

# RESULTADOS CONAFOR 2022

---



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



**2023**  
AÑO DE  
*Francisco*  
**VILLA**

EL DEMOLICIONADO DEL SUR



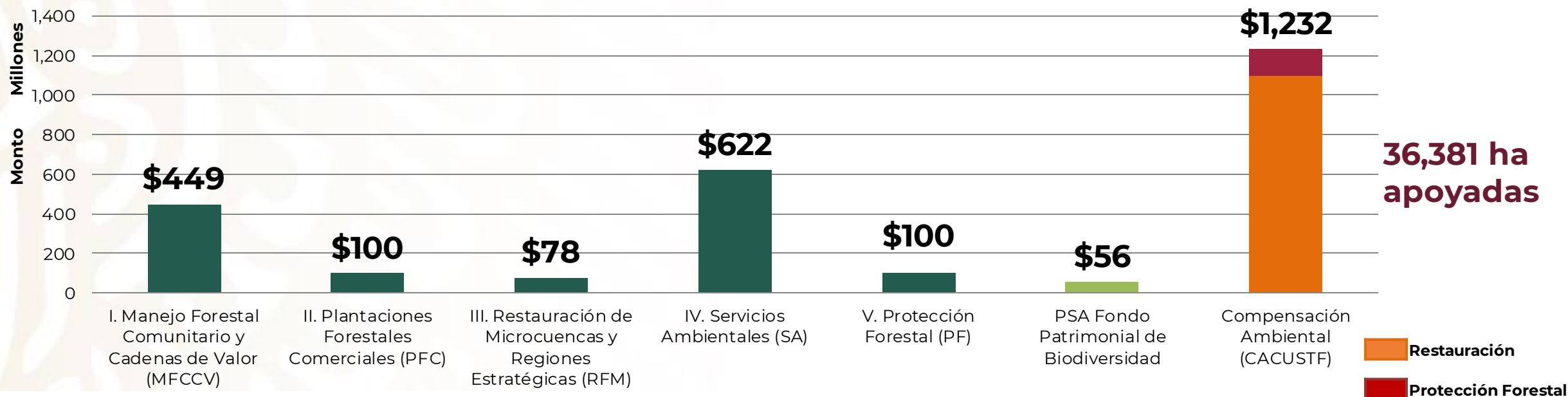
# Asignación de Apoyos 2022

---



# Asignación de apoyos 2022 por Componente de Apoyo

Al cierre de 2022, la CONAFOR apoyó a través de Reglas y Lineamientos de Operación 2022 un total de 4,062 proyectos por un monto de 2,637.1 mdp.



## Superficie apoyada para su incorporación al manejo forestal:

- 236,890 hectáreas (Maderable) (95%)
- 440,426 hectáreas (No Maderable) (101%)

## Impulsar el aprovechamiento:

- 718,240 m<sup>3</sup>r productores en desarrollo (107%)
- 117,865 m<sup>3</sup>r productores en consolidación (112%)

## Plantaciones Forestales Comerciales

- 5,840 hectáreas (90%)

## Restauración Forestal

- 2,536 hectáreas (101%)

## Pago por Servicios Ambientales (101%)

- 173,794 hectáreas en PSA
- 120,173 hectáreas en Fondos Concurrentes
- 21,145 hectáreas en FPB

## Protección Forestal

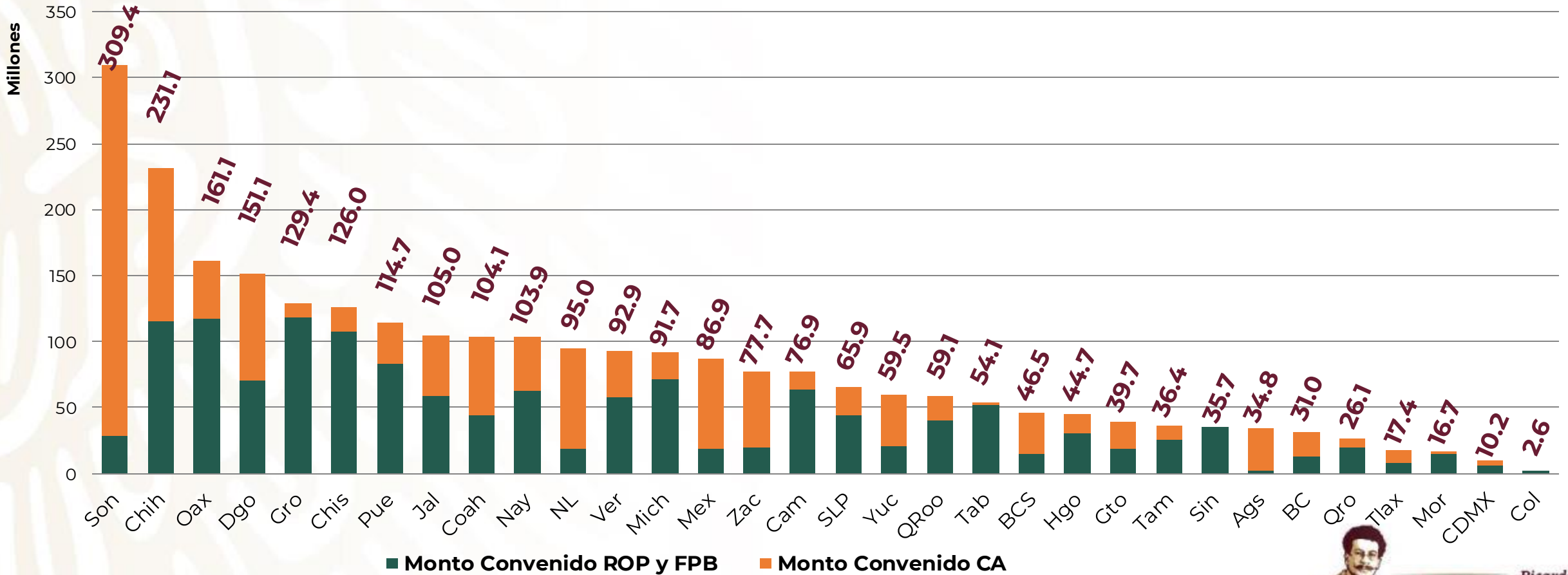
- 12,236 hectáreas apoyadas para tratamientos fitosanitarios (102%)
- 50 Brigadas de saneamiento forestal (ROP) (100%)
- 159,900 jornales en brigadas de manejo del fuego (99%) – 137 brigadas
- CA – 120 brigadas incendios y 49 sanidad

Notas: Se incluyó PEF, Intereses del FFM, CACUSTF y Concurrencia.

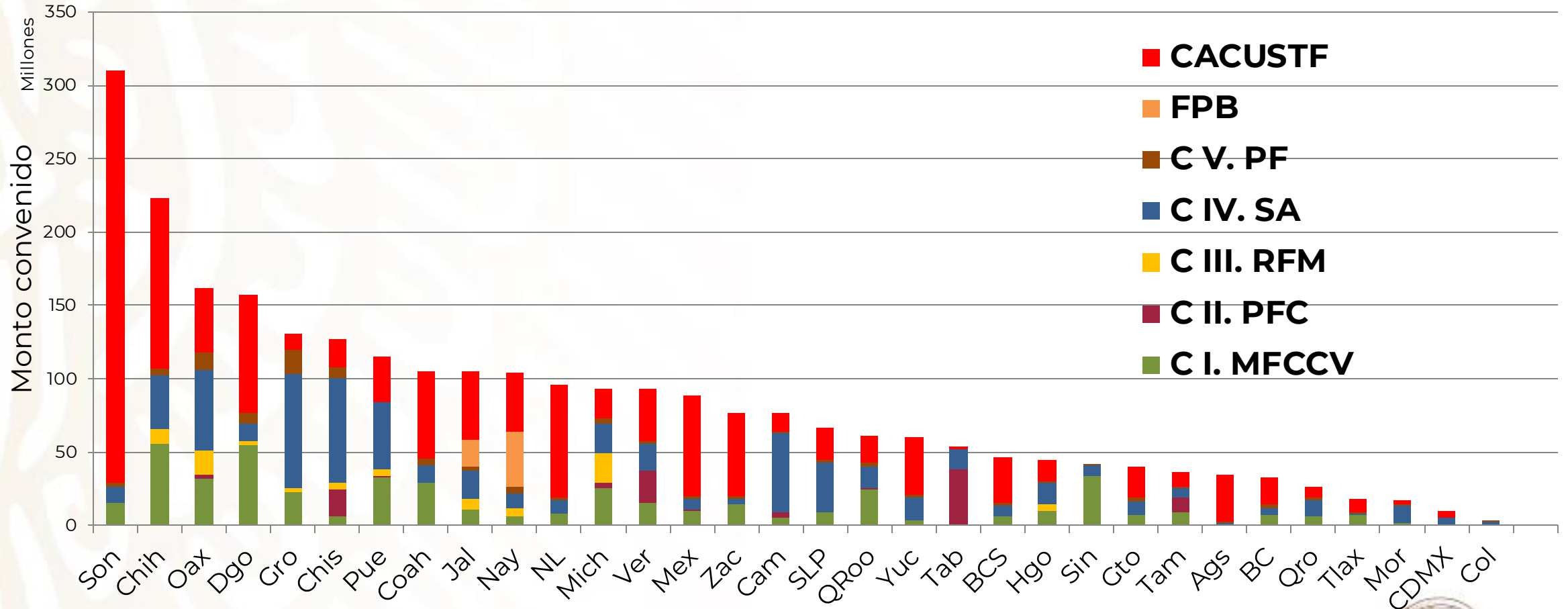
Notas: 1. Para el Componente II. RFM la cantidad de apoyos corresponde a la cantidad de folios de solicitud que agrupan las actividades solicitadas.

Fuente: Grupo Ejecutivo PRONAFOR <http://ahuehuete/sites/gif/proarbol/default.aspx>

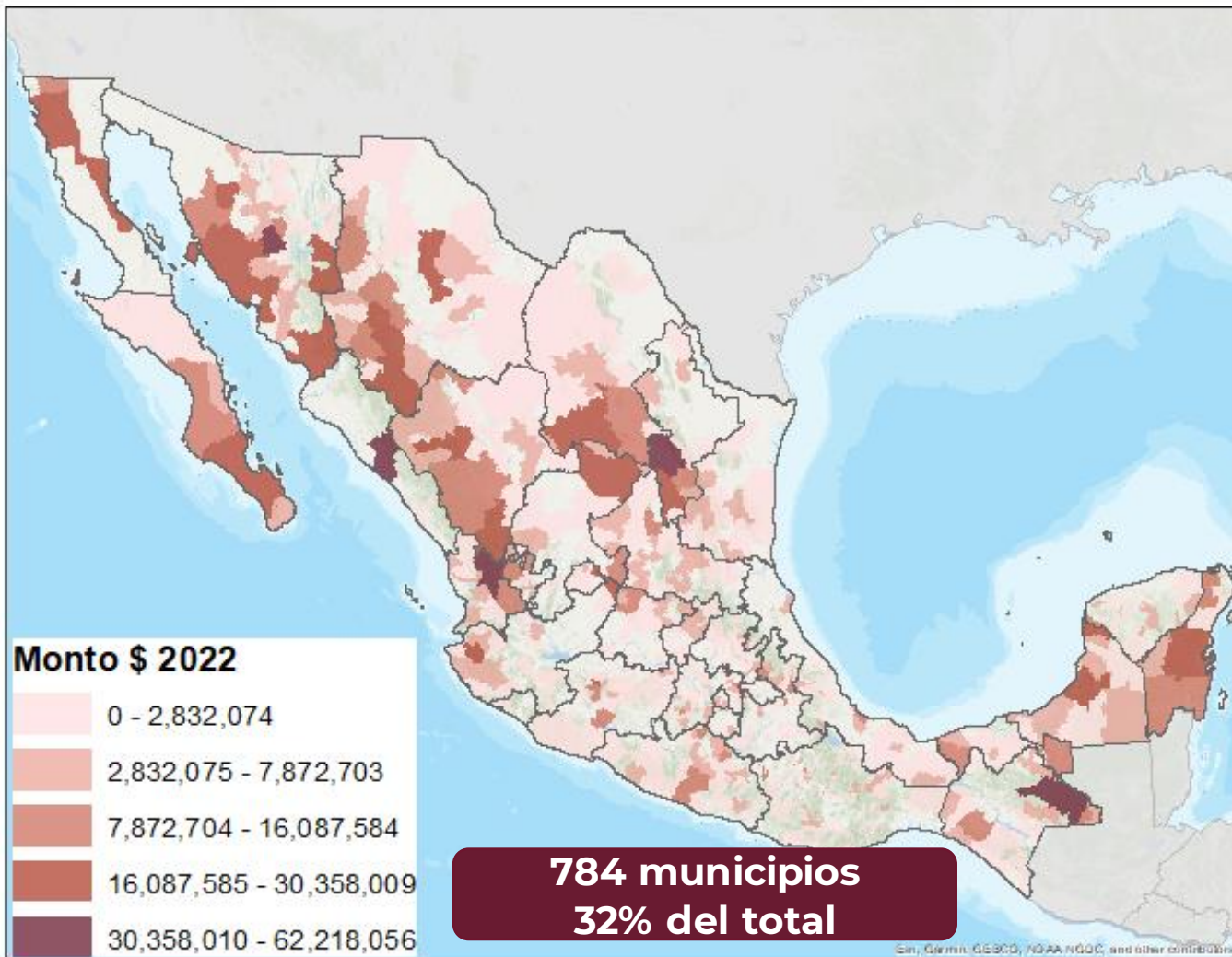
# Asignación de subsidios 2022 (Reglas y Lineamientos de Operación) por Estado



# Asignación de apoyos 2022 por Estado y Componente de Apoyo



# Asignación de apoyos 2022 por municipio

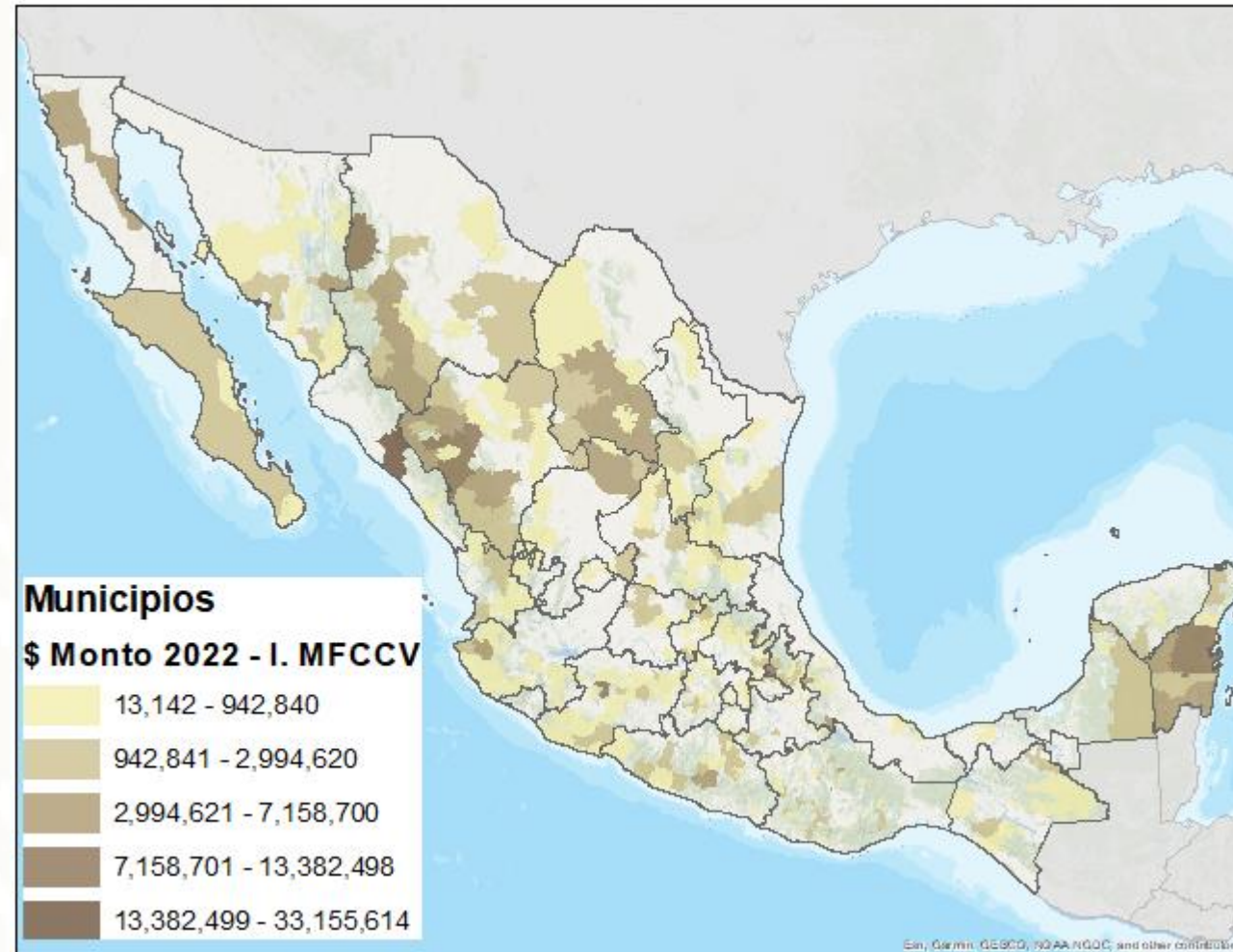


## Municipios con mayor monto asignado

1. **Del Nayar, Nay. 62.2 mdp** (60.5% FPB, 24.6% CA).
2. **Ocosingo, Chis. 48 mdp** (95% PSA, 2.5% CA).
3. **Galeana, NL. 43 mdp** (80% CA, 12% PSA).
4. **Culianán, Sin. 40.5 mdp** (81% Manejo Forestal, 17% PSA).
5. **Ures, Son. 35.2 mdp** (98.5% CA, 1.5% Manejo Forestal).

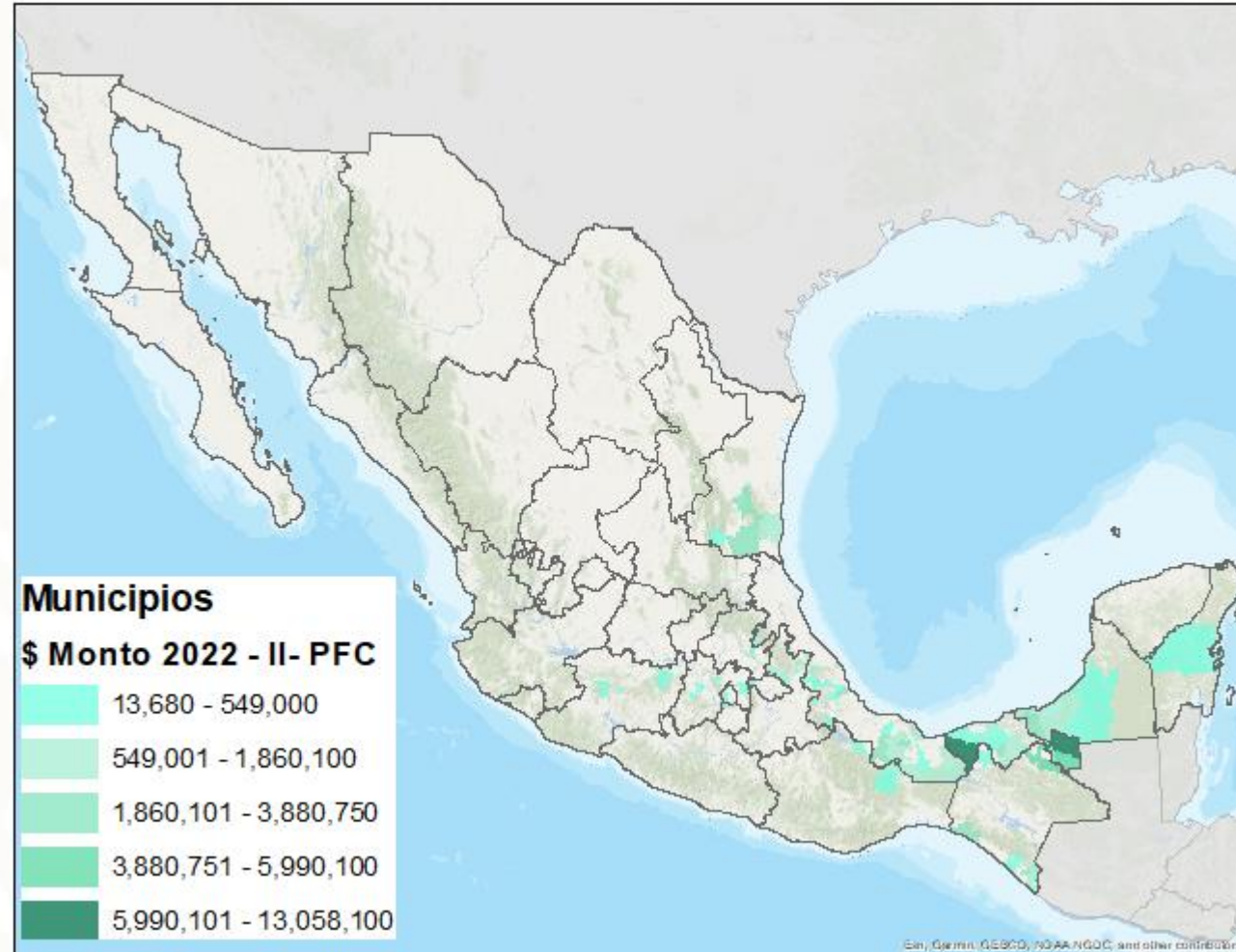
# Asignación de apoyos 2022 por municipio

Componente I. Manejo Forestal Comunitario y  
Cadenas de Valor



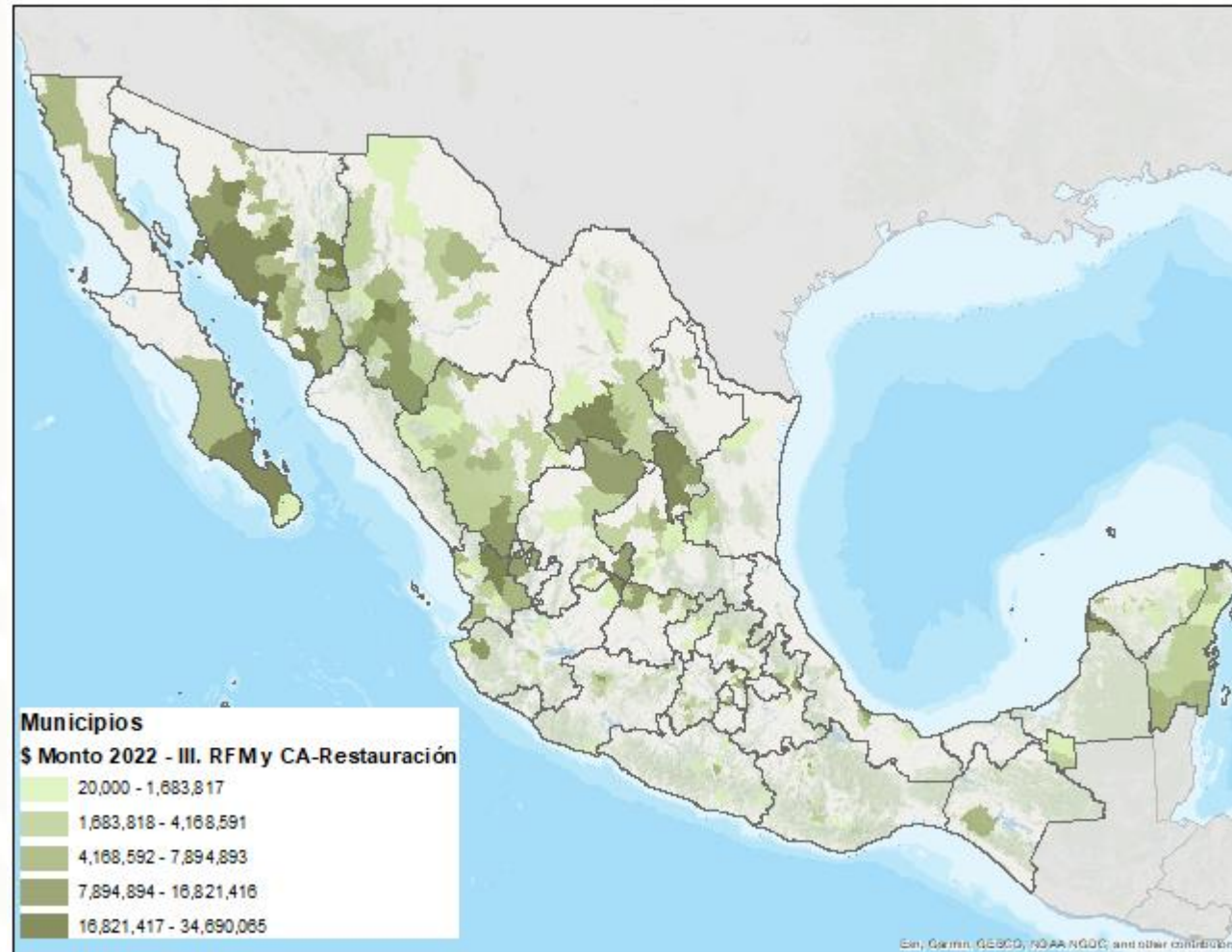
# Asignación de apoyos 2022 por municipio

## Componente II. Plantaciones Forestales Comerciales y Agroforestales



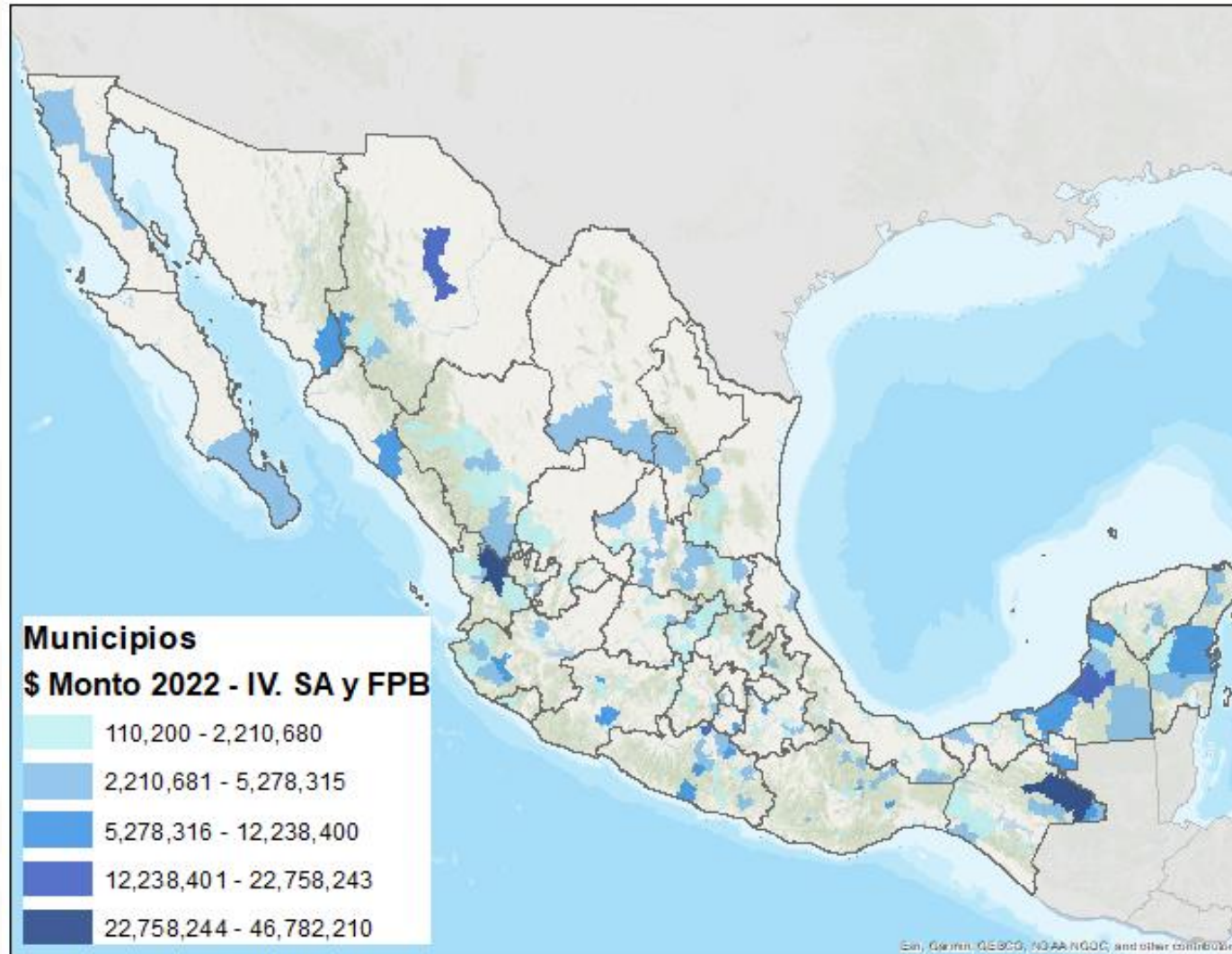
# Asignación de apoyos 2022 por municipio

## Componente III. Reforestación y Restauración Forestal y restauración forestal por Compensación Ambiental



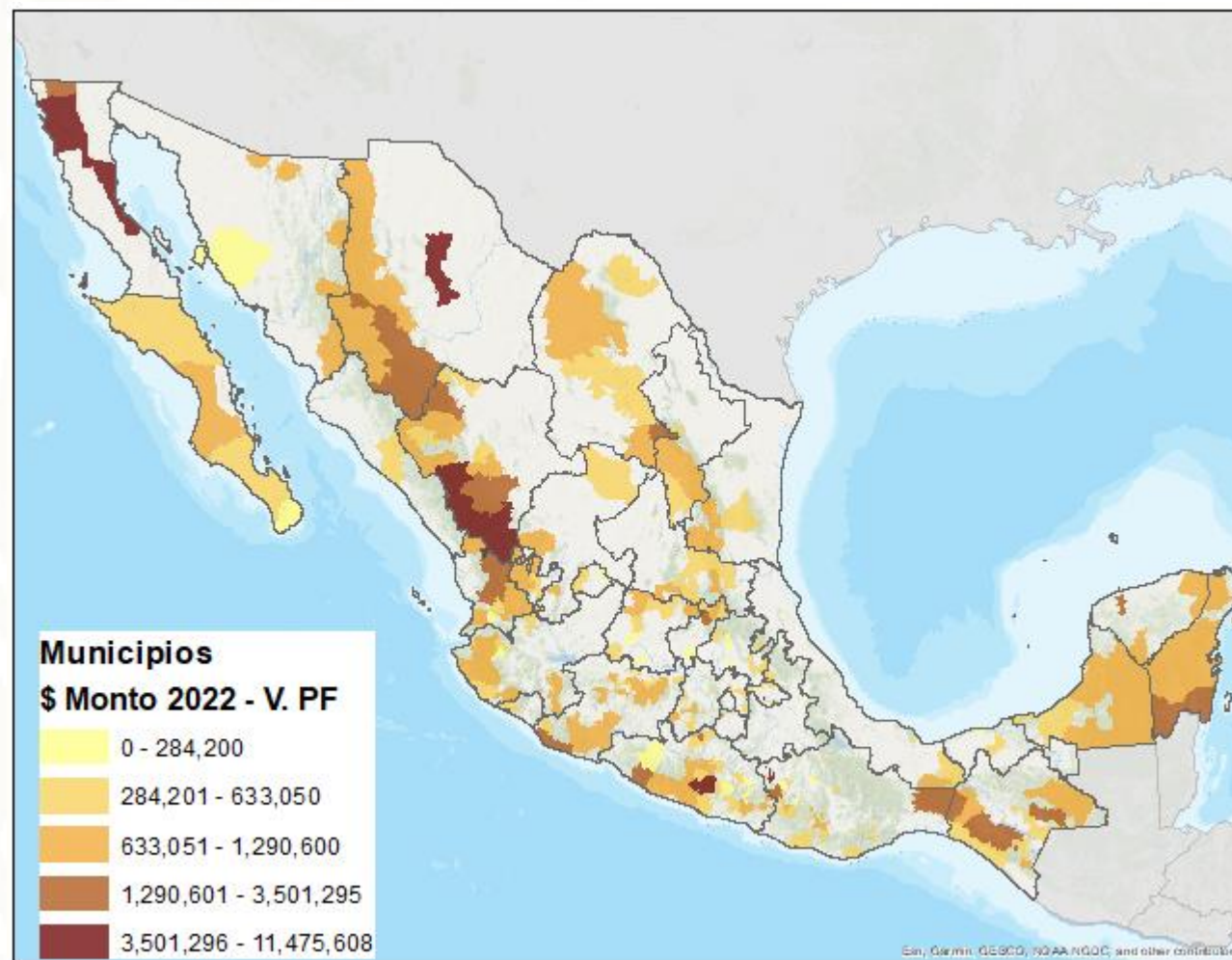
# Asignación de apoyos 2022 por municipio

## Componente IV. Pago por Servicios Ambientales y FPB



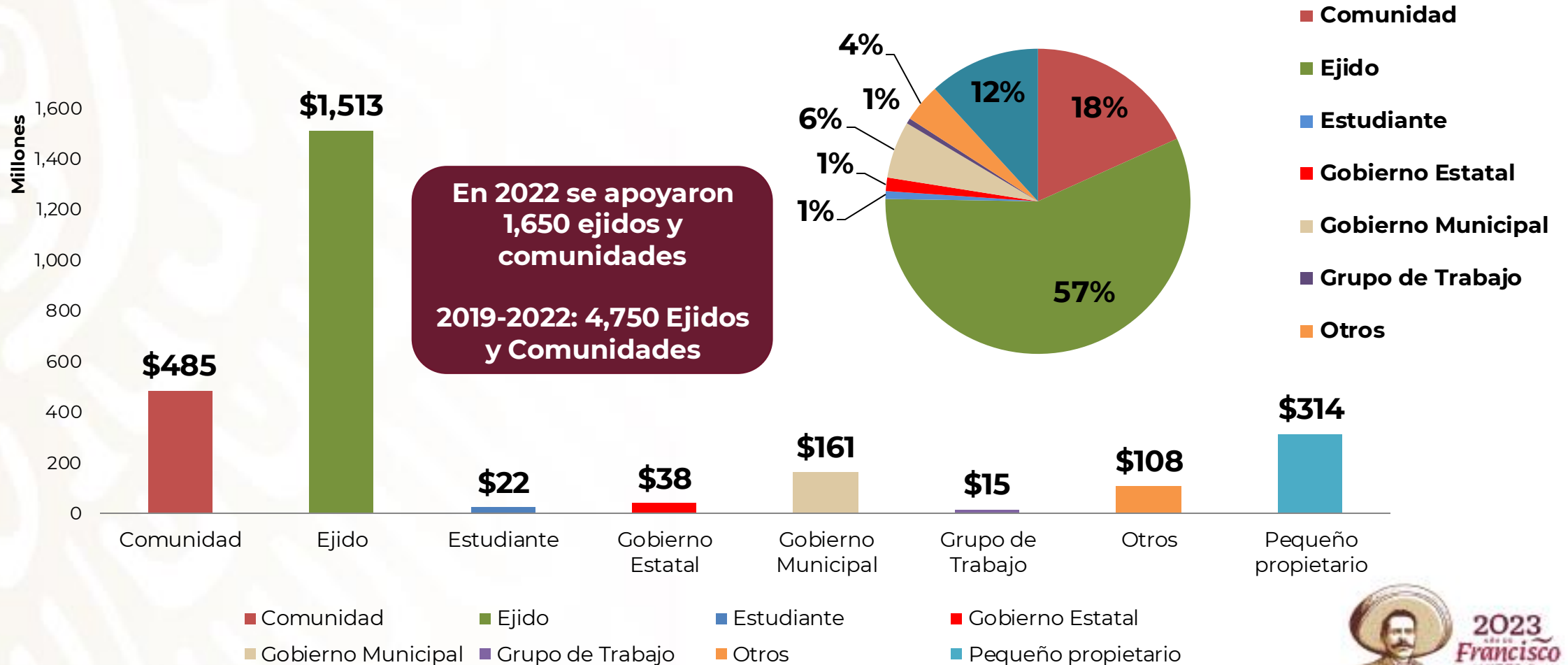
# Asignación de apoyos 2022 por municipio

Componente V. Protección Forestal y Brigadas de CA



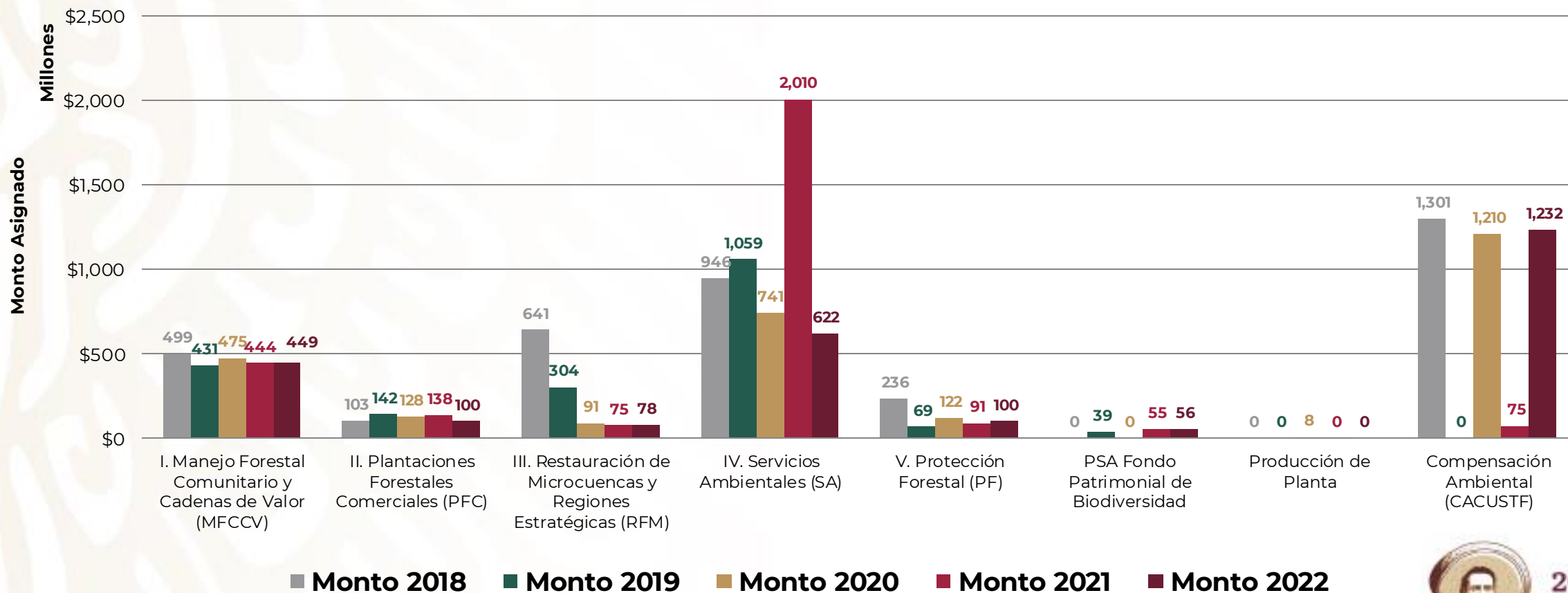
# Asignación de apoyos 2022 por tipo de población objetivo

La CONAFOR orientó el 75% de los recursos a Ejidos y Comunidades



# Asignación de apoyos 2022 por Componente de Apoyo

De 2019 a 2022, la CONAFOR apoyó a través de Reglas y Lineamientos de Operación un total de 20,942 proyectos por un monto de 10,344 mdp.



Notas: Se incluyó PEF, Intereses del FFM, CACUSTF y Concurrencia.

Fuente: Grupo Ejecutivo PRONAFOR <http://ahuehuate/sites/gif/proarbol/default.aspx>

Notas: 1. Para el Componente II. RFM la cantidad de apoyos corresponde a la cantidad de folios de solicitud que agrupan las actividades solicitadas.



# Proyectos y Territorios Regiones Prioritarias

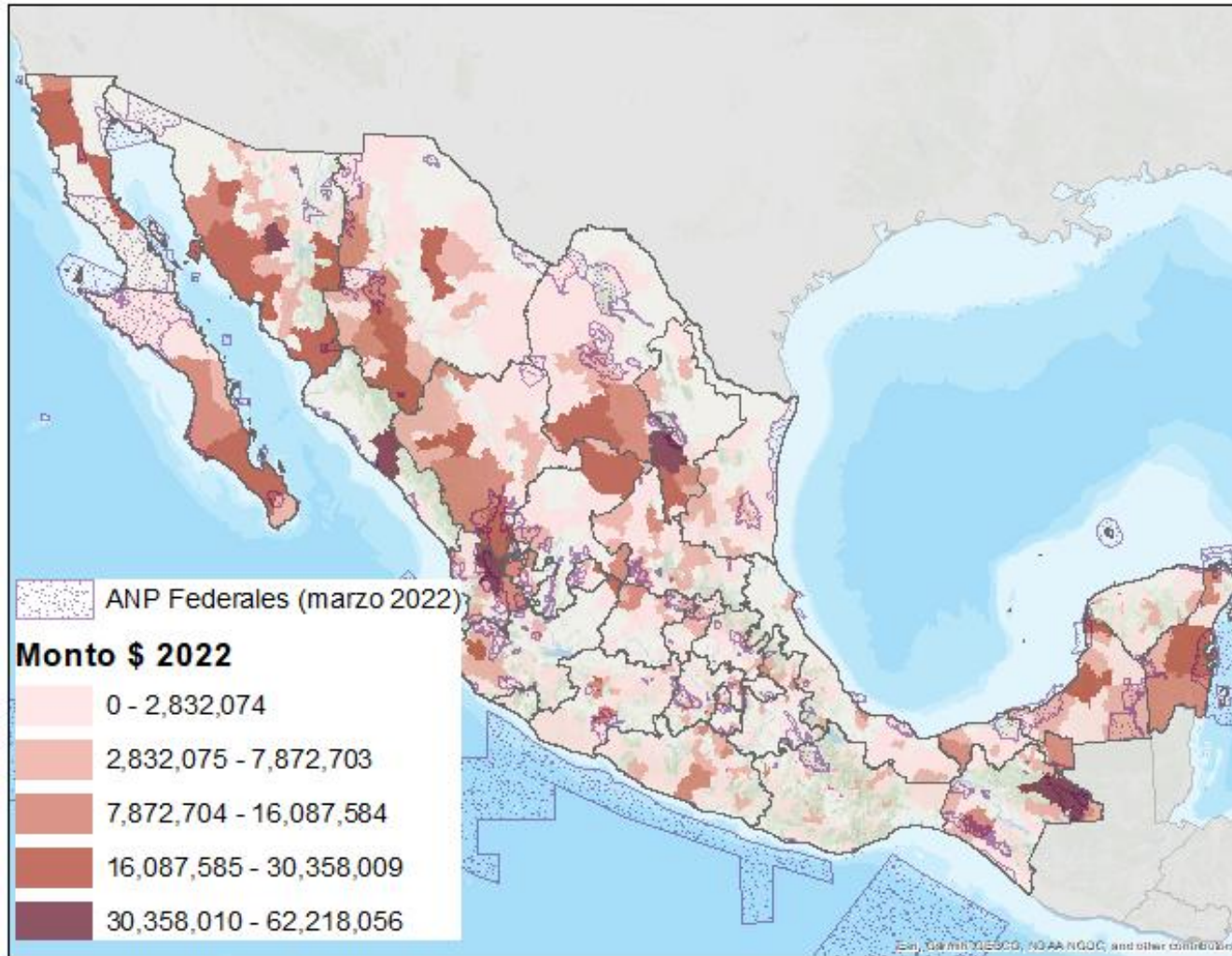
---



# Asignación a municipios con población principalmente indígena

Asignación en Municipios Indígenas	Monto Convenido	% de representación
<b>Municipio indígena</b>	<b>553,171,878.29</b>	<b>21.0%</b>
<b>Municipio con presencia indígena</b>	<b>622,522,114.61</b>	<b>23.6%</b>
Municipio con población indígena dispersa	1,452,327,570.91	55.1%
Municipio sin población indígena	7,392,215.50	0.3%
Sin clasificación	2,334,380.50	0.1%
<b>Total</b>	<b>2,637,748,159.81</b>	

# Asignación en Áreas Naturales Protegidas (ANP)



- De los **2,637 mdp** asignados, **1,341 mdp (51%)** se convinieron en municipios intersectados o dentro de ANP.
- De los **784 municipios** con recursos convenidos, **310 (40%)** están intersectados o dentro a las ANP.
- De las 184 ANP Federales, **104 (57%)** contaron con apoyos (municipios vinculados a ANP).

Componente	Monto Convenido
CACUSTF	579,557,573
FPB	51,992,525
I. Manejo Forestal Comunitario y Cadenas de Valor	208,399,714
II. Plantaciones Forestales Comerciales y Sistemas Agroforestales	37,422,440
III. Restauración Forestal de Microcuencas	28,746,320
IV. Servicios Ambientales	382,274,735
V. Protección Forestal	53,568,802
<b>Total general</b>	<b>1,341,962,109</b>

# Cuenca Balsas

<b>Componente</b>	<b>Monto Convenido %</b>	
CACUSTF	70,578,663.95	20.3%
I. Manejo Forestal Comunitario y Cadenas de Valor	70,232,041.14	20.2%
II. Plantaciones Forestales Comerciales y Sistemas Agroforestales	2,072,468.00	0.6%
III. Restauración Forestal de Microcuencas	23,592,861.89	6.8%
IV. Servicios Ambientales	156,695,218.00	45.0%
V. Protección Forestal	25,028,066.00	7.2%
<b>Total general</b>	<b>348,199,318.98</b>	<b>100.0%</b>

# Acciones relevantes

---

# Informe de Resultados del INFyS 2015-2020

## Principales resultados

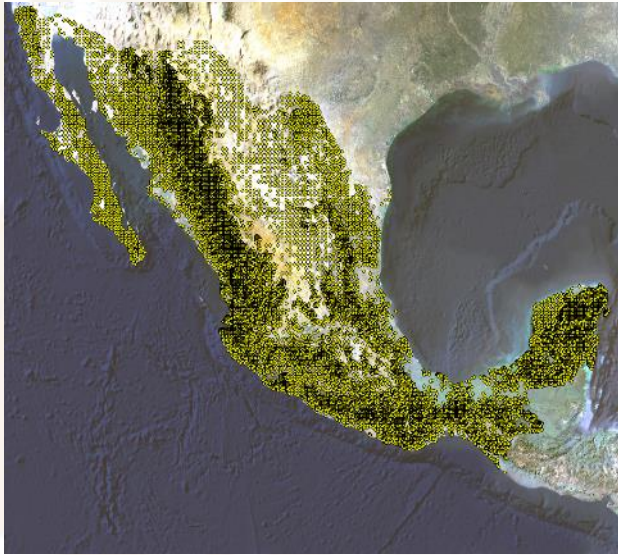
### Productos generados y publicados

- Informe de Resultados del INFyS publicado en línea en junio de 2022
- Plataforma de reporte alojada en el sitio del SNMF – SNIF
- 8 modelos de predicción en formato raster con mapa de incertidumbre que alimentaron la estimación de 8 indicadores dasométricos
- Reporte en línea y difusión de 24 tableros con indicadores de composición, dasométricos, salud y suelos.
- Foro de difusión del Informe de Resultados del INFyS 2015-2020



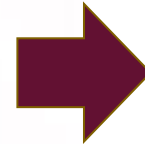
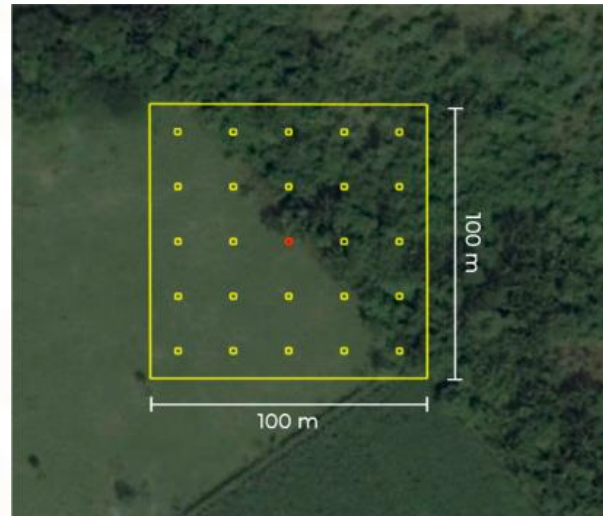
# Estimación de la tasa de deforestación bruta en México

1 Diseño de muestreo



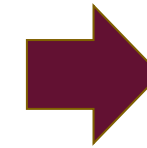
2

Diseño de Parcela



3

Interpretación de Parcelas

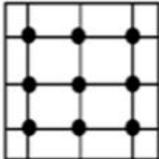


4

Análisis Estadístico



CUADRO 3A.3.1  
EJEMPLO DE LA ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIO DE PROPORCIONES

Procedimiento de muestreo	Estimación de proporciones	Superficies estimadas de categorías de uso de la tierra	Error estándar
	$p_i = n_i / n$	$A_i = p_i \cdot A$	$s(A_i)$
	$p_1 = 3/9 \cong 0,333$	$A_1 = 300$ ha	$s(A_1) = 150,0$ ha
	$p_2 = 2/9 \cong 0,222$	$A_2 = 200$ ha	$s(A_2) = 132,2$ ha
	$p_3 = 4/9 \cong 0,444$	$A_3 = 400$ ha	$s(A_3) = 158,1$ ha
	Suma = 1,0	Total = 900 ha	

# Cálculo de la deforestación basado en muestreo (IPCC 2006)



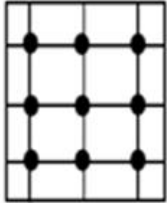
## CAPÍTULO 3

### REPRESENTACIÓN COHERENTE DE LAS TIERRAS

#### 3A.3.5 ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES MEDIANTE PROPORCIONES

Generalmente, se conoce la superficie total de una región del inventario. En este caso, la estimación de las superficies de las diferentes categorías de uso de la tierra puede basarse en las evaluaciones de las proporciones de superficie. Cuando se aplica este método, se cubre la superficie del inventario por un determinado número de puntos de muestra y se determina el uso de la tierra para cada punto. Entonces, se calcula la proporción de cada categoría de uso de la tierra dividiendo la cantidad de puntos localizados en la categoría específica por el número total de puntos. Las estimaciones de superficie para cada categoría de uso de la tierra se obtienen multiplicando la proporción de cada categoría por la superficie total

CUADRO 3A.3.1  
EJEMPLO DE LA ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIO DE PROPORCIONES

Procedimiento de muestreo	Estimación de proporciones	Superficies estimadas de categorías de uso de la tierra	Error estándar
	$p_i = n_i / n$ $p_1 = 3/9 \cong 0,333$ $p_2 = 2/9 \cong 0,222$ $p_3 = 4/9 \cong 0,444$ Suma = 1,0	$A_i = p_i \cdot A$ $A_1 = 300 \text{ ha}$ $A_2 = 200 \text{ ha}$ $A_3 = 400 \text{ ha}$ Total = 900 ha	$s(A_i)$ $s(A_1) = 150,0 \text{ ha}$ $s(A_2) = 132,2 \text{ ha}$ $s(A_3) = 158,1 \text{ ha}$

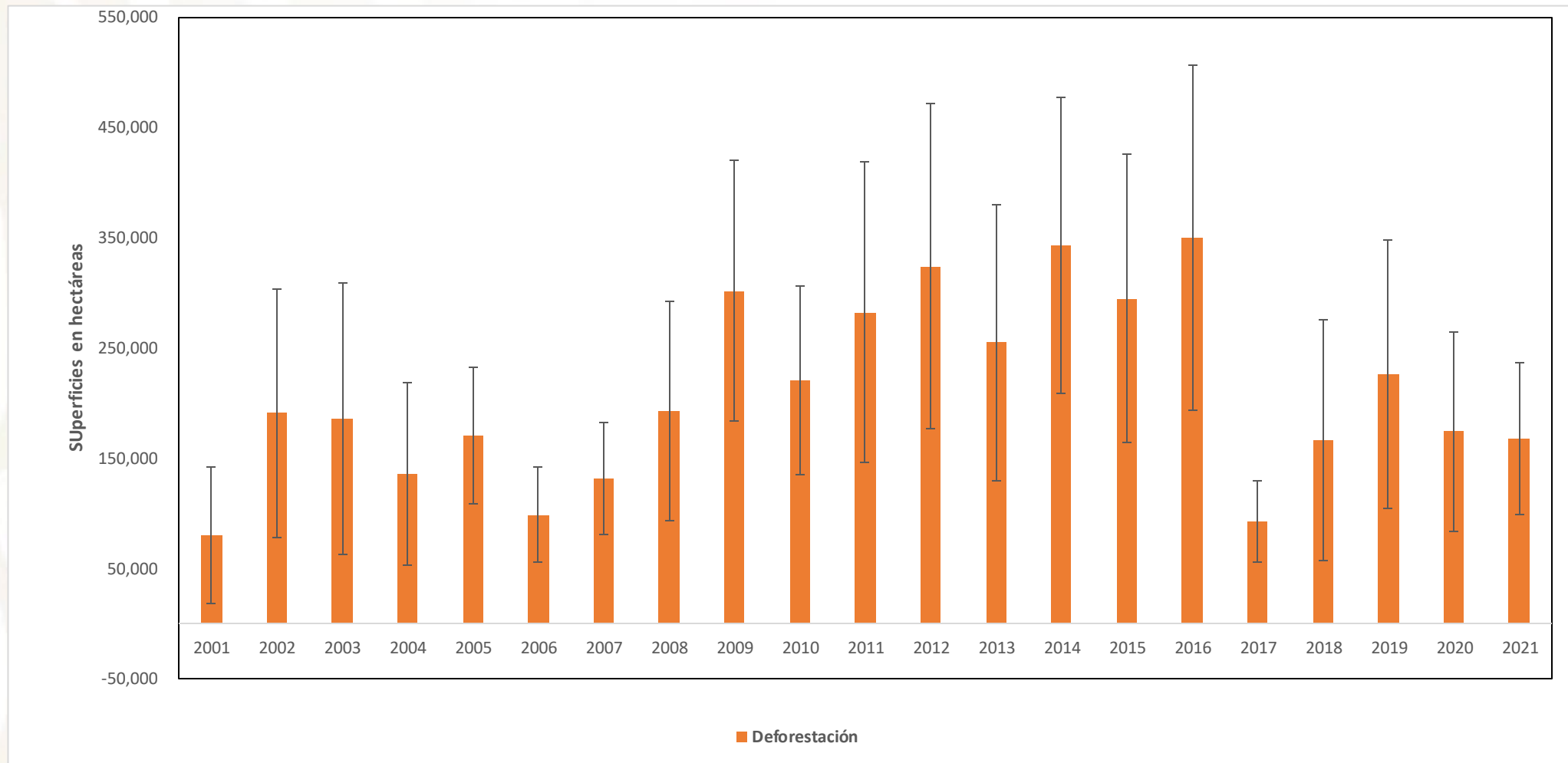
Donde:

- $A$  = superficie total (= 900 ha en el ejemplo)
- $A_i$  = superficie estimada de la categoría de uso de la tierra  $i$
- $n_i$  = cantidad de puntos ubicados en la categoría de uso de la tierra  $i$
- $n$  = cantidad total de puntos

Estimación de áreas deforestadas: [Capítulo 3 del Volumen 4 de las Directrices del IPCC \(2006\)](#), se indica que es posible estimar superficies y cambios mediante un enfoque de proporciones basado en un muestreo de parcelas

# Tasa anual de deforestación bruta 2001-2021

En 2020 y 2021 se registró una reducción del **23.12% (174,190 ha)** y **25.94% (167,811 ha)** respectivamente en la tasa anual de deforestación bruta respecto al año **2019 (226,581 ha)**.



## Rediseño y fortalecimiento del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)

# SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL

! Información  
general

Zonificación  
forestal

Transparencia  
proactiva

Ejes temáticos  
forestales

DataBosques

Información  
adicional



# Rediseño y fortalecimiento del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)

[Manejo del Fuego](#) [Ecología y Cultura del Fuego](#) [Monitoreo y Reporte](#) [Estadísticas y Mapas](#) [Desarrollo de Capacidades](#) [Cooperación Internacional](#) [Recursos Disponibles](#)

*Informe Diario de Incendios Forestales*

[Consúltala aquí](#)

*Reporte Diario de Incendios Forestales*

[Consúltalo aquí](#)

*Informe Semanal Nacional de Incendios Forestales*

[Consúltalo aquí](#)

*Reporte Semanal de Incendios Forestales*

[Consúltalo aquí](#)

## Incendios Forestales en Números

### Incendios

1970 – 2022 se presentaron en promedio por año

**7,071**

Con

**279,810**

### Años más críticos

(Superficie quemada)

1998: **849,632 ha**

2011: **956,405 ha**

2022: **739,626 ha**

Estados con mayor presencia de incendios

**México, CDMX y Michoacán**

Mayor superficie afectada

**Jalisco y Chiapas**

# Rediseño y fortalecimiento del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)

Manejo Forestal    Certificación Forestal    Producción Forestal    Abasto, Transformación y Mercados    Plantaciones Forestales Comerciales    Desarrollo y Transferencia de Tecnología    Mapas

## Plantaciones Forestales Comerciales

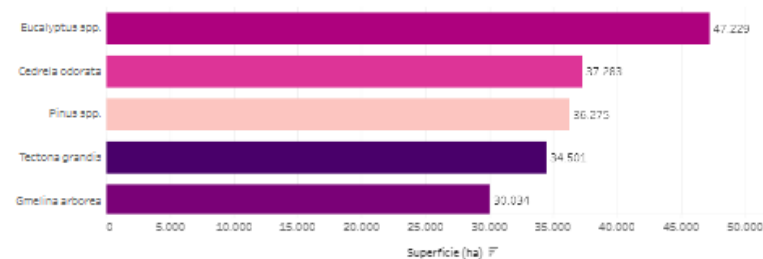
Las plantaciones forestales comerciales son el cultivo de especies forestales establecidas en terrenos temporalmente forestales o preferentemente forestales, con propósitos mercantiles.

A través del Programa Nacional Forestal, la CONAFOR asigna apoyos y firma Convenios de Concertación con los beneficiarios para el establecimiento y desarrollo de plantaciones forestales comerciales. Para más información de apoyos ir a la sección de **programas y apoyos**

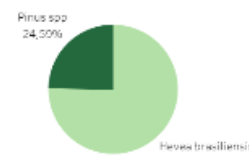
Superficies de Plantaciones Forestales Comerciales (PFC) establecidas con apoyos de la CONAFOR por año



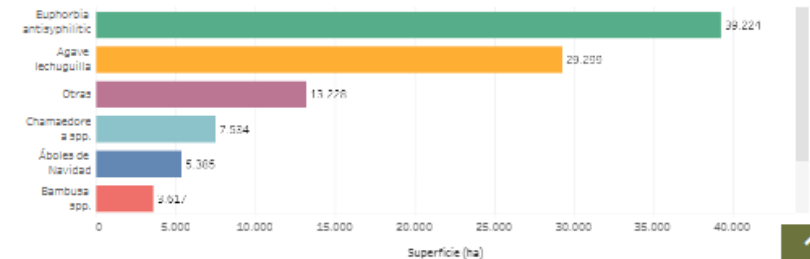
Especies establecidas en las PFC Maderables



Especies establecidas en las PFC Doble Propósito



Especies establecidas en las PFC No maderables



# Rediseño y fortalecimiento del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)

## ¿QUÉ ES LA DEFORESTACIÓN?

Es la pérdida permanente de la vegetación forestal por causas inducidas o naturales. Implica el cambio de uso de tierra forestal a cualquier otro uso de la tierra, tales como el uso agrícola, praderas, asentamientos humanos, humedales u otras tierras

En el periodo 2001- 2021 se han perdido en promedio:  
**208,850 ha/año**

Las principales causas de la pérdida de ecosistemas forestales en el periodo 2001 a 2021 son:



155,436 ha/año



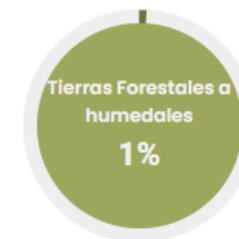
44,725 ha/año



5,036 ha/año



3,516 ha/año



137 ha/año



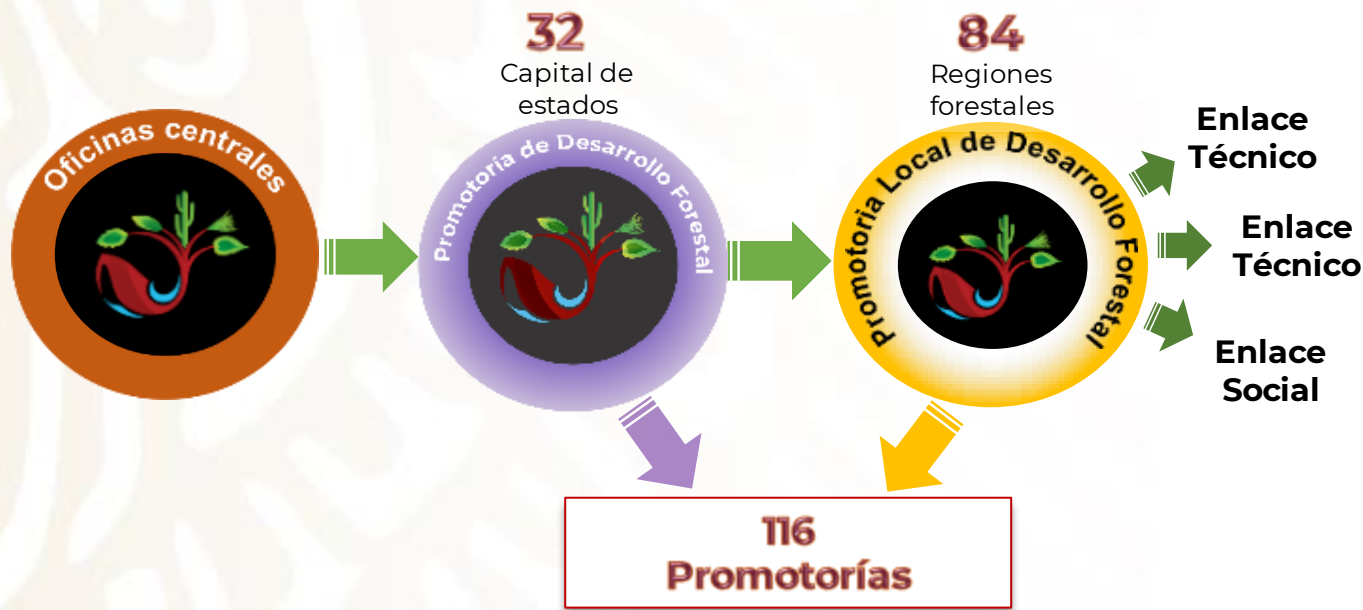
# Contraloría Social 2019-2022



Ejercicio fiscal	Entidades Federativas participantes	Comités Constituidos	Número de participantes en el Comité	Reuniones del Comité realizadas	Informes del Comité
2019	2	2	14	2	2
2020	4	5	24	10	5
2021	10	14	122	29	14
<b>2022</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>156</b>	<b>48</b>	<b>25</b>

# Gestión territorial cercana a la gente

## Estructura territorial



➤ Al cierre de 2022 el porcentaje de implementación de la estrategia de gestión territorial cercana a la gente a nivel nacional es de 71.9% (cumplimiento 90%)

# Principales logros 2019-2022

---

# Principales logros

## Manejo Forestal Comunitario

Durante el periodo 2019-2022 Se han apoyado a 2,135 ejidos y comunidades en el desarrollo de capacidades locales para hacer un uso sustentable en 4.94 millones de hectáreas, de las cuales:

- 1.8 millones de ha en ordenamiento territorial comunitario.
  - 2.67 millones de hectáreas apoyadas para su incorporación y reincorporación al manejo forestal
  - 466 mil hectáreas apoyadas para cultivo forestal y mejoramiento del hábitat
- ✓ **El país cuenta con 2.36 millones de hectáreas bajo algún esquema de certificación de buen manejo**

## Pago por Servicios Ambientales

- **Se contó con 1.89 millones de hectáreas bajo pago por servicios ambientales:**
- **1,807 ejidos y comunidades con el 93% de la superficie atendida y 710 pequeños propietarios que representaron 7% de la superficie.**
- **El 45% de la superficie incorporada se ubica en municipios con población indígena.**
- En términos de provisión de servicios ambientales:
  - ✓ 86% se concentra en zonas prioritarias de servicios hidrológicos
  - ✓ 90% en áreas con altos valores de biodiversidad y
  - ✓ 52% en zonas con muy alta, alta y media presión económica a la deforestación

# Principales logros

## Compensación ambiental

Durante el año 2022, se apoyaron 435 proyectos de restauración forestal en 36,381 hectáreas con 1,090 millones de pesos, provenientes de medidas de compensación ambiental por cambios de uso del suelo.

De la totalidad de proyectos apoyados, 11 correspondieron a comunidades del Pueblo Yaqui para trabajar en 1,164 hectáreas.

Asimismo, se apoyaron otros 44 proyectos a Pueblos Indígenas como los Ralamulí y Mayos, entre otros, para la restauración de 3,115 hectáreas.

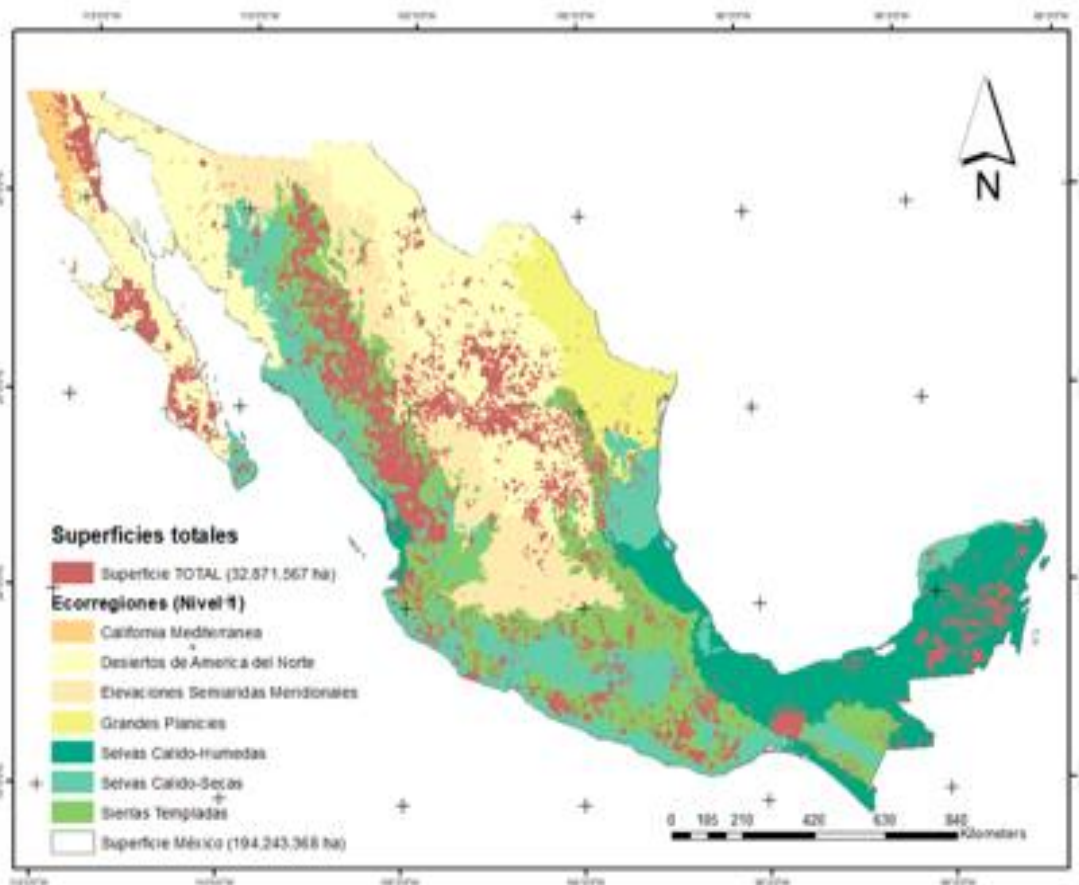
## Restauración Forestal en Microcuencas

- Durante 2022 se apoyaron proyectos de restauración en 2,536 hectáreas .

✓ **Con lo anterior, durante el periodo 2019-2022 se ha apoyado 141,989 hectáreas**



# Contribución de programas clave de la CONAFOR a la mitigación del cambio climático (2021)



Cobertura del **17%** de la superficie forestal nacional

Pago por Servicios Ambientales (PSA)



Manejo Forestal Comunitario (MFC)

**3 M tCO<sub>2</sub>e/año**

emisiones evitadas por detener la deforestación

**9 M tCO<sub>2</sub>e/año**

absorbidas por beneficios de incrementos de acervos en los bosques y selvas

Mitigación total → **12 M tCO<sub>2</sub>e/año**



# Bosques para el Bienestar Social y Ambiental



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL