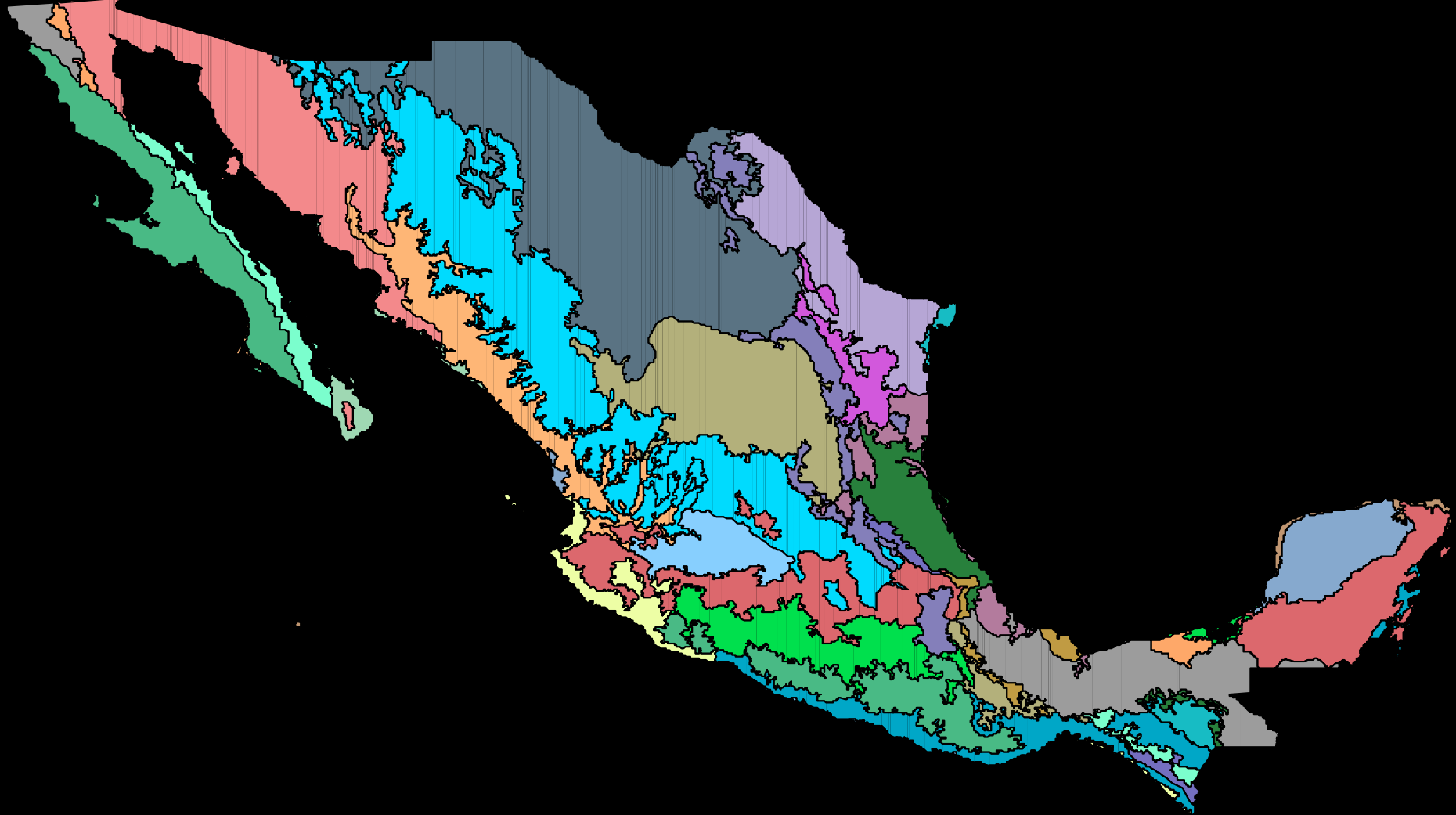




Es un **país megadiverso**, con más de 30 ecosistemas y es uno de los 4 “Centros Vavilov” de domesticación de plantas en el Mundo





La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso
de la Biodiversidad

Responsabilidad sobre conocimiento y el
(del) uso(y manejo)

Fue concebida como una organización:

- de investigación aplicada para resolver problemas concretos y como promotora de investigación básica a la que apoya
- especializada en el área de informática de la biodiversidad
- que es fuente pública de información y conocimiento acerca del Capital Natural para toda la sociedad

El papel de la Biodiversidad

La biodiversidad desempeña un papel importante en el funcionamiento de los ecosistemas y en los numerosos servicios que proporcionan.

- La biodiversidad se encuentra amenazada por los cambios climáticos , y al mismo tiempo
- Los recursos relacionados a la biodiversidad y la agrobiodiversidad ayudan en la mitigación y adaptación de sus efectos



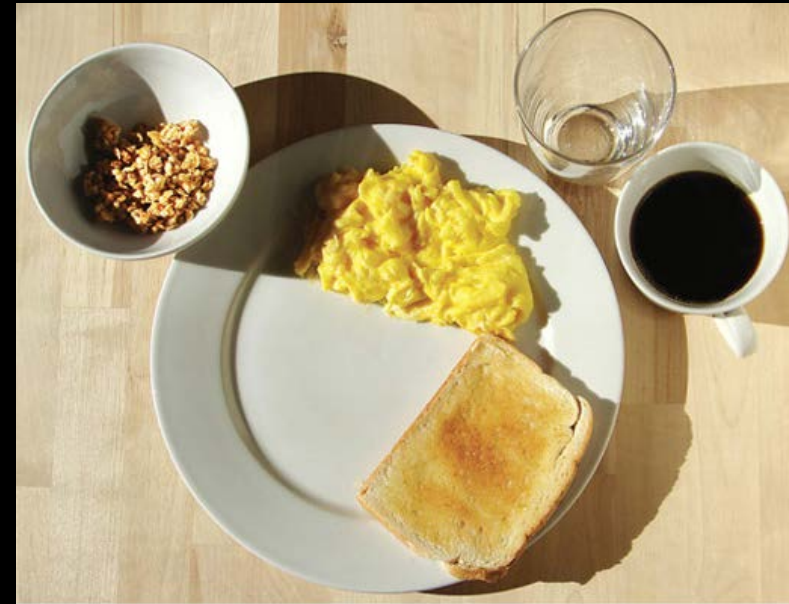
Los ecosistemas nos proveen de diversos servicios ambientales esenciales:

- **alimentos** en ecosistemas agrícolas y naturales
- captura del **agua** de lluvia
- generación de **suelos** fértiles
- **captación de CO²** atmosférico
- **polinizadores**



Función irremplazable de polinizadores

- 85 % de las especies que se consumen en México dependen de los polinizadores.
- La tercera parte de los alimentos que consumimos provienen de cultivos polinizados por animales, y de ellos el 80% son abejas.
- Entre el 30% y 40% de las especies vegetales en ecosistemas tropicales son visitadas por abejas nativas.



El desafío

- México es uno de los cinco países más biodiversos del mundo
- 64 millones de has de bosque, **70% en propiedad colectiva**
- Alta tasa de deforestación y degradación de suelo
- Pequeñas unidades económicas representan **75%** del total de la producción agropecuaria.
- Deforestación es menor en los bosques de manejo comunitario que en áreas protegidas y de prohibición de tala
- Más de la **mitad de la biodiversidad** está en paisajes productivos

Recursos Biológicos Colectivos



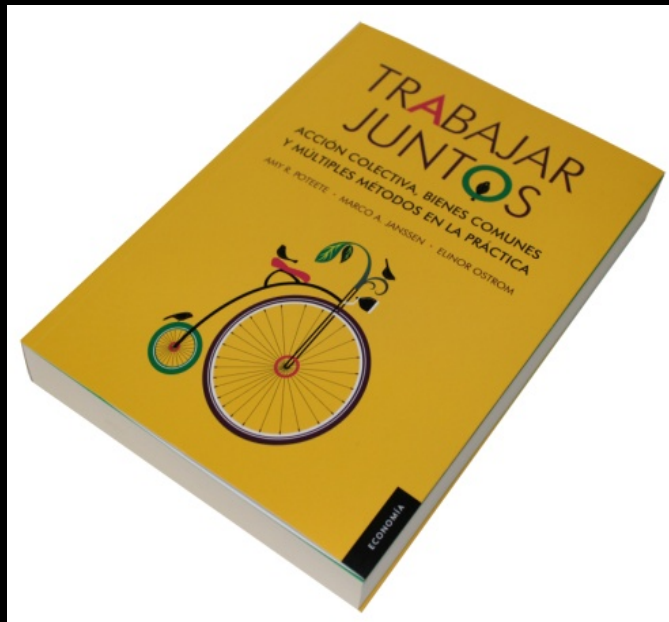
más de 20 años





Trabajar Juntos

- El gobierno de los bienes comunes y la teoría de la **acción colectiva** pueden dar pistas para los estudios del Patrimonio biocultural.



La **comunicación y la confianza** son atributos básicos en los recursos de manejo comunitario

Lin Ostrom (1933-2012)

Pensamiento de acción colectiva

- La contribución teórica de Elinor Ostrom fue estudiar las instituciones y mecanismos institucionales que facilitan el manejo de recursos de uso común a través de la **cooperación**.



Gobernanza de los recursos de usos común

- a. Capacidad del grupo de reconocerse apto para gobernarse asimismo.
- b. Capacidad de establecer reglas para regular el acceso y usufructo de los Recursos Nnaturales
- c. Capacidad de cumplir y hacer cumplir las reglas mediante mecanismos de supervisión y sanción.



Interactuar (cara cara), autonomía para decidir

Compartir información oportuna, veraz y efectiva

Construir confianza

Reconocer el entorno inmediato

Advertir el contexto de incertidumbre y riesgo (espacio situacional)

Prever el cambio de status



Confianza asertiva

Gobernanza

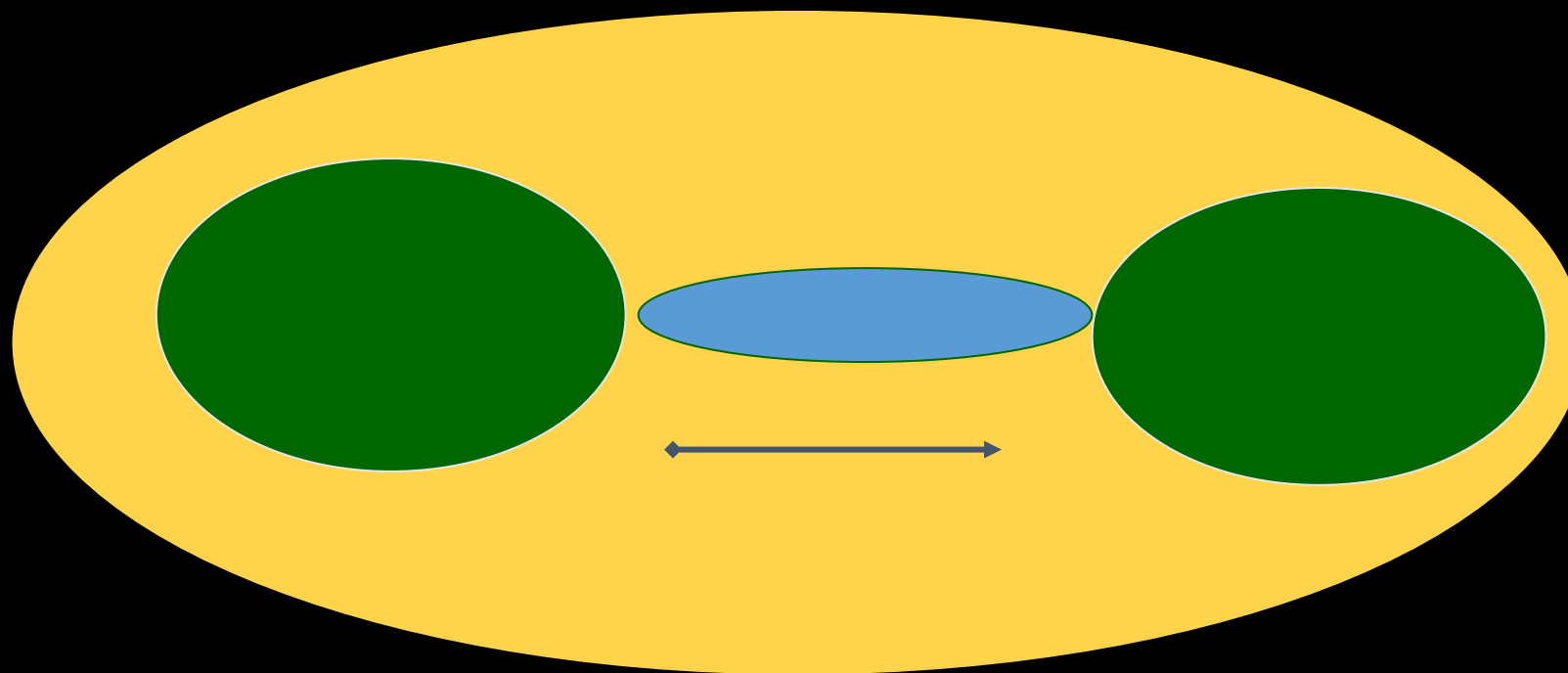
Cuando se obtienen acuerdos colectivos y se ejerce la gobernanza, es que se logra una mejor conservación y manejo de los recursos naturales y la biodiversidad que contienen.



Langosta CHAKAY, (marca colectiva)

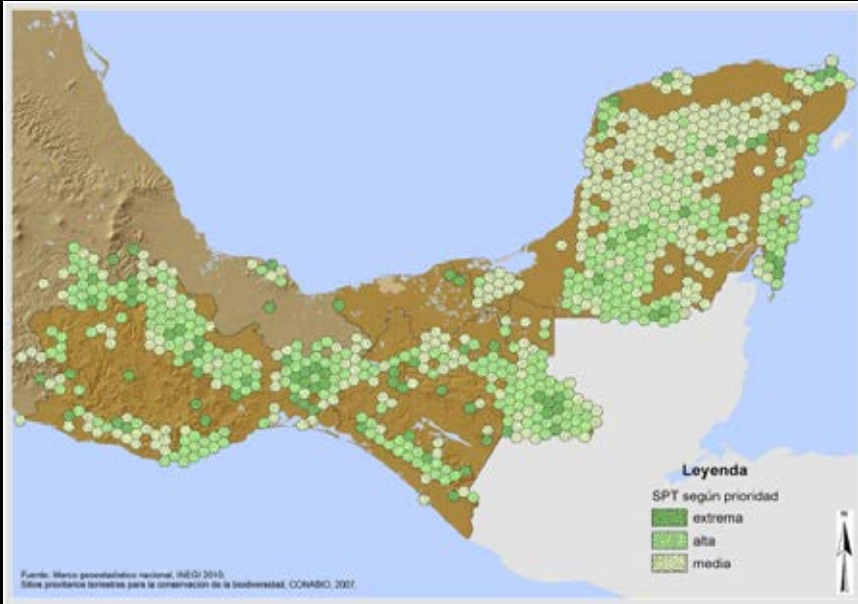


Conectividad



Los corredores son espacios de vida

15 años del Corredor Biológico Mesoamericano-México

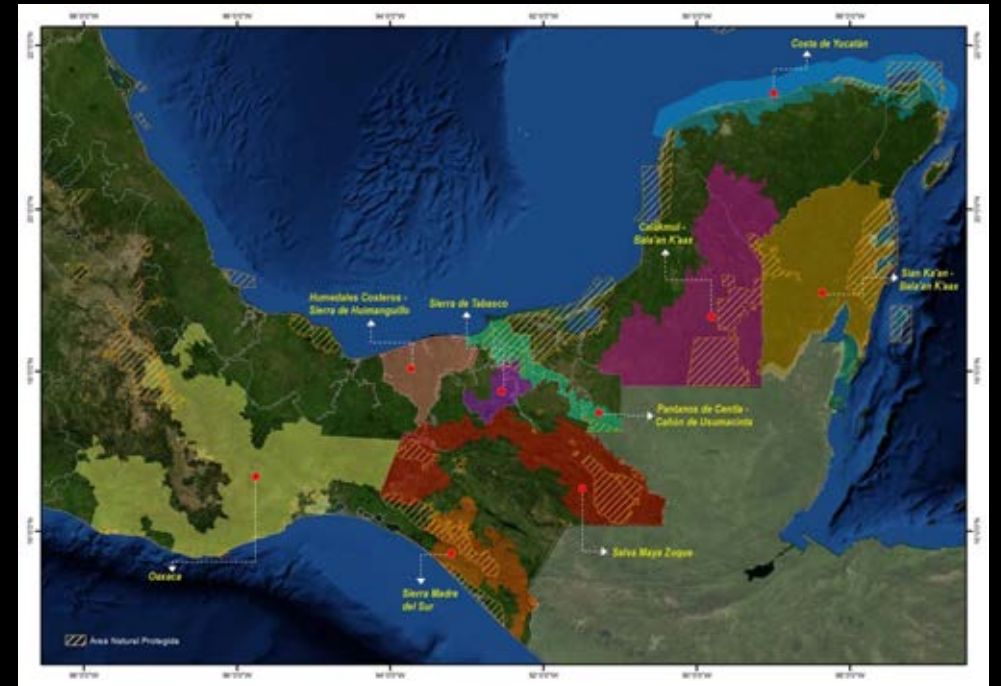


Aportando para unir los diferentes ecosistemas naturales.

Los corredores han logrado establecerse como un referente de acciones transversales en la política ambiental . (FAO, 2012).

Su pertinencia para la conservación desde el manejo, de vacíos de conservación entre ecosistemas conservados es cada vez más aceptada.

A partir del 2011, se crea la Coordinación General de Corredores y Recursos Biológicos (CGCRB), dentro de la CONABIO.



ACTA DE ACUERDOS COMUNITARIOS PARA LA CONSERVACIÓN

Siendo las 16:00 horas del día 17 de Mayo del año 2011, durante la
asamblea del ejido, comunidad o barrio: Playón de la Gloria del
municipio de Marguá de Comillas en el estado de Chiapas, los integrantes
del (o los) Grupo(s) de Trabajo Agricultores Justos (y)
_____ nos reunimos para presentar los avances del proyecto
Desarrollo Rural Sustentable en los Corredores Biológicos de Chiapas 2010.

Después de analizar y discutir los resultados obtenidos por el grupo de trabajo, la
asamblea comunitaria refrenda su interés por seguir participando en este proyecto y en su
disposición para suscribir los compromisos de:

1. Conservar los recursos naturales y la selva y bosque de la comunidad
2. Establecer zonas de reserva comunal o ejidal para mantener y
vegetación existente y preservar nuestros aguajes y manantiales.
3. Rechazar proyectos de otras instituciones que promuevan o impliquen
selva y acahual.
4. Excluir de los beneficios del proyecto a aquellos productores que turban
acahual.
5. Mejorar las actividades productivas para reducir el uso del fuego y el empleo sin
control de agroquímicos, a través de la aplicación de las tecnologías agroecológicas

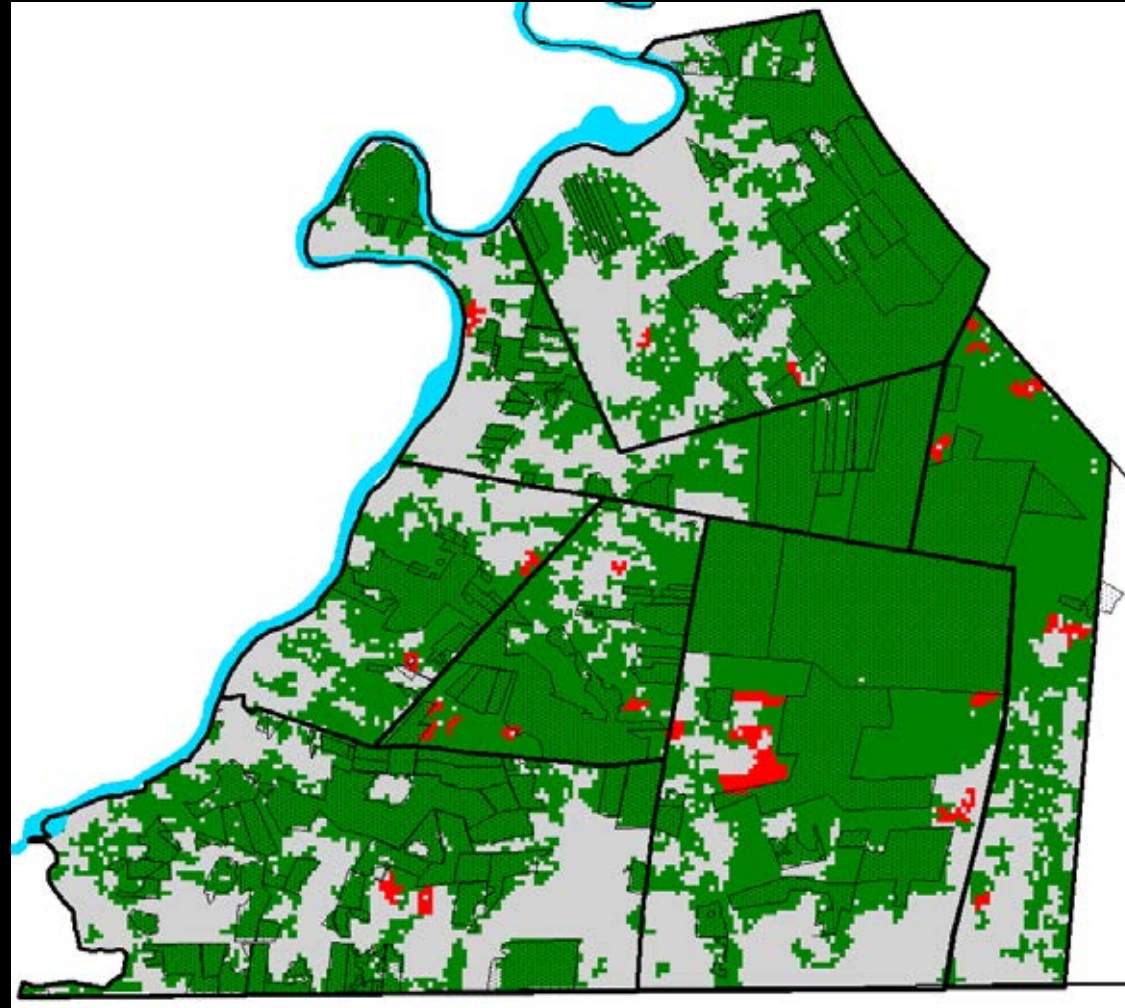
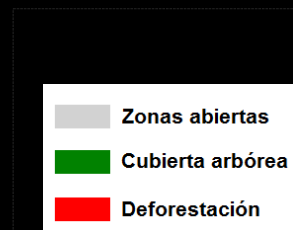
LISTA DE ASISTENCIA HOMBRES

<u>Juan Santana Alvarez</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Tedro Santana Alvarez</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Alfredo Santana Alvarez</u>	<u>[Firma]</u>
<u>David Simanéz Alvarez</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Silvino Vasquez Martinez</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Jose Luis Mendez Mendez</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Silvino Vasquez Martinez</u>	<u>[Firma]</u>

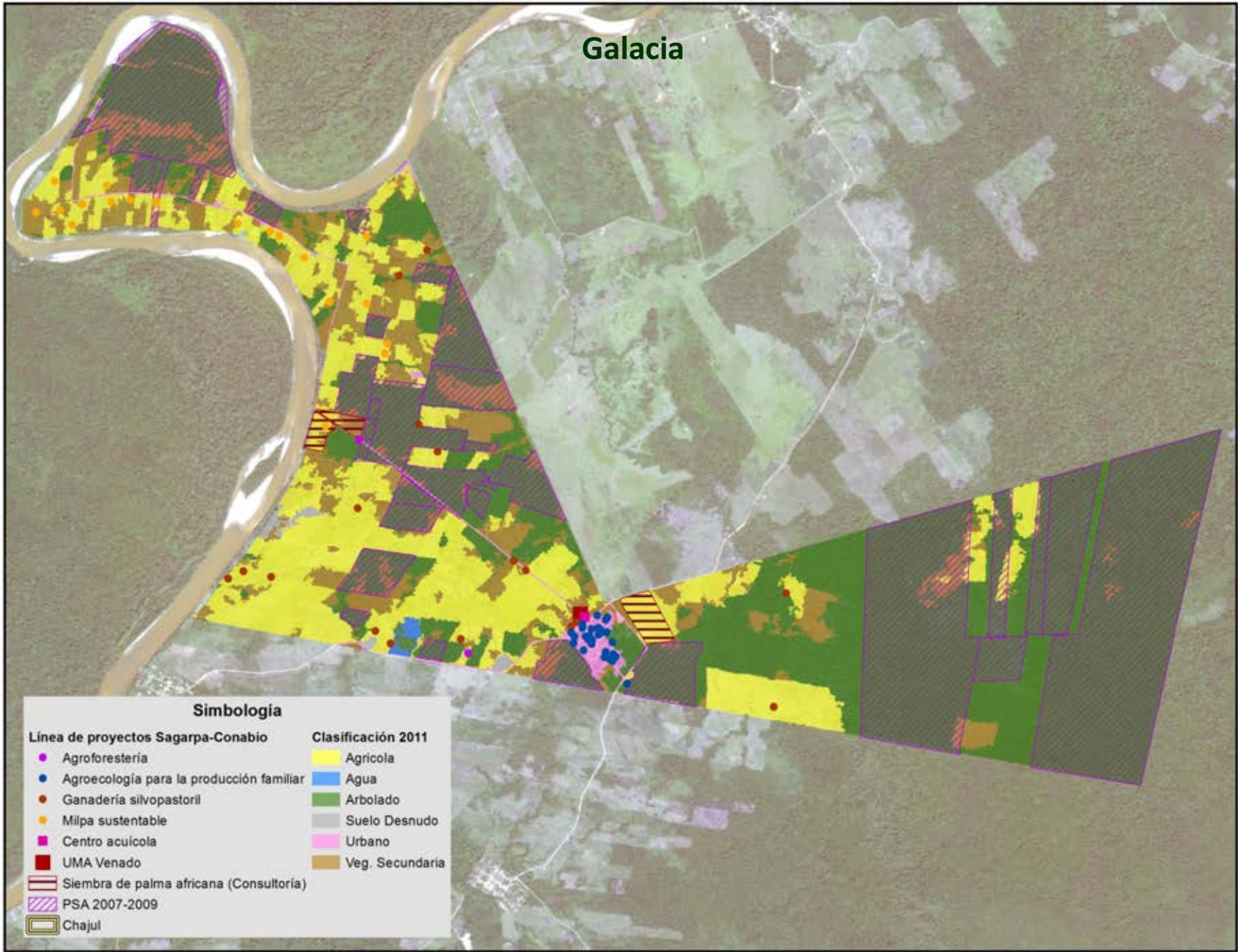
Cubierta arbórea 2008-2010

Municipio Marqués de Comillas



Prácticamente el 100% de los polígonos de PSA conservan su cubierta arbórea



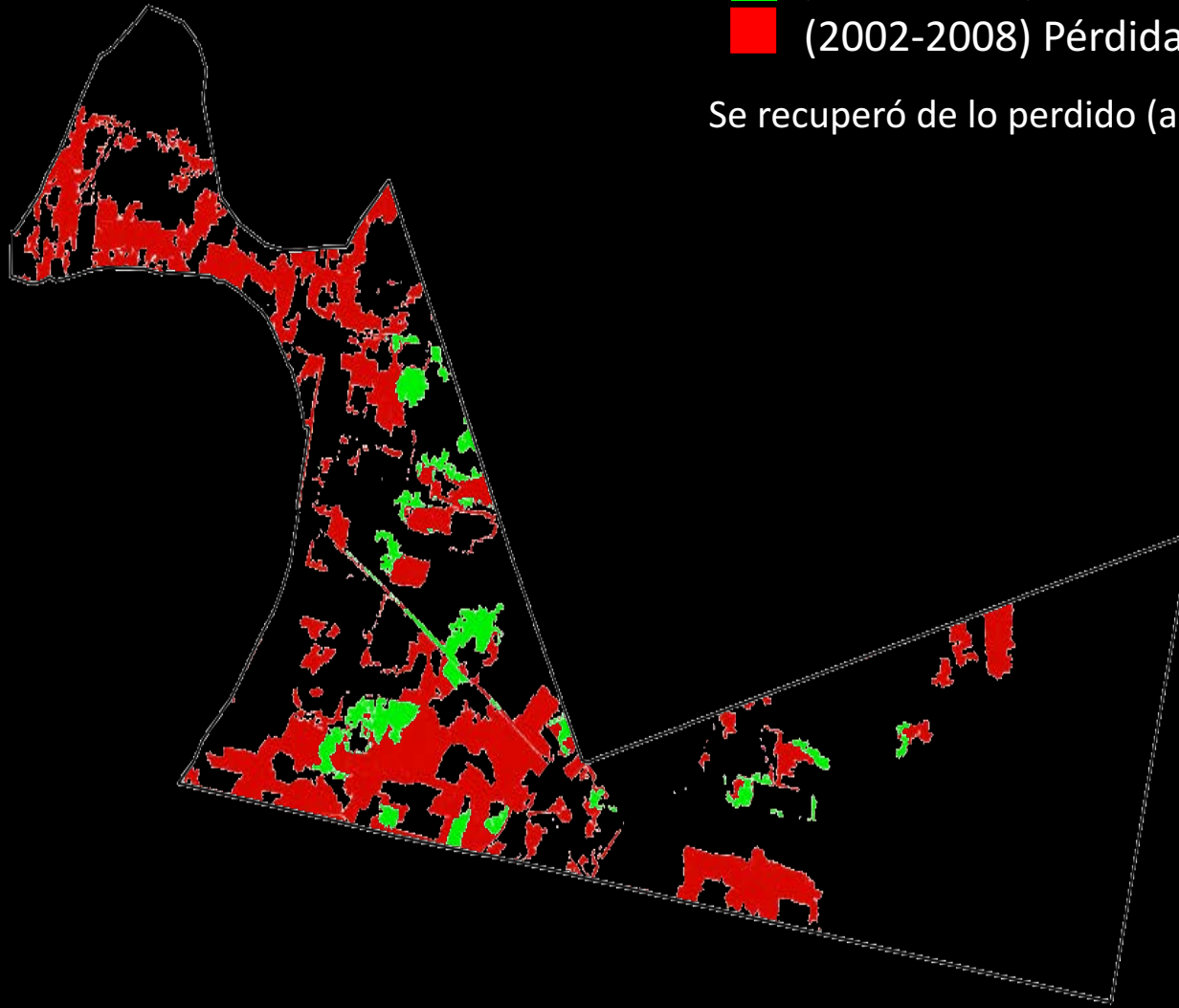
Galacia



Ejido Galacia Chiapas

 (2008-2011) Ganancias = 95.9 ha
 (2002-2008) Pérdidas = 546 ha

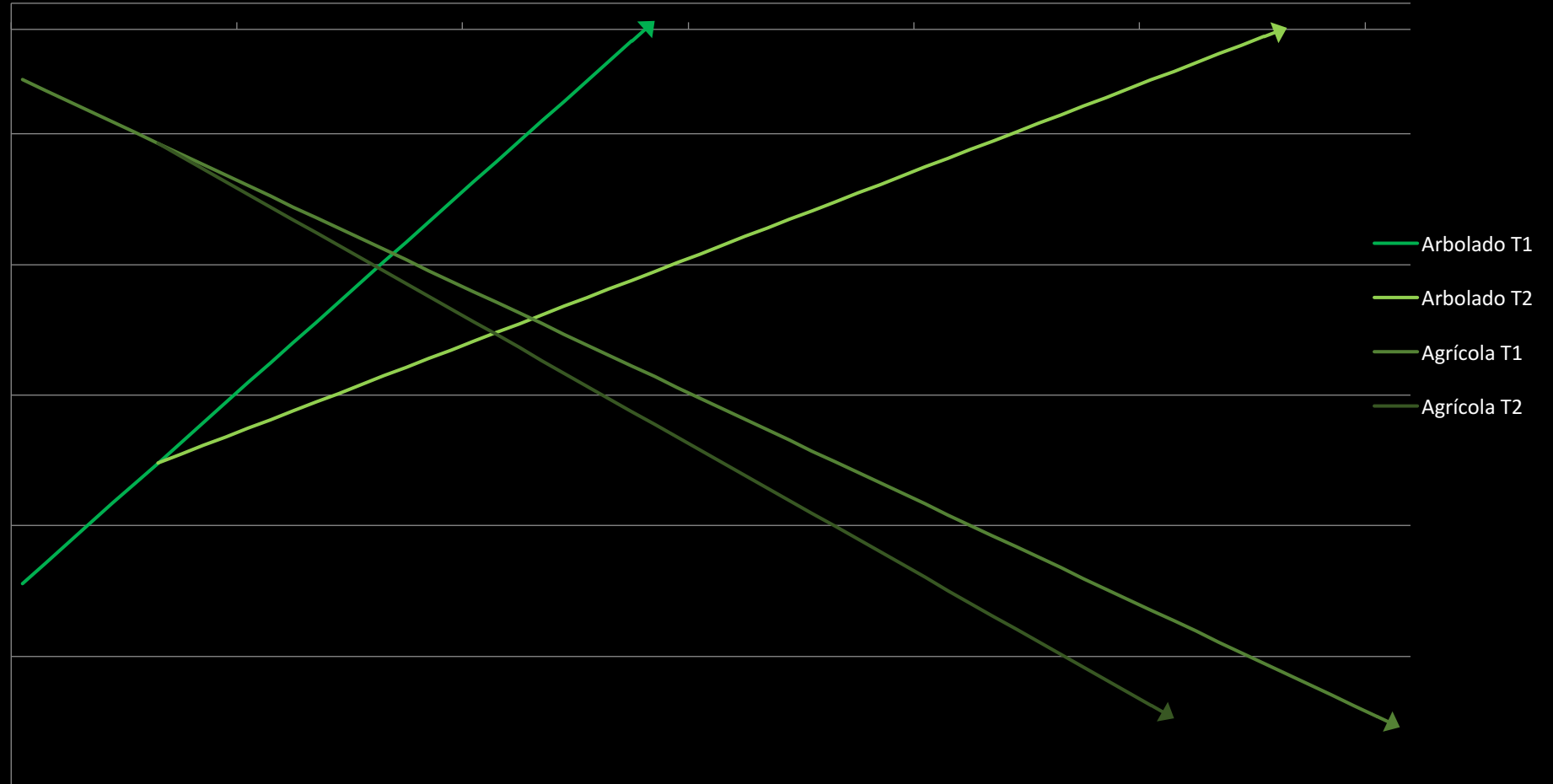
Se recuperó de lo perdido (arbolado) = 17.5%



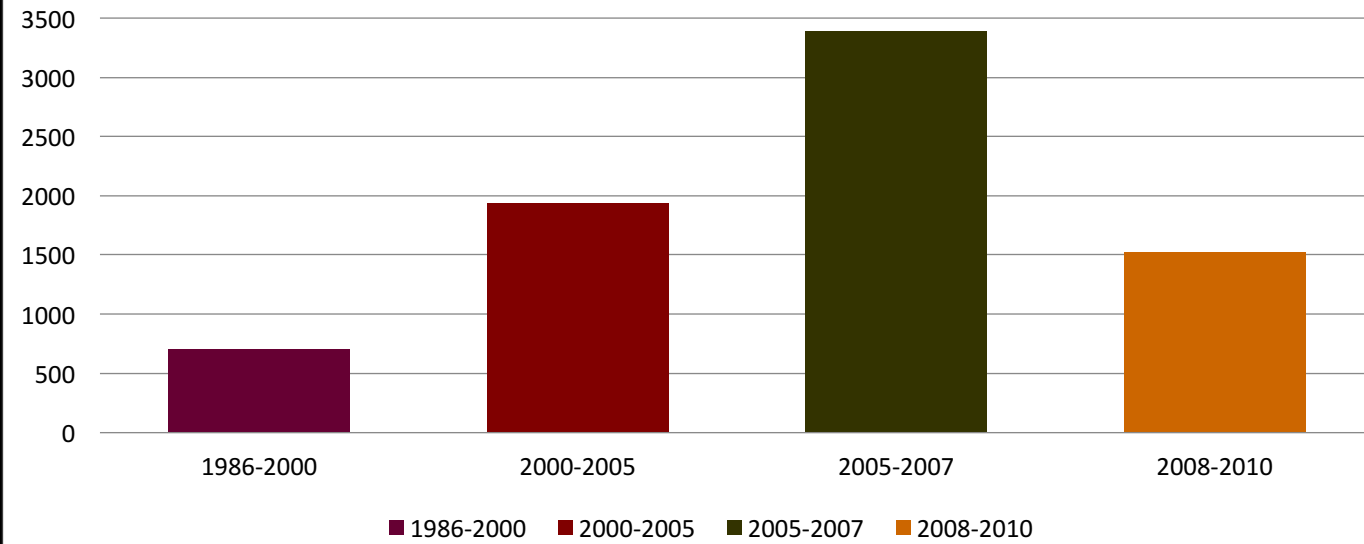
Ejido Galacia

Tendencias de la cobertura arbolada y agrícola para el T1 (2002-2008) y T2 (2008-2011)

Superficie en hectáreas



Deforestación (ha/año) para el municipio de Marqués de Comillas, Chiapas



NOTA: Los datos para el periodo 2008-2010 de pérdida de cubierta arbórea, están normalizados con respecto al área del municipio calculado para la serie Natura y Ecosistemas Mexicanos

Líneas de pobreza en Marqués de Comillas, Chis. al tercer trimestre de 2008, según las estimaciones de ingresos de las unidades de producción y según otras aproximaciones

		44,600.14	52,730.76	80,931.00
	20,714.90			
		53.55	60.72	74.40

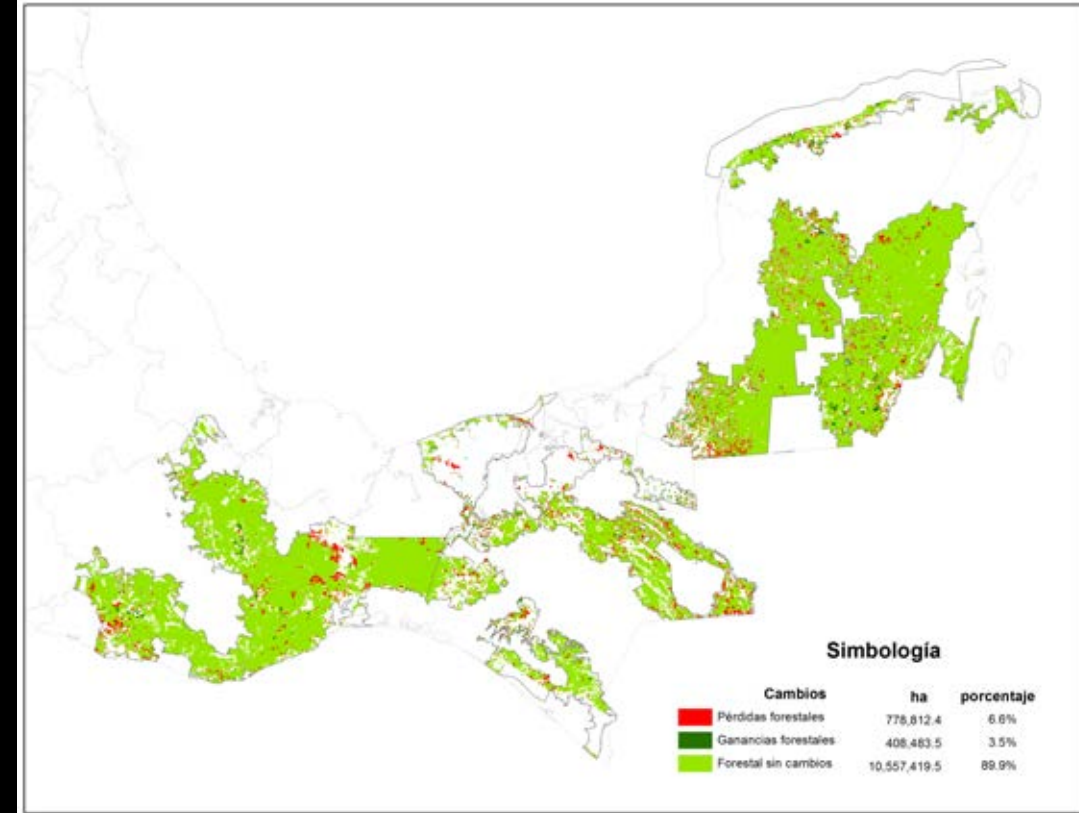
Notas: 1) se trata de la línea de pobreza rural estimada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política Social (CONEVAL), para zonas rurales a mayo de 2008, en pesos corrientes del mes. 2) Se considera un promedio de 5.3 personas por hogar de acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2005 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); 4) según estimaciones propias, cuadros previos; 6) Según CONEVAL, datos de pobreza 2005 por municipios; 7) relación entre ingresos promedio de 2008 y línea de pobreza por hogar de agosto de 2008; pese a su cercanía, los renglones 6) y 7) no son necesariamente comparables debido a las diferencias metodológicas, a las diferencias de años base y a las fuentes de información de ambos cálculos. Fuente: elaboraciones propias; CONEVAL, 2007; INEGI 2005

Líneas de pobreza en Marqués de Comillas, Chis. al tercer trimestre de 2008 según las estimaciones de ingresos de las unidades de producción, incluyendo los de actividades diversificadas (POTENCIAL) por el uso sustentable de selvas, y según otras aproximaciones

		44,600.14	52,730.76	80,931.00
	56,151.03			

¿Qué queremos?

- Promover modelos de gestión del territorio en corredores los biológicos
- Incidir en las políticas públicas para que se conserve la biodiversidad y se apoye a las comunidades.
- Potenciar la apropiación colectiva de la biodiversidad



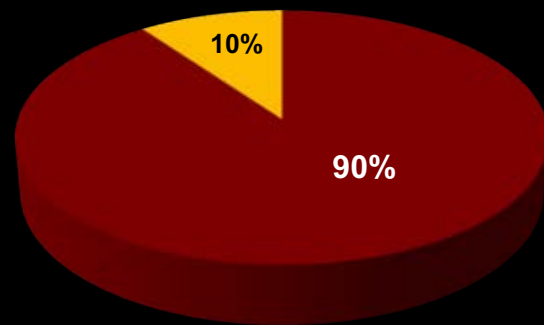
Simbología

Cambios	ha	porcentaje
Pérdidas forestales	778,812.4	6.6%
Ganancias forestales	408,483.5	3.5%
Forestal sin cambios	10,557,419.5	89.9%

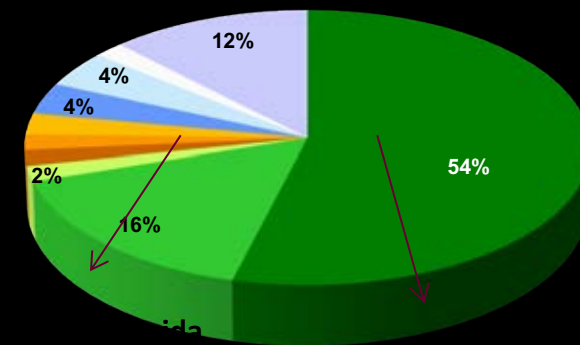
Comparación 2002-2012 en
cobertura forestal en 550 ejidos y
comunidades

Evaluación del impacto socioeconómico del CBMM

- La evaluación se realizó mediante revisión documental, análisis de resultados de consultoría, inversiones de proyecto, entrevistas y encuestas a beneficiarios (Con una muestra de los 233 proyectos realizados en los cinco corredores biológicos)

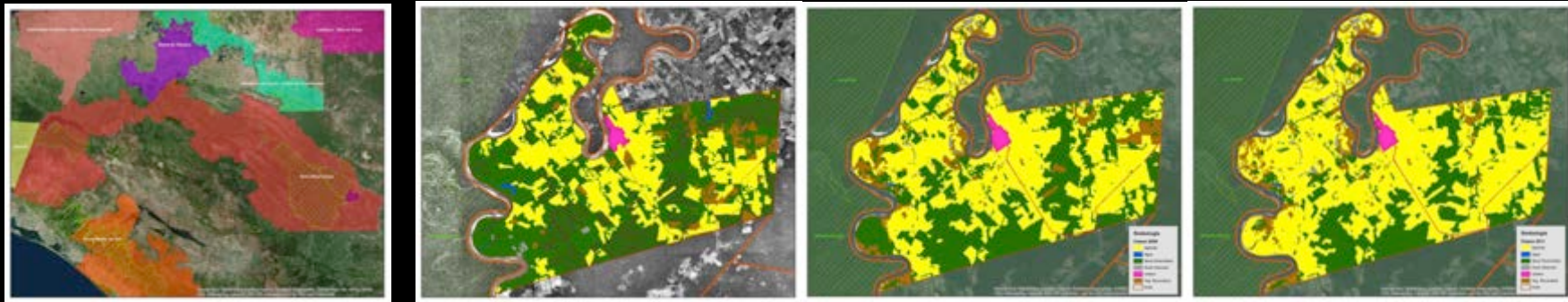


■ Sí ■ No



Monitoreo

El objetivo es contar con un sistema de eficiente de evaluación para medir el impacto de la gestión territorial en la conservación biológica y el desarrollo rural en zonas prioritarias por su riqueza biológica.



Impactos: Evidencias sobre Freno a la Deforestación. Ejido Quiringüicharo, Marqués de Comillas, Chiapas.

La Estrategia en la Coordinación de Corredores y Recursos Biológicos de la CONABIO no ha implicado la creación de nuevos organismos operadores...



...Si no fortalecer la gobernanza local y la consolidación de instituciones comunitarias en el territorio





Sistemas Productivos Sostenibles y Biodiversidad

Proyecto GEF



Objetivos

General:

- **Conservar la biodiversidad** de importancia nacional y global mediante la mejora de **prácticas de manejo** sostenible en espacios productivos de corredores biológicos.

Específicos:

- Introducir **prácticas** de producción amigables con la biodiversidad (AB).
- **Mejorar capacidades productivas y de gestión** de las organizaciones.
- Establecer **instrumentos de diferenciación** amigables con la biodiversidad (AB).
- Promover **acceso a mercados** preferentes.

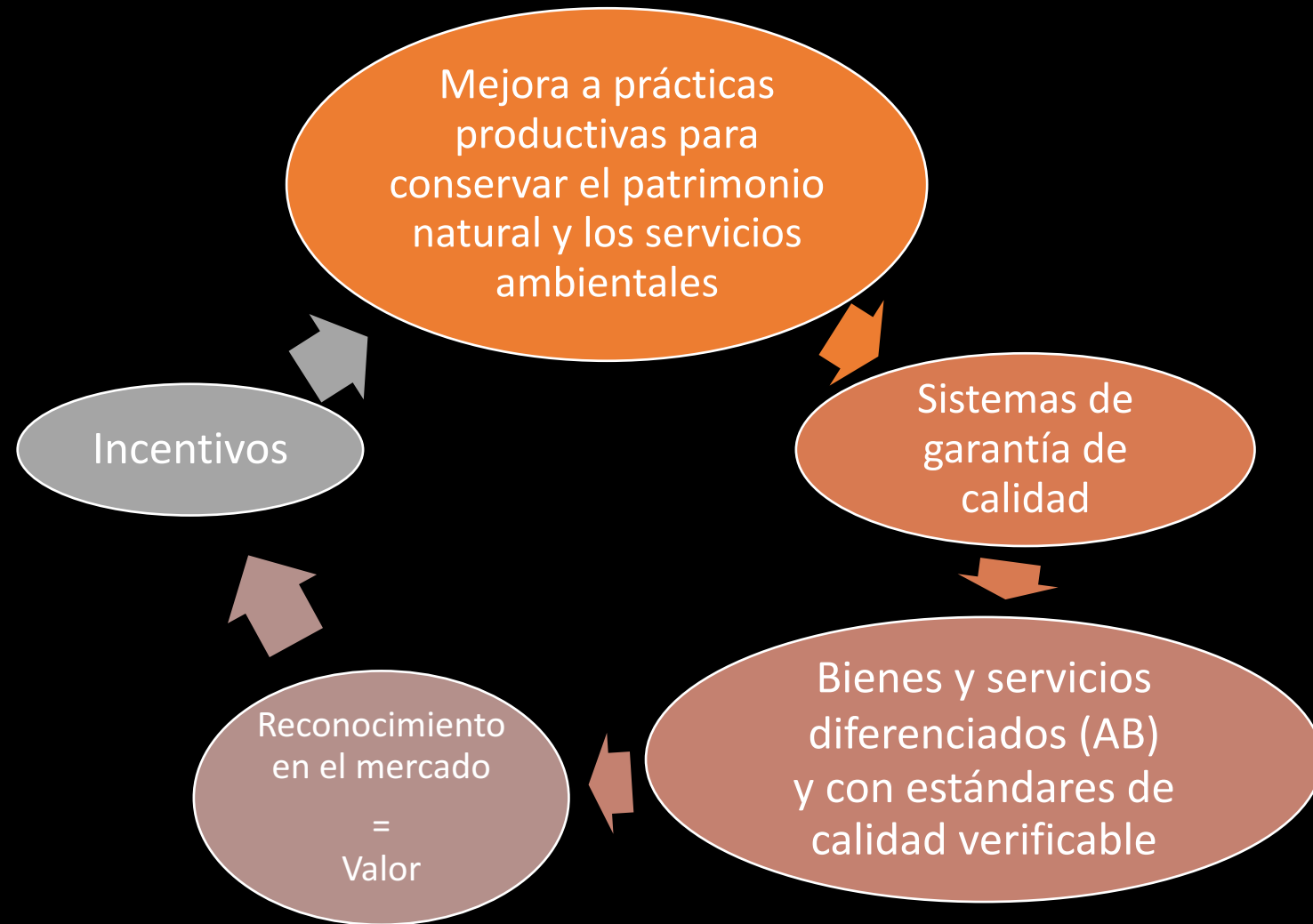
Indicadores

<i>Indicadores</i>	<i>Meta GEF</i>
Áreas de paisajes productivos con prácticas productivas amigables con la biodiversidad en los corredores biológicos	350,00 has
Productores que aplican prácticas productivas amigables con la biodiversidad	16,900 productores
Porcentaje de las ventas de bienes y servicios producidos bajo prácticas amigables con la biodiversidad	12% de volúmen de ventas

Promoción de Cadenas de Valor Locales y Regionales



Bienes y servicios de los sistemas de producción rural



Sistemas productivos seleccionados



Sistemas agrícolas

Sistemas pecuarios

Sistemas uso flora y fauna

Servicios

Café orgánico:

México es el principal productor y exportador; las ventas mundiales aumentaron 433% (2004-2009)

Cacao orgánico:

Las ventas mundiales aumentaron 248% (2004-2009)

Miel orgánica:

México: sexto productor y tercer mayor exportador a nivel mundial. 30% de la producción se concentra en la Península de Yucatán

La miel Maya Real de abejas nativas podría obtener precios de USD 15 por libra.

Silvopastoril:

La superficie dedicada a la ganadería supera los 272 millones de hectáreas (2004)

Producción forestal:

La extracción de chicle certificada es la segunda actividad forestal en la región (300 toneladas al año). Conserva 2 millones Ha. de selva tropical.

Uso de Fauna:

Esta herramienta para la gestión de la vida silvestre ha permitido regular su uso y promover modelos productivos diversificados e integrados

Ecoturismo:

Tasa de crecimiento anual de 25% (últimas dos décadas)

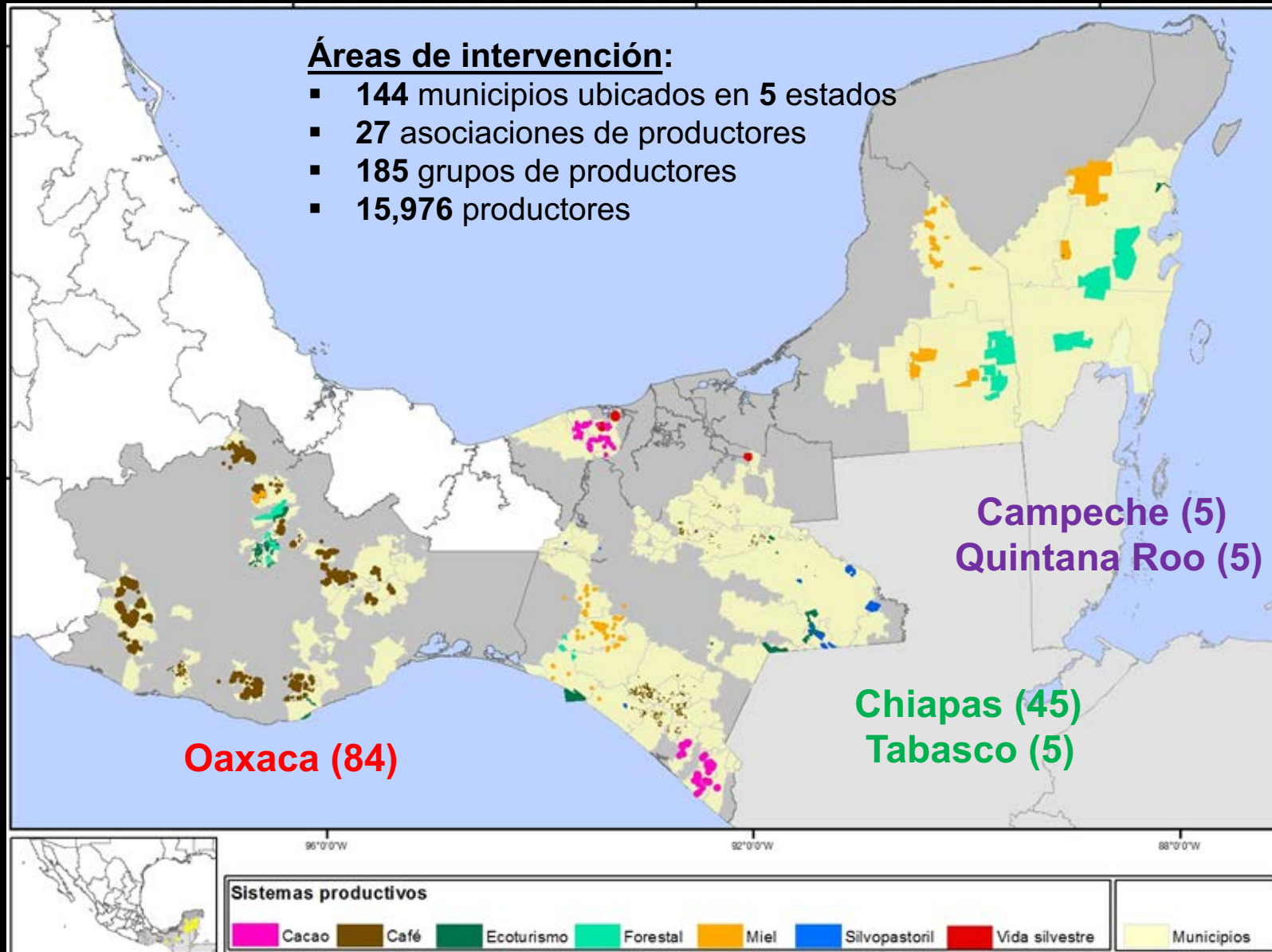
En México la producción orgánica generó en 2013. 300 millones USD anuales y empleo para 245 mil personas

Apoyo a asociaciones de productores

- Trabajamos con:
25 Asociaciones de Productores
- ✓ Adopción de prácticas productivas sostenibles
- ✓ Fortalecimiento de su gobernanza local y mercados



Distribución geográfica



Resultados esperados

- Aumentar la capacidad de los grupos de productores y las organizaciones de segundo nivel.
- Mejorar el rendimiento.
- Establecer o mejorar las relaciones para mejorar el acceso al mercado.
- Fomentar asociaciones con el sector privado.
- Mejorar el marco normativo, los sistemas de información de mercado y el etiquetado.
- Equilibrar los factores para garantizar la sostenibilidad ambiental, económica, social y cultural.



SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



GOBIERNO DEL
ESTADO DE CHIAPAS



4º



**CERTAMEN
TAZA
DE
EXCELENCIA
MÉXICO
2017**



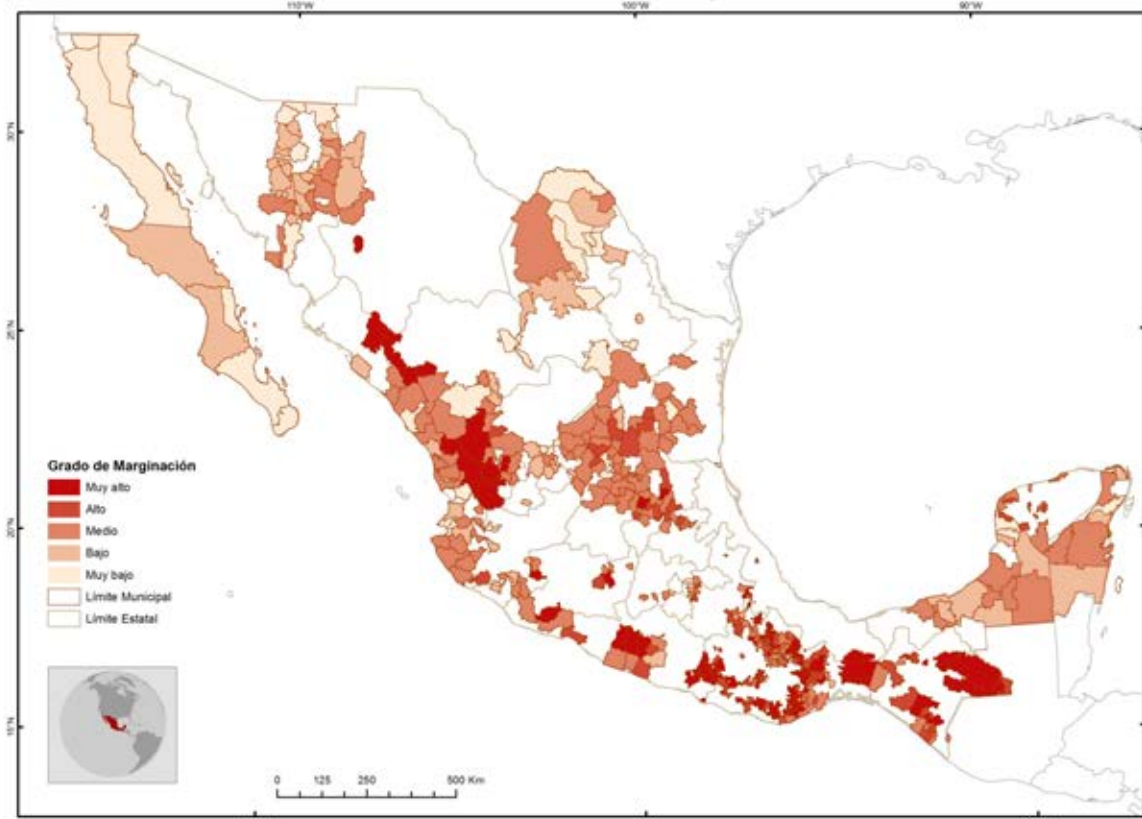
Fomento Social Banamex, A.C.





Territorios Productivos Sostenibles

Proyecto GEF



Enfoque

- Gestión territorial sustentable con enfoque de paisaje
- Diversificación y reconversión del potencial en la producción rural
- Conservación de biodiversidad y la conectividad ecológica
- Producción desde una perspectiva incluyente y sustentable
- Gobernanza para la integración del paisaje y la producción sustentable
- Promoción de la captura de carbono y mitigación de emisiones GEI
- Resiliencia ante el Cambio Climático en zonas de alta biodiversidad

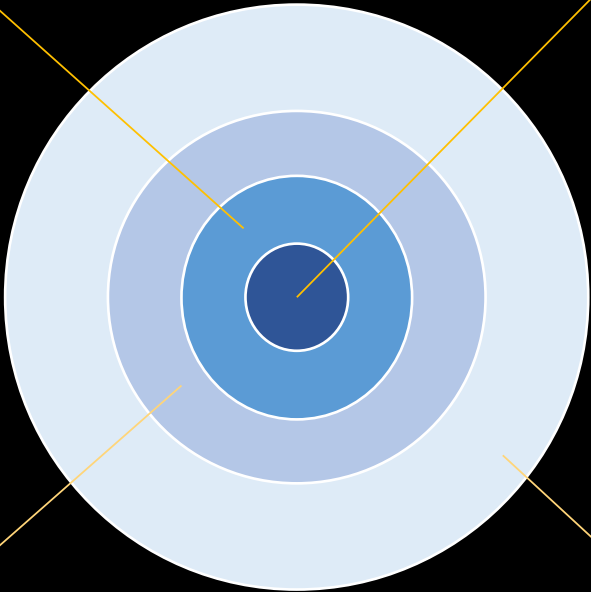
Visión de paisaje



El territorio
como unidad
de
intervención y
gestión
estratégica

Sistema de
producción

Unidad productiva



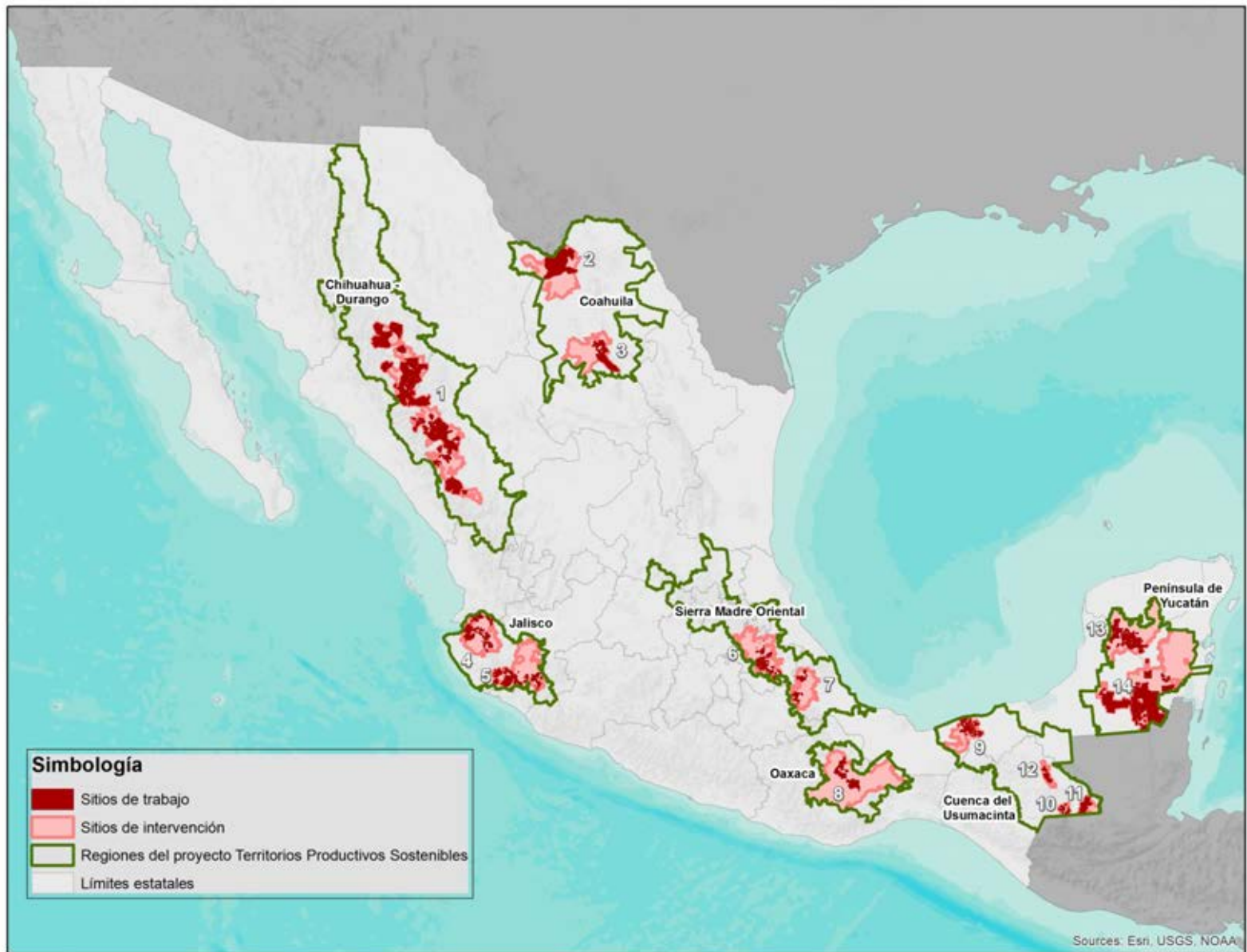
Sistema territorial
productivo

Ejido o comunidad



Objetivo general del proyecto TPS

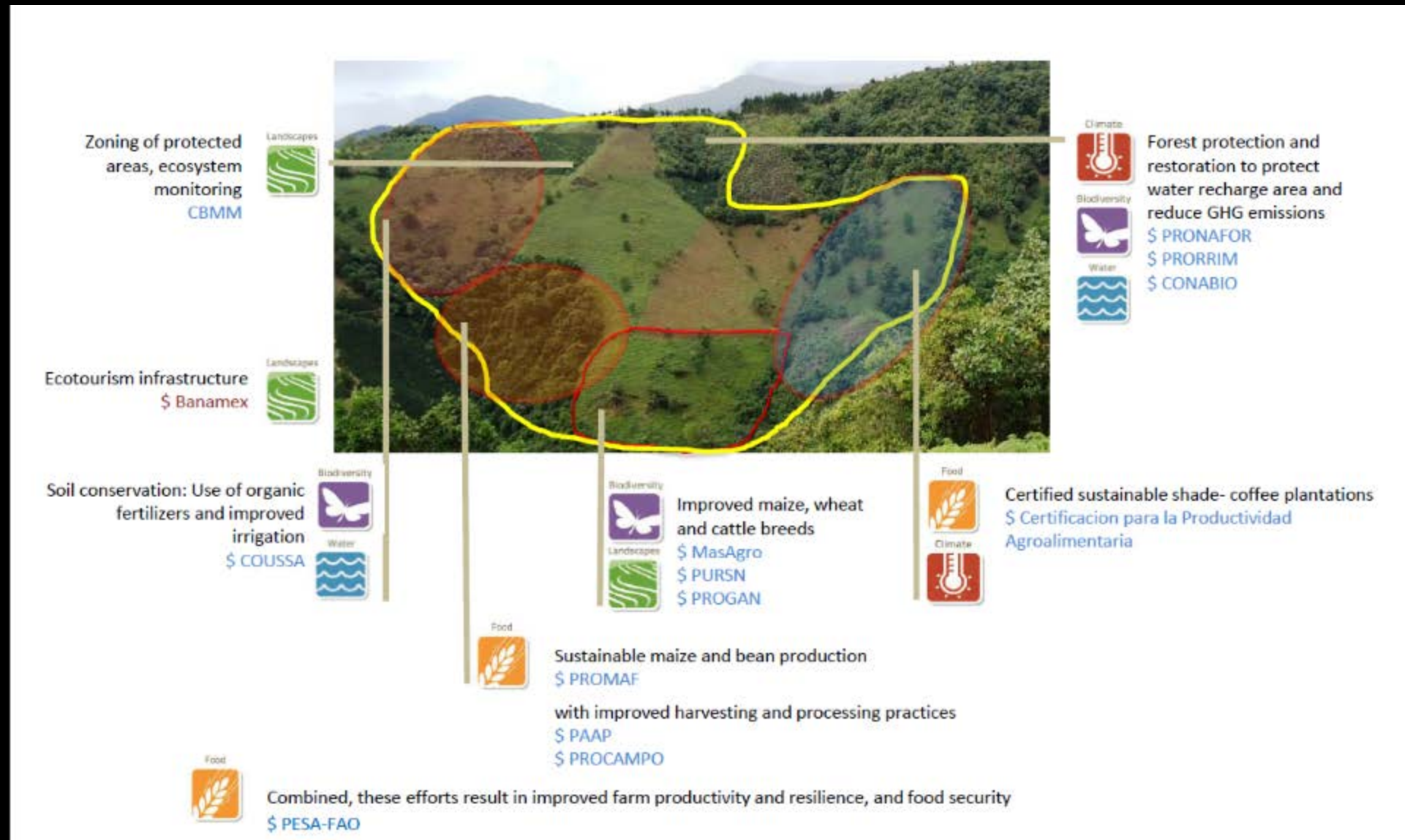
Promover la gestión sostenible de paisajes productivos en áreas de conservación prioritarias de México



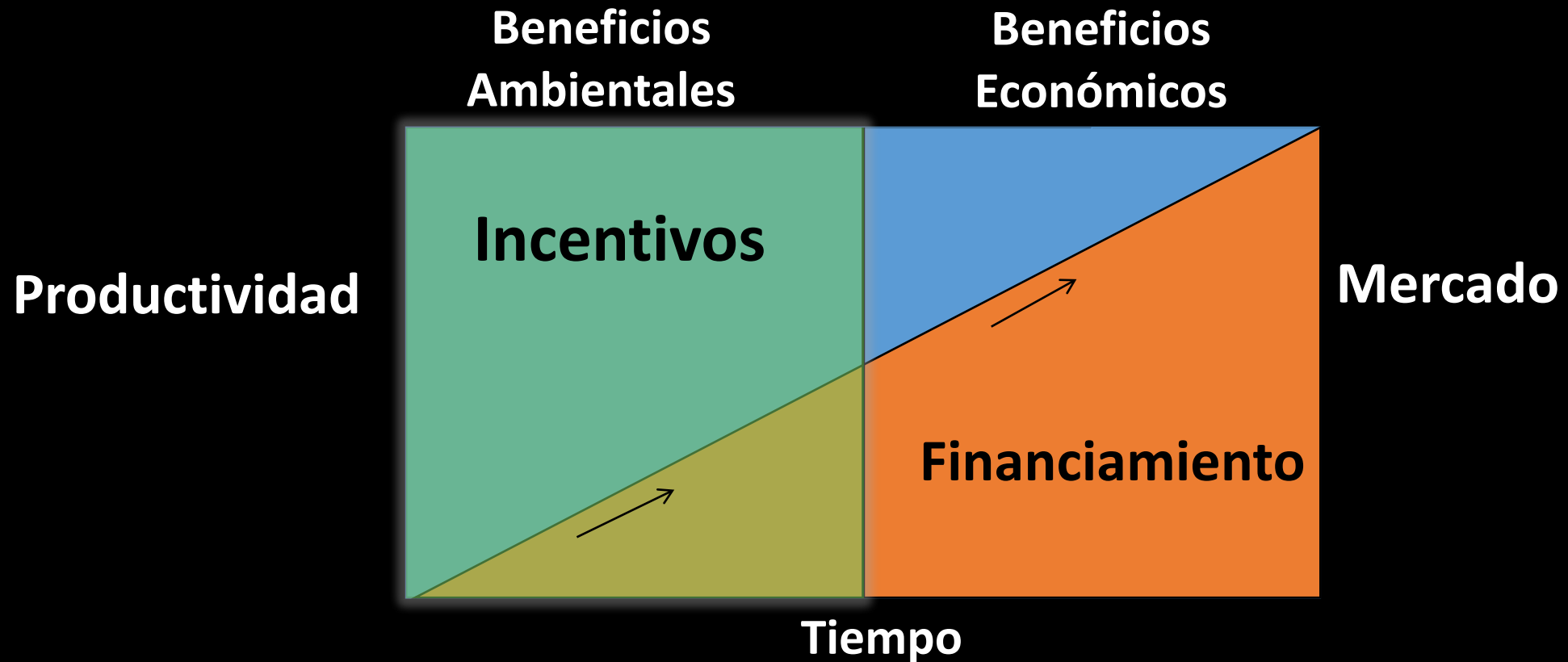
DATOS PRELIMINARES

Región TPS	Sitio de intervención	Superficie total (Ha)	Superficie de sitios de trabajo (Ha)	Superficie Potencial de trabajo (Ha)
Chihuahua - Durango	1	2,347,768	1,314,840	1,032,928
Coahuila	2	984,823	351,401	633,422
	3	647,118	136,393	510,725
Jalisco	4	662,819	155,588	507,231
	5	777,816	182,587	595,229
Sierra Madre Oriental	6	707,745	86,342	621,403
	7	417,818	43,346	374,473
Oaxaca	8	1,666,039	113,273	1,552,765
	9	356,742	67,527	289,215
Cuenca del Usumacinta	10	54,567	21,275	33,292
	11	130,705	74,467	56,238
	12	69,994	31,782	38,212
Península de Yucatán	13	1,107,225	250,400	856,824
	14	2,285,352	834,406	1,450,946
Totales		12,216,529	3,663,626	8,552,903

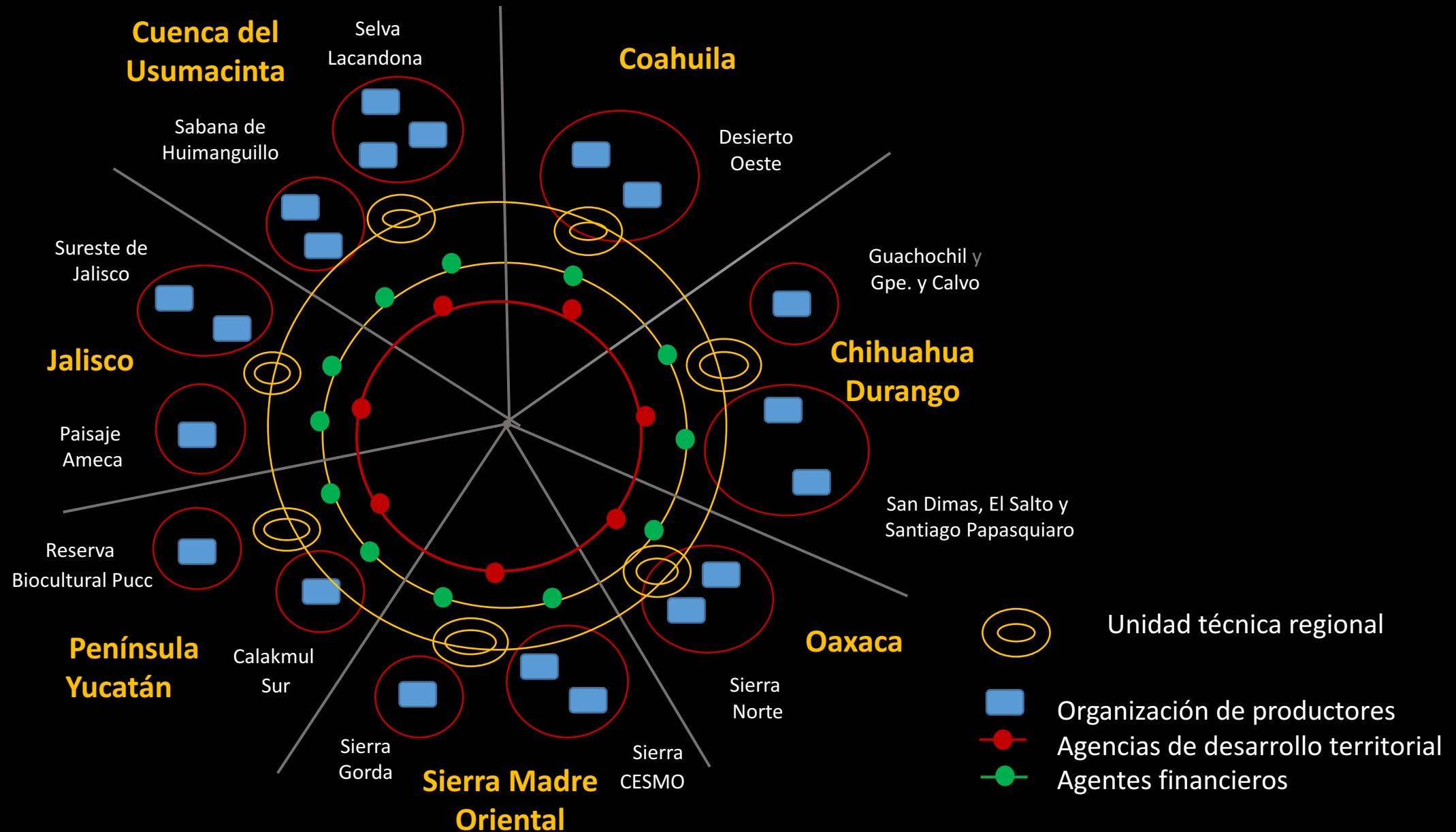
Manejo Integral de paisajes: alienación de incentivos



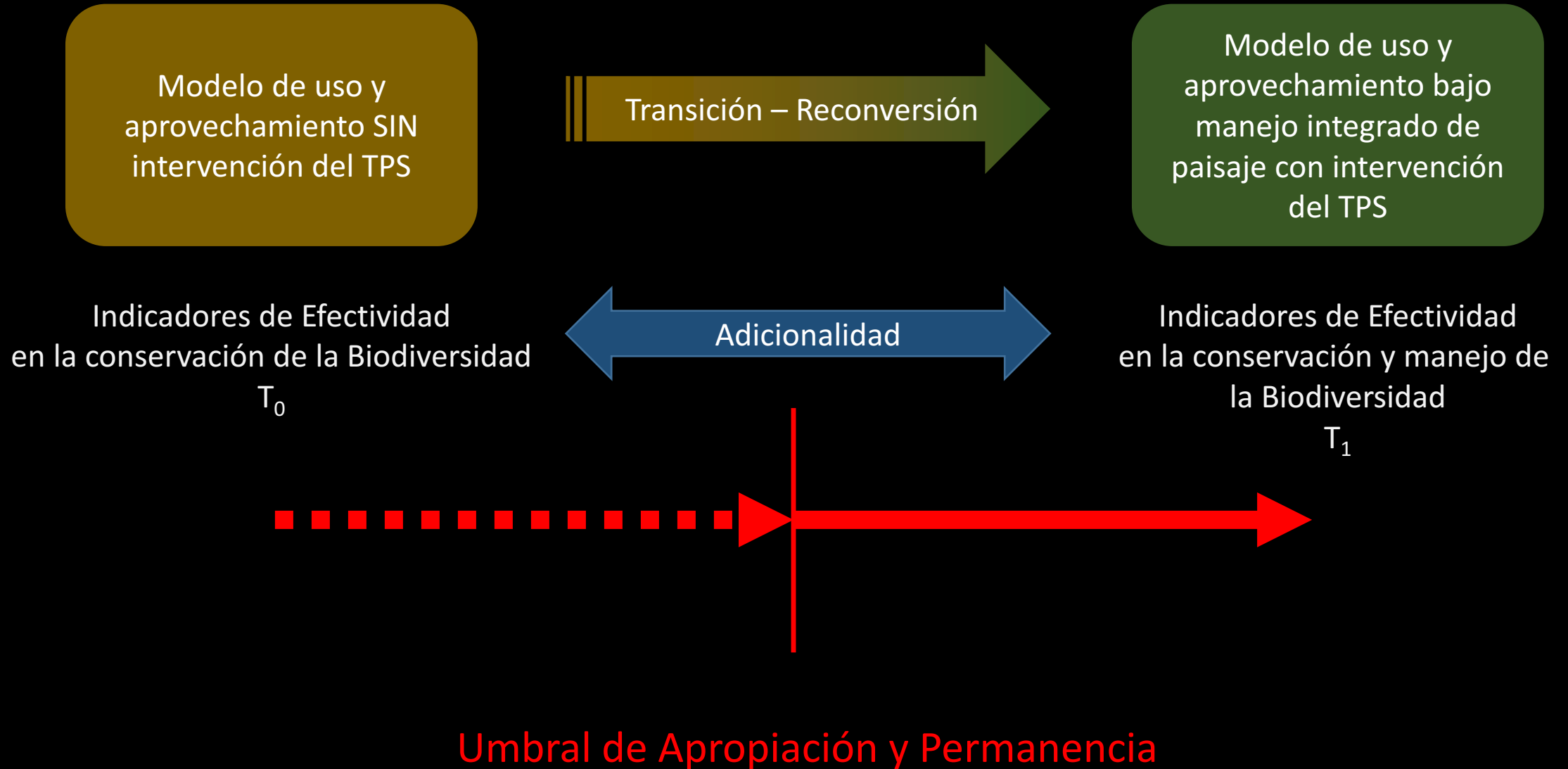
Diversificación y Producción Sustentable: unidades de producción vinculadas a mercados sustentables



Plataformas territoriales locales



Adicionalidad y Permanencia del TPS





¡La diversidad es la base de la vida !

Tenemos un mundo con excesos de consumo de productos de energía masiva y eso, ha contaminado el aire, el suelo y el agua del planeta



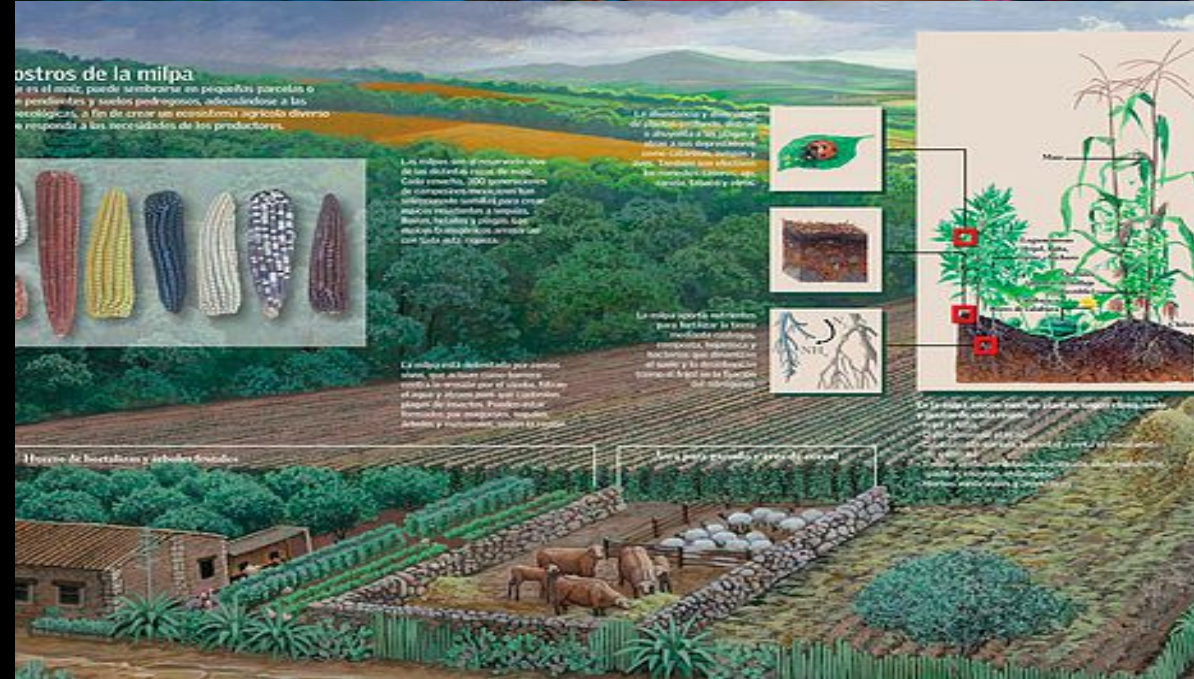


La alimentación mundial depende de las unidades familiares pequeñas

En su reporte de 2014, FAO menciona:

Unos 570 millones de unidades familiares de producción alimentaria proveen la mayor proporción de alimento en el mundo.

- Son, por mucho, la forma dominante de agricultura en el mundo
- Ocupan entre 70 y 80% de la tierra agrícola y producen más del 80% del valor de los alimentos



Necesitamos el conocimiento científico y el tradicional



Buscar respuestas específicas a cada caso

Reconocimiento de los sistemas, y sus relaciones causales primordiales y explicativas. *Teoría de la complejidad (R. García, 1982).*

El deseo de cooperar se sustenta en una confianza asertiva del bien común



Elinor Ostrom

Ejemplo de Bhutan



Índice de...



felicidad





Si quieres llegar rápido ve solo

Si quieres llegar lejos, ve acompañado

No se trata de dejar un mejor mundo a nuestros hijos,

...si no, dejar mejores hijos para nuestro mundo!

palvarezi@conabio.gob.mx

Por su atención...



¡¡Gracias!!