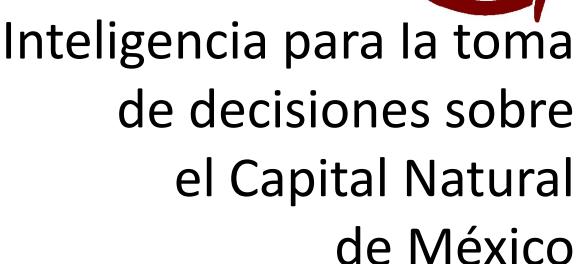
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad



Primer encuentro nacional sobre estrategias de biodiversidad Ajijic. Jal. 25 de agosto de 2010

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

- Una Comisión Intersecretarial, 10 Secretarías
- Creada por acuerdo presidencial en 1992 para:
 - promover y coordinar acciones orientadas al conocimiento y uso sustentable de la riqueza biológica de México
 - > obtener, organizar, analizar y hacer accesible la información sobre esta riqueza
 - > ser una institución puente entre la academia, el gobierno y la sociedad civil

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Concebida como una organización:

- de investigación aplicada y promotora de investigación básica
- compiladora y generadora de información sobre biodiversidad
- especializada en el área de informática de la biodiversidad
- <u>fuente pública de información y conocimiento para</u> toda la sociedad

Misión

promover, coordinar, apoyar y realizar actividades dirigidas al conocimiento de la diversidad biológica, así como a su conservación y uso sustentable para beneficio de la sociedad

La filosofía de la CONABIO:

- Generar inteligencia a escala nacional, que ayude a conservar y manejar sustentablemente la biodiversidad, con base en acciones realizadas por la gente local
- Los actores centrales en conservar y manejar sustentablemente los ecosistemas de México, deben ser los dueños del capital natural del país, dado que la mayor parte de éste se encuentra fuera de las Áreas Naturales Protegidas.

Como se constituyó CONABIO

- •Coordinador Nacional nombrado por el Presidente.
- •Secretario Ejecutivo sugerido por el CN al Secretario de Medio Ambiente.
- •Fideicomiso Privado.
- •Flexibilidad para nombrar personal.
- •Plan de trabajo combina autogeneración con servicio a las Secretarías.

Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)

- Bases de datos de ejemplares* (columna vertebral)
- De especies
- Catálogos y archivos de autoridad
- Imágenes de satélite
- Cartografía electrónica
- Datos de vegetación
- Climas
- Infraestructura, poblaciones, etc.

SNIB

- Herramientas estadísticas, analíticas y para extrapolación
- Desarrollos
 bioinformáticos

 Redes de expertos nacionales e internacionales

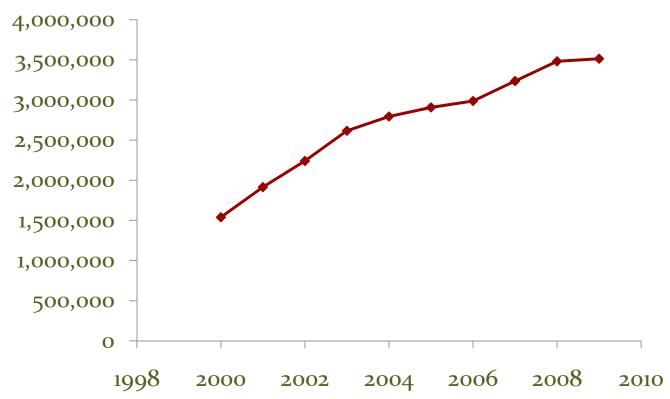
Crecimiento de información en el banco de datos









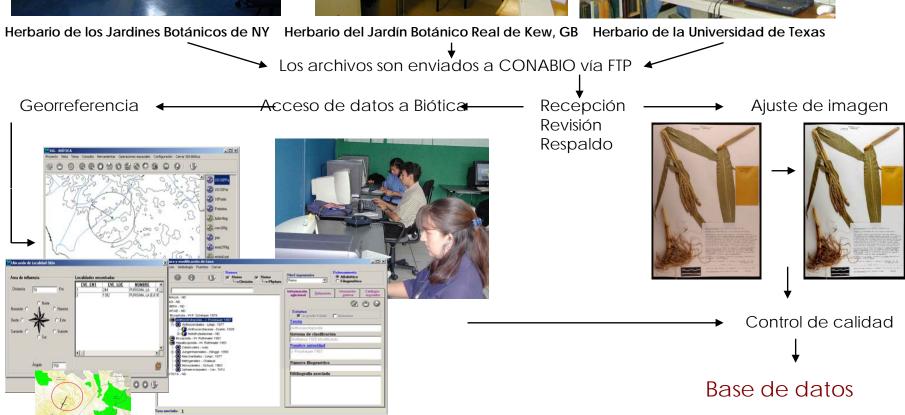


Experiencia en repatriación con convenios con instituciones









EI SNIB

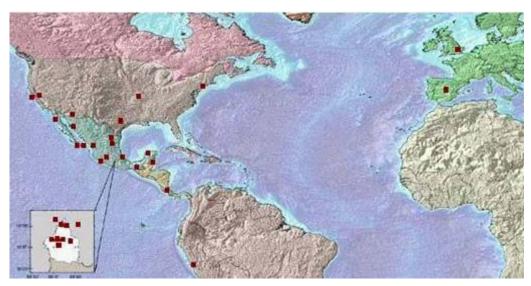
El Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB) se enriquece y actualiza constantemente a partir del apoyo a proyectos, la repatriación de datos y la colaboración de expertos.

Con el fin de obtener la mejor información disponible, la CONABIO realiza convocatorias abiertas, los proyectos recibidos son evaluados por expertos externos y se les da un estrecho seguimiento hasta su conclusión.

Los resultados obtenidos son sometidos a protocolos de control de calidad.

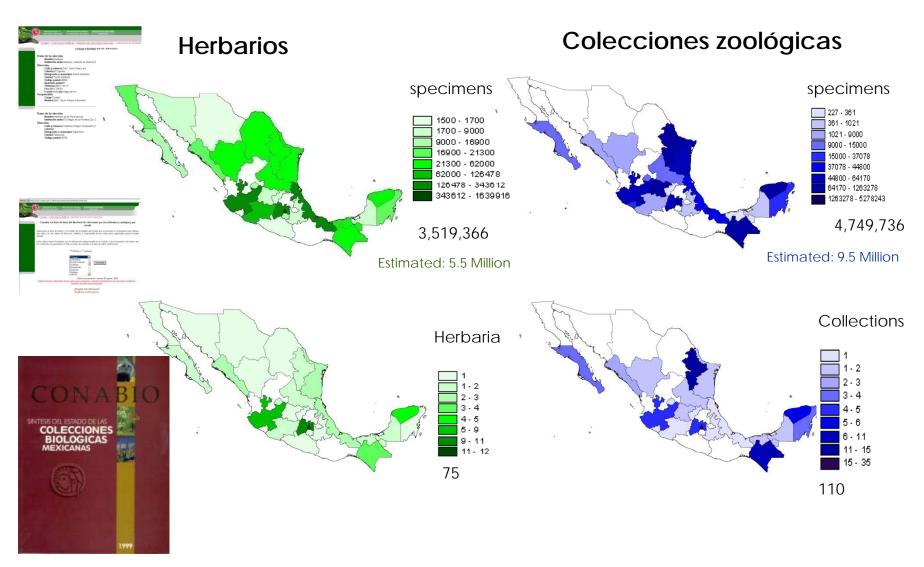
De esta manera se garantiza que la información que se provee y los análisis que se realizan para la toma de decisiones de los diferentes sectores, cuenten con una base científica.

La Red Mundial de Información sobre Biodiversidad (REMIB)



- Tiene 33 nodos en 6 países, México, Estados Unidos, España, Perú, Costa Rica y el Reino Unido.
- Enlaza 124 colecciones y alrededor de 5.7 millones de datos de más de 170 países. Sólo hay otras tres redes semejantes en el mundo.
- Usa software desarrollado totalmente en la CONABIO.
- REMIB forma parte de la red global GBIF, la más grande del mundo.

Las colecciones científicas Mexicanas



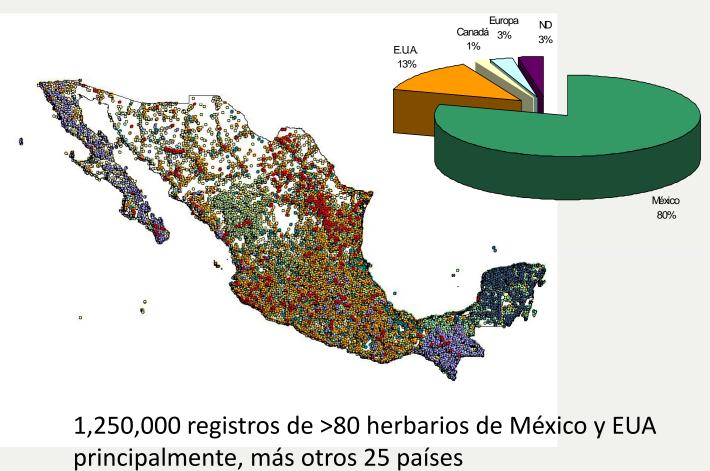
Primera evaluación de GTI en México1995-1998

- 1. Megadiversidad
- 2. CONABIO
- 3. Aplicaciones





Herbario virtual de México





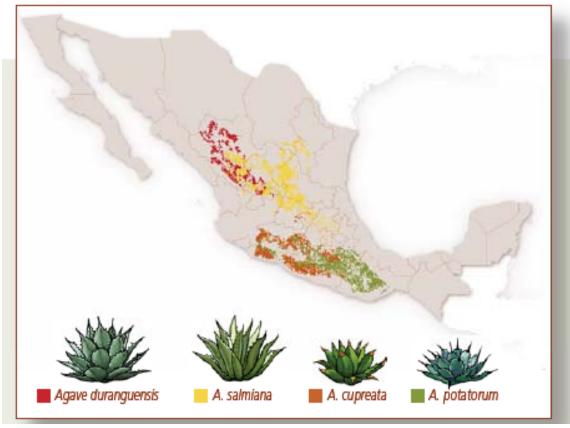


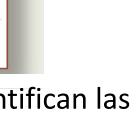


¿Cuál es el área de distribución potencial de una especie?



Distribución de especies



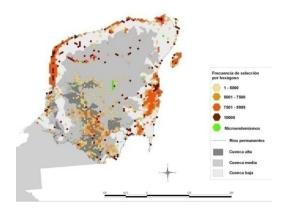


Para la denominación de origen de mezcales se identifican las áreas de distribución de los magueyes

Vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad



Región Península de Yucatán:
sitios acuáticos epicontinentales prioritarios para la conservació

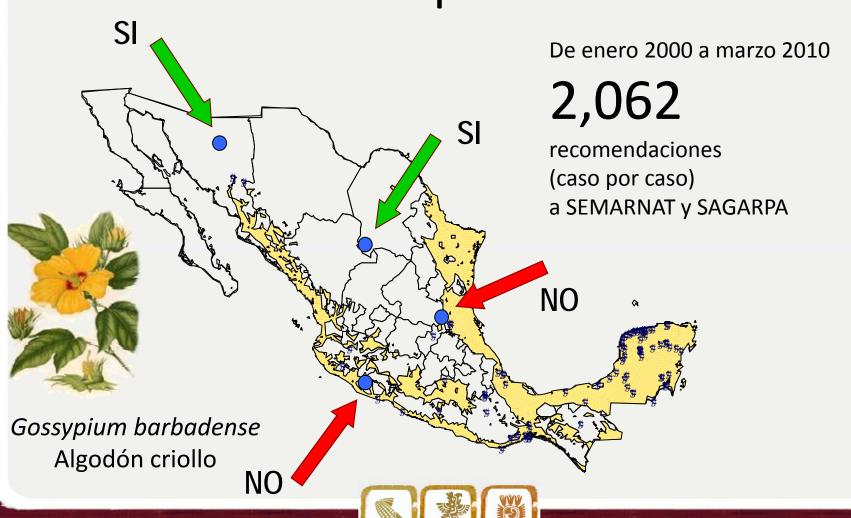




Acuática epicontinental



Análisis de riesgo por introducción de OGM's a parientes silvestres



Especies invasoras en México



- •CONABIO actúa como un *clearing-house* para la información de especies invasoras en México
- •Cuenta con una librería virtual creciente en taxonomía, biología, lugares de origen, etc.
- •Tiene un directorio mundial de expertos en diferentes grupos



Predicción de efectos del cambio climático sobre vectores de enfermedades

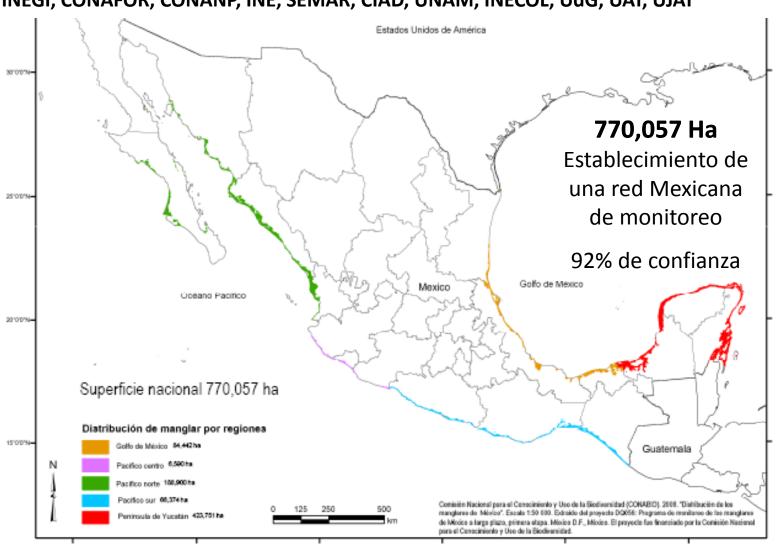
Mal de Chagas Triatoma spp. Sitios de observación Probabilidad baja Probabilidad media Probabilidad alta

Especímenes para la predicción = 5 399 Número de sitios: 104



Monitoreo de ecosistemas: manglares mexicanos

INEGI, CONAFOR, CONANP, INE, SEMAR, CIAD, UNAM, INECOL, UdG, UAT, UJAT

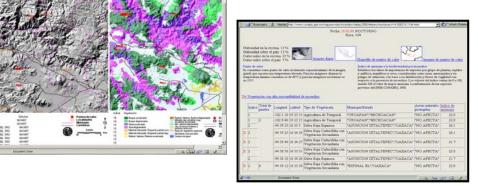




Detección de incendios forestales

diariamente desde 1998, a partir de sensores remotos, los puntos de calor, con una alta probabilidad de ser incendios forestales

Esta información se publica diariamente a través del sitio de Web de la CONABIO y se envían los datos vía correo-e a los encargados de combatir los incendios. Cubre también a Centroamérica.





Capacidades de percepción remota

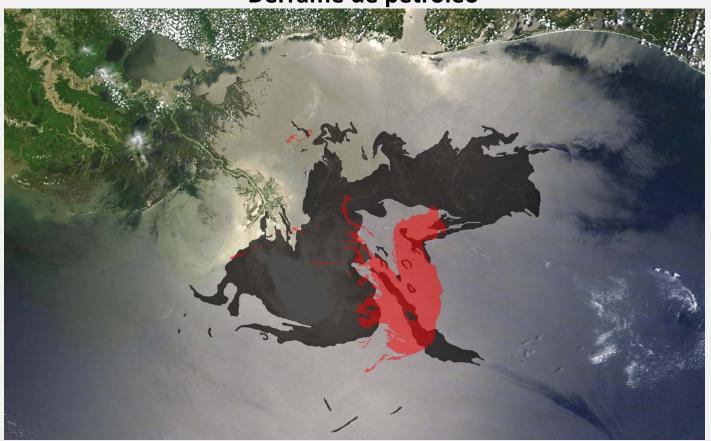
CONABIO recibe en promedio 20 imágenes diariamente AVHRR y MODIS de México

Tiene una amplia biblioteca de mapas para todos los aspectos del territorio



Seguimiento de fenómenos con imágenes de satélite. Derrame de petróleo





MONITOREO DEL DERRAME

Mayo 9 Mayo 24

518,452

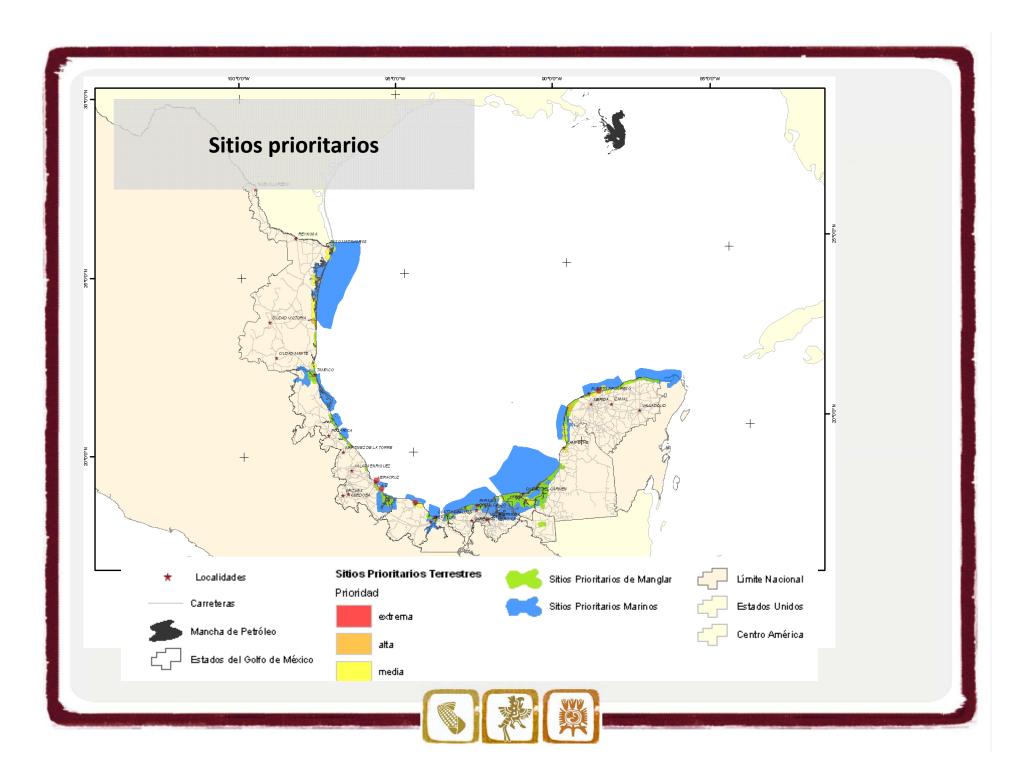
2,026,100

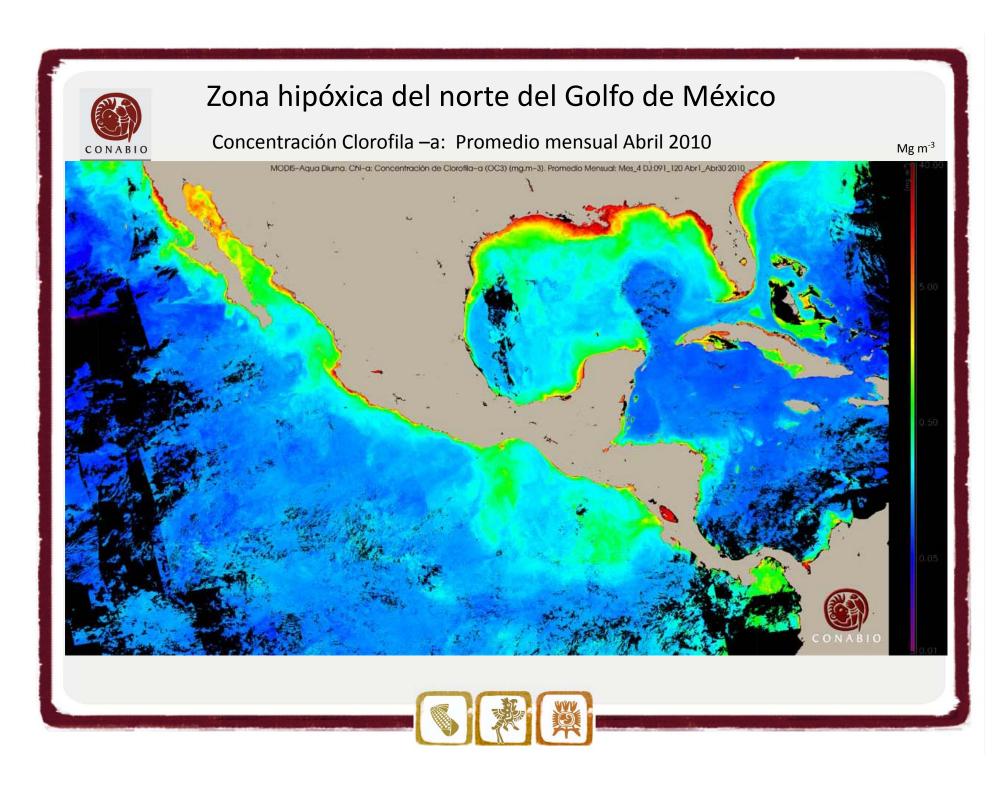
DISTANCIA A PENINSULA DE YUCATAN: 707 km 657 km DISTANCIA A TAMAULIPAS, (frontera a EEUU): 904 km 775 km

SUPERFICIE (en Hectáreas):









Monitoreo del cambio de la cobertura del suelo (NALCMS)

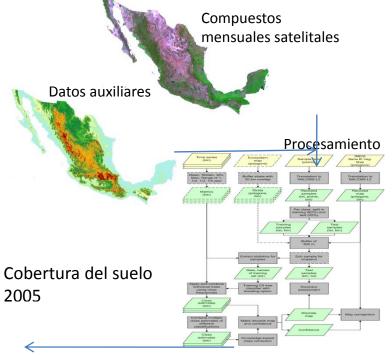
Iniciativa conjunta entre Canadá, los Estados Unidos y México, para monitorear la cobertura del suelo y sus cambios en el transcurso del tiempo.

Derivados de imágenes satelitales, los productos del NALCMS representan información sobre la cobertura del suelo y sus cambios de modo integrado, concordante y automatizado para toda América del Norte, a intervalos regulares.

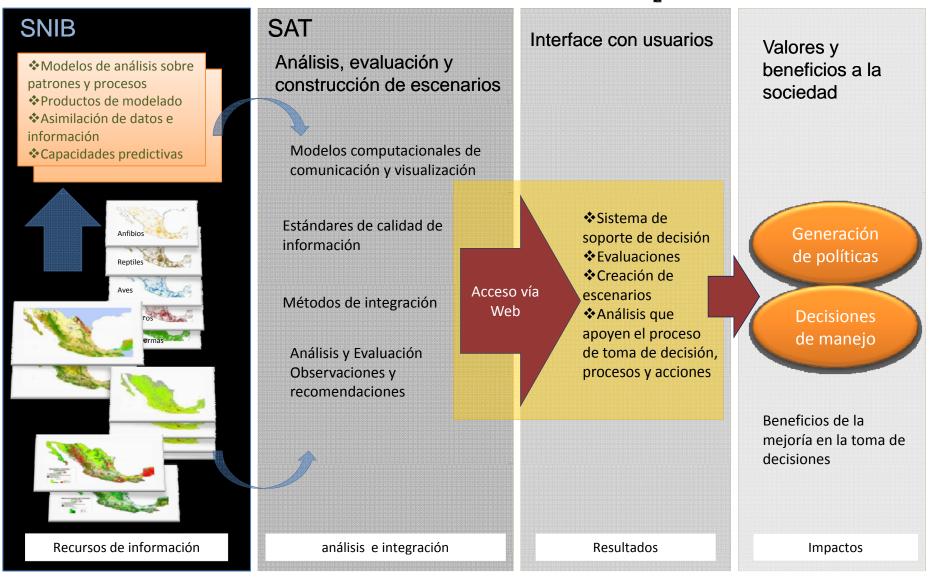
El primer producto del NALCMS es el mapa de la cobertura del suelo en el 2005 a partir de compuestos mensuales de imágenes con 250 m de resolución espacial del Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS),

Los próximos pasos del proyecto son la clasificación de cobertura del suelo para varios años y la detección de cambio con métodos robustos.





Sistema de alerta temprana



CONABIO y expertos asociados

Socios con mandatos de toma de decisión y/o agencias no gubernamentales

Evaluación de los ecosistemas de México





Capital natural en línea

http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/capitalNatMex.html

Trabajo con comunidades rurales

- Incrementar el valor de los productos de sus ecosistemas, para que los manejen de manera racional y los conserven
- Ayudarlos a tener las capacidades para:
 - Controlar la calidad de sus productos
 - Registrar denominaciones de origen
 - Encontrar nichos de mercado
 - Desarrollar empresas autofinanciables

Programa de Recursos Biológicos Colectivos









Corredor Biológico Mesoamericano - México

Objetivo: Conservación y uso sustentable de la biodiversidad en corredores biológicos

Estrategias:

- •Fortalecer las capacidades de las comunidades en el uso sustentable de sus recursos naturales
- •Incidir en las políticas de los gobiernos para que se conserve la biodiversidad y se apoye a las comunidades.

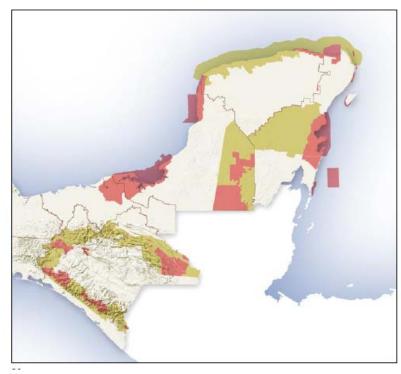


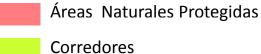












Temas y Quehaceres del CBM-M

Se ha trabajado con 628 comunidades

Aprovechamiento sustentable

- Café
- Miel
- Aprovechamientos forestales
- Ganadería estabulada
- Otros cultivos
- Acuacultura
- Manejo de la biodiversidad
- Producción artesanal
- Tecnologías para las casas

- Conectividad y conservación
 - Monitoreo
 - Conservación
 - Restauración
- •Turismo sustentable
- Mercados verdes
- •Planes y ordenamientos
- Servicios ambientales
- Cambio climático
- Cooperación internacional



Publicaciones



Usuarios del sitio Web de la CONABIO



- El sitio Web recibió en 2009 un promedio de 70,595 hits por día
- Información en línea = alrededor de 4 TB
- Promedio de uso de banda ancha = 8 Mb por segundo

Fundamentos para una "coebio"

- Compromiso claro y definido de: la estructura gubernamental, la "academia" y ONG's
- 2) Transmisión del conocimiento a la sociedad para que sea un actor interesado en el esfuerzo

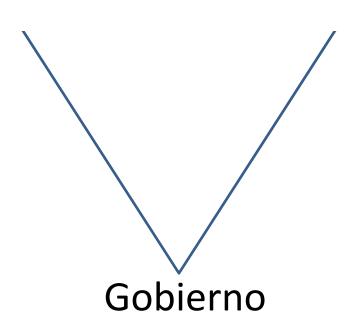
Fundamentos para una "coebio"

- 3) Se puede llamar de muchas maneras: INEBIO, OEBIO, DEBIO,
- 4) No hay un solo modelo para seguir
- 5) Debe estar integrado de alguna forma a la estructura gubernamental para influir en la toma de decisiones
- 6) TODA la información que genere debe ser pública, accesible por quien quiera y comprensible para diferentes usuarios

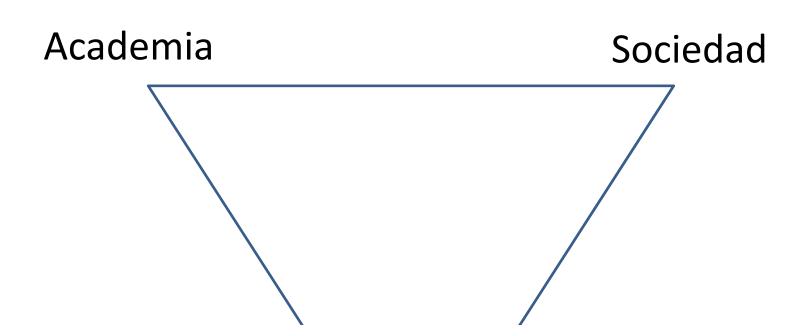
Fundamentos para una "coebio"

- 7) Formación de grupos interdisciplinarios cuando hay madurez disciplinario
- 8) Conocimiento de los "usuarios" de la información y de sus necesidades
- 9) Poner honestidad y calidad de la información por encima de cualquier presión : la única forma de crear y mantener credibilidad

Utópico, sin duración



Académico, sin relevancia práctica



Academia Sociedad Gobierno

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Gracias

