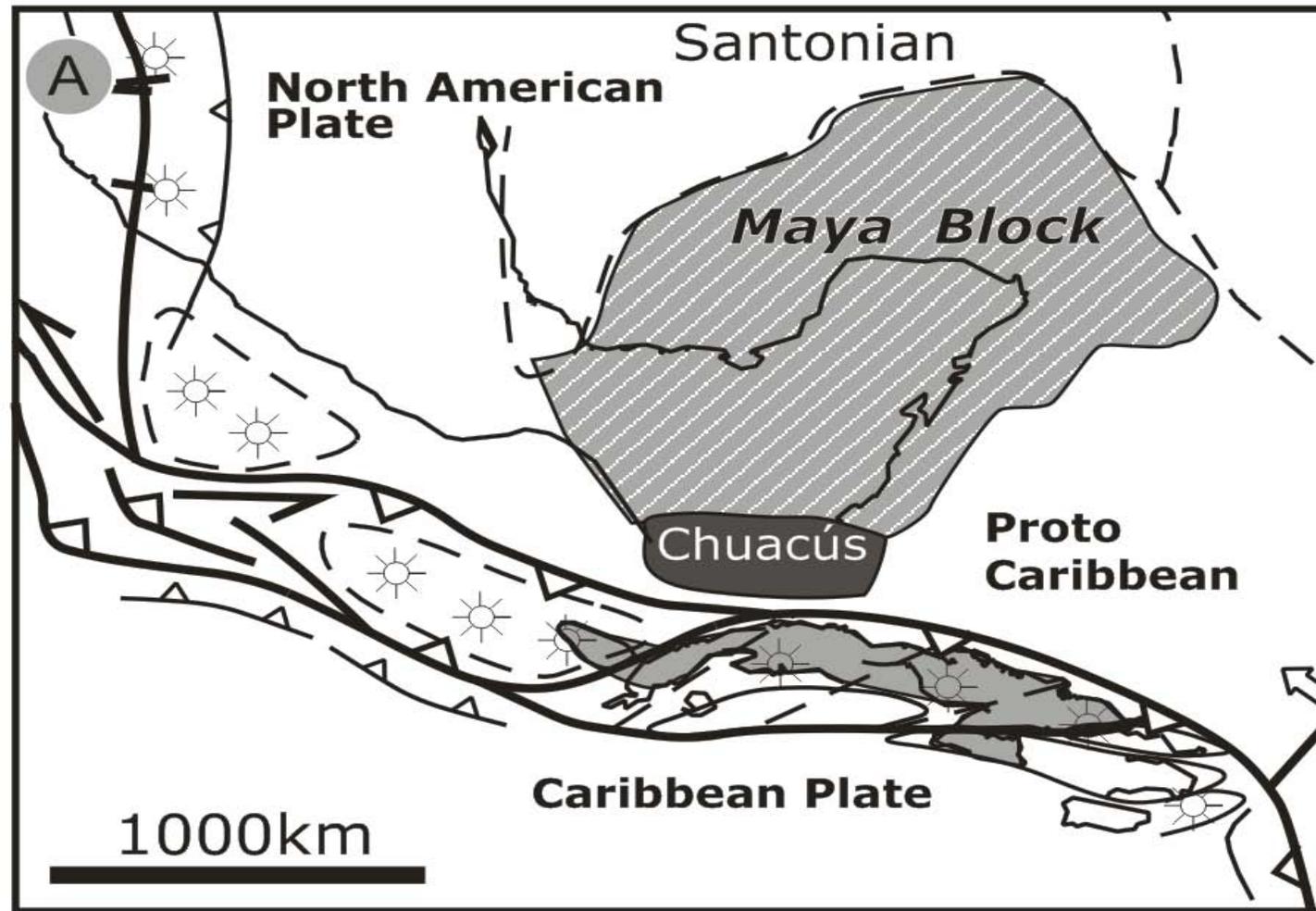


**LA GESTION DEL TERRITORIO Y LAS
ECOREGIONES Y CUENCAS DE CHIAPAS,
PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS ODS
EN EL SUR SURESTE DE MÉXICO.**

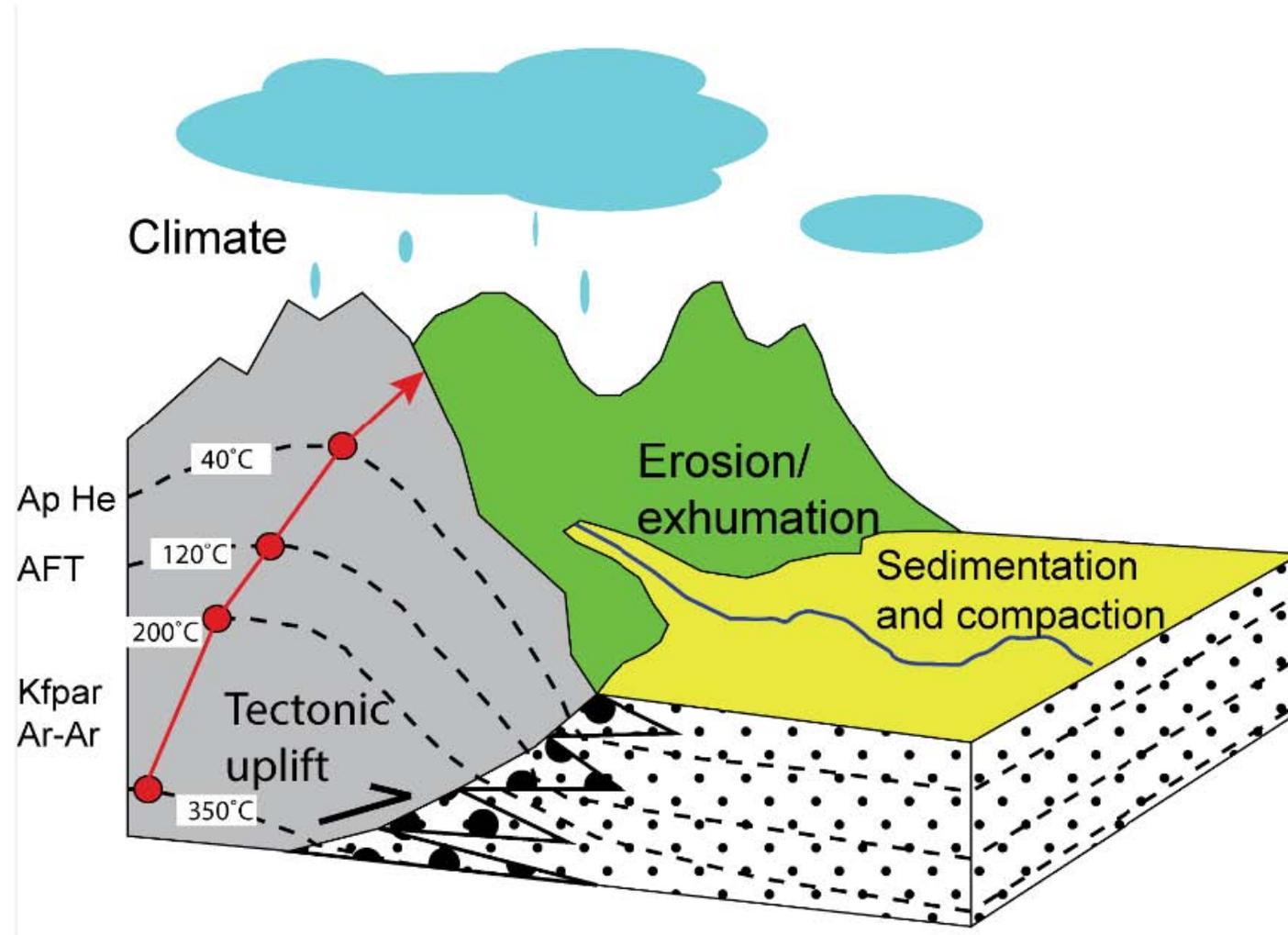
M. EN C. FROILAN ESQUINCA CANO

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas 22 de Febrero del 2018.

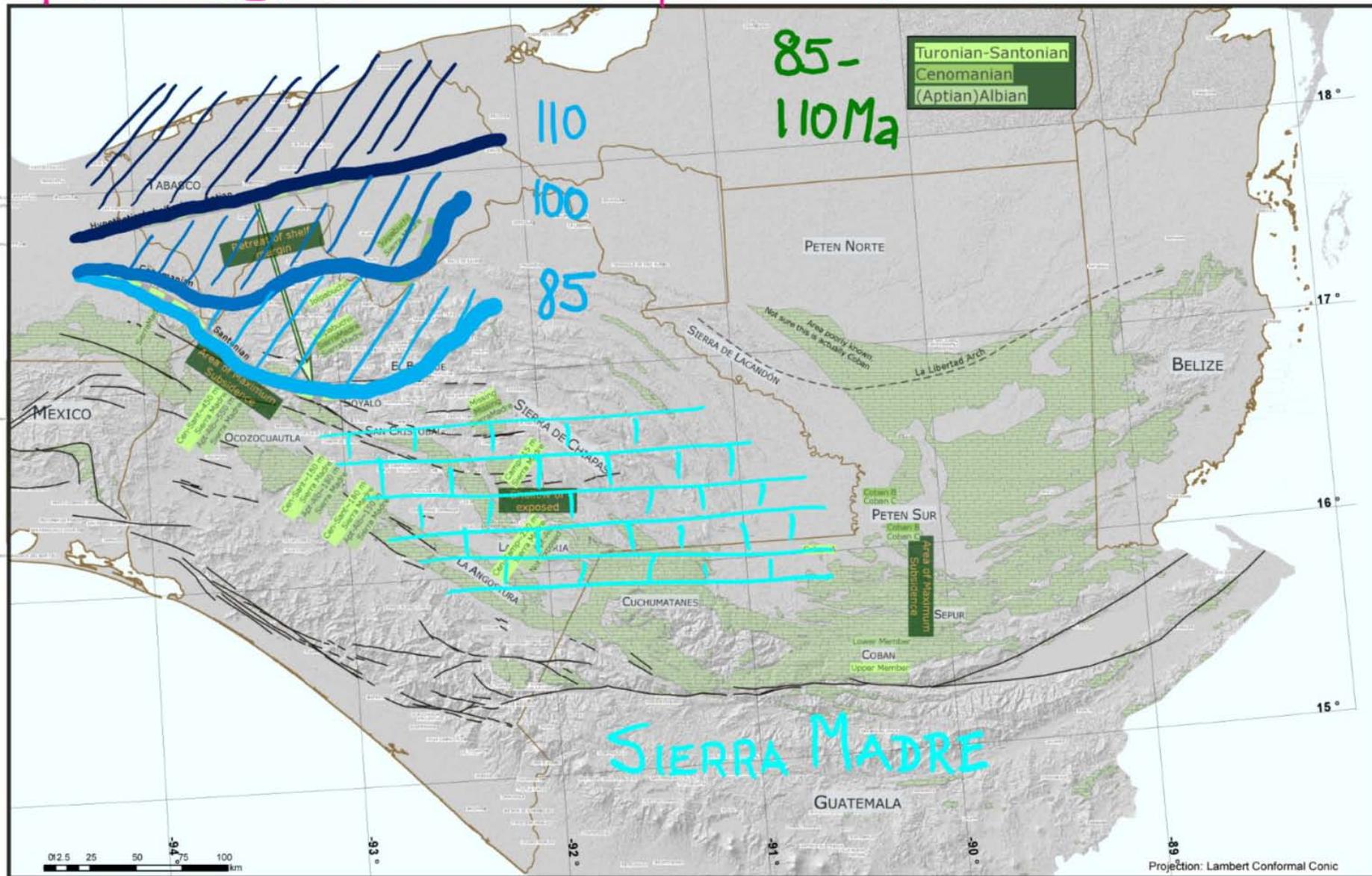
Colisión Cuba-Guatemala (75 Ma)



Exhumación y Enfriamiento

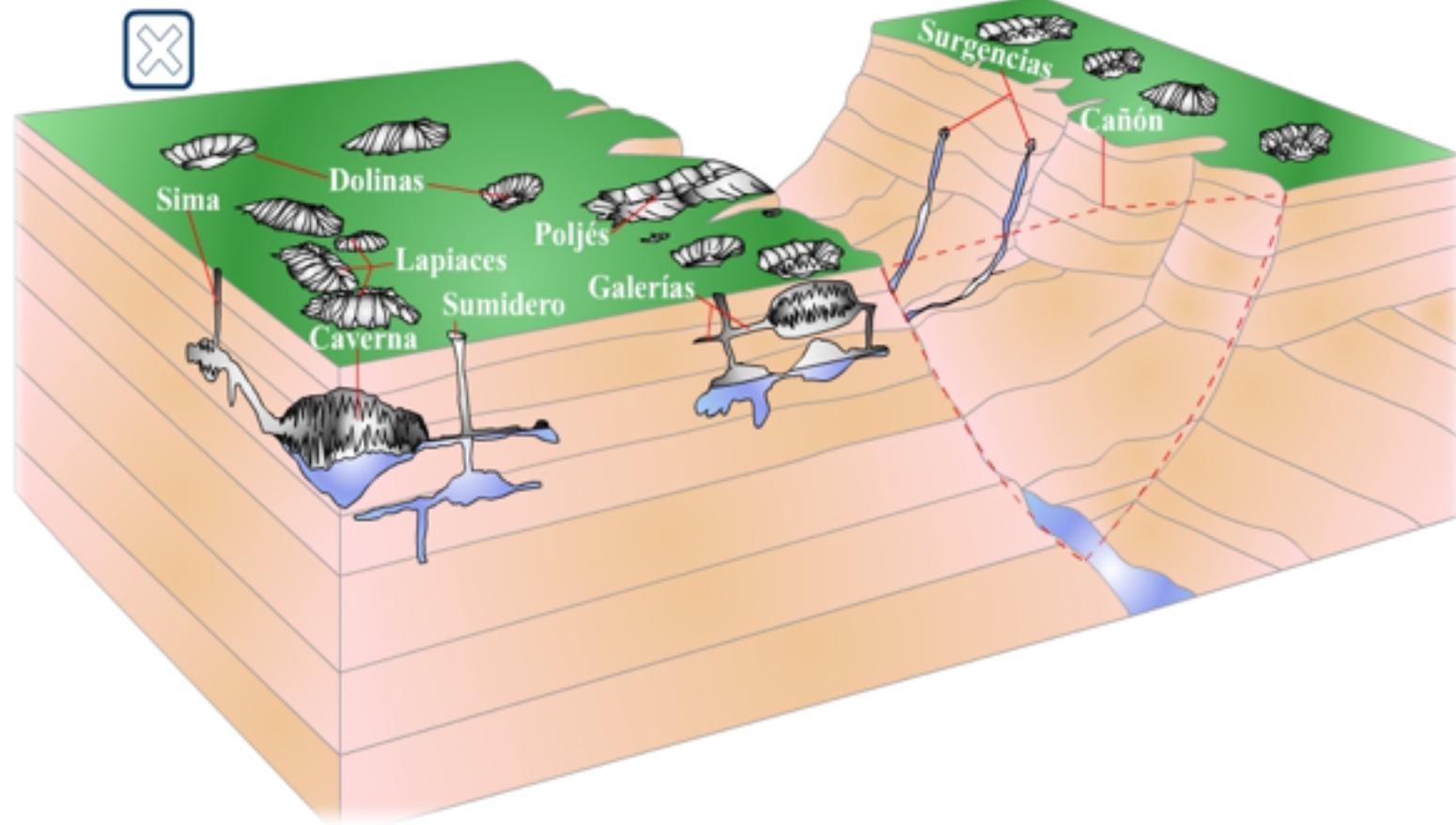


Formación del Golfo Chiapaneco

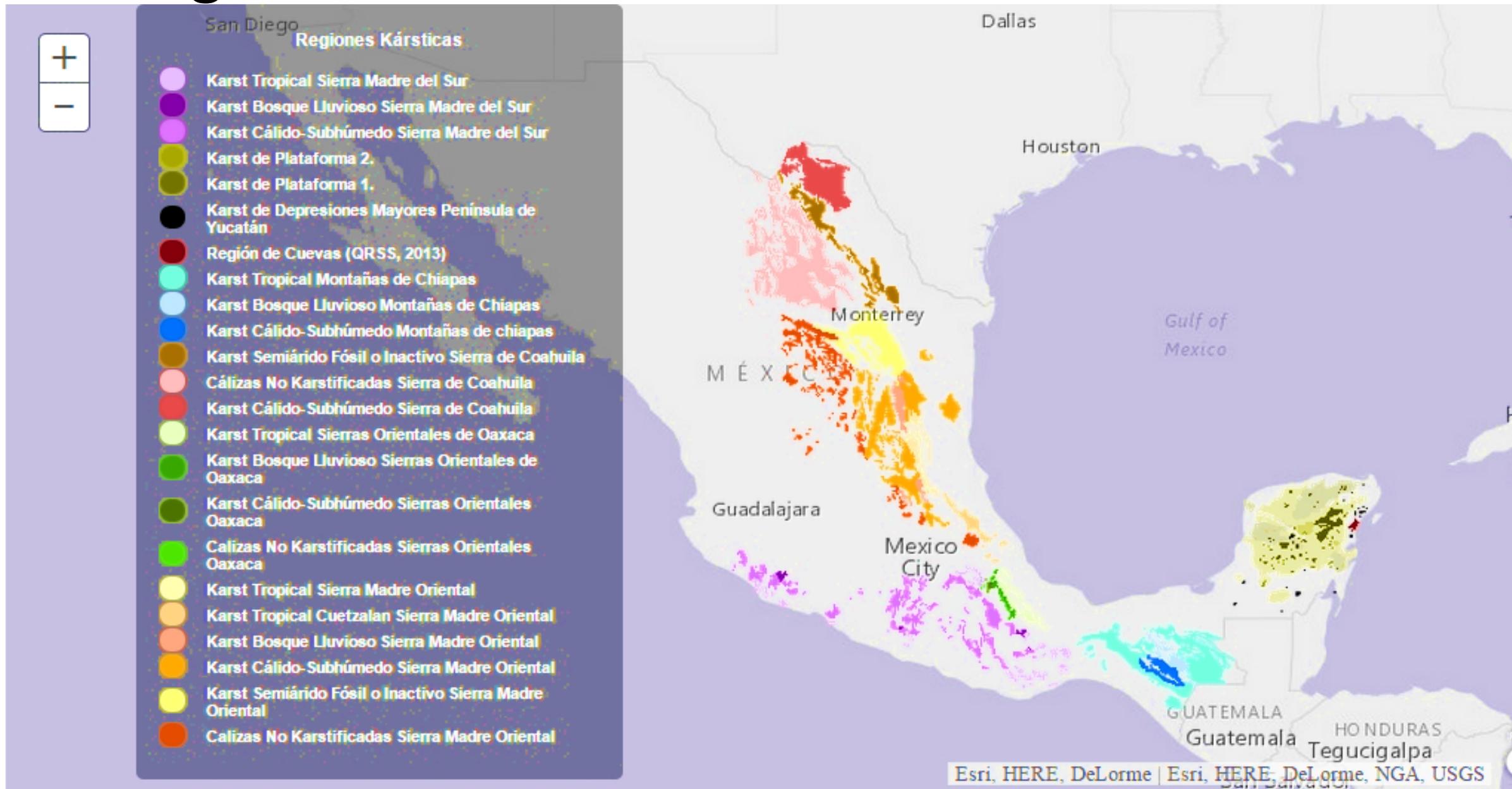


MODELADO KARSTICO

(+ Info)

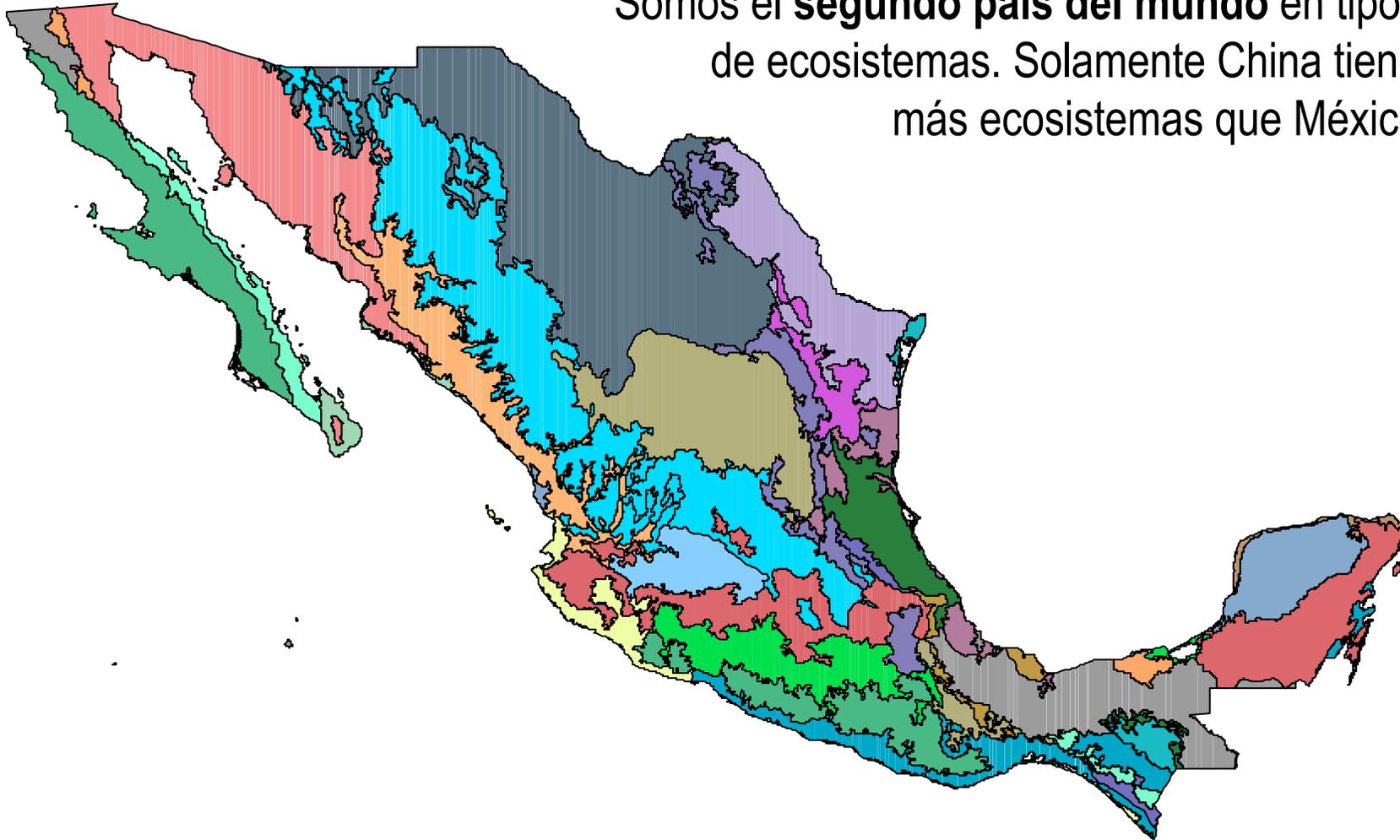


Regiones kársticas en México

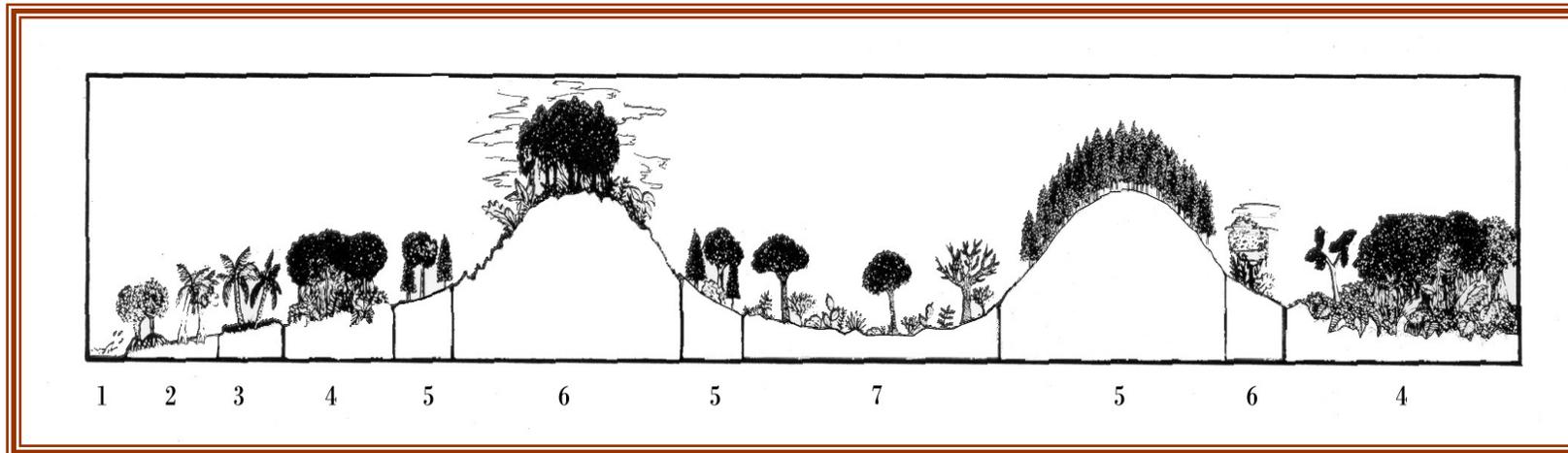
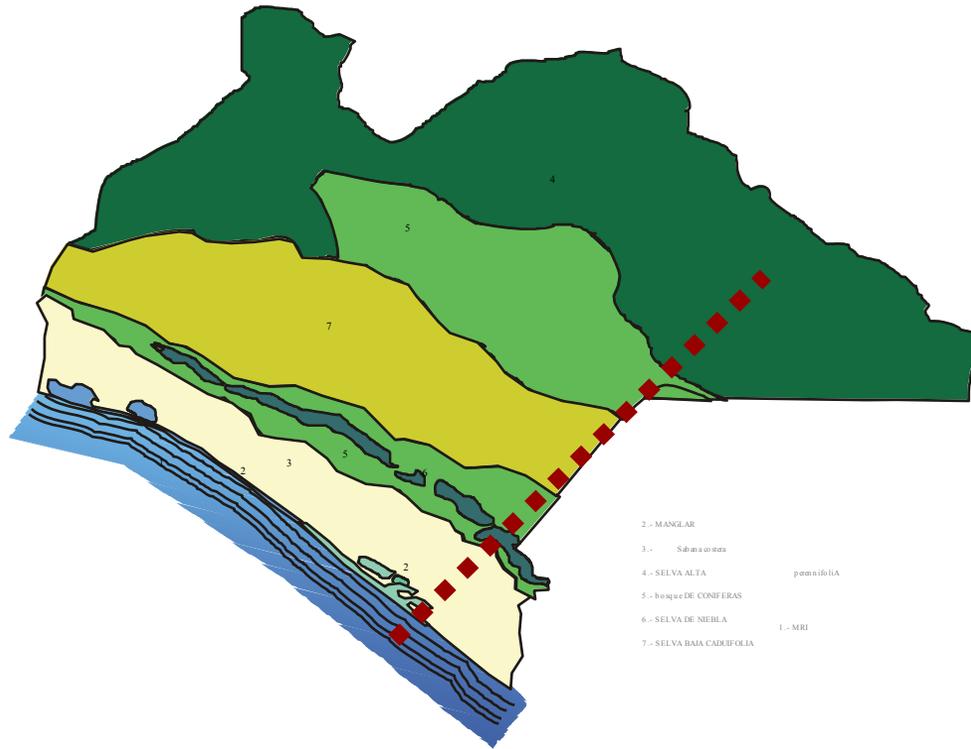


Diversidad ecológica

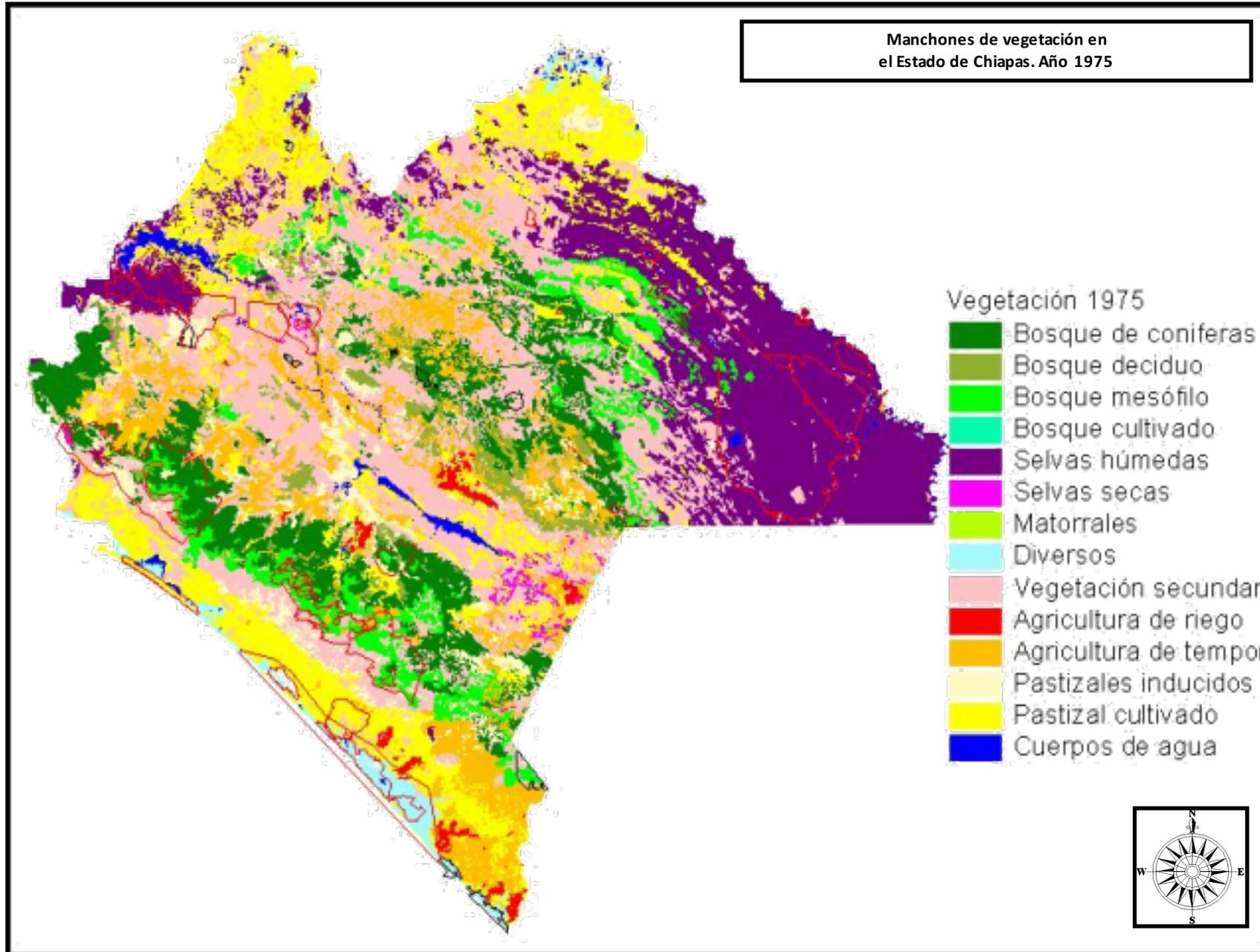
Somos el **segundo país del mundo** en tipos de ecosistemas. Solamente China tiene más ecosistemas que México



ZONAS BIOTICAS DE CHIAPAS



COBERTURA VEGETAL PARA EL AÑO 1975

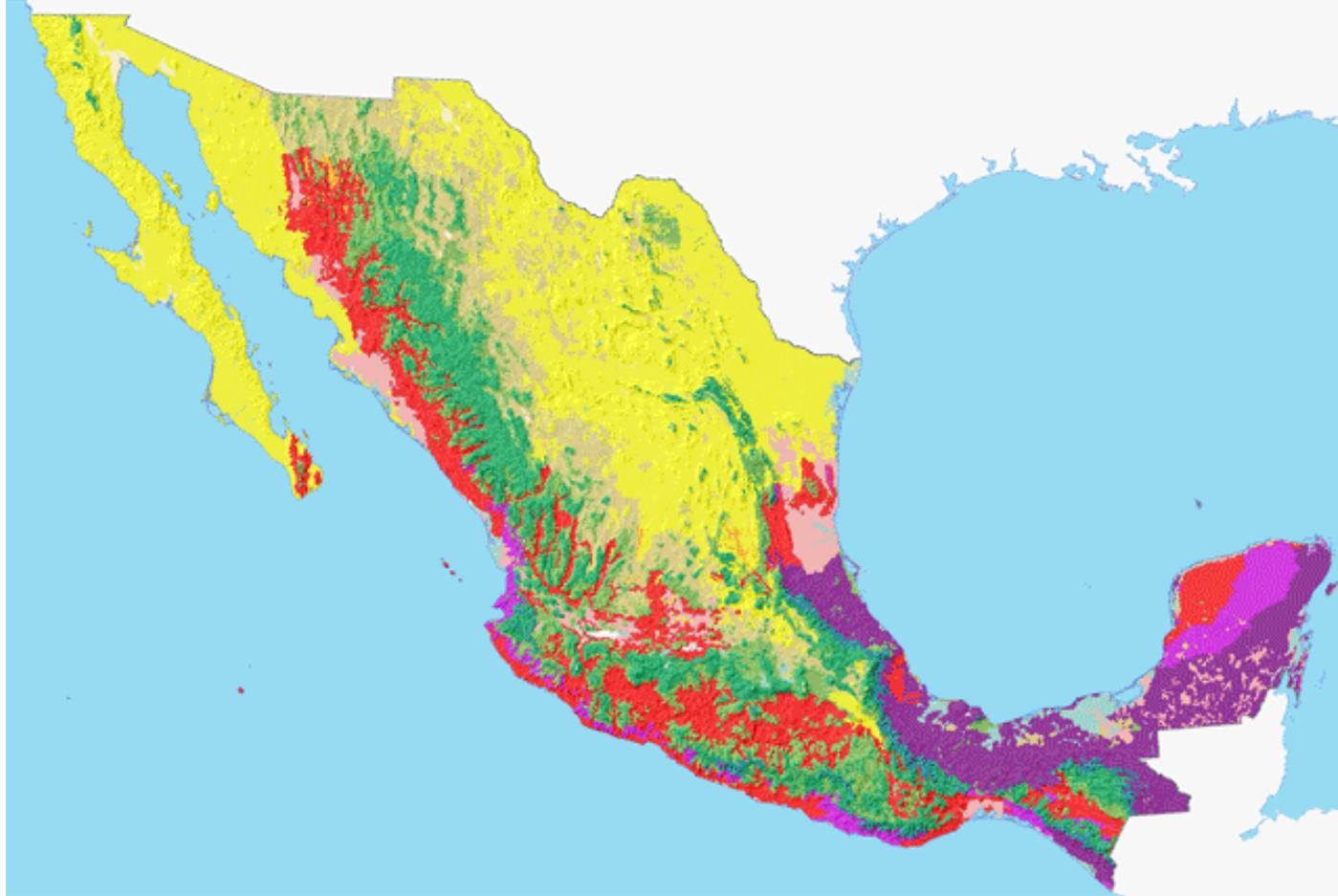


Pérdida de la biodiversidad



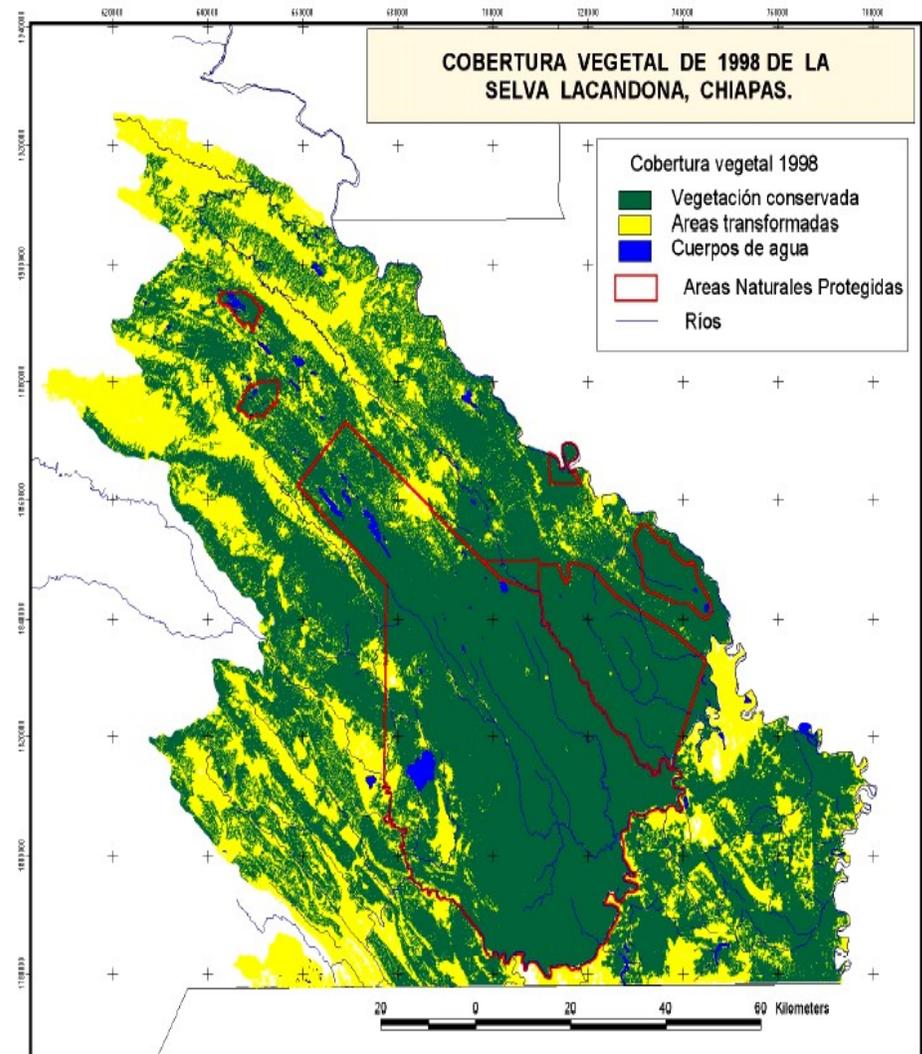
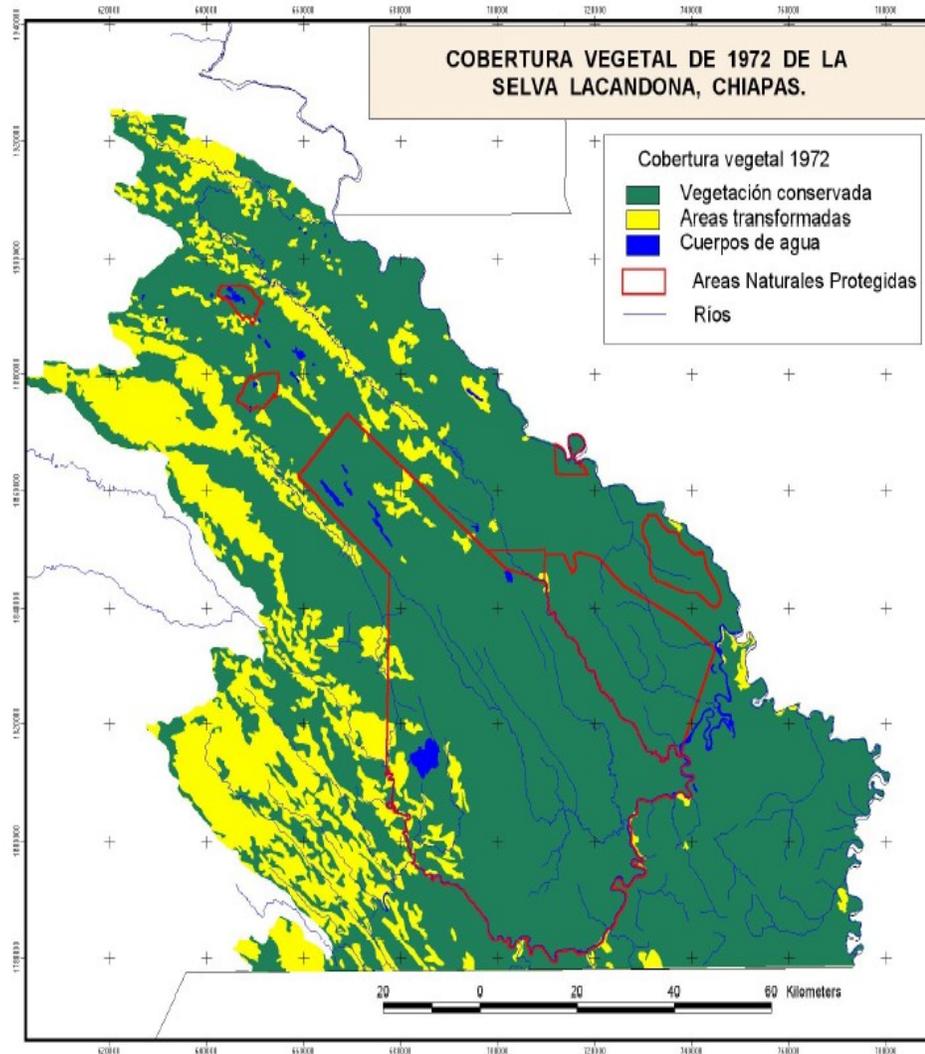


Deforestación en México



Cambio de uso de suelo

1972 - 1998





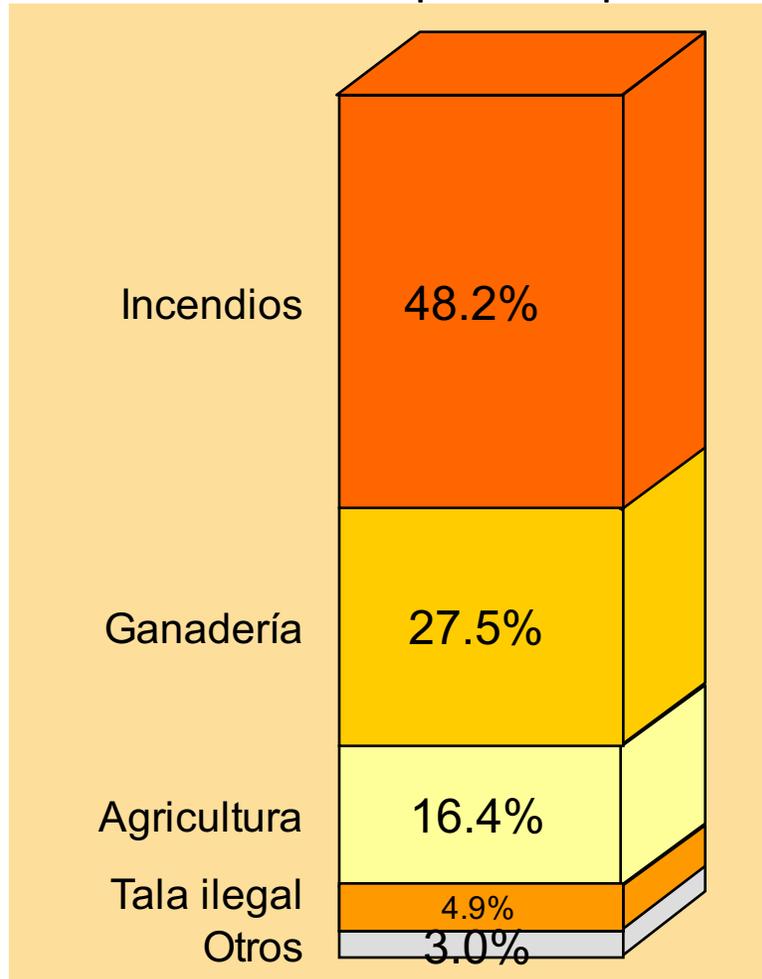




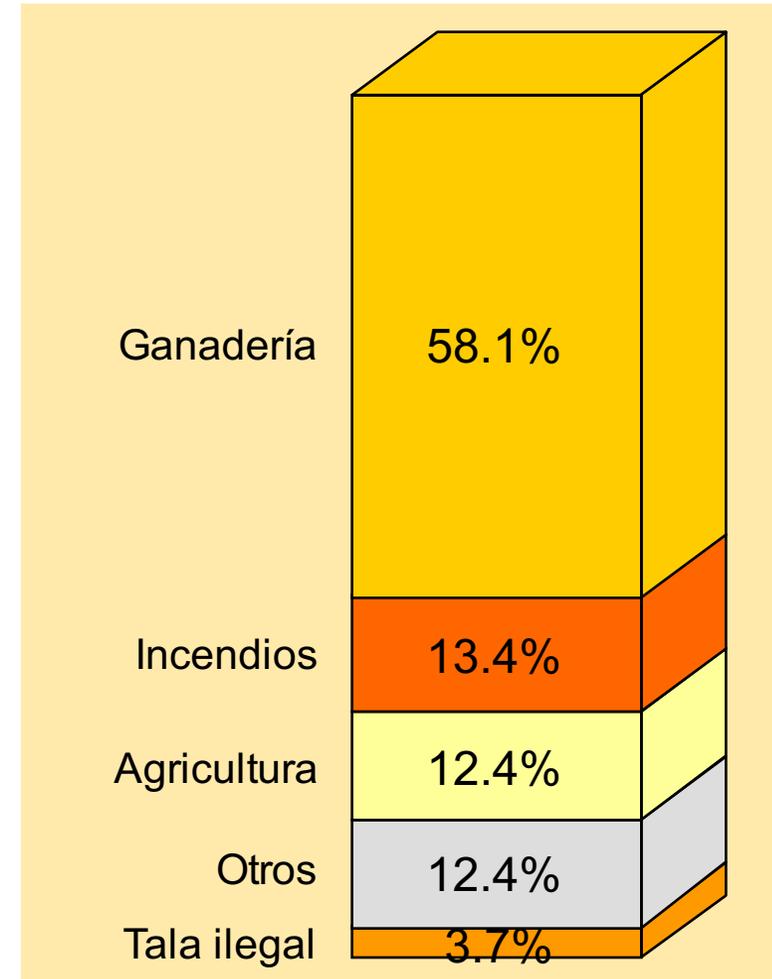
Causas de degradación: multifactoriales

Deforestación

Bosques templados



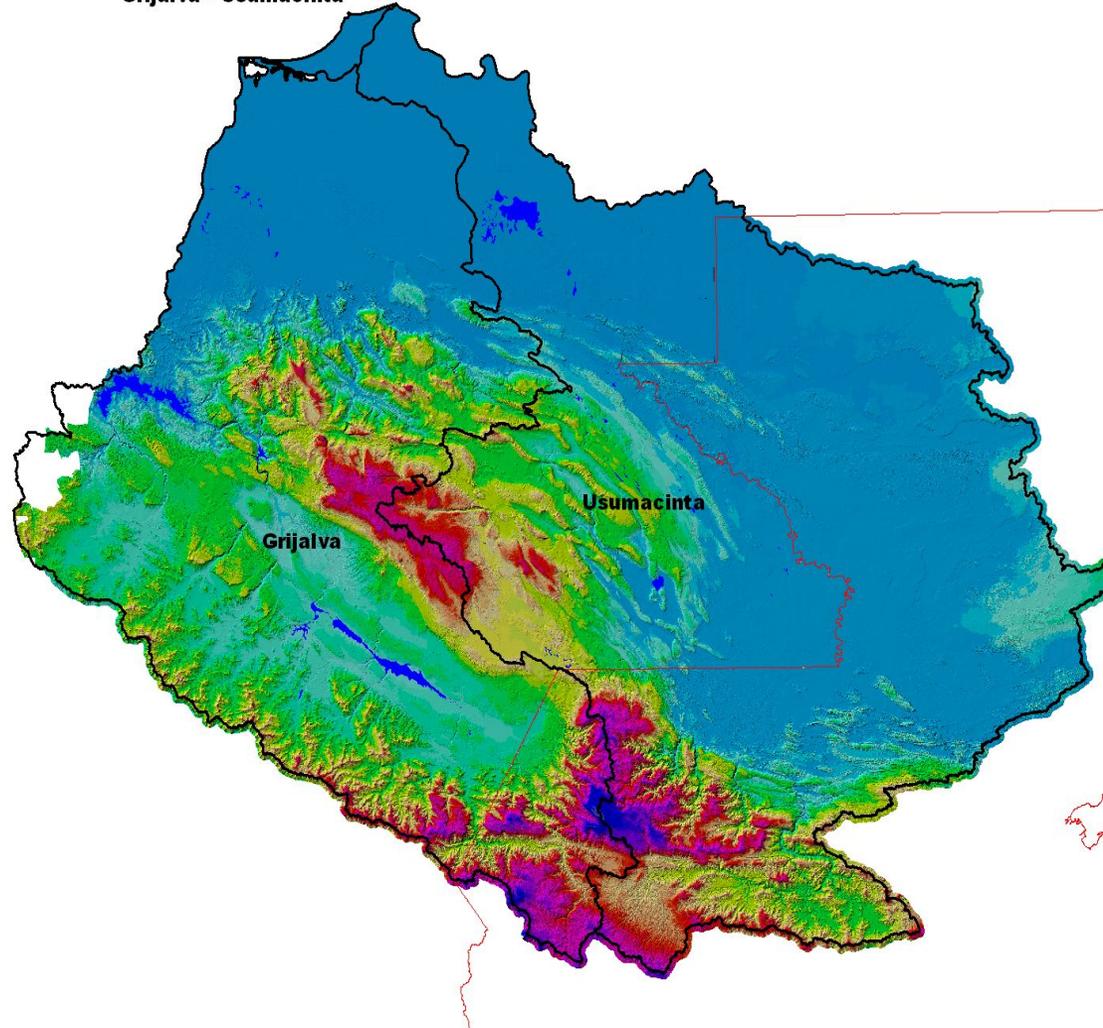
Selvas



Grijalva y Usumacinta



Grijalva - Usumacinta

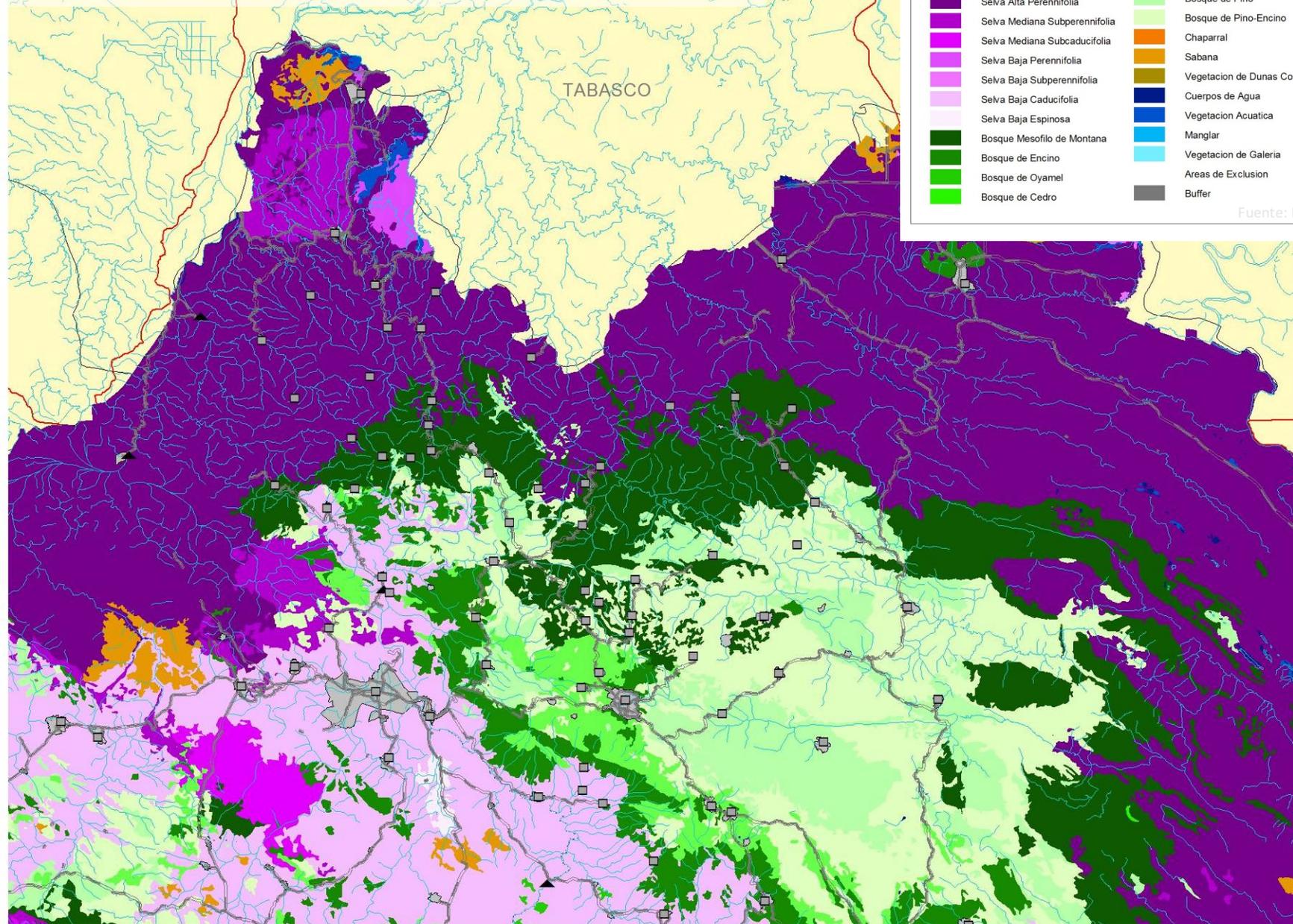


La extensión territorial de la cuenca Grijalva se compone de 56,895 km² de los cuales el 90.5% se encuentra en México y el 9.5% se ubica en Guatemala.

La cuenca Usumacinta tiene una superficie de 73,192 km² de los cuales el 41.9% se encuentran en México, el 58% en Guatemala y menos del 0.1% en Belice.

Total dos cuencas 130,087 km²

Área Potencial de la Vegetación Primaria



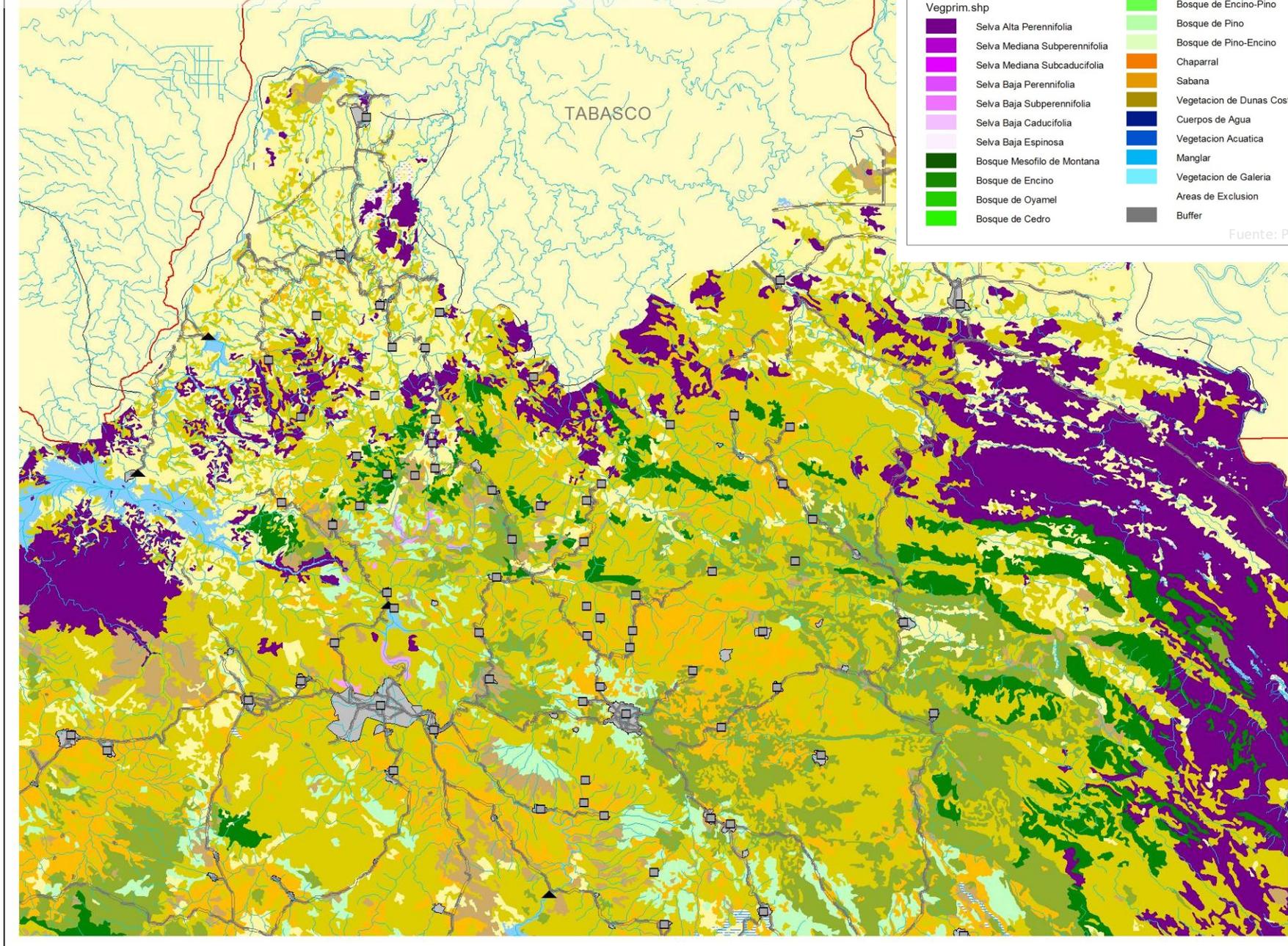
LEYENDA

Vegprim.shp

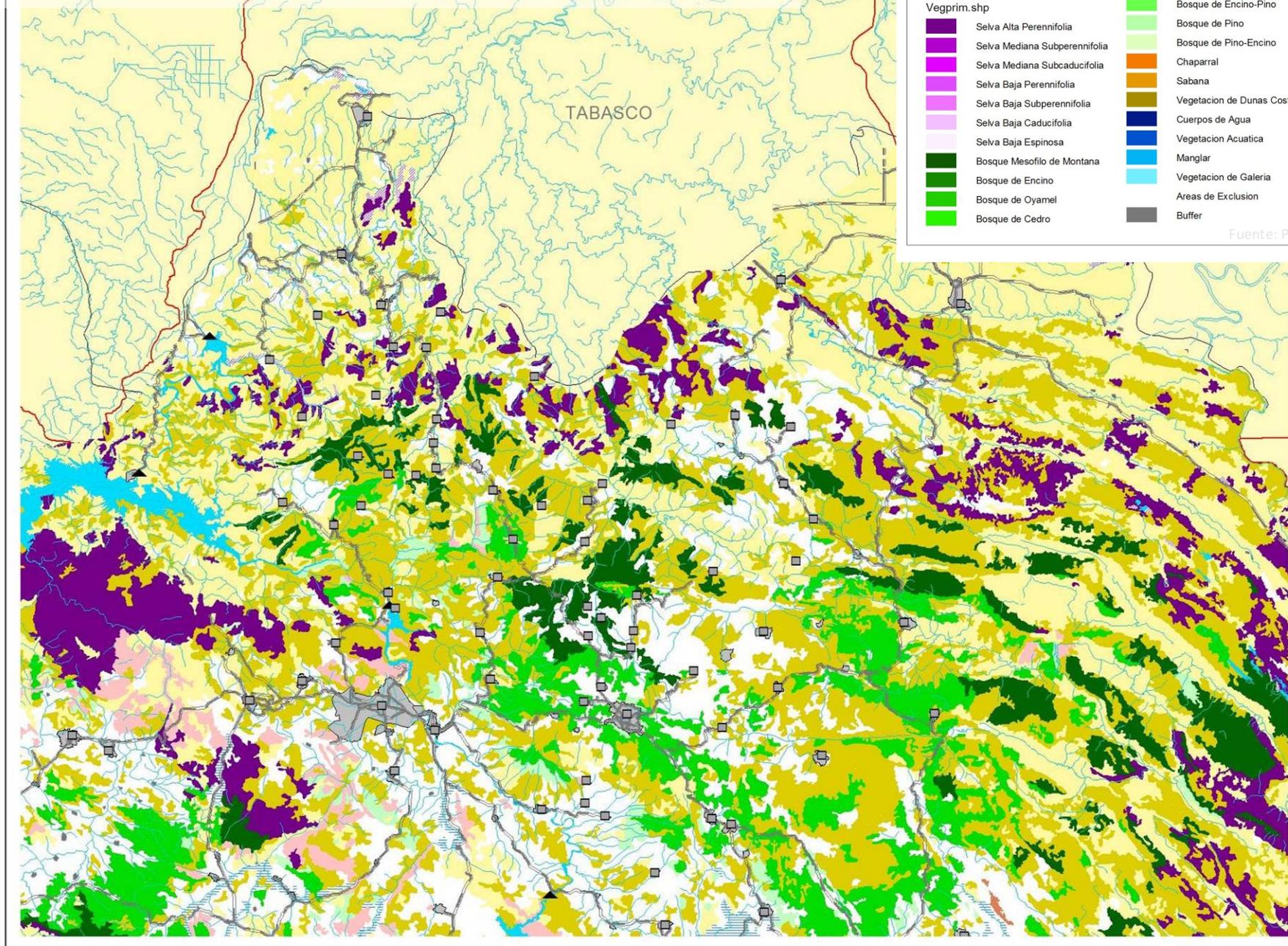
| | | | |
|--|-------------------------------|--|------------------------------|
| | Selva Alta Perennifolia | | Bosque de Encino-Pino |
| | Selva Mediana Subperennifolia | | Bosque de Pino |
| | Selva Mediana Subcaducifolia | | Bosque de Pino-Encino |
| | Selva Baja Perennifolia | | Chaparral |
| | Selva Baja Subperennifolia | | Sabana |
| | Selva Baja Caducifolia | | Vegetacion de Dunas Costeras |
| | Selva Baja Espinosa | | Cuerpos de Agua |
| | Bosque Mesofilo de Montana | | Vegetacion Acuatica |
| | Bosque de Encino | | Manglar |
| | Bosque de Oyamel | | Vegetacion de Galeria |
| | Bosque de Cedro | | Areas de Exclusion |
| | | | Buffer |

Fuente: PEOT

Cobertura de la Vegetación Primaria para 1975



Cobertura de la Vegetación Primaria para 2000





Catazaja

Imágenes ©2007 TerraMet

Tuxtla

San Cristóbal



Vista aérea de la localidad Las Amarillas

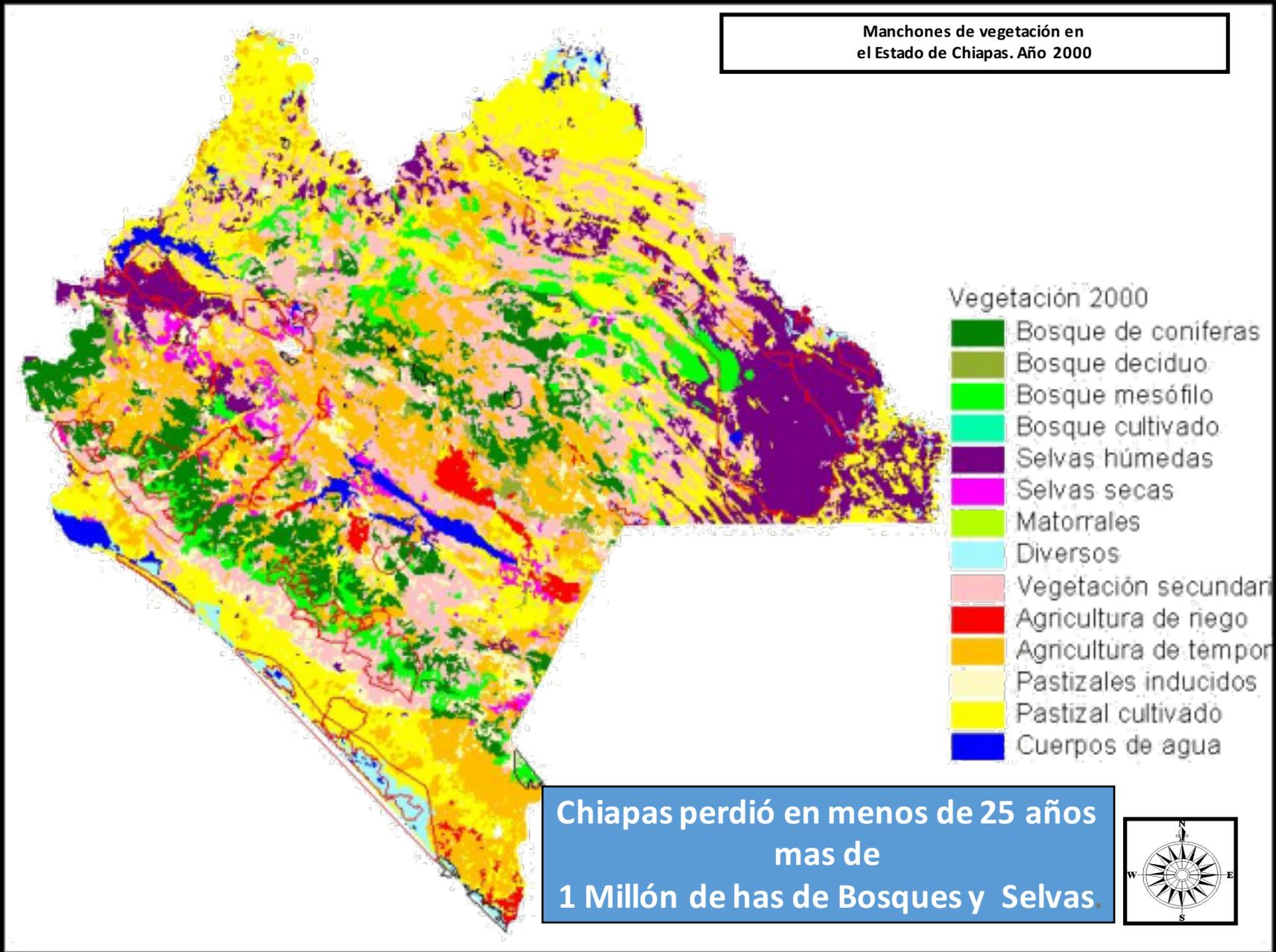




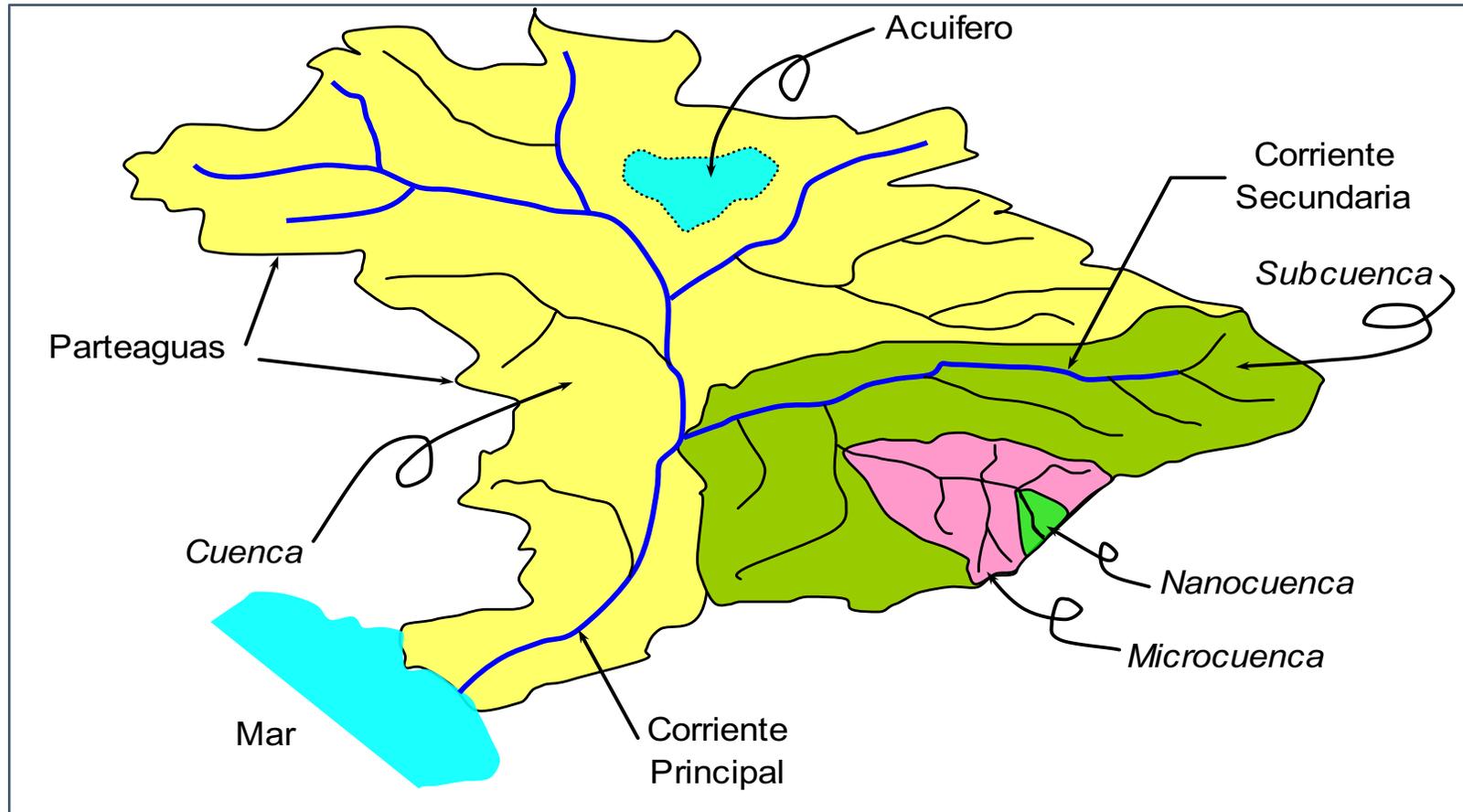
Vista aérea del deslizamiento en Juan del Grijalva



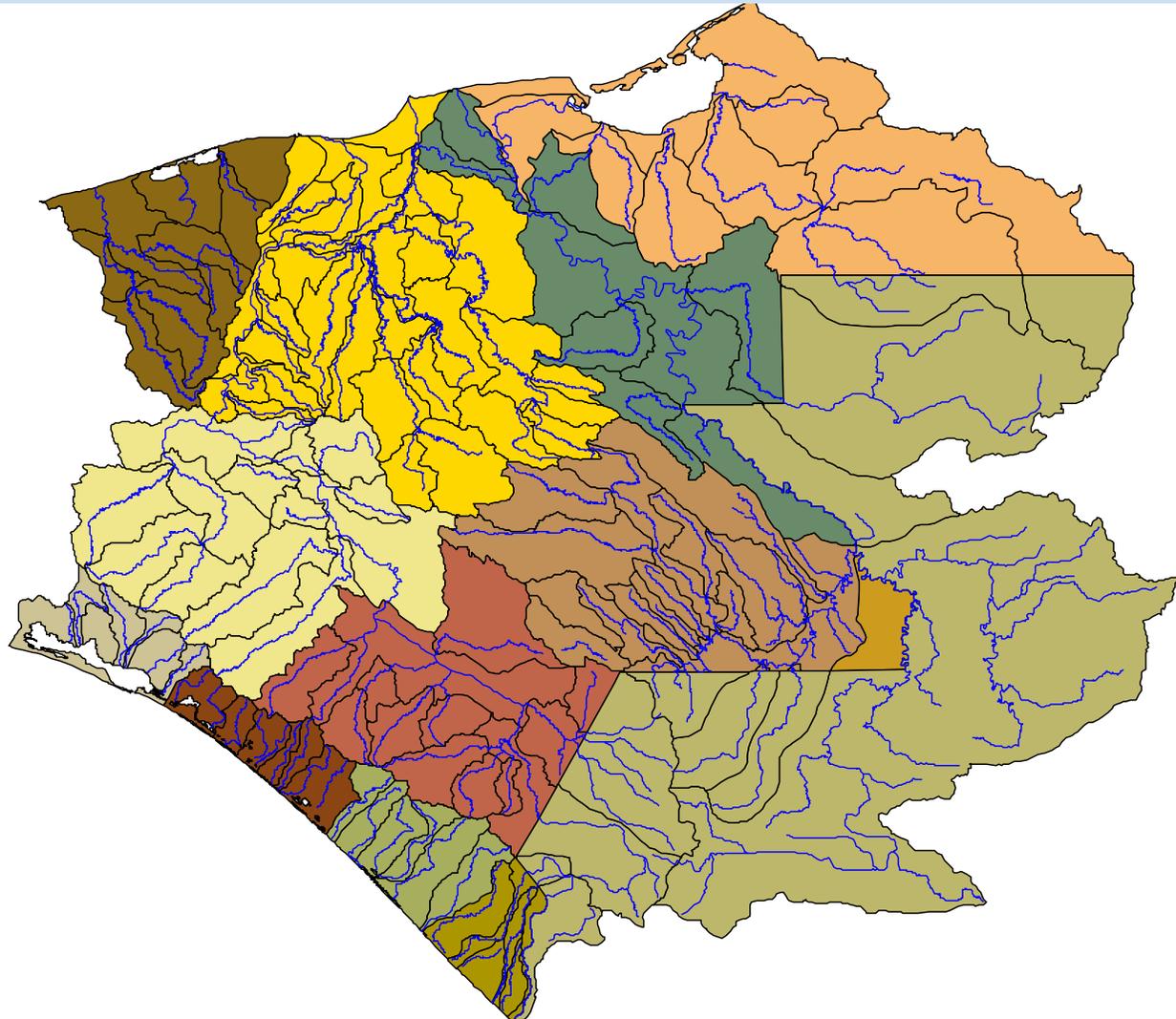
COBERTURA VEGETAL PARA EL AÑO 2000



¿Qué es una cuenca? Lo técnico

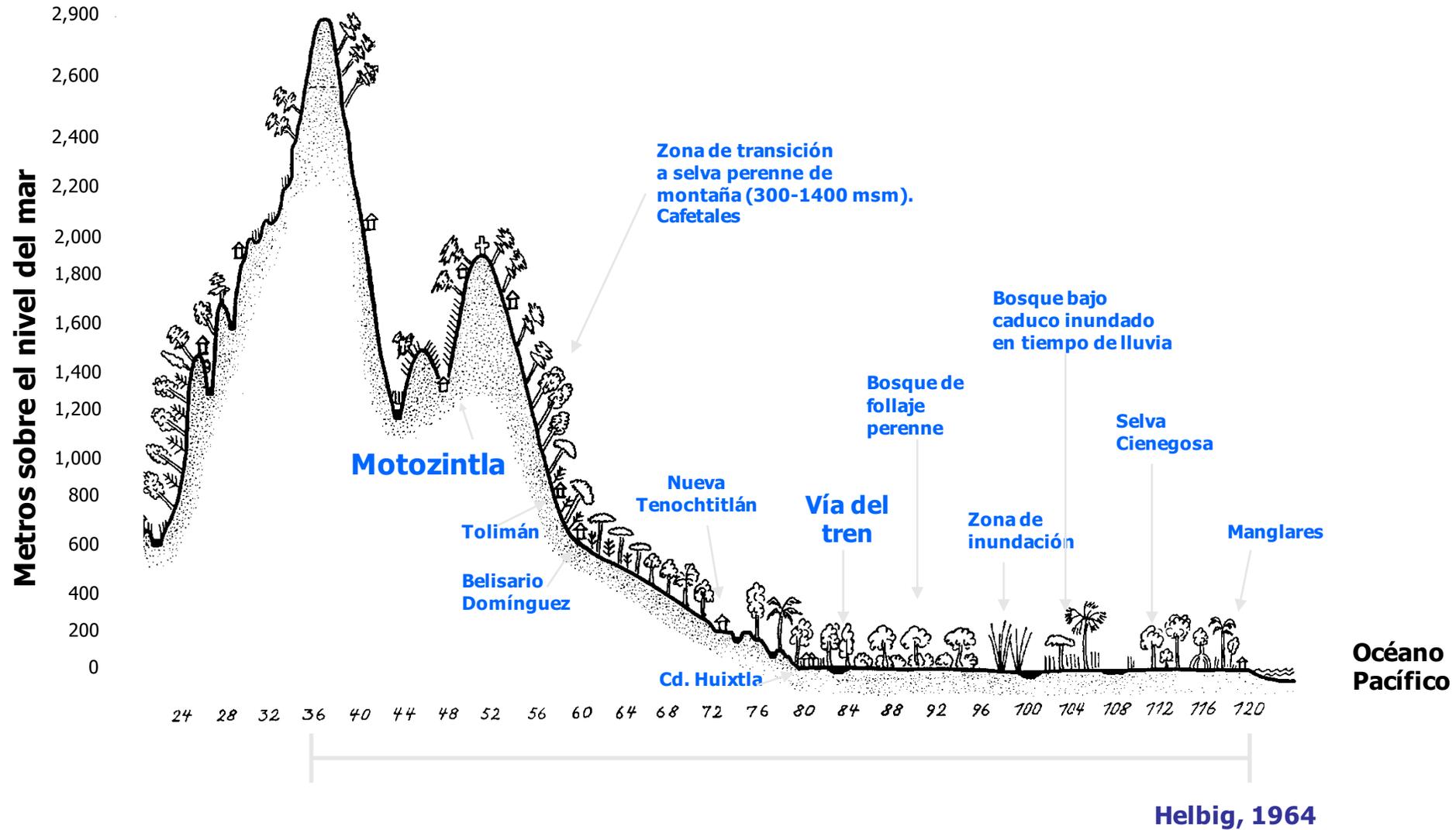


Hidrografía



46 ríos
caudalosos,
guatemaltecos,
y mexicanos
asociados a las
columnas
centrales del río
Grijalva y
Usumacinta

ECOREGION SIERRA - COSTA DE CHIAPAS





CONSECUENCIAS DEL MAL MANEJO DE UNA CUENCA

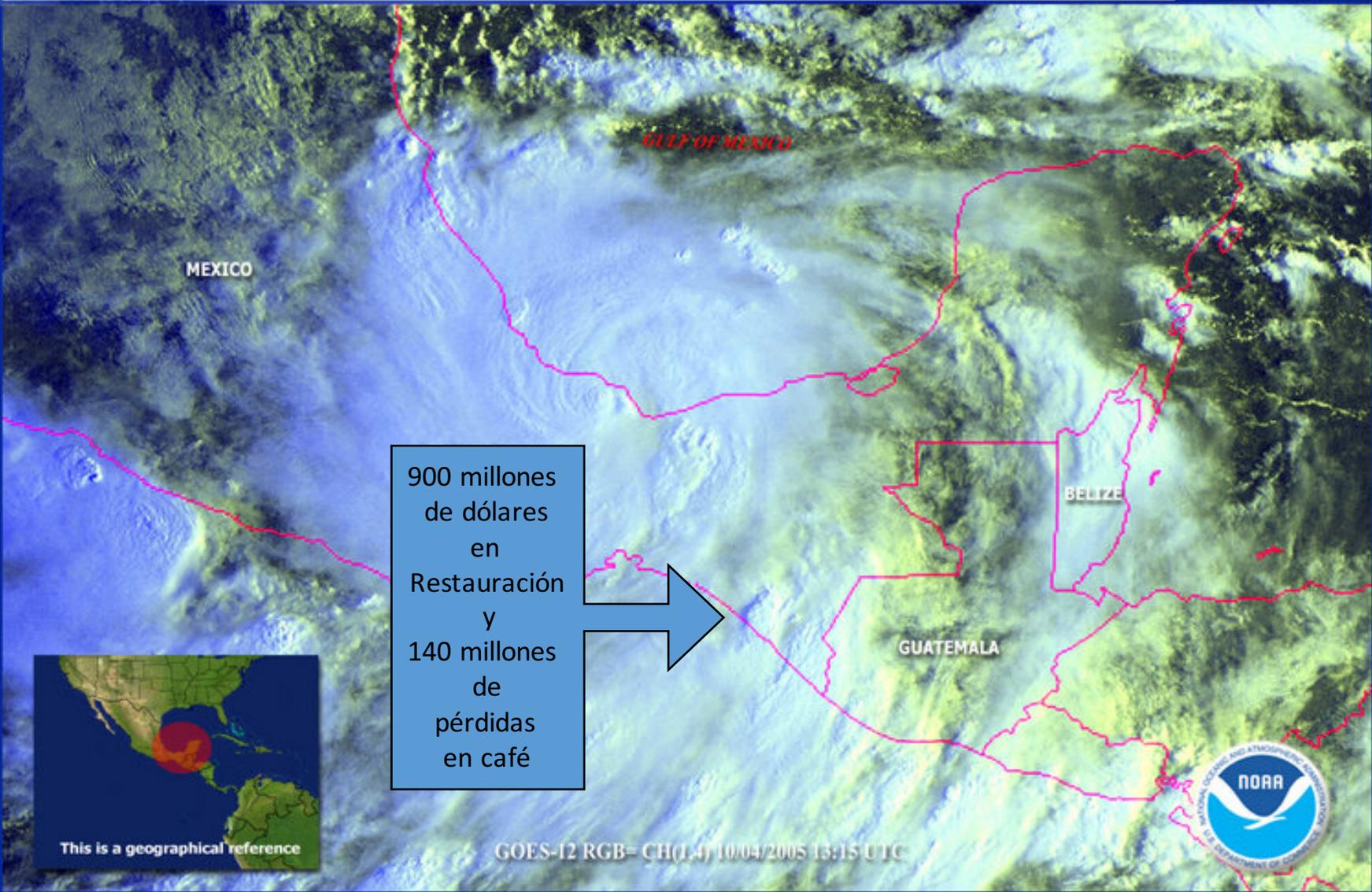






Hurricane STAN is moving southwest at 12mph with max sustained winds of 75mph and gust of 92mph.

Credit: NOAA



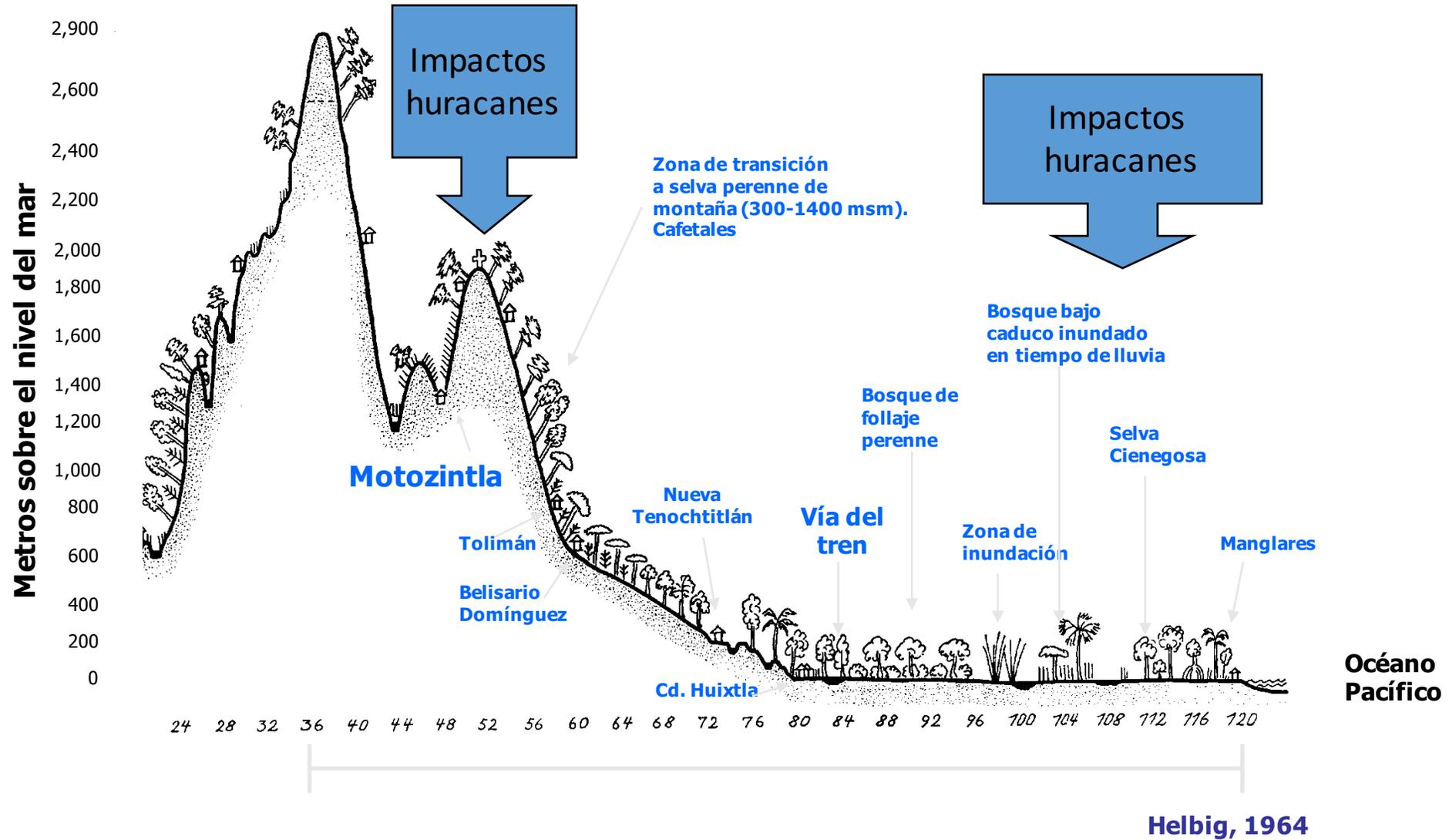
900 millones de dólares en Restauración y 140 millones de pérdidas en café



GOES-12 RGB= CH(1,4) 10/04/2005 13:15 UTC



Sierra - Costa de Chiapas



CONTEXTO NACIONAL



63% de los productores están en terrenos no aptos
De este universo:
47.0% su producción es de subsistencia
50.0% es para mercado regional
2.9% Mercado nacional
0.1% Mercado internacional
(sistemas orgánicos)

73.2% practica roza-tumba-quema
21.8% hace remoción (yunta-rastra)
2.5% usa coa o espeque (remoción limitada)
1.3% esta tecnificado
0.2% hace conservacionismo

El 55.27% del país es árido o semiárido
7.72% son Distritos de riego
4.3% son tierras aptas de temporal
32.73% son terrenos en laderas (no aptas)

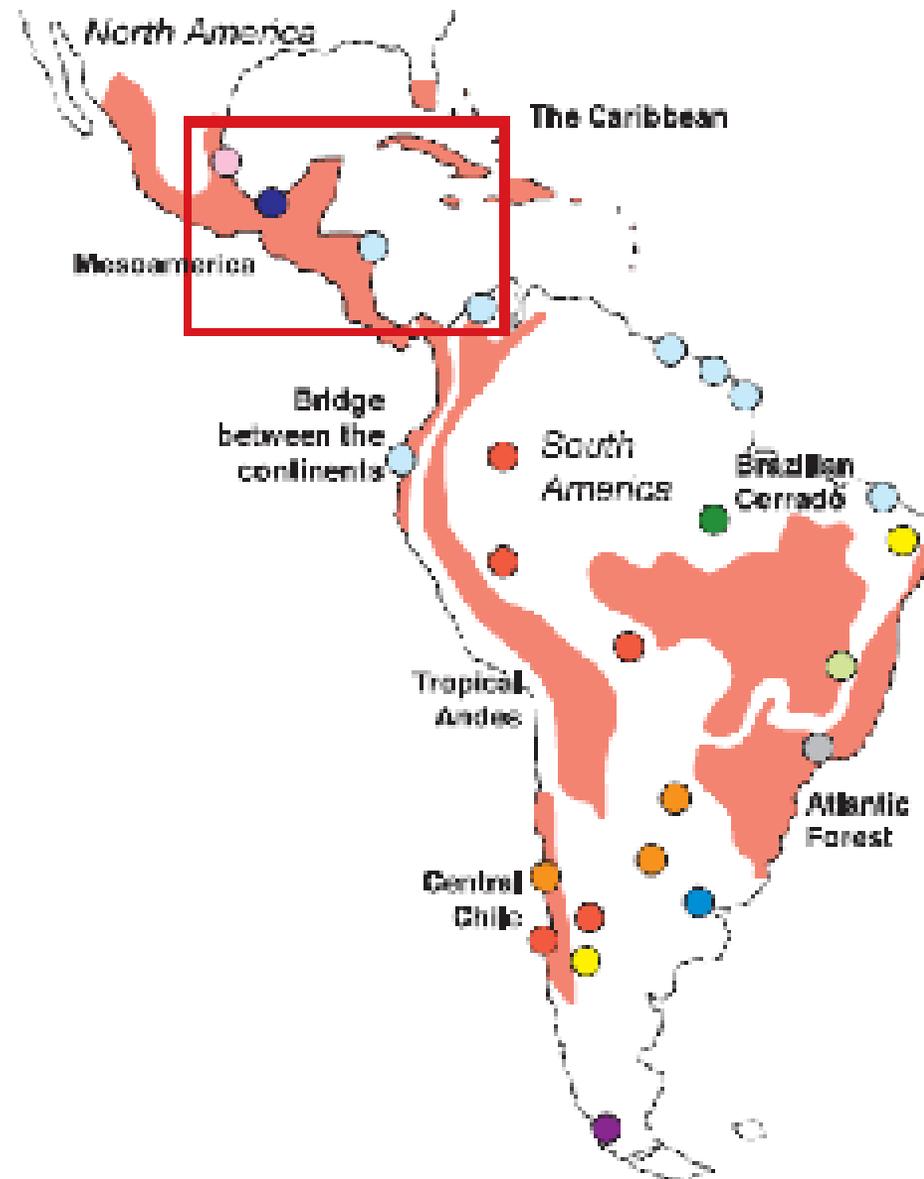


Grijalva y Usumacinta: tres brazos



- Grijalva y Usumacinta:
- 1/3 del agua superficial de México.
- Descarga al Golfo de México 125 billones de metros cúbicos (Grijalva 46,805 m³/año; Usumacinta 58,395 m³/año)
- Tabasco 1.3% del territorio nacional.

Citizens Vulnerable in Latinamérica



IPCC 2007a

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

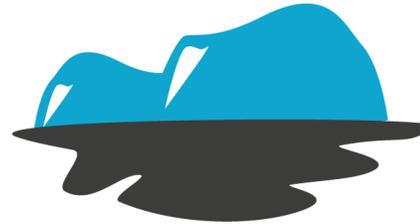
Es la alteración del clima en todo el planeta debido al calentamiento global, causado por las actividades humanas



¿CÓMO SE MANIFIESTA EL CAMBIO CLIMÁTICO?



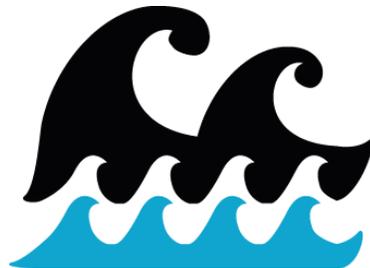
**Cambios en la
temperatura global**



**Derretimiento
de glaciares**



**Cambios en la
precipitación
global**



**Cambios en
los océanos**



Eventos extremos

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN A NIVEL COMUNITARIO Y HOGARES

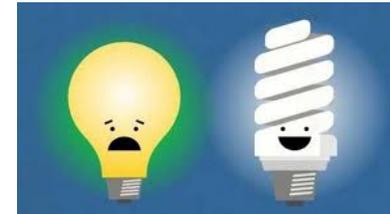
- ❖ Utilización mínima de detergentes y jabones
- ❖ Uso de focos ahorradores
- ❖ Más actividades al aire libre y menos televisión
- ❖ Mantener limpia la comunidad. No quemar los desechos
- ❖ Reciclaje, reúso y la reducción general del consumo
- ❖ Platicar con la familia, amigos y en la comunidad

**TU CONSUMO PUEDE
CAMBIAR EL MUNDO**



¡TEN CRITERIOS LOCAL/BIO/JUSTO!

que cada
quién haga
lo que esté
a su
alcance

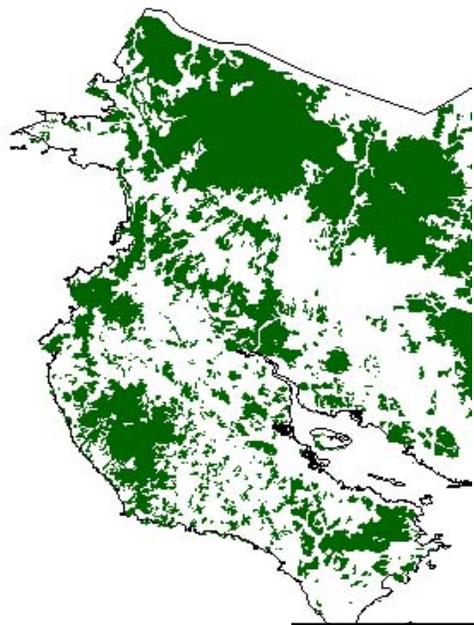


Reciclar

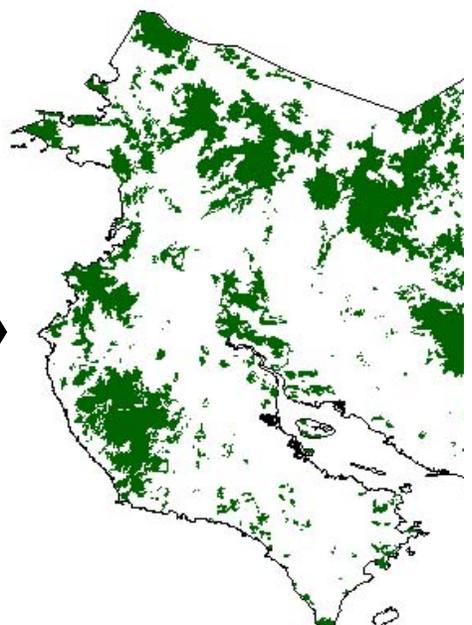
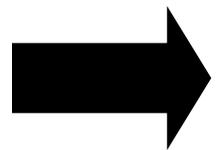


Adaptación al cambio climático





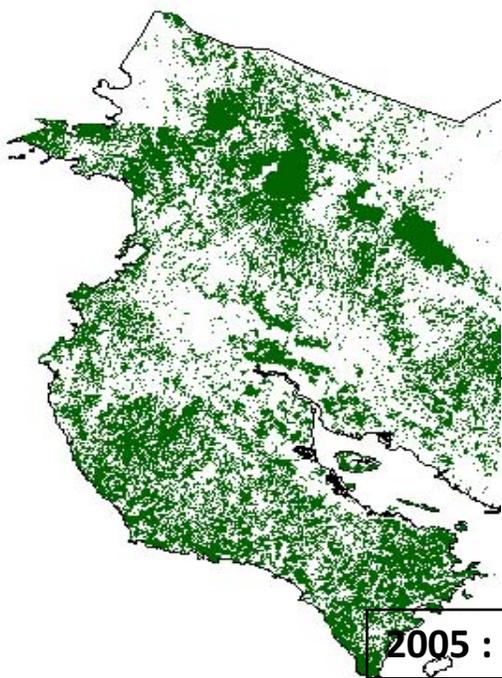
1960 : 37%



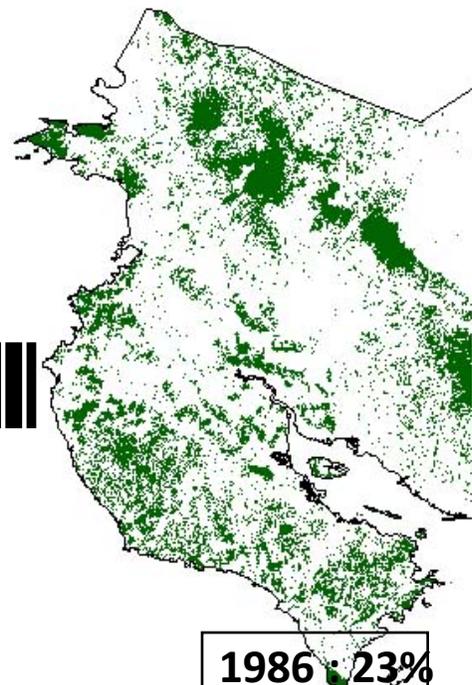
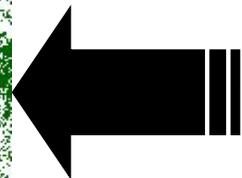
1979 : 23%



Fotografia Area
Escala 1:40000

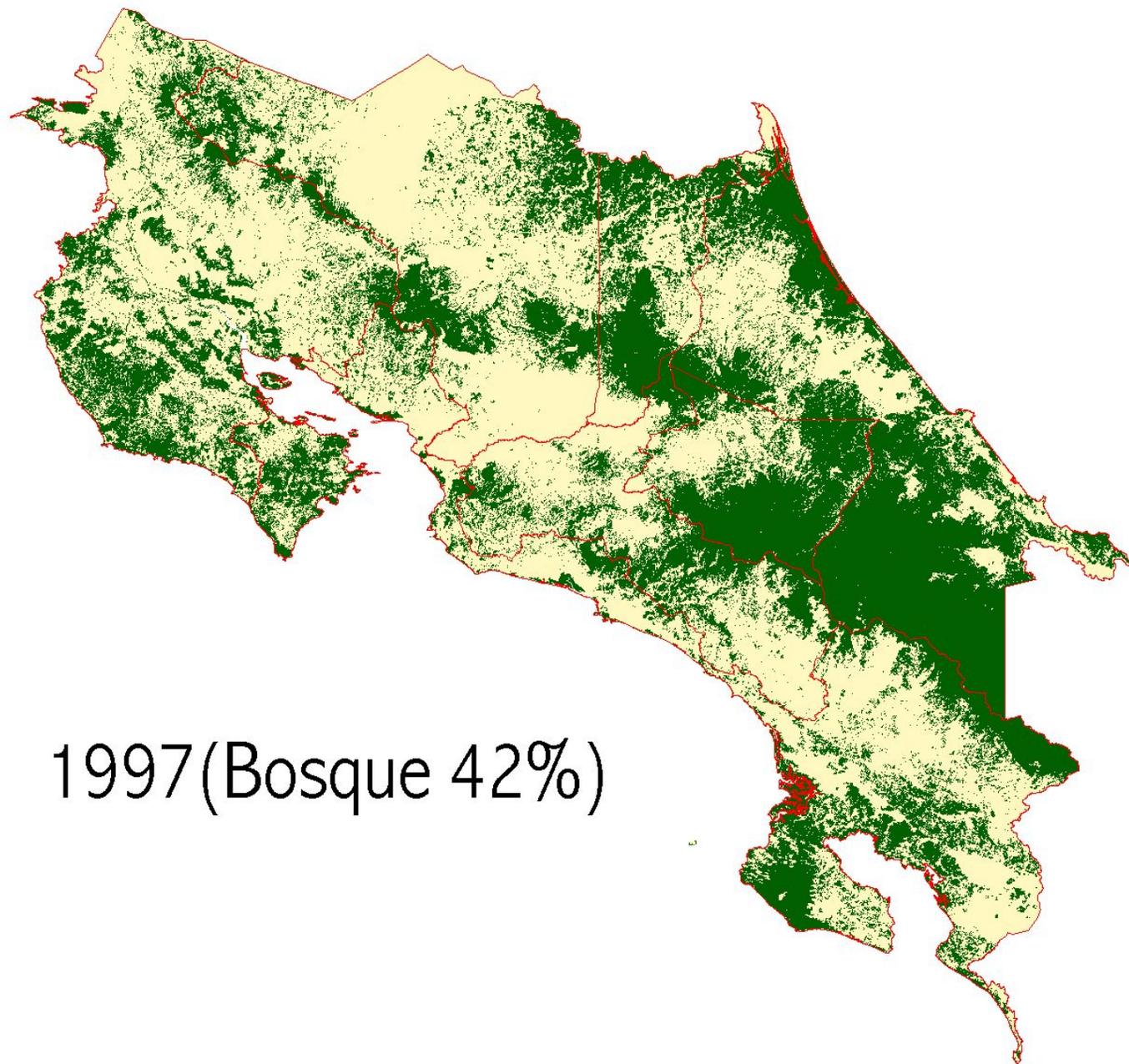


2005 : 52%



1986 : 23%

Imágenes LANDSAT



1997 (Bosque 42%)

Cobertura Forestal 2000 45%



Costa Rica Forest Cover Change from 1997 to 2000

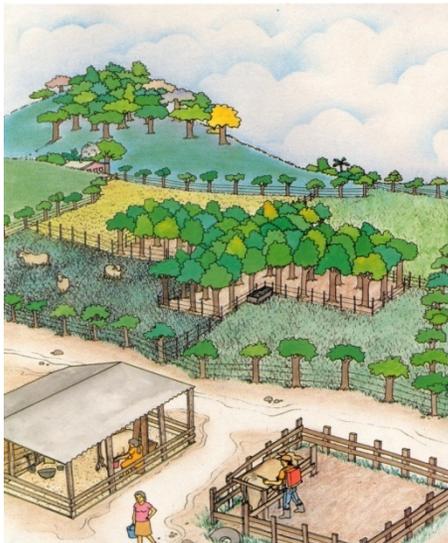
Legend

N

Implementación de prácticas de manejo, cultivos combinados, y sistemas silvopastoriles .

Manejo de los árboles presentes en las fincas ganaderas generan diferentes servicios ecológicos y económicos

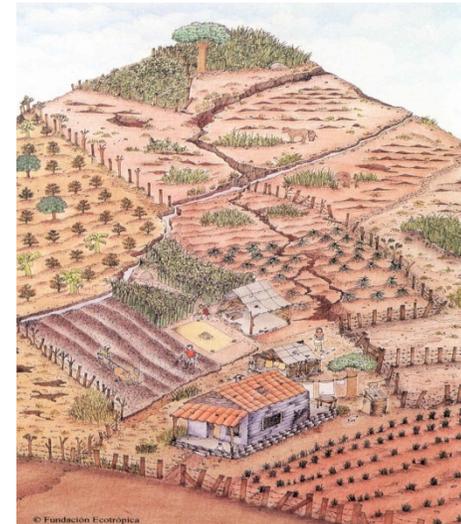
Mantener una conectividad mediante hábitats apropiados, que permitan el movimiento de la fauna silvestre.



Sistemas agroforestales →

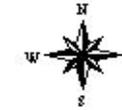
Manejo de fincas →

Restauración ecológica del paisaje →



Cobertura Forestal 2005

52% 52%



Simbología

| Cobertura Forestal | |
|--------------------|-------------------------|
| Yellow | No forestal |
| Brown | Agricultura |
| Light Brown | Cafe |
| Dark Brown | Areas quemadas |
| Red | Deforestacion |
| Dark Green | Forestal |
| Teal | Bosque palmas |
| Light Green | Bosque Secundario |
| Lightest Green | Manglar |
| Yellow-Green | Paramo |
| Lightest Green | Plantaciones Forestales |
| Grey | Uso urbano |
| Blue | Agua |
| Cyan | Nubes |
| Light Orange | No clasificado |
| Orange | Limite |



Elaborado en FONAFIFO.
A. Méndez, Noviembre 2006.

50 0 50 100 150 200 250 Kilometers

Una región en la zona norte de Chiapas



Un ejemplo de restauración y reconversión productiva

Convertir paisajes degradados de sobrepastoreo y cambios de uso del suelo hacia sistemas silvopastoriles, con una componente de diversidad de árboles que pueden potencialmente beneficiar a la producción agrícola y pecuaria, garantizar los medios de vida, la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.



(Gobbi, 2005)



Cobertura Forestal de Guanacaste 2005 Distribución por tipo de Bosque

| Tipo de Bosque | Área (ha) | % Área |
|-----------------------|------------------|---------------|
| Sucesión tardía | 331,808 | 64 |
| Sucesión temprana | 103,301 | 20 |
| Sucesión intermedia | 80,230 | 16 |
| Total bosque | 515,340 | 52 |

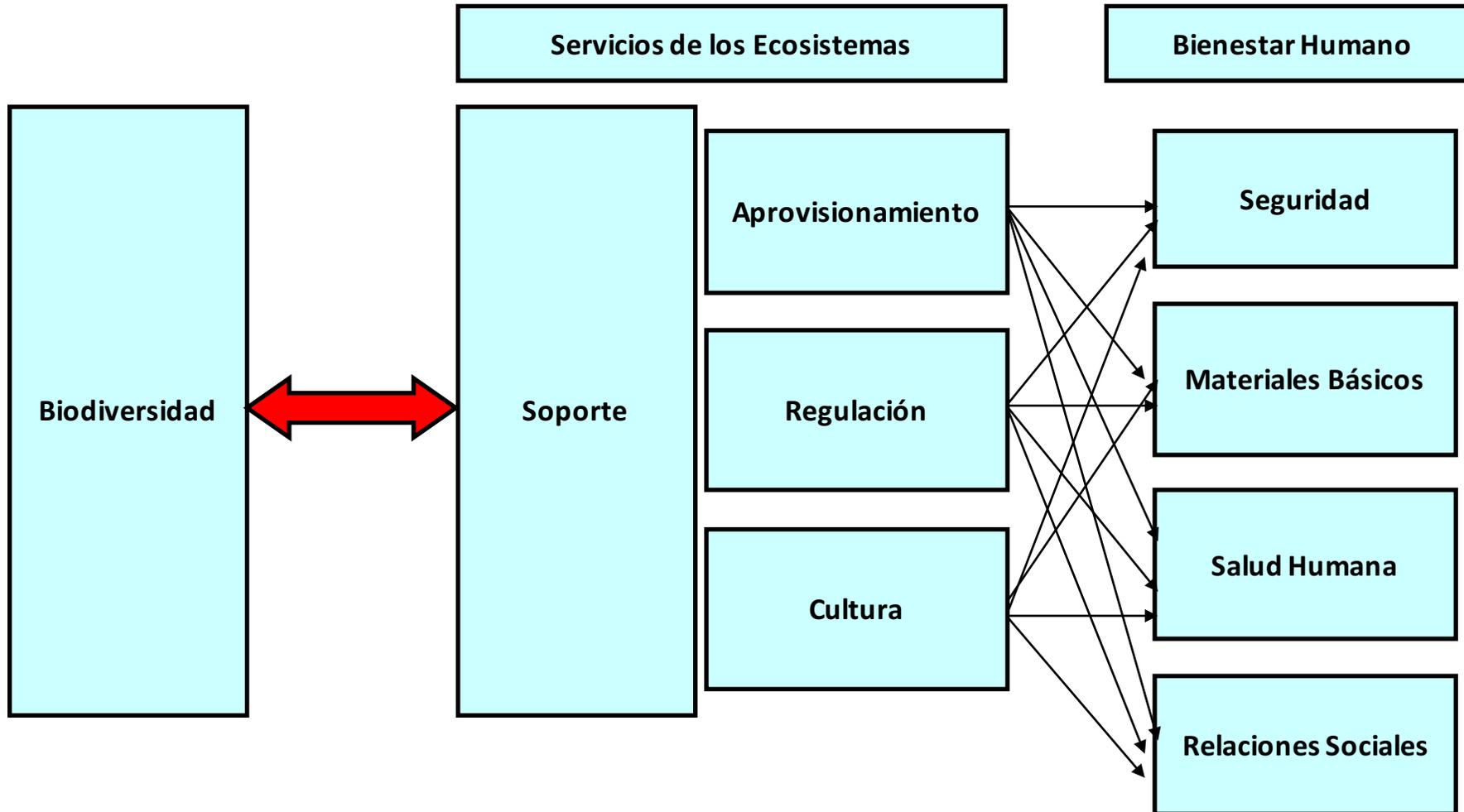
Notas:

1. Hay 19,500 ha de plantaciones forestales (1.9% del área)
2. Hay 15,000 ha de manglares (1.5% del área)
3. Área total de cobertura incluyendo todos los tipos de bosque es de 55.4%.





ECOSISTEMAS



ESTRATEGIA

¿CÓMO FUNCIONA LA RESTAURACIÓN DE PAISAJES FORESTALES?

TRATA DE OPTIMIZAR LA PREVISIÓN DE SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS PARA MEJORAR EL BIENESTAR HUMANO Y LA INTEGRIDAD ECOLÓGICA.

NO SE CONCENTRA SIMPLEMENTE EN CÓMO RESTITUIR LA COBERTURA DE BOSQUE, SINO QUE TAMBIÉN BUSCA UN MEJOR MANEJO DE LOS BOSQUES Y OTROS USOS DE LA REGIÓN, PARTICULARMENTE LA AGRICULTURA.

No hay ninguna "receta" para la restauración de paisajes boscosos exitosa , cada situación tiene que ser adaptada a las circunstancias locales.

FASES INTERACTIVAS

INVESTIGACIÓN



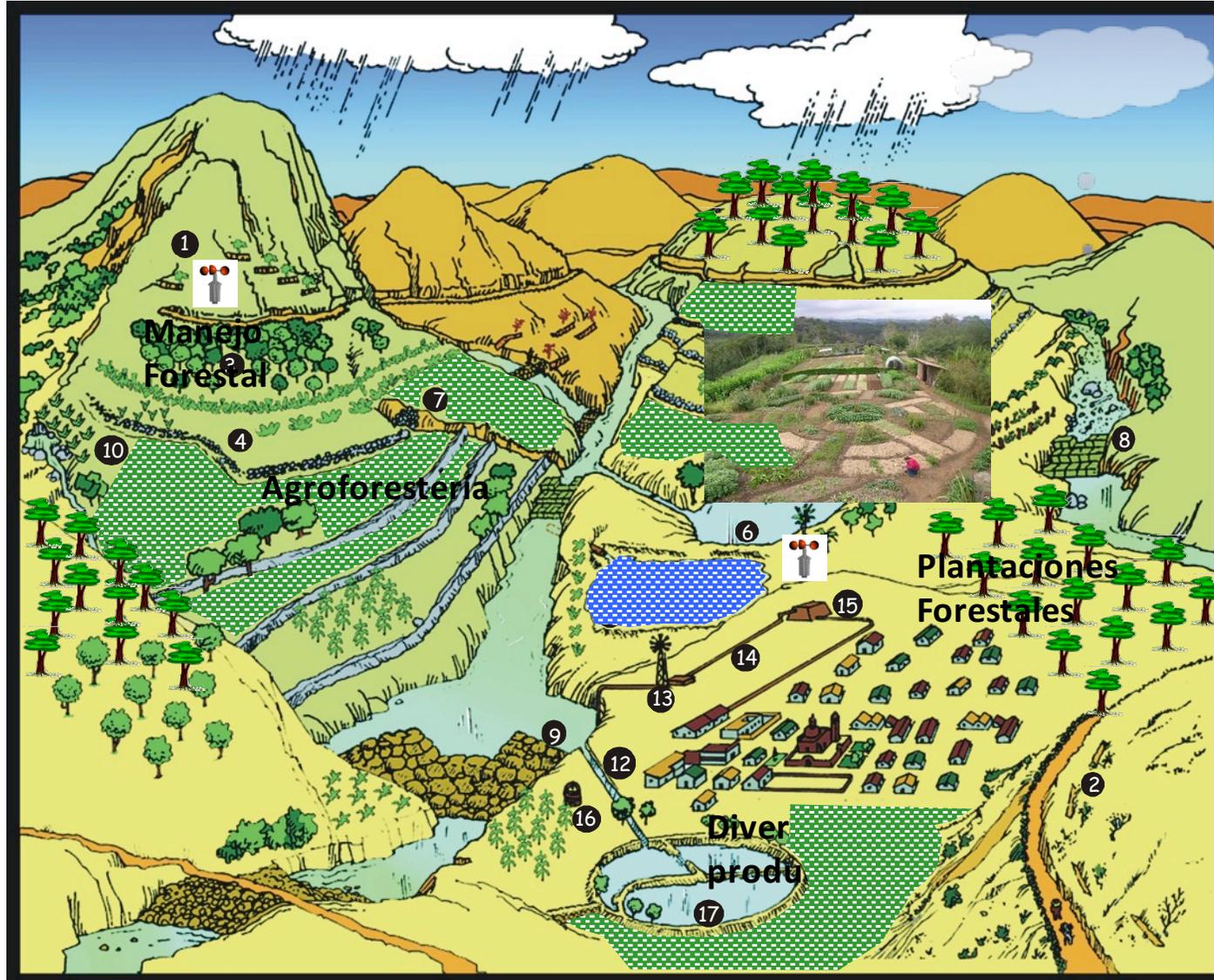
NEGOCIACIÓN



EJECUCIÓN

Restauración y Servicios Ecosistemicos

Conservación
de suelo y agua



Manejo de acahuales

Importancia ecológica de los acahuales

Importancia económica de los acahuales

- Conservación de suelo y agua
- Captura de CO₂

Importancia para la conservación de las ANP's

- Diversidad biológica (nichos)
- Sucesión vegetal y proto selvas

- Fase complementaria en la rtq (niveles de m.o, control de semillas de arvenses)
- Aprovechamientos forestales tradicionales
- Aprovechamiento y producción de especies comerciales nativas (pita, madera balsa, vainilla, xate, pata de vaca, etc.)

- Franjas de amortiguamiento ecológico
- Regeneración de superficie selvática
- Recuperación de áreas bajo aprovechamiento agrícola y forestal
- Rehabilitación de áreas degradadas
- Conectores para el corredor biológico



Misión: Alinear Estructuras y Políticas para transitar hacia Programas Sustentables

ODM
2005-2015



ODS
2015-2030

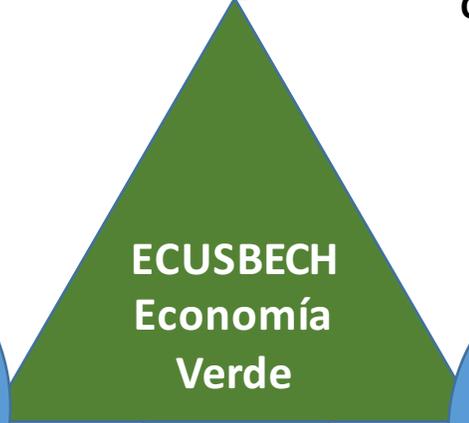


Nueva Escuela Chiapaneca

Maestro Escuela Comunidad

CUIDES
UNACH
UNICACH
UNICH
UTS, etc.

Comunidades Saludables y Sustentables



Convenio
PESA
SAGARPA
SEDEPAS
INER+SENER
SEPI+CDI

Armonizar el Marco Jurídico Concurrencia Efectiva

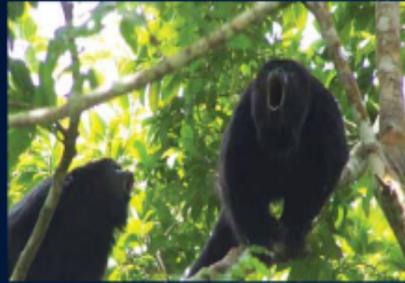
Congreso Local + Federal 2016 - 2018

SEPI
SECAM
SEINFRA
SEDEPAS
SEMAHN

Estrategia para la conservación
y el uso sustentable de la
biodiversidad del

estado de

Chiapas



¿Principales actores?

Cabeza de sector





| | | |
|--------------|---------------------------------|---------------------|
| Centro Zoque | Berriozábal | I. Metropolitana |
| Centro Zoque | Tuxtla Gutiérrez | I. Metropolitana |
| Centro Zoque | Suchiapa | I. Metropolitana |
| Centro Zoque | Chiapa de Corzo | I. Metropolitana |
| Centro Zoque | Belisario Domínguez | II. Valles Zoques |
| Centro Zoque | Cintalapa | II. Valles Zoques |
| Centro Zoque | Jiquipilas | II. Valles Zoques |
| Centro Zoque | Ocozocoautla de Espinosa | II. Valles Zoques |
| Centro Zoque | Mezcalapa | III. Mezcalapa |
| Centro Zoque | Francisco León | III. Mezcalapa |
| Centro Zoque | Tecpatán | III. Mezcalapa |
| Centro Zoque | Ocoatepec | III. Mezcalapa |
| Centro Zoque | Coapilla | III. Mezcalapa |
| Centro Zoque | Copainalá | III. Mezcalapa |
| Centro Zoque | Chicoasén | III. Mezcalapa |
| Centro Zoque | San Fernando | III. Mezcalapa |
| Centro Zoque | Osumacinta | III. Mezcalapa |
| Centro Zoque | San Lucas | IV. De los llanos |
| Centro Zoque | Acala | IV. De los llanos |
| Centro Zoque | Chiapilla | IV. De los llanos |
| Centro Zoque | Nicolás Ruíz | IV. De los llanos |
| Centro Zoque | Venustiano Carranza | IV. De los llanos |
| Centro Zoque | Villaflores | VI. Frailesca |
| Centro Zoque | El Parral | VI. Frailesca |
| Centro Zoque | Villa Corzo | VI. Frailesca |
| Centro Zoque | La Concordia | VI. Frailesca |
| Centro Zoque | Ángel Albino Corzo | VI. Frailesca |
| Centro Zoque | Monte Cristo de Guerrero | VI. Frailesca |
| Centro Zoque | Ixtapa | VII. De los Bosques |
| Centro Zoque | Soyaló | VII. De los Bosques |
| Centro Zoque | Totolapa | ? |

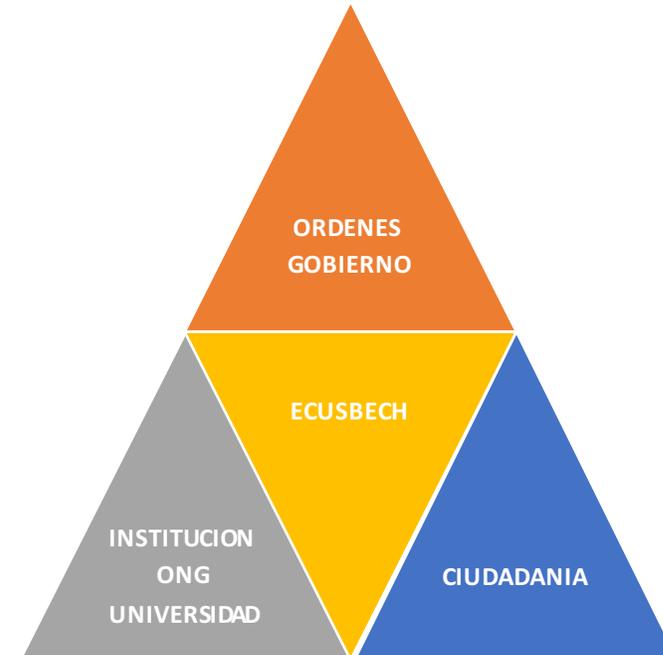
Objetivo

Incidir de manera directa en los factores de presión y cambio de la **biodiversidad chiapaneca** para **asegurar su conservación y uso sustentable** en el mediano y largo plazo

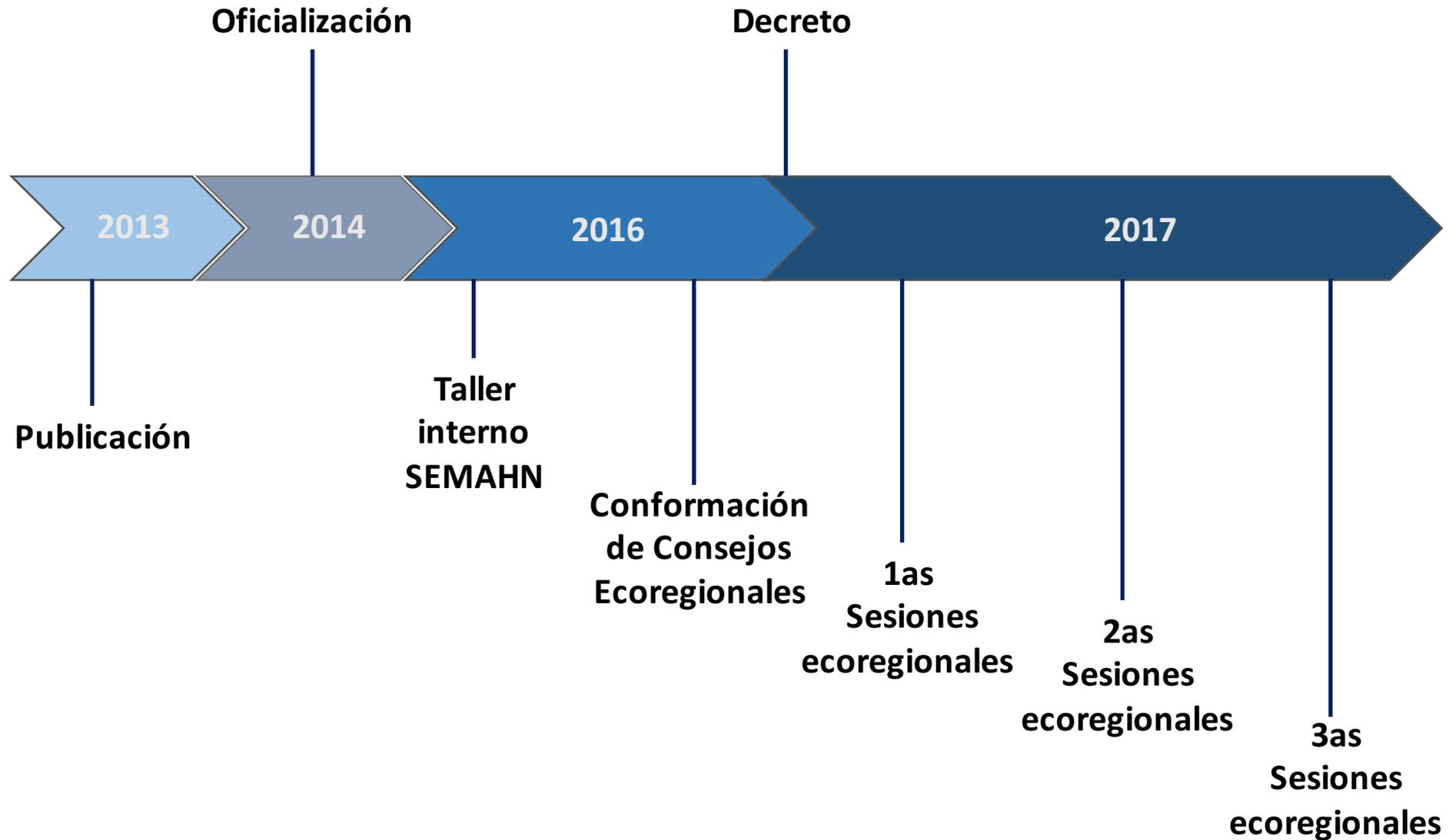


Propósito

Ser un instrumento rector que **orienta, informe y establezca vínculos institucionales** entre actores sociales, académicos, iniciativa privada, organizaciones de la sociedad civil y los **diferentes ordenes de gobierno** para la adecuada **toma de decisiones** en materia de conservación y uso sustentable de la **diversidad biológica** estatal



HITOS



PUBLICACIÓN DE LA ECUSBECH



Estrategias publicadas

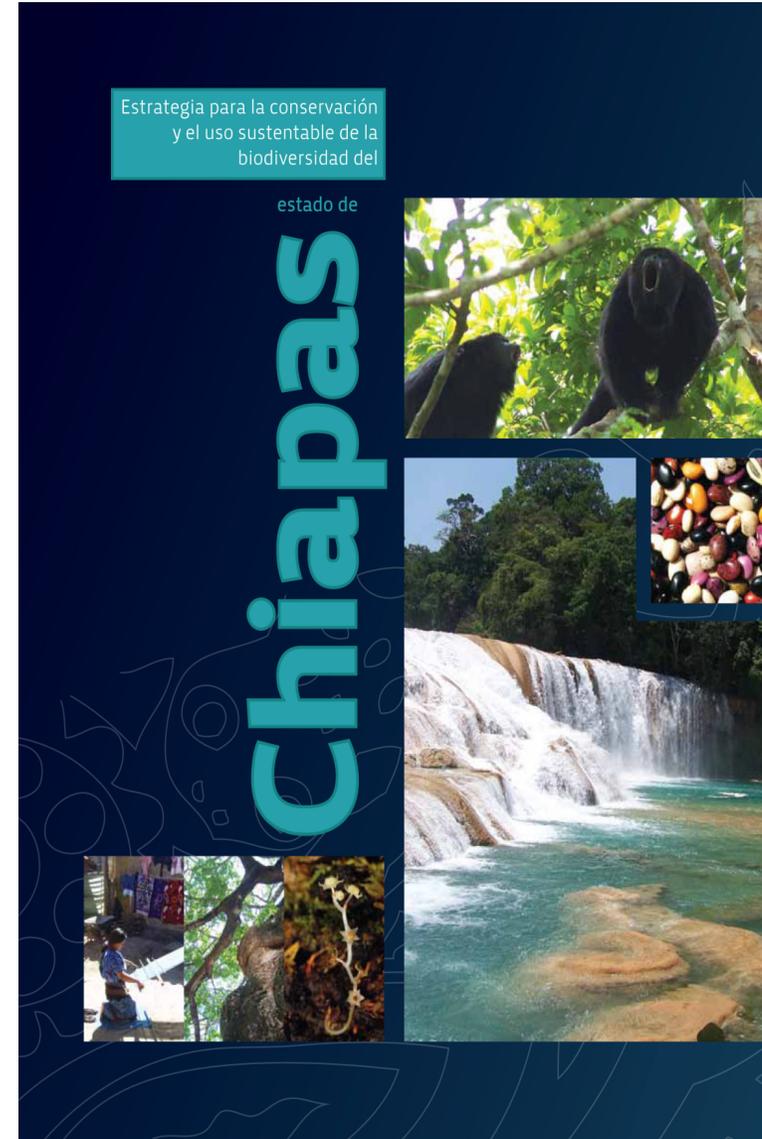
2003 Morelos

2007 Michoacán

2010 Aguascalientes

2013 Chiapas, Puebla, Veracruz

2015 Campeche, Chihuahua, Guanajuato



Oficialización

Presentación Pública 10 de julio 2014
Gobernador del Edo. Lic. Manuel Velasco Coello
•SEMAHN seguimiento



Decreto Periódico Oficial

POE Número 278, 25 Enero
de 2017

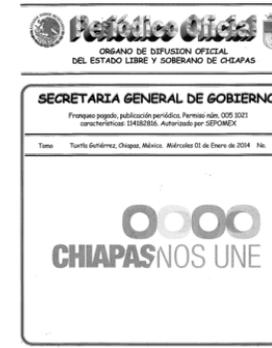
Instrumento rector

Normativo

Transversal

Aplicación

Programas, planes,
estrategias, proyectos ,
acciones



TALLER INTERNO PARA IMPLEMENTACIÓN DE LA ECUSBECH

18 de abril de 2016

La SEMAHN contribuye ampliamente en el cumplimiento de la ECUSBECH, mediante diversas actividades que realizan sus áreas de adscripción.

Existe vinculación con la mayoría de los ejes estratégicos de la ECUSBECH.

Los ejes con los que la SEMAHN tiene mayor vinculación son:

Eje 1: Conservación de especies, áreas naturales y corredores biológicos.

Eje 5. Educación y cultura ambiental para la participación ciudadana informada.

Con el que menos:

Eje 6. Gobernanza.



RUTA INSTITUCIONAL PARA IMPLEMENTACIÓN DE LA ECUSBECH

Cada área de adscripción de la SEMAHN:

- Difunde la ECUSBECH con el personal a su cargo con la finalidad de que se apropien de la estrategia y lo vinculen con los programas, planes y proyectos que vienen realizando.

Las Delegaciones Regionales de la SEMAHN:

- Colaboran, son parte y lideran los seis Consejos Ecoregionales que se conformaran.
- Se vinculan con el Comité de Seguimiento Interinstitucional.



La Coordinación Técnica de Investigación:

- Conforman los Consejos Ecoregionales, mediante talleres regionales.
- Se coordina con las Delegaciones Regionales para realizar los talleres y el seguimiento.

CONFORMACIÓN DE LOS CONSEJOS ECOREGIONALES DE LA ECUSBECH

(entre agosto de 2016 y marzo de 2017)

Consejo ecorregional Centro-Zoque

08 de agosto de 2016

Consejo ecorregional Norte

20 de septiembre de 2016

Consejo ecorregional Altos

21 de octubre de 2016

Consejo ecorregional Cárstico (Fronteriza)

03 de noviembre de 2016

Consejo ecorregional Sierra-Costa

23 de febrero de 2017

Consejo ecorregional Selva

23 de marzo de 2017



PRIMERAS SESIONES ECOREGIONALES

(entre febrero y mayo de 2017)



Plan de Acción / Estrategia para la Conservación y el Uso sustentable de la Biodiversidad del estado de Chiapas ECUSBECH

| ACTIVIDAD | TIEMPO | CUANDO | LUGAR | RECURSOS | SEGUIMIENTO | LOGRO | PRODUCTO | MÉTODO |
|--|------------|--|-------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|---|---|
| El Coordinador de Delegados solicita a Delegados regionales realizar sesión trimestral | Trimestral | Abril, Julio, Octubre, Enero | Coordinación de Delegados | Correo electrónico/Oficio | Coordinador de Delegados (Lic. Cristóbal Flores) | Atención a solicitud | - | - |
| El Delegado Regional convoca a miembros del Consejo Ecorregional para sesionar | Trimestral | Mayo, Agosto, Noviembre, Febrero | Sede Regional correspondiente | Correo electrónico/Oficio | Delegado Regional | Sesión ecorregional trimestral | <i>Un documento de análisis de la sesión ecorregional realizada</i> | 1. Detección de proyectos que se están ejecutando en materia ambiental en la región y su atención a lo señalado en la ECUSBECH (Matriz) |
| | | | | | | | | 2. Detección de problemas ambientales en la región y su atención a lo señalado en la ECUSBECH. (Matriz-Semáforo) |

97 Proyectos, programas y acciones estratégicos
48 Problemas ambientales

C. Ecor. Norte: 16 Proyectos, programas y acciones estratégicos y 6 problemas ambientales.

C. Ecor. Cárstico: 13 Proyectos, programas y acciones estratégicos y 13 problemas ambientales.

C. Ecor. Selva: 12 Proyectos, programas y acciones estratégicos y 5 problemas ambientales.

C. Ecor. Centro-Zoque: 8 Proyectos, programas y acciones estratégicos y 11 problemas ambientales.

C. Ecor. Sierra-Costa: 31 Proyectos, programas y acciones estratégicos y 4 problemas ambientales.

C. Ecor. Altos: 17 Proyectos, programas y acciones estratégicos y 9 problemas ambientales.

Programas y/o proyectos institucionales, se relacionan principalmente con:

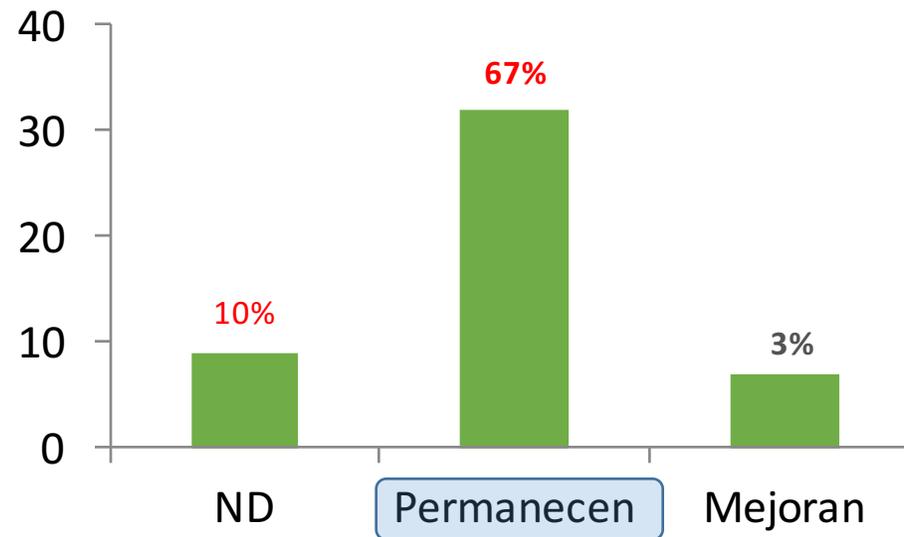
- Eje 5. Educación y Cultura Ambiental para la participación ciudadana informada,
- Eje 1. Conservación de especies áreas naturales y corredores biológicos,
- Eje 3. Uso y manejo sustentable de la vida silvestre para el desarrollo local y el bienestar social.

Problemas ambientales, se relacionan principalmente con:

- Eje. 5. Educación y Cultura Ambiental para la participación ciudadana informada,
- Eje. 6. Gobernanza,
- Eje. 7. Atención de amenazas a la diversidad biológica.

Semáforo de problemas ambientales (48 problemas)

| | ND | Permanecen (rojo) | Mejoran (amarillo, naranja o verde) | Problemas |
|-------------------------|----|----------------------|---|-----------|
| Ec. Norte | 0 | 3 | 3 | 6 |
| Ec. Cárstico | 4 | 8 | 1 | 13 |
| Ec. Selva | 5 | 0 | 0 | 5 |
| Ec. Centro-Zoque | 0 | 8 | 3 | 11 |
| Ec. Sierra-Costa | 0 | 4 | 0 | 4 |
| Ec. Altos | 0 | 9 | 0 | 9 |



PROYECTOS IDENTIFICADOS COMO REPRESENTATIVOS DE LAS ECOREGIONES DE CHIAPAS

| PLANES, PROGRAMAS Y/O PROYECTOS A GESTIONAR | ECOREGIÓN | Presentado a: (Instancia y fecha) | Comentarios |
|--|-----------------------|--|---|
| <p>SEMAHN: PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y TERRITORIAL DE LA REGIÓN NORTE DE CHIAPAS, SUBREGIÓN II (FASE DE EJECUCIÓN).</p> | <p>NORTE</p> | <p>COPLADER 03 MAYO 2017 SUSPENDIDO</p> | <p>ASISTIO REPRESENTANTE DEL COPLADER Y NOS INFORMA QUE POR LO PRONTO ESTE AÑO, NO HAY RECURSOS PARA PROYECTOS</p> |
| <p>H. AYUNTAMIENTO DE COMITAN: ORQUIDEARIO Y RESERVA ECOLOGICA MPAL. EN LA CIENEGA</p> | <p>CÁRSTICO</p> | <p>DEPENDENCIAS DE GOBIERNO, SOCIEDAD CIVIL Y ONGS, EN EL MES DE OCTUBRE 2017. EN EJECUCIÓN</p> | <p>LA PROPUESTA QUEDA CONSIDERADA COMO UN PROYECTO ESTRATEGICO DE LA ECOREGIÓN CÁRSTICA, EN REUNIÓN DEL 05 DE DICIEMBRE DE 2017, EN LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COMITAN, YA QUE SE AMPLIA A PROPUESTA A ZONA SUJETA A CONSERVACIÓN ECOLÓGICA ESTATAL, GEOPARQUE Y SITIO RAMSAR</p> |
| <p>SEMAHN- RED DE ASESORES CIENTÍFICOS DEL COMPLEJO SELVA ZOQUE: "VULNERABILIDAD SOCIAL Y BIOLÓGICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL COMPLEJO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA ECOREGIÓN ZOQUE"</p> | <p>CENTRO - ZOQUE</p> | <p>EXISTE COMO PROPUESTA</p> | <p>SE CUENTA CON INFORMACION DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DEL MANEJO Y LA RESILIENCIA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS PARA PROTEGER LA BIODIVERSIDAD AMENAZADA POR EL CAMBIO CLIMÁTICO, FASE I", LLEVADO A CABO POR CONANP PROYECT, FINANCIADO POR PNUD- GEF Y DEL PROYECTO</p> <p>"VULNERABILIDAD SOCIAL Y BIOLÓGICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA SELVA EL OCOTE", LLEVADO A CABO POR LA RED DE ASESORES CIENTÍFICOS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA SELVA EL OCOTE (RAC). Y FINANCIADO POR EL CONACYT.</p> |

| | | | |
|--|-----------------------|--|--|
| <p>UNACH: PLAN DE RECUPERACION DE COBERTURA VEGETAL Y ESPECIES NATIVAS</p> | <p>SIERRA - COSTA</p> | <p>ND</p> | <p>OBJETIVO: DESARROLLAR UN PLAN DETALLADO QUE PERMITA LA RECUPERACIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL Y LA RECUPERACIÓN DE ESPECIES NATIVAS EN ALGÚN ESTATUS DE PROTECCIÓN</p> |
| <p>GRUPO SIERRA MADRE (proponentes CI – CONANP) CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN PAISAJES PRIORITARIOS DE CHIAPAS</p> | <p>SIERRA - COSTA</p> | <p>FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL (GEF) APROBADO, EN ESPERA DE RECURSOS</p> | <p>PROYECTO NO EVIDENCIADO EN SESIÓN ECOREGIONAL. POR LA ESCALA A NIVEL ECOREGIONAL SIERRA-COSTA, SE PROPONE POR LA COORDINACIÓN TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN: EL PROYECTO TIENE EL OBJETIVO DE APOYAR LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE RELEVANCIA GLOBAL EN EL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE PAISAJES COSTEROS, MARINOS Y TERRESTRES EN OAXACA Y CHIAPAS</p> |
| <p>IDESMAC: CONTAMINACION DE HUMEDALES</p> | <p>ALTOS</p> | <p>ESTE PROYECTO FUE PRESENTADO VERBALMENTE EL DÍA 30 DE AGOSTO EN LA 2DA SESIÓN ECUSBECH. ACTUALMENTE EN OPERACIÓN AL 15%.</p> | <p>PRESENTARÁN AVANCES TRIMESTRALES PARA EL CONSEJO ECOREGIONAL ALTOS</p> |

Condiciones para lograr los Objetivos y Propósito de las Estrategias Estatales

- ✓ Exista un *Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio*.
- ✓ Se haya creado el *Sistema de Áreas Naturales Protegidas*.
- ✓ Exista una amplia y permanente *Campaña de educación ambiental*.
- ✓ Exista un *Fondo financiero ambiental*.

Particulares ECUSBECHE (en proceso y cumplidos)

- ✓ Existe el *Decreto de creación de la ECUSBECHE en el Periódico Estatal*.

- ✓ Se ha creado y está funcionando el *Comité de Seguimiento* de la ECUSBECHE.
 - Existe y opera un *Plan de acción* para la implementación de la ECUSBECHE.

- Se tiene considerado el establecimiento de un *Comité de Seguimiento Interinstitucional*.
 - Se tiene considerado el establecimiento de una *Comisión de financiamiento* que elabore una Estrategia de financiamiento para la ECUSBECHE.

The background features a dark blue gradient with intricate white line art patterns. These patterns include various geometric shapes, organic forms, and mechanical elements like gears, creating a complex and textured visual effect.

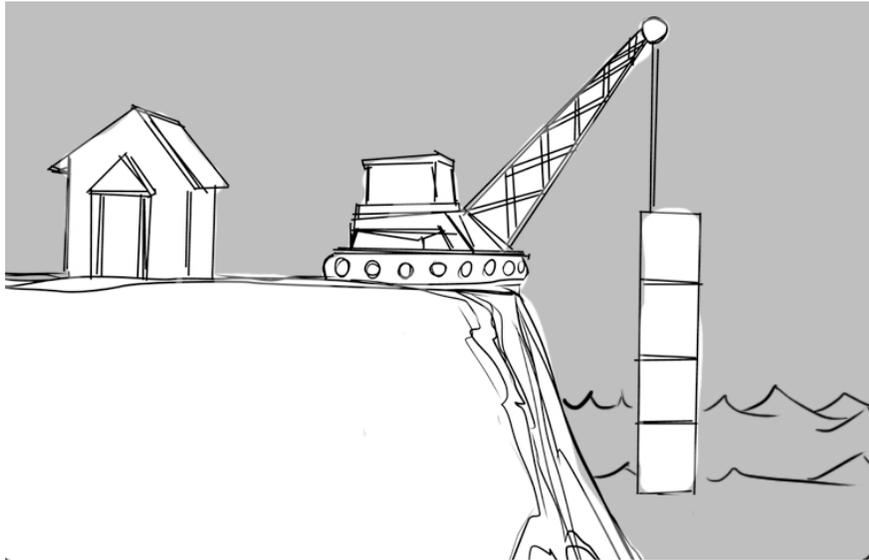
**PROPUESTA DE TRABAJO ECUSBECH
2018**

1. Seguimiento a **Diagnóstico ambiental** por ecoregiones (acciones y problemas).
2. Seguimiento a **Proyectos o acciones prioritarias de carácter ecoregional**, para su gestión o apoyo a aquellos que se están desarrollando por otros actores.
3. Lograr la **Transversalidad entre actores y sectores**, mediante:
Campañas de comunicación y difusión de la biodiversidad ecoregional y los resultados 1 y 2.
 - **Enfatizar en la importancia de la biodiversidad ecoregional, como servicio ecosistémico.**
4. Proponer **Alianzas estratégicas**, mediante:
Acuerdos de colaboración entre actores ecoregionales, para **implementar las líneas de acción de la ECUSBECH.**

Resultados esperados

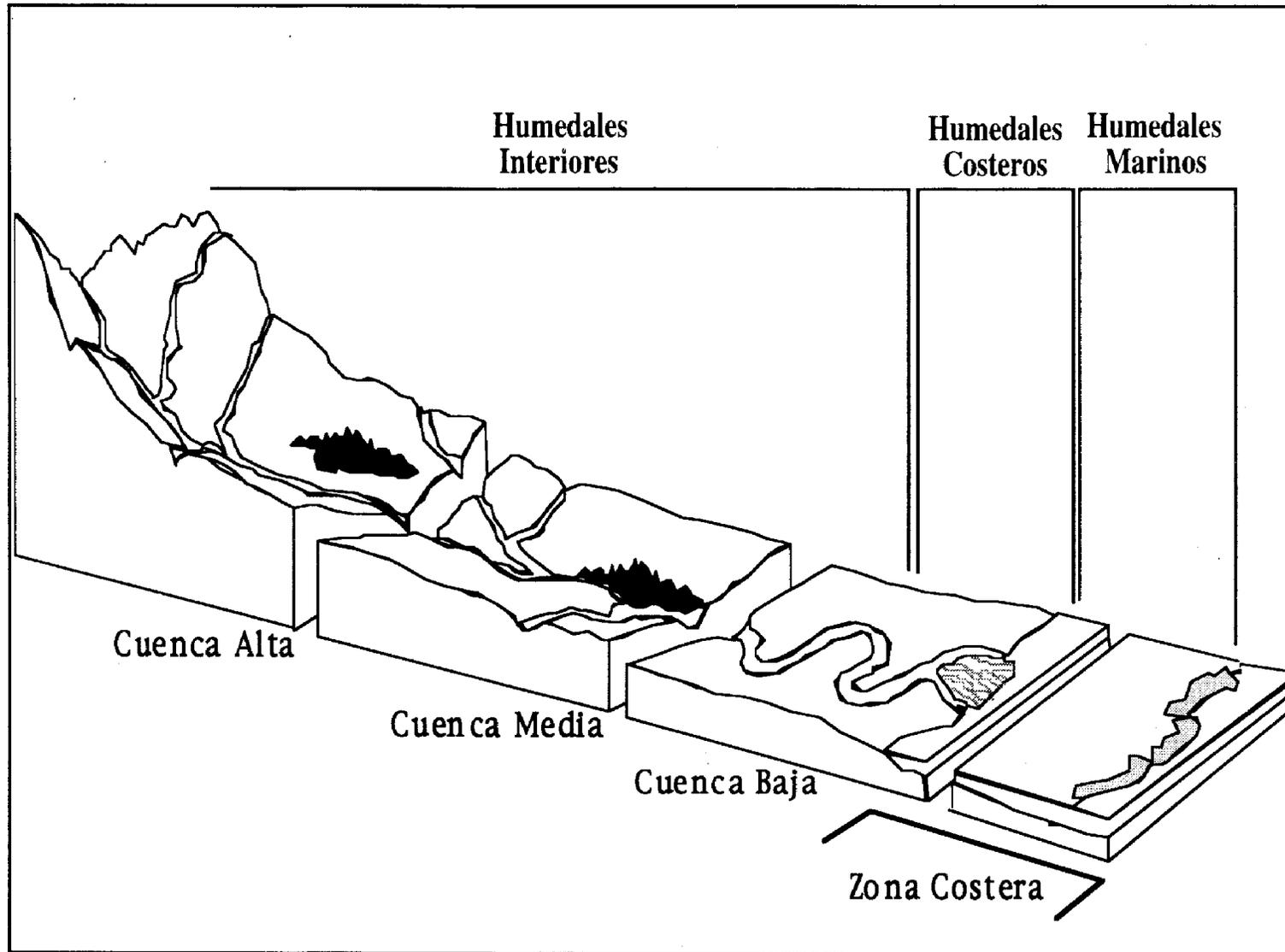
- **Reconocer, visibilizar y comunicar el valor** de los **beneficios ecosistémicos** que la biodiversidad chiapaneca, provee **desde las ecoregiones**.
- **Sensibilizar** a pobladores, organizaciones de la sociedad civil, iniciativa privada y los diferentes ordenes de gobierno, sobre el **aporte de la biodiversidad ecoregional para el desarrollo**.
- **Establecer vínculos** entre sociedad, academia y gobiernos a nivel ecoregional, para **incidir en la adecuada toma de decisiones** en materia de conservación y uso sustentable de la diversidad biológica estatal.

Adaptación, pero



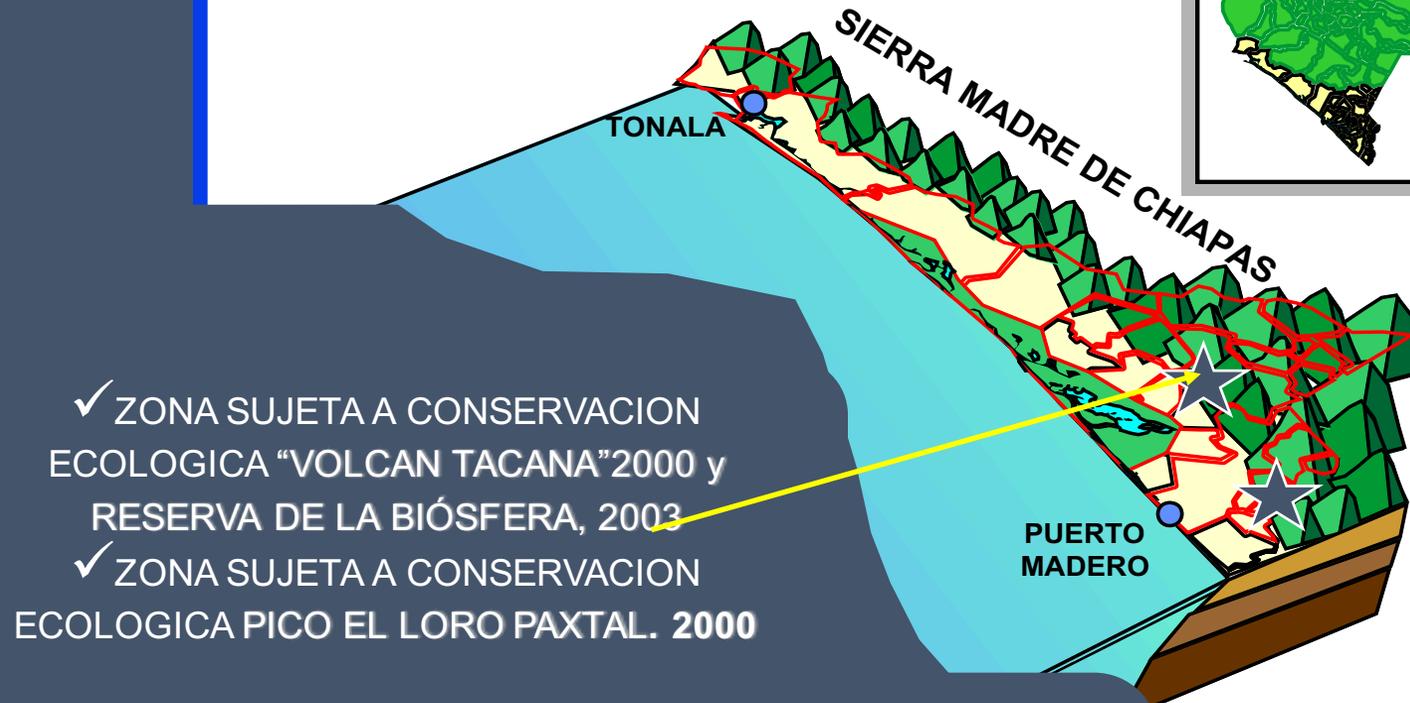
... basada en ecosistemas e
infraestructura natural

Figura N° 2: Tipos de humedales en la cuenca hidrológica.



ECOREGION Y CONSEJO DE CUENCA SIERRA-COSTA

BIORREGION SIERRA-COSTA

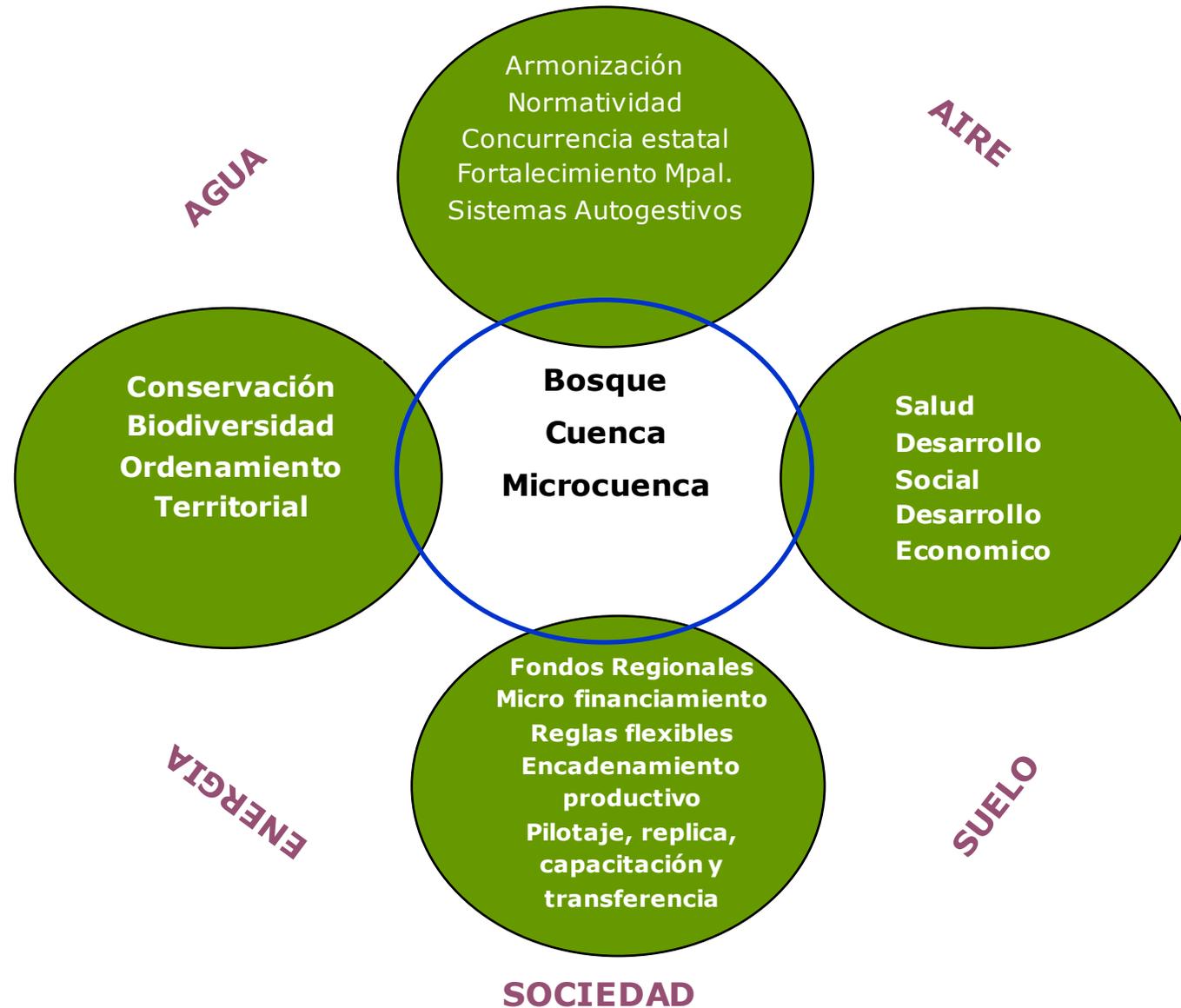


✓ ZONA SUJETA A CONSERVACION ECOLOGICA "VOLCAN TACANA" 2000 y RESERVA DE LA BIÓSFERA, 2003

✓ ZONA SUJETA A CONSERVACION ECOLOGICA PICO EL LORO PAXTAL. 2000

- ✓ ORDENAMIENTO DE CUENCAS HIDROLOGICAS
- ✓ EL MANEJO DE CUENCAS PARA RECARGA DE ACUIFEROS
- ✓ CONSERVACION DE SUELOS Y CUBIERTA FORESTAL
- ✓ CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD
- ✓ RECONVERSION PRODUCTIVA Y MERCADOS DIFERENCIADOS
- ✓ DESARROLLO SUSTENTABLE

MANEJO INTEGRADO DE ECOSISTEMAS



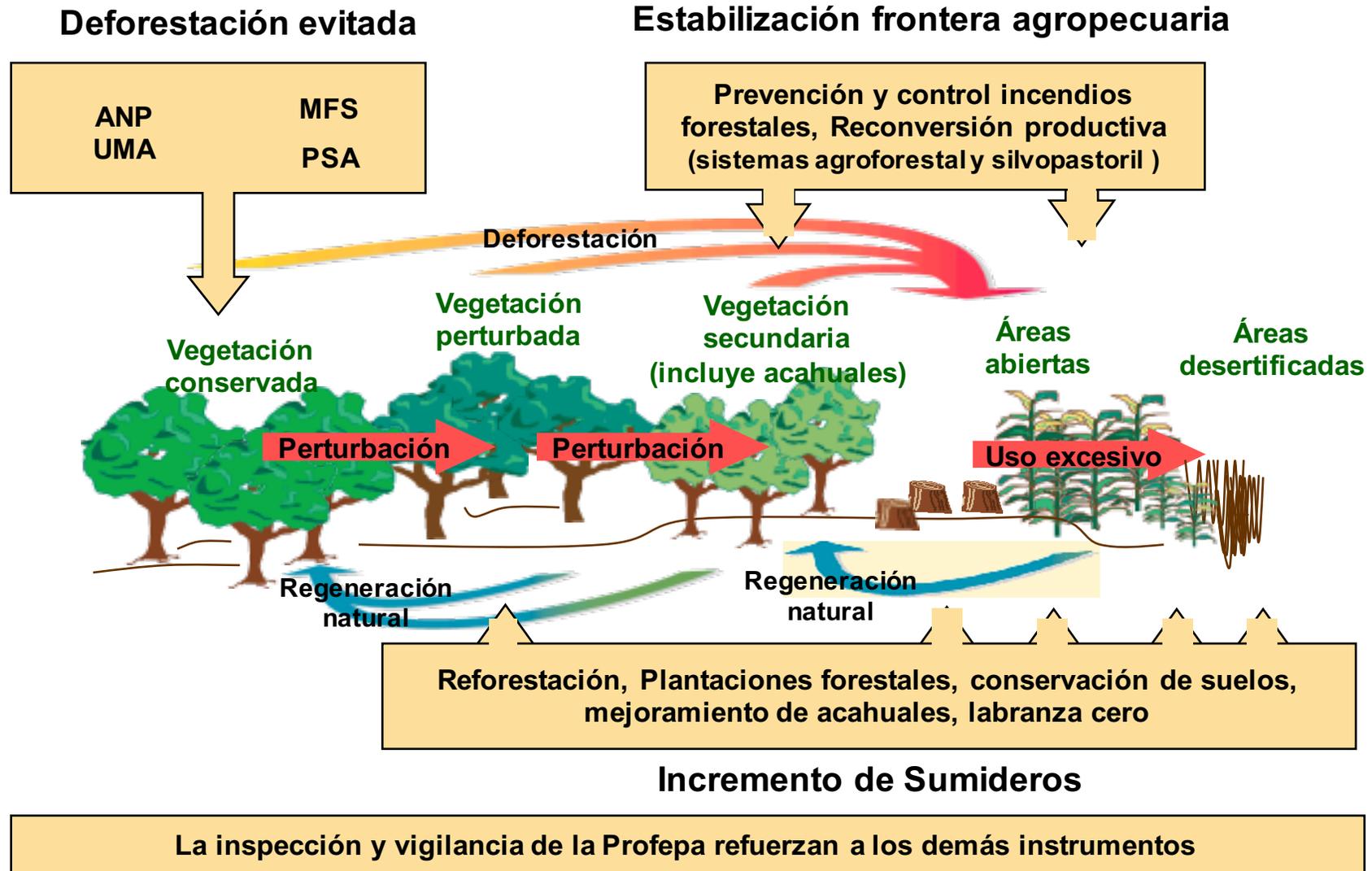
Adaptación como Proceso

La Adaptación al Cambio Climático a largo plazo, *es un proceso continuo* que involucra sistemas socioeconómicos y ecosistemas en su totalidad.

La inmensa mayoría de las formas de adaptación *se darán a nivel local* y en forma espontánea, dependiendo de las necesidades individuales y capacidades de un determinado sector de la economía.

Reversión del deterioro

Conservación del carbono



MANEJO INTEGRADO DE ECOSISTEMAS y

Contribuir a **Mejorar la Calidad de Vida** de los chiapanecos mediante el **Manejo Integrado de Ecosistemas y Microcuencas**, a través de la implementación eficaz y eficiente de programas de conservación, reforestación, restauración, y manejo de los recursos forestales maderables y no maderables, así como de los bienes y servicios ecosistémicos, bajo una planeación participativa, de corto, mediano y largo plazo, incluyente, concurrente, federalizado y transparente.

