulatoria
CONANP	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
CONEVAL	Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social
COVID	Coronavirus
CRMF	Centros Regionales de Manejo del Fuego
CRyS	Comisión de Regulación y Seguimiento
CTEIMUSVRF	Comité Técnico Especializado de Información en Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales
CTN	Comité Técnico Nacional
DG	Dirección General
DGPCC	Dirección General de Políticas para el Cambio Climático
DNC	Diagnóstico de Necesidades de Capacitación
DOF	Diario Oficial de la Federación
ECOSUR	Colegio de la Frontera Sur
EFC	Empresas Forestales Comunitarias
EMFC	Estrategia de Manejo Forestal Comunitario
ENAREDD+	Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los Bosques
ENBIOFOR	Estrategia de Integración de la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Sector Foresta
ENBIOMEX	Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México
ENFF	Estrategia Nacional de Financiamiento Forestal
ERF	Estudios Regionales Forestales
ERPD	Emission Reduction Program Document
EVI	Índice de Vegetación Mejorado
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FARE	Formato de Aspectos Relevantes de la Evaluación
FCPF	Fondo Cooperativo de Carbono para los Bosques
FE	Factores de Emisión
FFM	Fondo Forestal Mexicano
FGR	Fiscalía General de la República
FIDA	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
FIMyE	Fichas Iniciales de Monitoreo y Evaluación
FIPRODEFO	Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco
FIRA	Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura
FMCN	Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza
FMyE	Fichas de Monitoreo y Evaluación
FND	Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero
FONAFIFO	Fondo Nacional de Financiamiento Forestal
FONAFOR	El Fondo Nacional Forestal
FONATUR	Fondo Nacional de Fomento al Turismo
FORESSTUR	Fortalecimiento de Comunidades Forestales con Proyectos de Turismo Sostenible
FOSEFOR	Fondo para la Inclusión Financiera del Sector Forestal
FPB	Fondo Patrimonial de Biodiversidad
FSCC	Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR
FUNBAM	Fondo de Biodiversidad Sostenible de la Fundación Banco Mundial de Costa Rica
GATM	Gerencia de Abasto, Transformación y Mercados
GBCC	Gerencia de Bosque y Cambio Climático
GCF	Fondo Verde para el Clima
GCF Task Force	Grupo de Trabajo de Gobernadores sobre Clima y Bosques
GD	Grupos Directivos
GDTT	Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología
GEF	Fondo Mundial para el Medio Ambiente
GEI	Gases Efecto Invernadero
GET	Grupo Especializado de Trabajo
GF	Gerencia de Financiamiento

Acrónimo	Significado
GGGI	Instituto Global para el Crecimiento Verde
GIF	Gerencia de Información Forestal
GLAD	Global Analysis and Discovery
GMF	Gerencia de Manejo del Fuego
GMFC	Gerencia de Manejo Forestal Comunitario
GMPM	Guías de Mejores Prácticas de Manejo
GN	Guardia Nacional
GPFC	Gerencia de Plantaciones Forestales Comerciales
GREEN MEX	Proyecto Recuperación Verde e Inclusiva en México
GRH	Gerencia de Recursos Humanos
GRM	Gerencia de Recursos Materiales
GRRCH	Gerencia de Reforestación y Restauración de Cuencas Hidrográficas
GSABCB	Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque y Conservación de la Biodiversidad
GT	Grupo de Trabajo
GTD	Grupo de Trabajo Directivo
GTIC	Gerencia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones
GTO	Grupos Técnicos Operativos
GT-REDD+	Grupo de Trabajo REDD+
HSA	Huerto Semillero Asexual
IARR	Representante Internacional de la Dependencia
ICF	Instituto de Conservación Forestal
ICTUR	Instituto de Competitividad Turística
IIN	Información de Interés Nacional
IMJUVE	Instituto Mexicano de la Juventud
IMPLAN	Instituto Municipal de Planeación
IMTA	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
INAES	Instituto Nacional de la Economía Social
INAFOR	Instituto Nacional Forestal de Nicaragua
INAH	Instituto Nacional de Antropología e Historia
INAI	Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales
INCO	Programas y Acciones de Desarrollo Social
INDESOL	Instituto Nacional de Desarrollo Social
INECC	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
INECOL	Instituto de Ecología A. C.
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
INEGyCEI	Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero.
INFyS	Inventario Nacional Forestal y de Suelos
INIFAP	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias
INMUJERES	Instituto Nacional de las Mujeres
INN	Información de Interés Nacional
INPI	Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
IRE	Iniciativa de Reducción de Emisiones.
ISFL	Iniciativa de Paisajes Forestales Sustentables
ISI	Informes de Sobrevivencia Inicial
ITChiná	Instituto Tecnológico de Chiná
ITCV	Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria
ITELSALTO	Instituto Tecnológico de El Salto
ITES	Instituto Tecnológico del Salto
ITESM	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
ITSMIGRA	Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande
ITSSNP	Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla
ITSVC	Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza
ITZO	Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca
KFS	Servicio Forestal Coreano
LAI	Índice de Área Foliar

Acrónimo	Significado
LEAF-EMERGENT	Reducción de Emisiones a Través de la Aceleración del Financiamiento Forestal
LFTAIP	Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública
LGCC	Ley General de Cambio Climático
LGDFS	Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable
LGPDPPSO	Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados
LSNIEG	Ley General del Sistema Nacional de Información Geográfica y Estadística
MAAGTIC-SI	Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de Seguridad de la Información
MAP	Módulo de Adecuaciones Presupuestarias
MEED	Módulo para la Información para la Evaluación Específica del Desempeño
MFC	Manejo Forestal Comunitario
MFCCV	Manejo Forestal Comunitario y Cadenas de Valor
MIR	Matrices de Indicadores para Resultados
MIT	Manejo Integrado del Territorio
MLPSA-FC	Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes
MoU	Memorándum de Entendimiento
MRV	Monitoreo, Reporte y Verificación
MVC	Mercados Voluntarios de Carbono
NAFIN	Nacional Financiera
NC	Nota Conceptual
NICFI	International Climate and Forest Initiative
NOM	Norma Oficial Mexicana
NREF	Nivel de Referencia de Emisiones Forestales
ODS	Objetivos Del Desarrollo Sostenible
OIC	Órgano Interno de Control
ONU	Organización de las Naciones Unidas
ONUREDD	Programa Conjunto de las Naciones Unidas para la Reducción de Emisiones provenientes de deforestación y degradación de los Bosques
OTC	Ordenamiento Territorial Comunitario
PA	Procuraduría Agraria
PAAAS	Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
PAC	Programa Anual de Capacitación
PACC	Plan Anual de Acciones Conjuntas
PACMUN	Plan de Acción Climática Municipal
PAE	Programa Anual de Evaluación
PAEG	Programa Anual de Estadística y Geografía
PAS	Plan de Acción de Salvaguardas
PASH	Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda
PAT	Programa Anual de Trabajo
PDF	Promotorías de Desarrollo Forestal
PDI	Plan de Desarrollo Integral
PEF	Presupuesto de Egresos de la Federación
PF	Protección Forestal
PFC	Plantaciones Forestales Comerciales
PlanAC	Plan de Adquisiciones y Contrataciones
PLDF	Promotorías Locales de Desarrollo Forestal
PMF	Programa de Manejo del Fuego
PMPM	Programa de Mejores Prácticas de Manejo
PND	Plan Nacional de Desarrollo
PNF	Programa Nacional Forestal
PNUD	Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas
PRODEZSA	Proyecto de Desarrollo Sustentable para las Comunidades Rurales de las Zonas Semiáridas
PRODOC	Documento de Proyecto
PROFEPA	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
PROFOEM	Proyecto de Fortalecimiento Empresarial en Paisajes Forestales Productivos.
PSA	Pago por Servicios Ambientales

Acrónimo	Significado
PTRF	Proyectos Técnicos de Restauración Forestal
RA	Rainforest Alliance
RECSOILMEX	Re carbonización de Suelos Agrosilvopastoriles en México
REDD+	Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal
RFM	Restauración Forestal de Micro cuencas y Regiones Estratégicas
RIMISP	Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural
ROP	Reglas de Operación
SA	Servicios Ambientales
SADER	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
SAI	Sistema de Administración Integral
SALUD	Secretaría de Salud
SAMOF	Sistema Satelital de Monitoreo Forestal
SCI	Sistema de Comando de Incidentes
SCT	Secretaría de Comunicaciones y Transporte
SE	Secretaría de Economía
SECTUR	Secretaría de Turismo
SEDATU	Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano
SEDENA	Secretaría de la Defensa Nacional
SEGOB	Secretaría de Gobernación
SEGURIDA	Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
SEMA	Secretaria de Ecología y Medio Ambiente de Quintana Roo
SEMAEDESO	Secretaría de Medio Ambiente, Energías y Desarrollo Sustentable de Oaxaca
SEMAR	Secretaría de Marina
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SENASICA	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
SEP	Secretaría de Educación Pública
SERFOR	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre
SETUES	Secretaria de Turismo, Economía, Sustentabilidad de Baja California Sur
SFP	Secretaría de la Función Pública
SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
SIAFF	Sistema Integral de Administración Financiera Federal
SICS	Sistema Informático de Contraloría Social
SIDICSOL	Sistema de Dictamen de solicitudes
SIEED	Sistema de Evaluación Específica de Desempeño
SIIAC	Sistema Integral de Información de los Apoyos de CONAFOR
SINACIC	del Sistema Nacional de Incentivos Concurrentes
SINASICA	Sistema Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
SINC	Servicio de Información y Noticias Científicas
SiPlaFor	Sistema de Planeación Forestal para bosque templado
SIPRE	Sistema de Precios de Materias Primas y Productos Forestales
SIS	Sistema de Información de Salvaguardas
SISECOIF	Sistema de Selección de Combatientes de Incendios Forestales para Despliegues Internacionales
SIVICOF	Sistema Integral de Vigilancia y Control Fitosanitario Forestal
SMN	Servicio Meteorológico Nacional
SNGF	Sistema Nacional de Gestión Forestal
SNIEG	Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica
SNIF	Sistema Nacional de información Forestal
SNIGMAOTU	Subsistema Nacional de Información sobre Geografía, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano
SP	South Pole
SPPIF	Sistema de Predicción de Incendios Forestales
SRE	Secretaría de Relaciones Exteriores
SSA	Secretaría de Salud
SSPC	Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
STPS	Secretaría del Trabajo y Prevención Social
SUBCOMERI	Subcomité de Mejora Regulatoria Interna

Acrónimo	Significado
TDR	Términos de Referencia
TESOFE	Tesorería de la federación
TESVB	Tecnológico De Estudios Superiores De Valle De Bravo
THSP	Coordinador Covid
TPS	Territorios Productivos Sustentables
UA	Unidades Administrativas
UAAAN	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
UAEM	Universidad Autónoma del Estado de México
UAF	Unidad de Administración y Finanzas
UAIFF	Unidad de Asuntos Internacionales y Fomento Financiero
UASLP	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
UBBJ	Universidad para el Bienestar Benito Juárez García
UCAI	Unidad Coordinadora de Asuntos Internacionales
UCIRED	Universidad Campesina Indígena en Red
UCP	Unidad Coordinadora del Proyecto
UCPAST	Unidad de Coordinación y Participación Social y Transparencia
UEDT	Unidad de Educación y Desarrollo Tecnológico
UICN	Unidad de género de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UJED	Universidad Juárez del Estado de Durango
UMAFORES	Unidades de Manejo Forestal
UNAM	Universidad Autónoma de México
UNSIJ	Universidad de la Sierra Juárez
UOR	Unidad de Operación Regional
UPGF	Unidad Productora de Germoplasma Forestal
UPGF:HSA	Unidad Productora de Germoplasma Forestal Huerto Semillero Asexual
UPGF-RS	Unidad Productora de Germoplasma Forestal Rodal Semillero
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
USCUSS	Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura
USDA	Departamento de Agricultura de Estados Unidos
USFS	Servicio Forestal de los Estados Unidos de América
UTEMRV	Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación
UTTarahumara	Universidad Tecnológica de la Tarahumara
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza
ZPFV	Zona Protectora Forestal Vedada