



CONABIO
1992-2017
XXV ANIVERSARIO



El Colegio Nacional

Experiencias en el uso de la biodiversidad por comunidades rurales

Comunidades rurales y biodiversidad

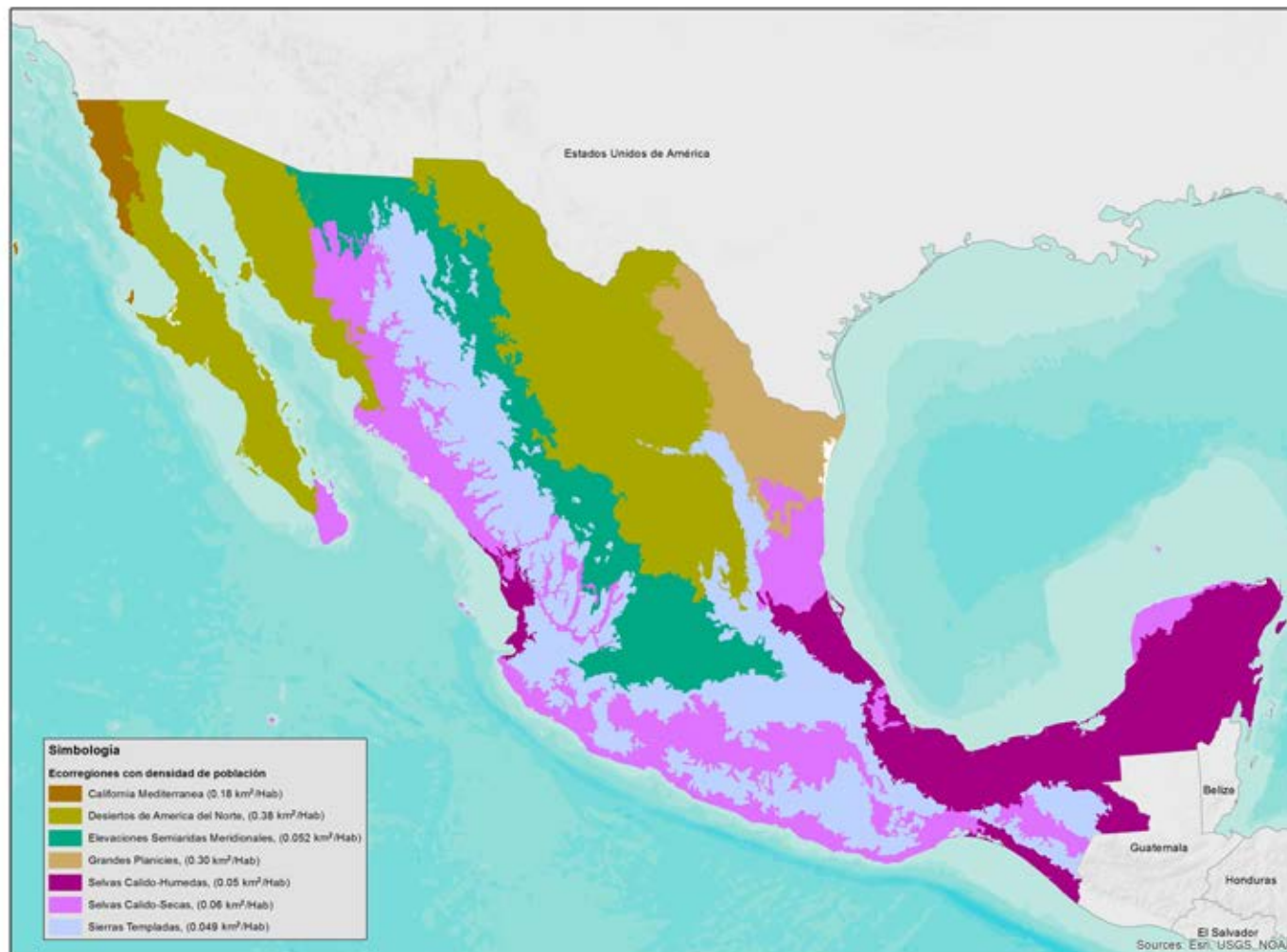
¿Qué entendemos por “comunidad rural”?



Es un conjunto de personas que comparten tradiciones, usos y costumbres. Habitan zonas en donde predominan los suelos cultivados y naturales, el tamaño de su población es reducido y tiene una baja densidad de población (González S y A. Larralde, 2013).

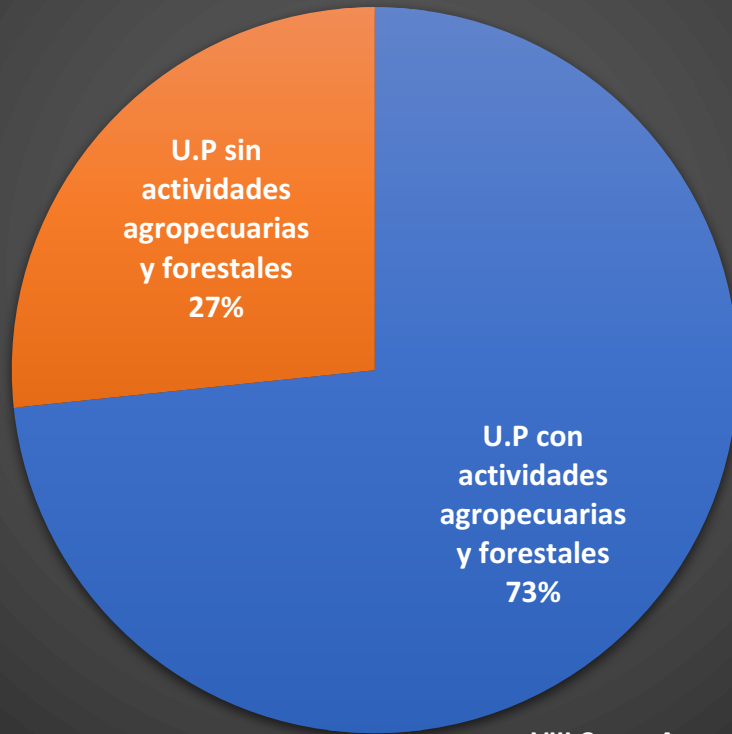
El sistema jurídico mexicano establece tres formas generales de tenencia de la tierra, que son: la propiedad de la nación (o federal), la propiedad social (o de los ejidos y comunidades) y la propiedad particular (propiedad privada o pequeña propiedad). (Véase Art. 27 de la Constitución)

Densidad de población y localidades rurales por ecorregiones de México



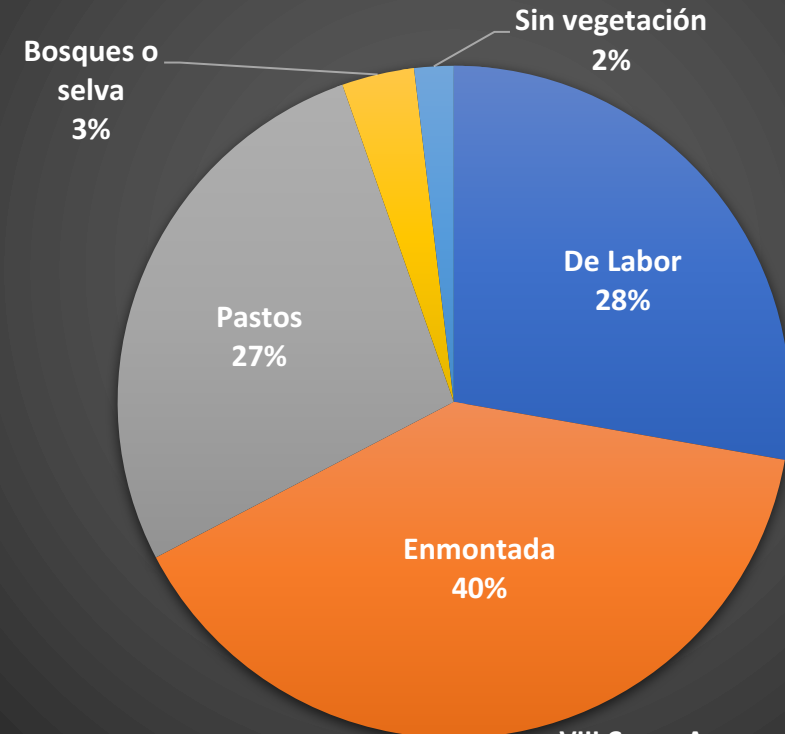
Ecorregión	Localidades	Población
California Mediterránea	2,626	141,489
Grandes Planicies	8,621	359,212
Desiertos de América del Norte	19,238	1,464,865
Elevaciones Semiáridas Meridionales	26,981	4,381,633
Selvas Cálido-Húmedas	39,130	5,944,608
Selvas Cálido-Secas	39,985	4,888,064
Sierras Templadas	52,015	8,869,898

Unidades de Producción Rurales en México 5'548,845.00 U.P.



VIII Censo Agropecuario, 2007

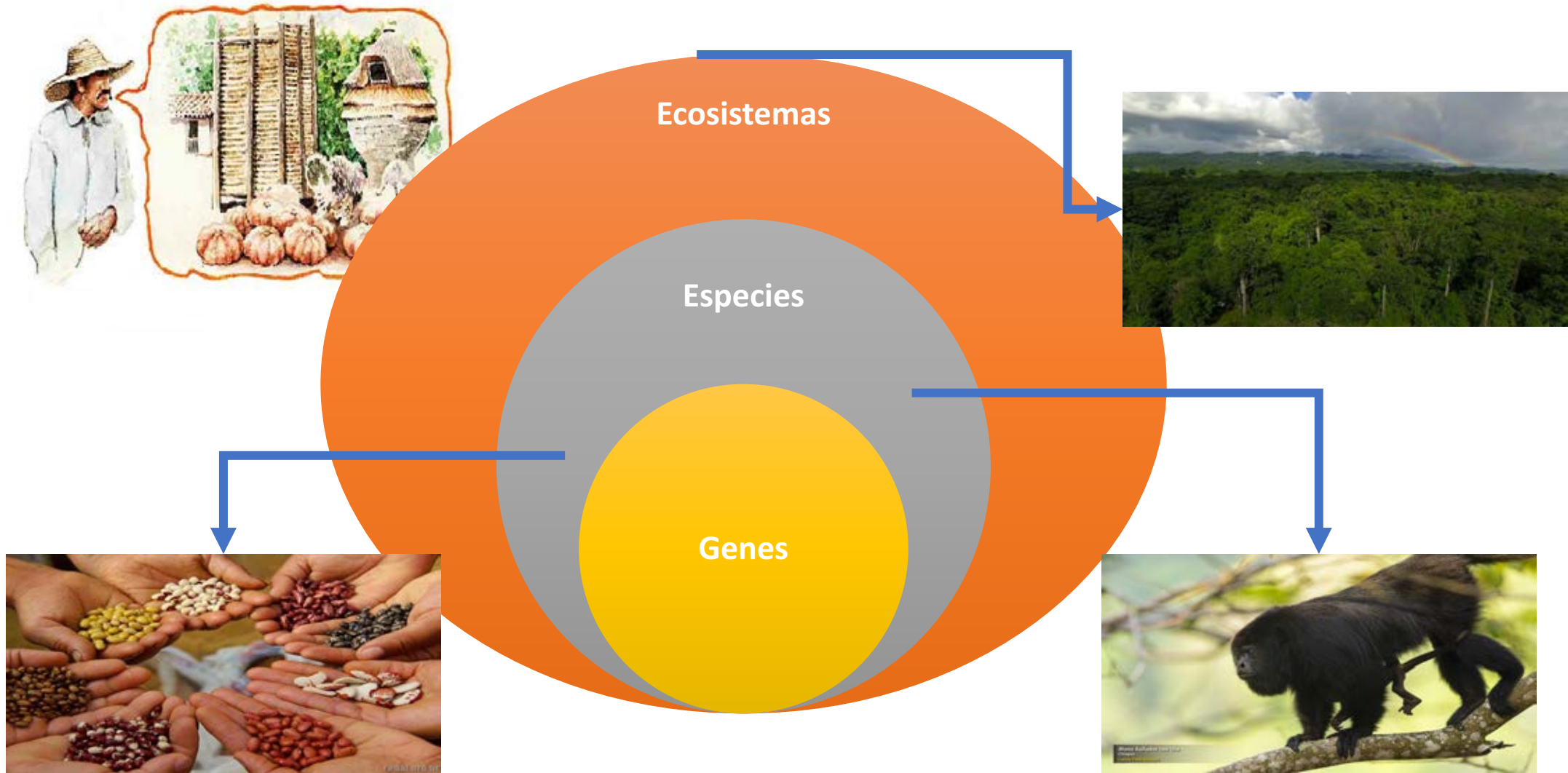
Usos del suelo por unidad de producción rural en México 112'349,109.77 Has



VIII Censo Agropecuario, 2007

Unidad de Producción: Conjunto formado por los terrenos, con o sin actividad agropecuaria o forestal en el área rural o con actividad agropecuaria en el área urbana, ubicados en un mismo municipio; los animales que se posean o críen por su carne, leche, huevo, piel, miel o para trabajo, independientemente del lugar donde se encuentren; así como los equipos, maquinarias y vehículos destinados a las actividades agrícolas, pecuarias o forestales; siempre que todo se haya manejado bajo una misma administración en un periodo determinado.

Uso de la biodiversidad



Pequeños productores son gestores del uso de la biodiversidad



Producción sustentable



Conservación y manejo de paisajes



Diversificación productiva



Agrobiodiversidad

Producción diversificada en parcela agroforestal

Nombre común	Nombre Científico	Usos	Nombre común	Nombre Científico	Usos
Café típica	<i>Coffea arabica var. Typica</i>	1	Manzanilla	<i>Chamaemelum nobile</i>	6
Café Bourbon	<i>Coffea arabica var. Bourbon</i>	1	Ruda	<i>Ruta graveolens</i>	6
Café Mondo Novo	<i>Coffea arabica var. Mondo novo</i>	1	Pimienta	<i>Pimenta dioica</i>	1
Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	1	Duraznillo	<i>Solanum glaucophyllum</i>	1
Limón	<i>Citrus latifolia</i>	1, 6	Palma de escoba	<i>Cryosophila warscewiczii</i>	4, 11
Xate	<i>Chamaedorea ernesti-augusti,</i>	11	Platanillo	<i>Heliconia wagneriana</i>	11
	<i>Chamaedorea elegans,</i> <i>Chamaedorea oblongata.</i>		Mala mujer	<i>Ucera baccifera</i>	6
Chalum	<i>Inga vera</i>	1	Bromelias	<i>Bromelia acanga</i>	11
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	4	Orquideas	<i>Phragmipedium Sp.</i>	11
Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i>	4	Malanga	<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	1
Kanshan	<i>Terminalia amazonia</i>	3,4	Hongos	<i>Pleurotus djamor</i>	1
Ramon	<i>Brosimum allicastrum</i>	1, 5, 6,			
Cacate	<i>Oecopetalum mexicanum</i>	1	Maculis Morado	<i>Tabebuia rosea</i>	11
Icoz	<i>Cannacea Sp</i>	1	Chicle	<i>Manilkara zapota</i>	1, 12
Pacaya	<i>Chamaedora elegans</i>	1	Mulato	<i>Bursera simaruba</i>	6
Chapay	<i>Astrocaryum mexicanum</i>	1	Cuajinicuil	<i>Inga espuria</i>	1, 2, 12
Piña	<i>Ananas comosus</i>	1	Jaboncillo	<i>Sapindus saponaria</i>	4,12
Platano macho	<i>Musa paradisiaca</i>	1	Platanillo	<i>Heliconia Sp</i>	11
Zacate limon	<i>Cymbopogon citratus</i>	1, 6	Hierba santa	<i>Piper auritum</i>	6
Camote	<i>Ipomoea batatas</i>	1	Hierba mora	<i>Solanum americanum</i>	1,6

Clave de usos: 1) comestible, 2) forraje, 3) construcción, 4) fabricación de artesanías y muebles, 5) combustible, 6) medicinal, 7) sombra, 8) goma, 9) colorante, 10) condimento, 11) ornamental, 12) otros usos o servicios

Los bienes y servicios que ofrecen los pequeños productores son bienes públicos



1. Conservan la biodiversidad
2. Custodian recursos genéticos
3. Son una fuente de conocimientos
4. Producen alimentos y medios de vida
5. Proveen servicios ambientales
6. Mantienen paisajes diversificados que propician conectividad biológica
7. Sostienen la productividad y disminuyen riesgos financieros
8. Contribuyen a hacer frente al cambio climático global
9. Procuran riqueza cultural y cohesión social
10. Generan oportunidades económicas diferentes a las agropecuarias
11. Revaloran el mundo rural

La trampa de la pobreza



Deforestación como una forma de adaptación socio-ambiental



La revaloración social del uso de la biodiversidad

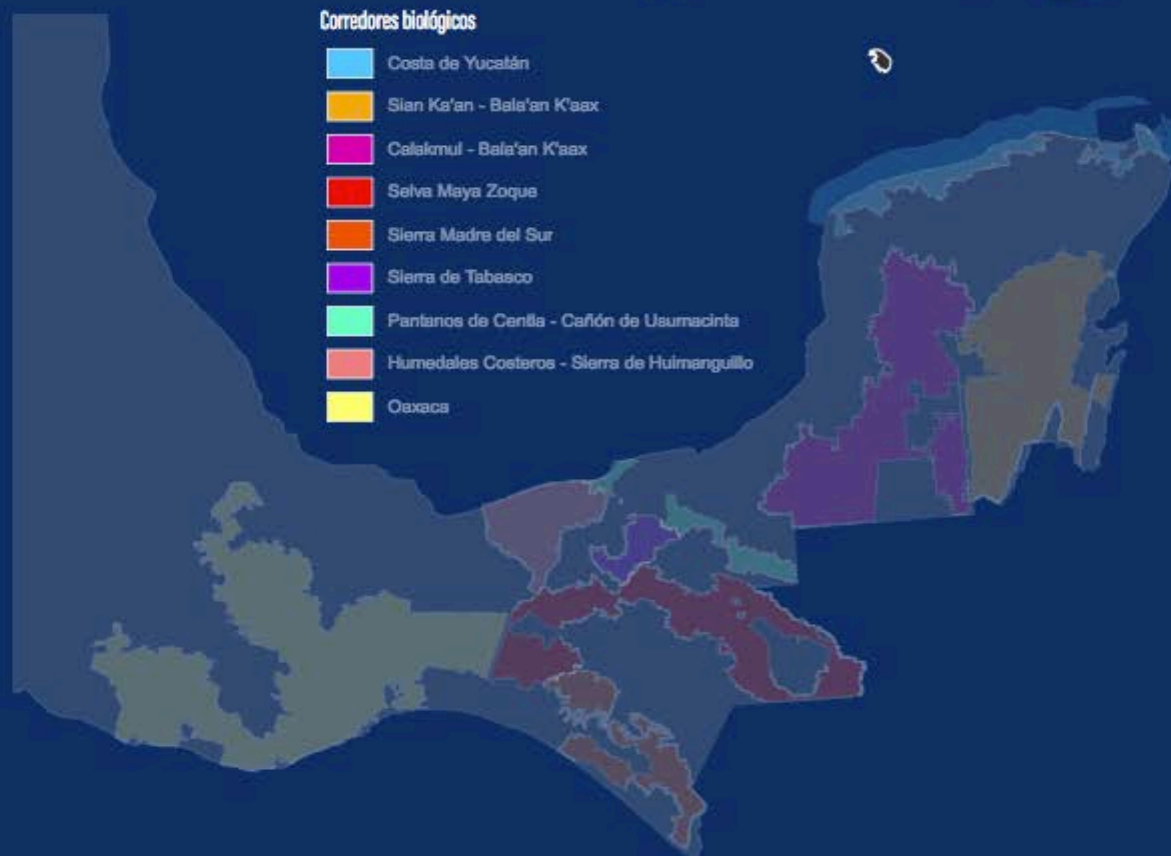


Regiones de Trabajo





Atlas de naturaleza y sociedad



Líneas de trabajo

- 1.- Análisis de las relaciones socio-ambientales en territorios específicos para identificar conflictos y equilibrios entre bienestar y biodiversidad
- 2.- Fomentar la innovación en la solución de problemas y/o retos en el uso de la biodiversidad
- 3.- Promoción de redes de conocimiento asociadas a emprendimientos sociales que incorporan los valores de uso de la biodiversidad
- 4.- Evaluación de los efectos de las políticas públicas y alternativas diversas en la conservación y el bienestar
- 5.- Elaboración de estrategias, métodos e instrumentos para inducir la valoración social de la biodiversidad





















Desafíos



Precio por hectárea



Palma africana

\$ 80,000.00 MN



Labor vega

\$ 70,000.00 MN



Plantación comercial

\$ 50,000.00 MN



Potrero

\$ 30,000.00 MN



Milpa-cafetal

\$ 25,000.00 MN



Selva y acahual medio

\$ 15,000.00 MN

Medios de vida en comunidades forestales de la península de Yucatán

Tipo de Ingreso	%	%	%	%	%
Ingresos forestales (monetarios)	5	3	1	13	13
Ingresos forestales (no monetarios)	15	28	22	18	26
Ingresos agropecuario (monetario)	17	22	35	32	18
Ingresos agropecuarios (no monetario)	42	31	31	26	28
Apoyos Programas Gobierno	11	7	9	7	12
Ingresos trabajo fuera de la UP	10	9	2	4	3

Núcleos Agrarios	Laguna Om	Bulucax	Flores Magón	San Agustín	Huechen Balam
Estado	Q.Roo	Q.Roo	Campeche	Yucatán	Yucatán
Superficie	84'577.76 ha	3'903.55 ha	7'281.82	34'454.23	1'683.12
Población	4,011.00	558.00	1,021.00	149.00	155.00

Variables	Nivel de Posesionamiento		
	Grupo Bajo	Grupo Alto	Grupo Medio
Edad	<40	40-50	>50
Años viviendo en la localidad	24	32.5	33.9
Escolaridad	5.7	6	3.6
Miembros de la familia	5	5	4.9
Agricultura actividad principal	0.10	0.58	0.70
Superficie agrícola	3.1	4.7	4.5
Superficie ganadera	4.8	35	6.9
Número de cabezas de ganado	4.3	40	8.4
Superficie de selva	4	19	8
Hectáreas milpa por año	2.2	2.6	2.3
Rendimiento maíz por hectárea	2	2.6	1.9
Siembra >2 variedades de maíz	0.298	0.427	0.449
Cultiva maíz, frijol, calabaza y chile	0.26	0.46	0.38
Cultivos bajo sombra agroforesteria	0.14	0.27	0.53
Recibe Proagro	0.25	0.71	0.88
Recibe Prospera	0.42	0.23	0.58

Porcentaje de unidades de producción según la forma de obtener recursos económicos

Municipio	Pide prestado	Vende algún producto	Prestamos Productivos	Cuenta con ahorros
Ocosingo	69%	26%	1%	4%
Maravilla	62%	26%	4%	9%
Benemérito	54%	39%	7%	0%
Marqués	61%	31%	3%	5%

Nivel de atención del proyecto Sagarpa-Conabio 2016

MICRORREGIÓN	FORESTAL (Ha)	AGROPECUARIO (Ha)	SUPERFICIE ATENDIDA (Ha)	% SUPERFICIE ATENDIDA/SUP. AGROPECUARIA	SUPERFICIE TOTAL (Ha)*
Cañadas	22,064.82	22,862.22	442.25	1.9	45,833.66
Comunidad Lacandona - Santo Domingo	192,870.67	29,655.51	1,016.85	3.4	224,946.29
Maravilla Tenejapa	25,656.26	6,035.87	722.14	12.0	32,151.50
Marqués de Comillas	42,420.20	28,471.39	1,404.50	4.9	71,924.07
Naha - Metzabok	83,080.77	32,788.36	217.75	0.7	116,911.69
Total	366,092.72	119,813.35	3,803.49	22.90	491,767.21
%	74	24			

* Superficies referentes a 73 núcleos agrarios atendidos dentro de la zona de trabajo.

Hacia dónde
vamos

El intercambio de conocimientos, motor para la transformación de factores limitantes:



Políticas



Mercado



Cohesión



Conocimiento

**Heterogeneidad biofísica, cultural,
económica y social**

**Territorios
Multifuncionales**

Relaciones socio-ambientales

Simbología

Número de organizaciones

- 1
- 2 a 4
- 5

Mejorando	685,270 ha
Estable	240,989 ha
Problemas	271,152 ha

Proyectos

- Apicultura
- Acuacultura
- Agrodiversidad
- Agroforestería
- Cafecultura
- Ecoturismo
- Evento técnico
- Forestería
- Manejo Sustentable
- Mantenimiento y restauración de ecosistemas
- Producción Artesanal
- Saneamiento Ambiental
- Silvopastoril

Localidad urbana

Carretera

AIGCB

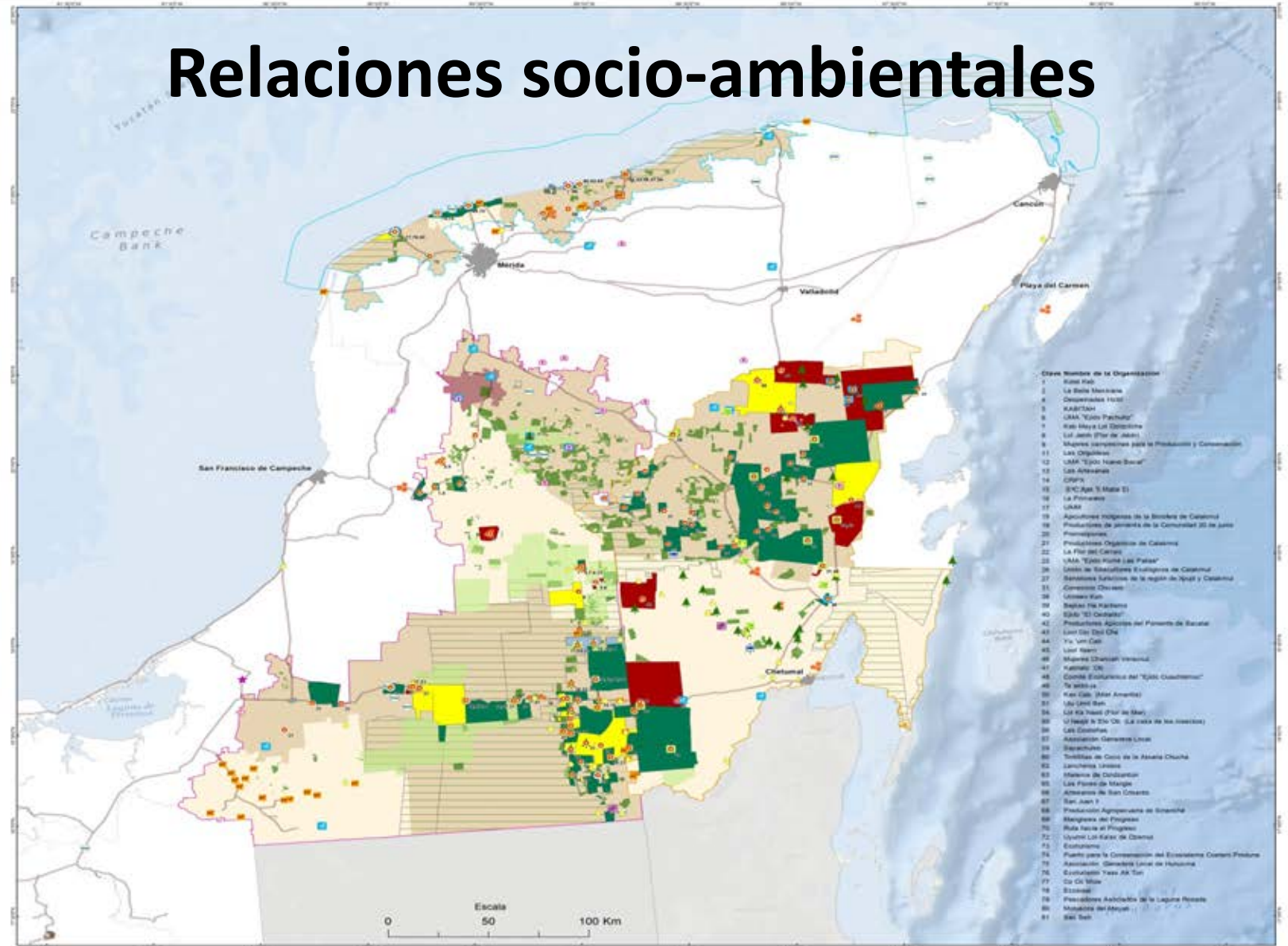
- Calakmul - Bala'an K'aax
- Costa Norte de Yucatán
- Sian Ka'an - Bala'an K'aax
- Ejido
- UMA 2011
- PSA 2007-2011
- ANP

Grado de Marginación

- Alto
- Medio
- Bajo
- Límite estatal
- Límite internacional

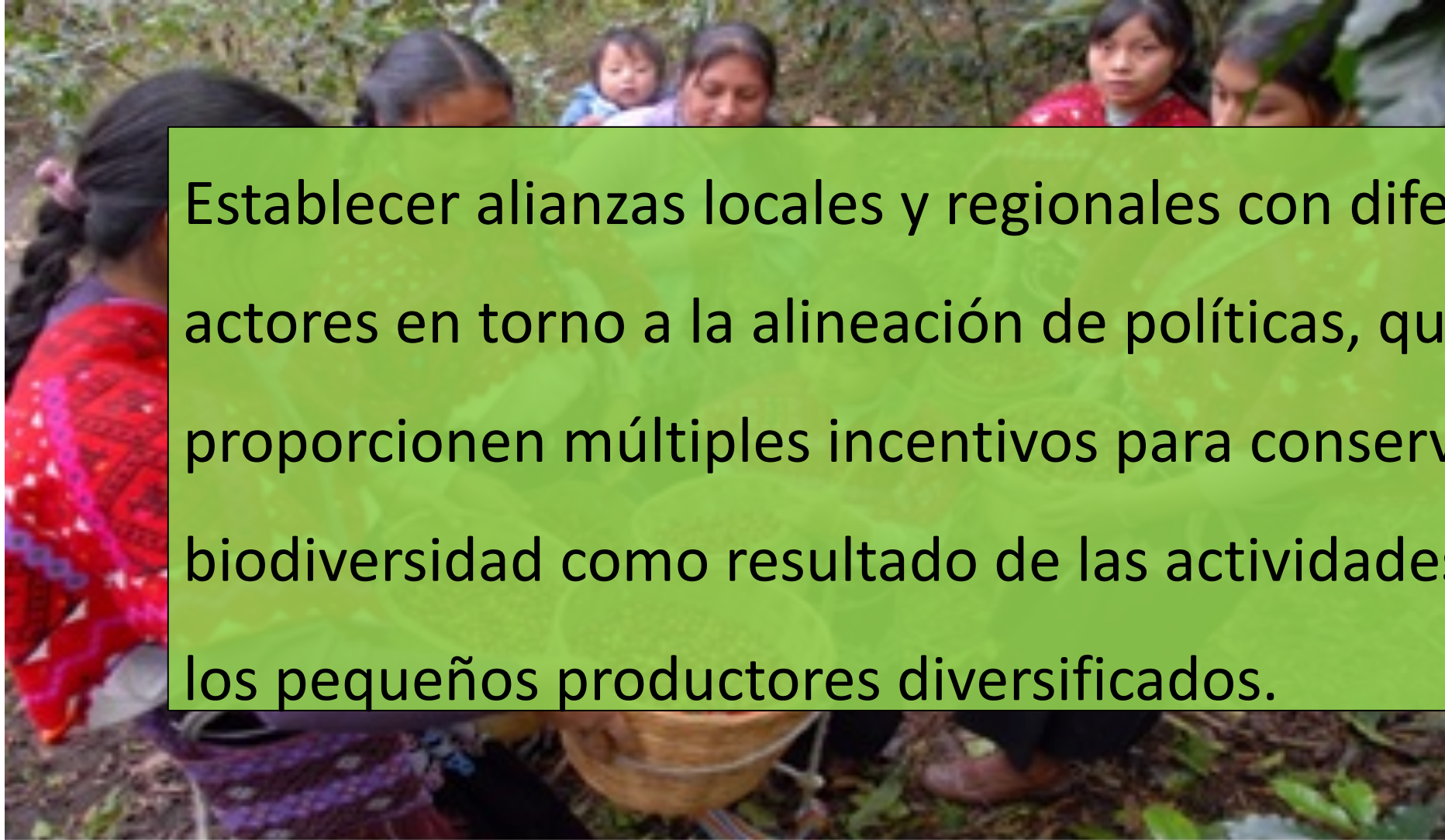
Superficie: 1,218,750 ha

Sistema de Coordenadas Planas
 Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: WGS 1984



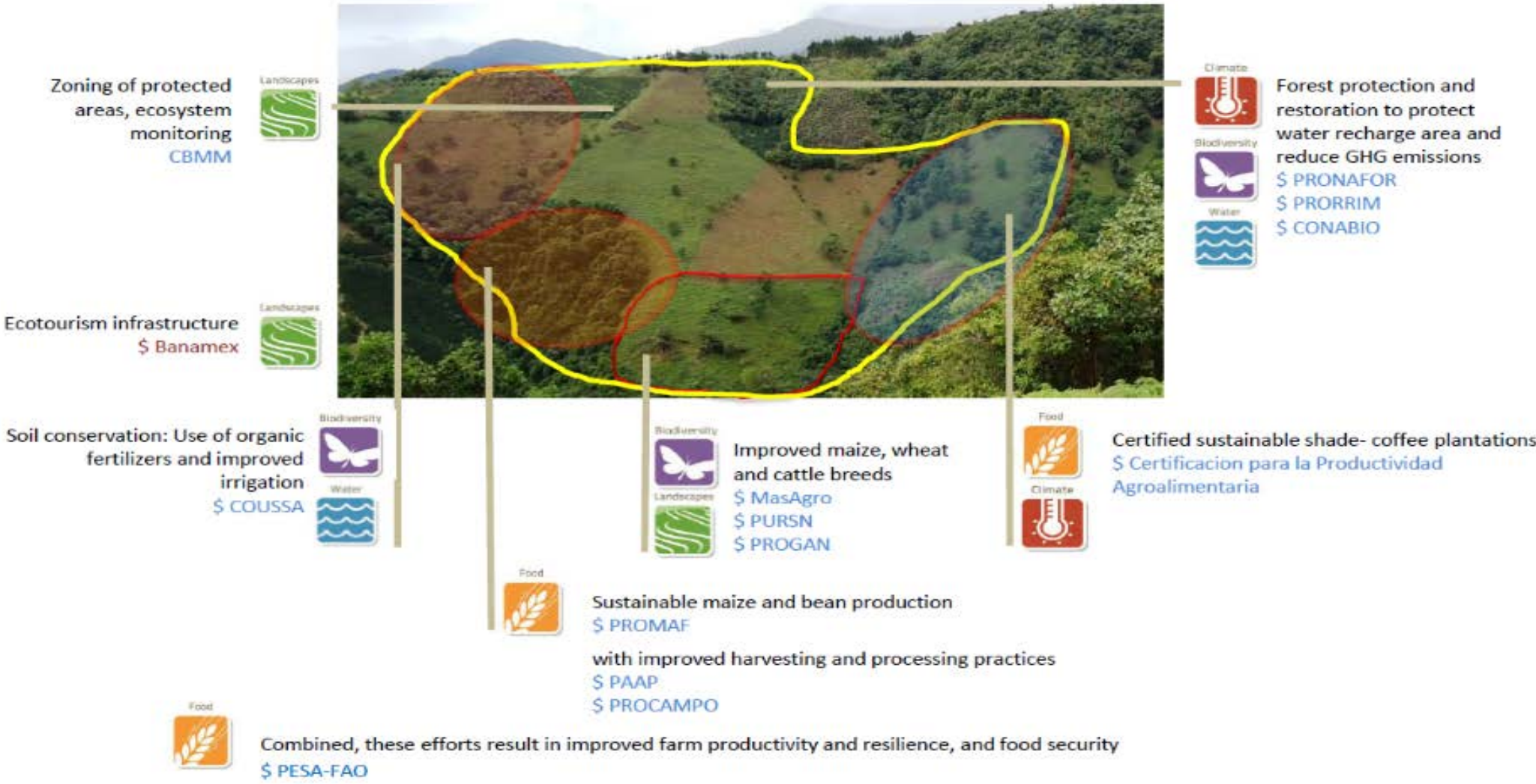
- Clave Numérica de la Organización
- 1 Kabi Kabi
 - 2 La Bella Mexicana
 - 3 Comandancia Local
 - 4 KABI'YAH
 - 5 UMA "Ejido Pachul"'
 - 6 Kabi Maya La Estrella
 - 7 Luján (Pur de Jéni)
 - 8 Mujeres campesinas para la Producción y Comercialización
 - 9 LAS OJALITAS
 - 10 UMA "Ejido Nueva Esperanza"
 - 11 Las Antillas
 - 12 CRPA
 - 13 S.C. Ag. 3 Mayo 01
 - 14 La Primavera
 - 15 UMA
 - 16 Apicultores indígenas de la Sierrita de Calakmul
 - 17 Productores de jamaica de la Comandancia 20 de junio
 - 18 Promotrices
 - 19 Productores Orgánicos de Calakmul
 - 20 La Flor del Caribe
 - 21 UMA "Ejido Nueva Las Palmas"
 - 22 Unión de Agricultores e Indígenas de Calakmul
 - 23 Sembreros Indígenas de la región de Ajpu' y Calakmul
 - 24 Comedores Choceros
 - 25 Unidos K'ul
 - 26 Bepal' Ma' K'ab'ona
 - 27 Ejido "El Desempeño"
 - 28 Productores Agrícolas del Palenque de Saratún
 - 29 Luján (El Dorado)
 - 30 La Luján
 - 31 Mujeres Choceros Varados
 - 32 K'ab'ona "El"
 - 33 Comité Comunitario del "Ejido Cuabonil"
 - 34 "La Estrella"
 - 35 Kabi Kabi (Mar Amante)
 - 36 Luján (El Dorado)
 - 37 Luján (El Dorado) (La casa de los insectos)
 - 38 LAS OJALITAS
 - 39 Asociación Comedores Locales
 - 40 Españoles
 - 41 Tumbas de Coco de la Asencia Chucha
 - 42 Luján (El Dorado)
 - 43 Matanza de Chichón
 - 44 Luján (El Dorado)
 - 45 Luján (El Dorado)
 - 46 Aldeanos de San Cristóbal
 - 47 San Juan 1
 - 48 Productores Agrícolas de Sian Ka'an
 - 49 Manglares del Progreso
 - 50 Ruta Nueva de Progreso
 - 51 Luján (El Dorado) (El Dorado)
 - 52 Ecoturismo
 - 53 Frente para la Comercialización del Ecosistema Comandancia Progreso
 - 54 Asociación Comedores Locales de Huhucob
 - 55 Ejido Nueva Esperanza
 - 56 Cui Cui (El Dorado)
 - 57 Kabi Kabi
 - 58 Pescadores Artesanales de la Laguna Rosada
 - 59 Aldeanos del Mayab
 - 60 Kabi Kabi

La estrategia se basa en:

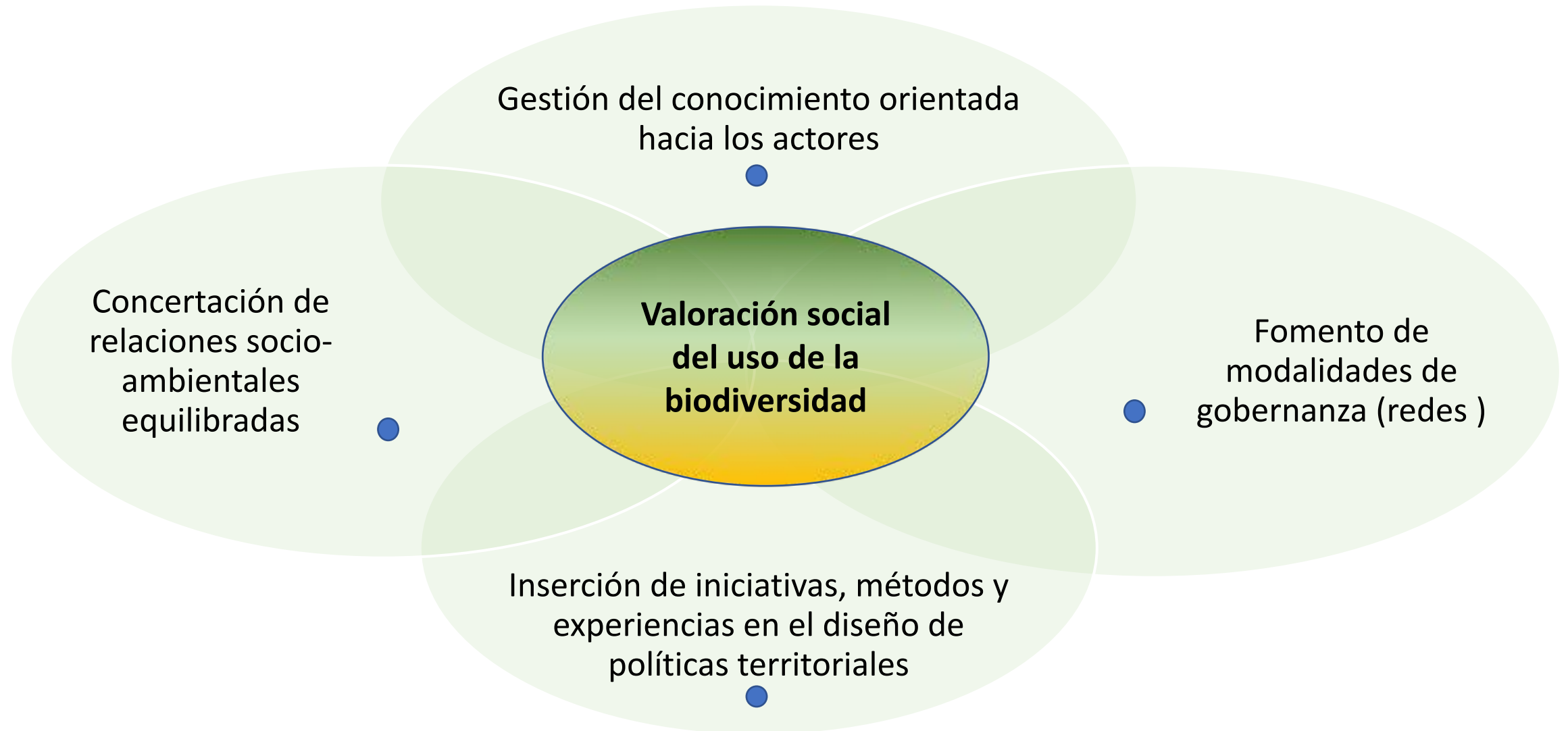


Establecer alianzas locales y regionales con diferentes actores en torno a la alineación de políticas, que proporcionen múltiples incentivos para conservar la biodiversidad como resultado de las actividades de los pequeños productores diversificados.

Nuestra Visión:



Modelo de gestión territorial



Gracias



Rafael Obregón Viloría
rafael.obregon@conabio.gob.mx