

# Comisión Nacional Forestal



## Coordinación General de Producción y Productividad

### Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque

GOBIERNO FEDERAL

SEMARNAT

## EL PROGRAMA DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES - 2011

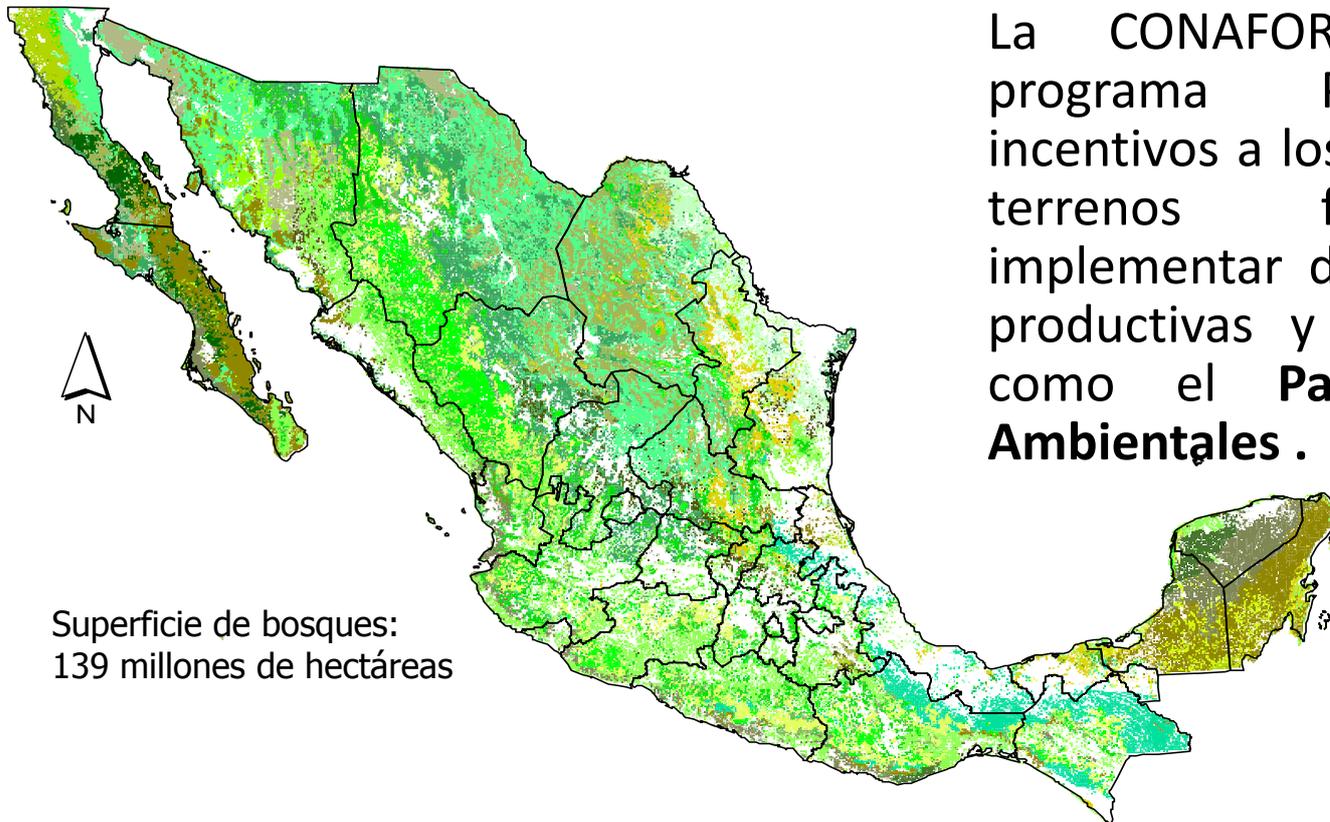
Agosto 2011



Vivir Mejor

# Aspectos Generales

En México, el organismo responsable de la política y operación y la política forestal, es la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), destinada a impulsar las actividades productivas, la conservación y restauración de los bosques, selvas y vegetación de zonas áridas y semiáridas del país.



La CONAFOR, a través del programa ProÁrbol, otorga incentivos a los propietarios de los terrenos forestales, para implementar distintas actividades, productivas y de conservación, como el **Pago por Servicios Ambientales**.



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL  
DE LOS BOSQUES 2005

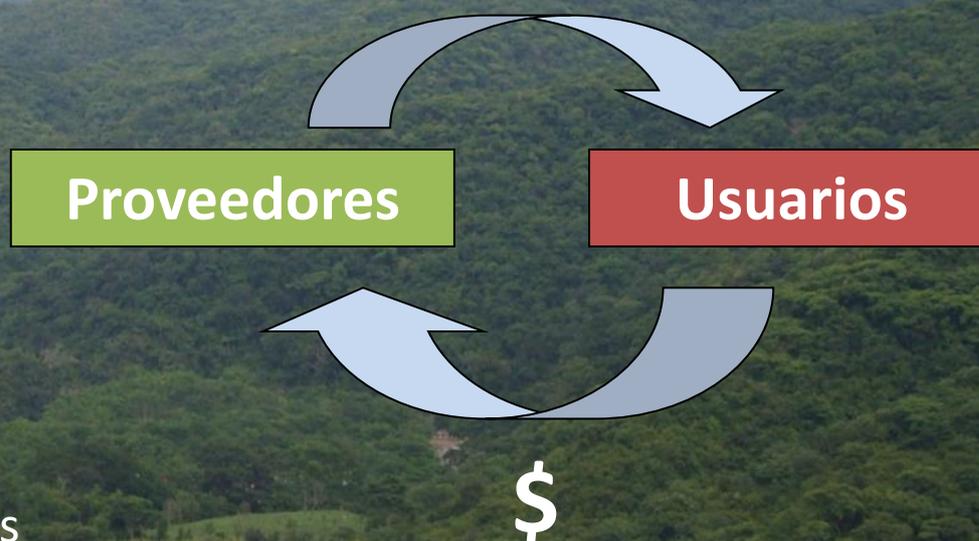


Vivir Mejor

# Pago por Servicios Ambientales, PSA



Servicio Ambiental



Fue diseñado para proveer incentivos económicos a los dueños de terrenos forestales (ejidos, comunidades y pequeños propietarios) para apoyar prácticas de conservación y evitar el cambio de uso del suelo de las zonas forestales en reconocimiento a los SERVICIOS AMBIENTALES que proveen sus predios.

# Hidrológicos

- PSAH inició en 2003, con un presupuesto de USD \$20 millones y se ha incrementado hasta alcanzar USD **\$70 millones anuales**.
- Parte de los recursos financieros se obtienen de las aportaciones de usuarios de agua, a través de la Ley Federal de Derechos.
- Los pagos son otorgados por un periodo de **5 años**.
- El monitoreo se lleva a cabo utilizando análisis de imágenes de satélite y/o verificación en campo.



- Se priorizan áreas de las cuencas asociadas con el abasto de agua a centros poblacionales, así como áreas con escasez de agua o acuíferos sobreexplotados



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES 2011



Vivir Mejor

# Conservación de la Biodiversidad



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT

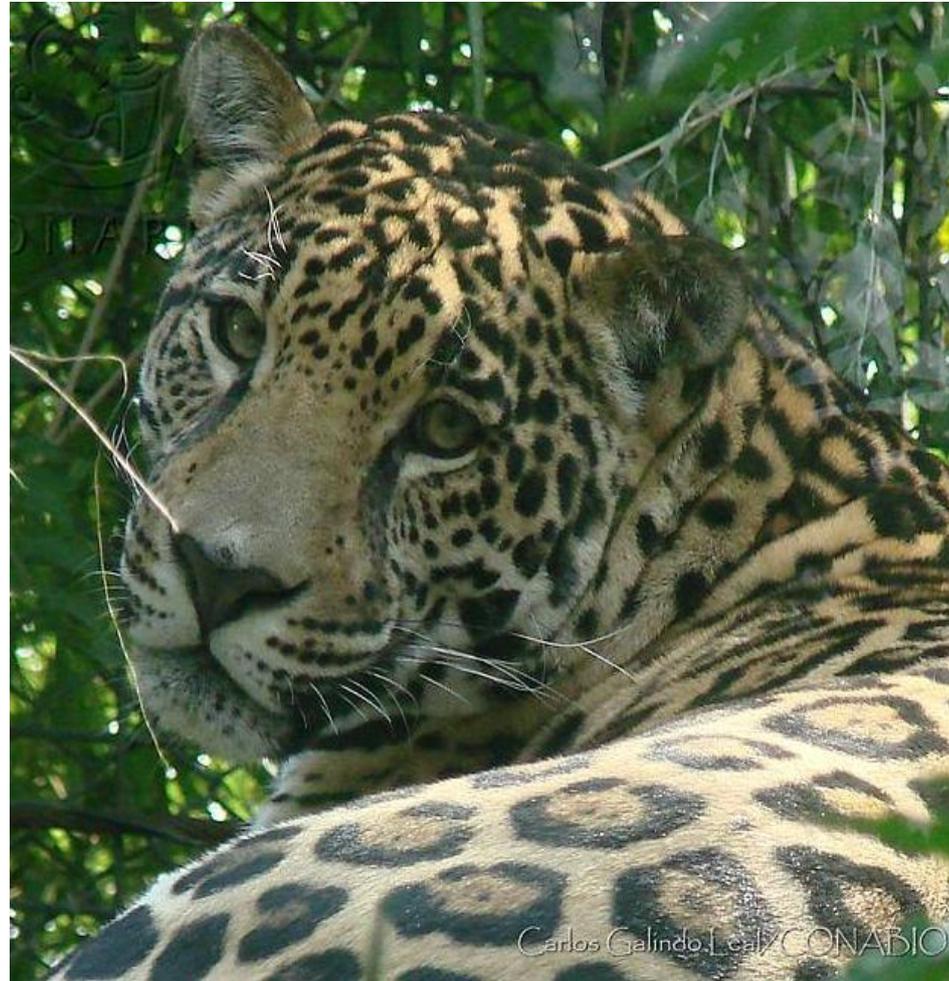


COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD 2010

- PSA-CABSA, inició en 2004 con un presupuesto fiscal de USD \$10 millones, actualmente se asigna anualmente en este alrededor de **USD \$30 millones**
- Se busca **construir capacidades** en los proveedores de SA para vincularlos a los **mercados internacionales de biodiversidad y carbono forestal**.
- Los pagos son por **5 años**.
- El monitoreo es realizado a través de **verificaciones de campo**.
- Se priorizan ecosistemas con buen grado de conservación y **regiones prioritarias para la conservación** de la biodiversidad (ANP, AICAS, RTP, RAMSAR)



Vivir Mejor

# PSA en México



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL  
DE LOS BOSQUES 2010

Periodo 2003-2011

- **Superficie:** 3,112 millones de hectáreas
- **Inversión:** 6 mil millones de pesos
- **Beneficiarios:** 5,839 ejidos, comunidades y pequeños propietarios.

## Beneficiarios PSA

### Ejercicio



Fuente: Coordinación General de Producción y Productividad / Gerencia de Servicios Ambientales / enero 2011



Vivir Mejor

# Focalización de apoyos (2003-2008)



GOBIERNO FEDERAL

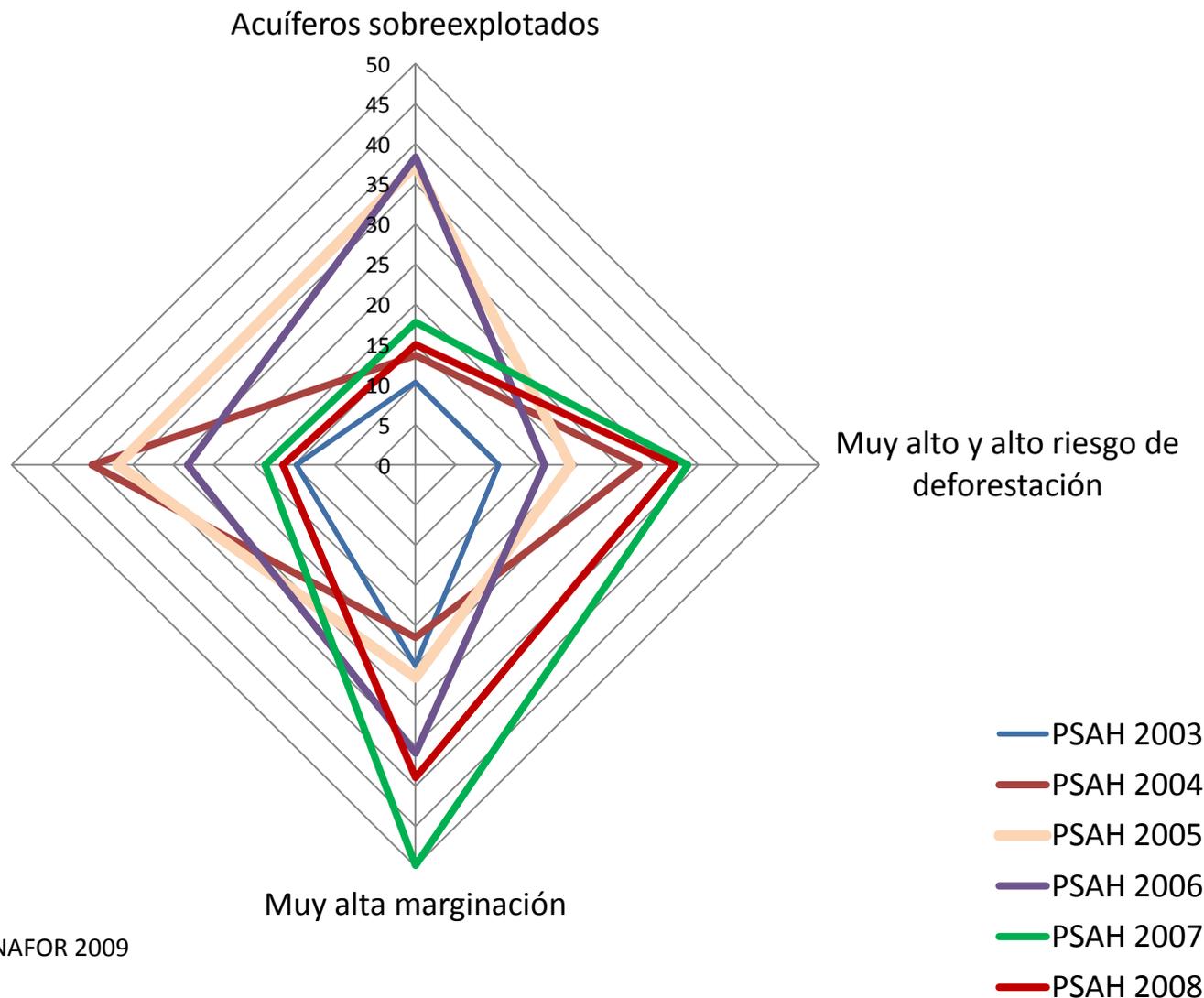
SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES 2005



Fuente: INE, con datos de CONAFOR 2009



Vivir Mejor

# Focalización de apoyos (2004-2009)



**GOBIERNO  
FEDERAL**

**SEMARNAT**

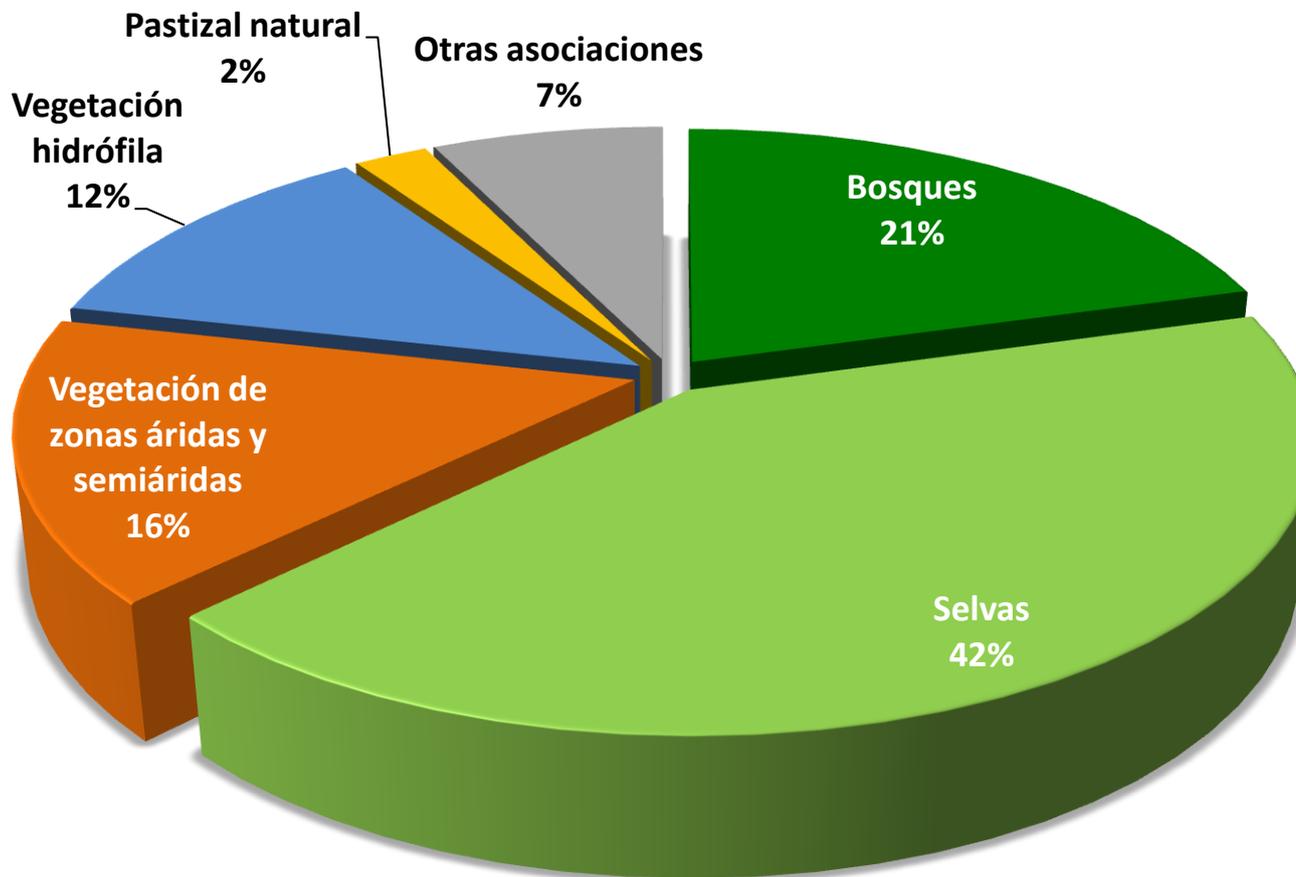


COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL  
DE LOS BOSQUES 2009

## Superficie incorporada al pago de Servicios Ambientales Modalidad: Conservación de la Biodiversidad



**Vivir Mejor**

# Determinación de zonas elegibles de servicios ambientales 2010-2011



**GOBIERNO FEDERAL**

Se obtuvieron diversas combinaciones al combinar estas capas pro lo que fue necesario agrupar los ecosistemas con los diversos tipos de riesgos de deforestación en 6 grupos

Área de pago	Ecosistema (USV4 INEGI)	Riesgo de deforestación (INE)
1	Bosque Mesófilo	Muy Alto
2	Bosque Mesófilo (en la categoría de Alto riesgo se obtienen 201,704 ha)	Alto, Medio y Bajo
3	Selvas Altas Perennifolias	Todo
4	Bosque de Coníferas Selva Subcaducifolia Bosque de encino (encino-pino; pino-encino)	Todo
5	Selva caducifolia y Selva espinosa	Muy Alto y Alto
	Vegetación Hidrófila (Manglar)	No considerado
6	Selva caducifolia y Selva espinosa	No considerado
	Zonas áridas y semiáridas	
	Pastizales naturales	

# Elementos clave de PSA

- **Mecanismo de financiamiento**, Recursos derivados del cobro por derechos del uso de agua, conforme a la Ley Federal de Derechos (artículo 223) y del PEF
- **Mecanismo financiero** = Fondo Forestal Mexicano, permite administrar recursos.
- **Reglas de Operación**, aseguran transparencia y equidad
- **Áreas de elegibilidad y montos de pago diferenciados** se priorizan áreas relevantes para la provisión de SA y se reconoce los SA por relevancia del ecosistema



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL  
DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA 2010



Vivir Mejor

# Elementos clave de PSA

- **Pago condicionado con base en resultados.** Los pagos se otorgan si la cobertura permanece.
- **Fortalecimiento de dueños y poseedores de terrenos.** Promueve el fortalecimiento de las capacidades técnicas y organizativas
- **Capacitación y asistencia técnica.** Formulación de programas de mejores prácticas de manejo para asegurar la realización de actividades de conservación.
- **Salvaguardas sociales.** Asegurar la participación de grupos vulnerables: mujeres, marginados e indígenas.



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Vivir Mejor

# Elementos clave de PSA



GOBIERNO  
FEDERAL

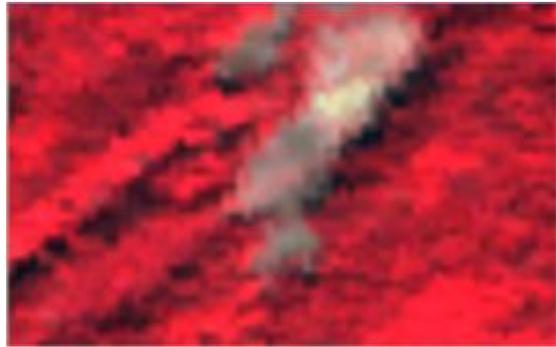
SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL  
DE LOS BOSQUES 2011



- **Monitoreo de cumplimiento**

Uso de imágenes de satélite para verificar el cumplimiento de compromiso de conservación. Verificación en campo.

- Reducción de costos en la supervisión en campo.
- Mayor oportunidad en la entrega de apoyos
- Rentabilidad (abarcar una mayor superficie de verificación en un periodo de tiempo reducido).



Vivir Mejor

# Fondos Concurrentes



GOBIERNO FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



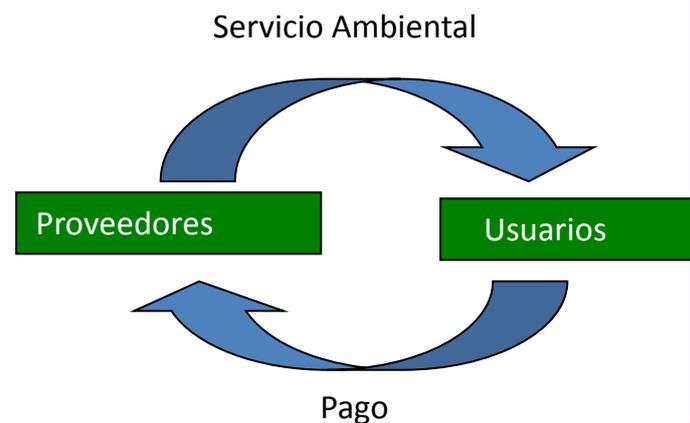
AÑO INTERNACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD 2010

Los Fondos Concurrentes tienen por objetivo conjuntar recursos financieros de la CONAFOR y las partes interesadas **para incentivar y fortalecer la creación de mecanismos locales** de PSA.



## Mecanismo local de PSA:

- ✓ Es un mecanismo para mejorar la provisión de SA en el cual:
  - Los usuarios que disfrutan de los SA pagan por ellos.
  - Los proveedores de SA se ven compensados por adoptar los usos del suelo o prácticas de manejo acordadas.
- ✓ El esquema funcionará sólo si los pagos son continuos y **en el largo plazo**.



# Características

- El esquema es temporal y busca impulsar mecanismos locales, en los que los usuarios del servicio ambiental paguen a los proveedores del mismo.
- En este esquema la CONAFOR aportará hasta un máximo del 50% sobre el monto necesario para establecer un acuerdo de pago por servicios ambientales en periodos no menores a cinco años y no mayores a 15 años.



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT



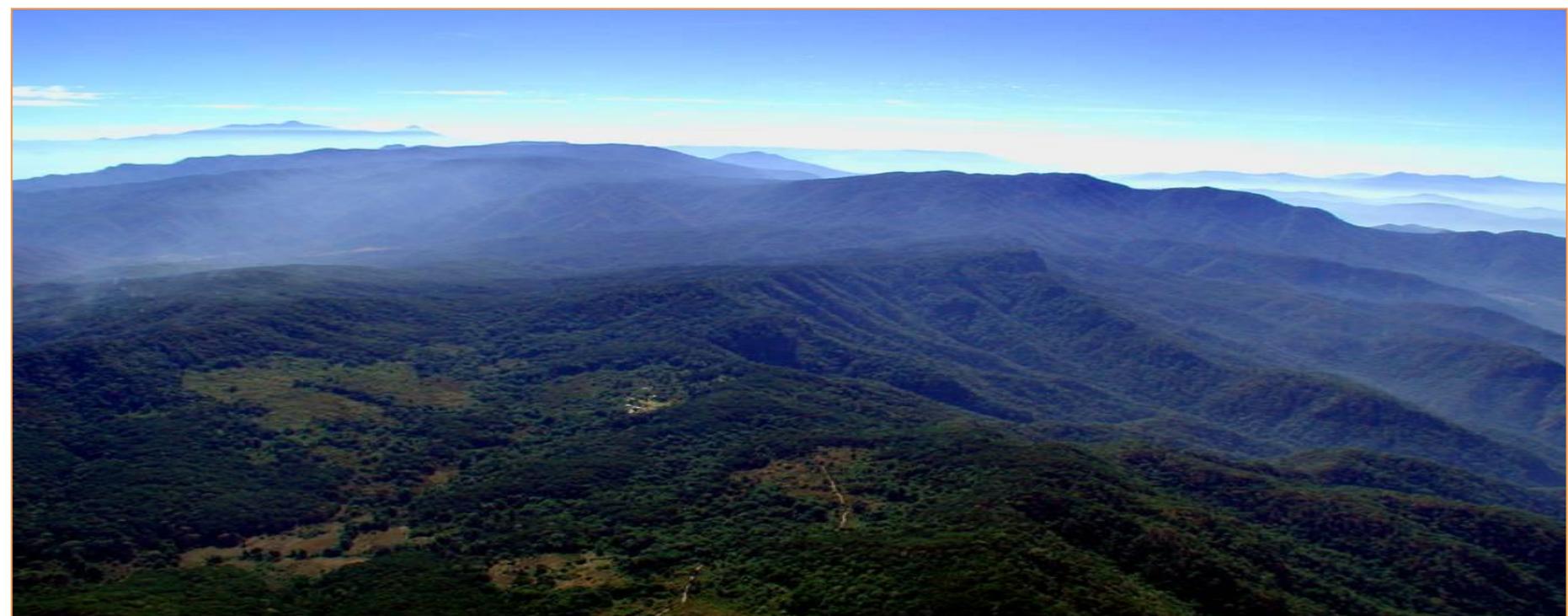
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES 2011



Vivir Mejor





**GOBIERNO  
FEDERAL**

**SEMARNAT**



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



- Los fondos concurrentes podrán ser para mantener o mejorar servicios ambientales hidrológicos, por conservación de la biodiversidad y carbono.

- Los Fondos Concurrentes serán aplicables en las áreas de interés que convengan la CONAFOR y las partes interesadas bajo una visión de implementación que tome como base:

- Cuencas y subcuencas hidrográficas,
- Corredores biológicos, o
- Áreas de conservación



**Vivir Mejor**

• Las partes interesadas podrán realizar las aportaciones comprometidas a través de los mecanismos siguientes:

- Mediante depósito en el Fondo Forestal Mexicano,
- Mediante el pago directo a los proveedores de servicios ambientales, o
- Mediante depósito en **un fideicomiso local.**



Ley Federal de  
Presupuesto y  
Responsabilidad  
Hacendaria y su  
Reglamento



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL  
DE LOS BOSQUES 2011

- La aportación de la CONAFOR deberá ser destinada para el pago por servicios ambientales y asistencia técnica **únicamente**.
- La aportación de las partes interesadas podrá ser destinada tanto para el pago por el servicio ambiental y la asistencia técnica, **así como para realizar actividades de conservación o restauración en el área de interés**.
- La CONAFOR publicará los lineamientos y una convocatoria dirigida a las partes interesadas, para recibir sus propuestas (**cartas de intención**) para la integración de fondos concurrentes.



Vivir Mejor

**MÉXICO**