



CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Comisión Nacional para el
Conocimiento y Uso de la
Biodiversidad.



Inteligencia para la toma de decisiones sobre el capital natural de México

San José, Costa Rica
Noviembre 2011



United Nations Decade on Biodiversity





CONABIO

Gobierno
Federal

1. CONABIO

2. Aplicaciones





Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Comisión intersecretarial creada en 1992.

- Instrumentario y operar el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)
- Apoyar proyectos y estudios enfocados en el conocimiento de la biodiversidad
- Asesorar a otros órganos de gobierno y del sector público
- Dar seguimiento a acuerdos y foros Internacionales Ambientales (CDB, CITES...)
- Fuente de información disponible para toda la sociedad.

Misión

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



Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad

SNIB

- Imágenes de satélite
- Cartografía electrónica de numerosos temas
- Monitoreo de ecosistemas
- Detección temprana de incendios
- Nomenclatura (CAT)
- Bases de datos de ejemplares y de observaciones
- Información ecológica de las especies y sus principales factores de amenaza
- Datos sobre el uso de las especies
- Herramientas estadísticas, analíticas y para extrapolación, desarrollos bioinformáticos
- Síntesis
- Análisis
- Evaluaciones

Fuentes de información:

- Apoyo a proyectos
- Repatriación de datos
- Literatura científica
- "Minería de datos"
- Colaboración con expertos

**Procesos de control
de calidad**

Características:

- Se actualiza constantemente
- Fuente pública de información
- Accesible vía www para diferentes usuarios

**Redes de expertos nacionales
e internacionales**



CONABIO

Gobierno
Federal

1. CONABIO

2. Aplicaciones





CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Información para la toma de decisiones





CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Las aplicaciones cubren todas las escalas de la biodiversidad



Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta





CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Genes

Especies

Ecosistemas

Corredores

Regiones

País

Planeta

Bioseguridad

Análisis de Riesgo

Sistemas de Información sobre Organismos Vivos Modificados (SIOVM)

Del 2000 al 2008

Se emitieron

1,636

recomendaciones

(caso por caso)

A la SAGARPA



Proyecto de Bioseguridad
GEF-CIBIOGEM





CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Distribución de Especies

Genes

Especies

Ecosistemas

Corredores

Regiones

País

Planeta



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





CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Especies Exóticas Invasoras

Genes

Especies

Ecosistemas

Corredores

Regiones

País

Planeta



Especies Invasoras - Windows Internet Explorer

http://gobi.mx/Invasoras/index.php/Portada

Herramientas Ayuda

Personalizar vínculos

Windows

Windows Media



Portada

Sistema de información sobre especies invasoras en México

Introducción

Una de las mayores amenazas para la biodiversidad es la introducción, intencional o accidental, de especies exóticas (no nativas) que desarrollan un comportamiento invasivo, desplazando a especies nativas y causando graves daños a los ecosistemas. Estos incluyen desequilibrios ecológicos entre las poblaciones silvestres, cambios en la estructura y composición de las comunidades así como en su funcionamiento, pérdida de poblaciones silvestres, degradación de la integridad ecológica de ecosistemas terrestres y acuáticos, tanto marinos como epicontinentales, reducción de la diversidad genética y transmisión de enfermedades que afectan la salud humana y la flora y fauna silvestres.

Estas invasiones ocurren aprovechando medios naturales como los caudales por viento (huracanes o tormentas), corrientes marinas o cambios en las barreras naturales que mantienen a las especies confinadas a ciertas áreas, o introducidas por diferentes vías directamente relacionadas con las actividades humanas. El incremento del comercio, las actividades turísticas y el incremento en la frecuencia de los viajes de transporte, entre otros, han sido fundamentales en multiplicar las oportunidades para que las especies



Pez león. (Foto: Mark Rosenstein / Active Window Productions, Inc.)

Alertas

Pez león en el Golfo de México

Se ha reportado la presencia del pez león (*Panorpa voltans*) en el Golfo de México y frente a Cancún...

Dorada en Baja California

A mediados de octubre del 2007, fue capturado un ejemplar de Dorada (*Sparus aurata*)...

Palomilla del nopal en México

En agosto del 2006, se confirmó la presencia de la palomilla del nopal...

Cursos y conferencias

2008

Fecha: 9-12 de septiembre 2008

Tipo: Conferencia Internacional

Título: 6th European Conference on Ecological Restoration "Towards a Sustainable Future for European Ecosystems"

Lugar: Ghent, Bélgica

Envío de resúmenes: Cerrado

Fecha de registro: Abierta

Fecha de registro/Cierra: 30 de junio 2008

Sitio web:





CONABIO

Gobierno
Federal

Monitoreo de Ecosistemas

Genes

Especies

Ecosistemas

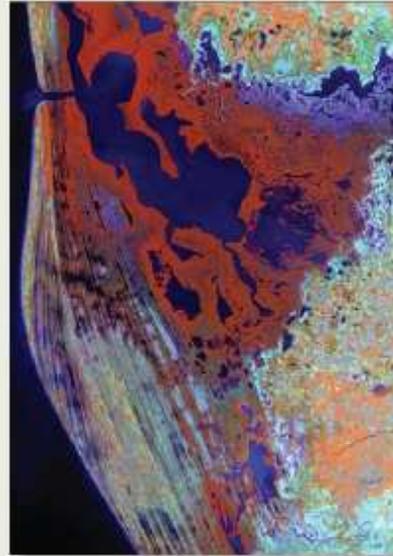
Corredores

Regiones

País

Planeta

Bosque Mesófilo



Manglar



© Gabriel Gutiérrez/CONABIO



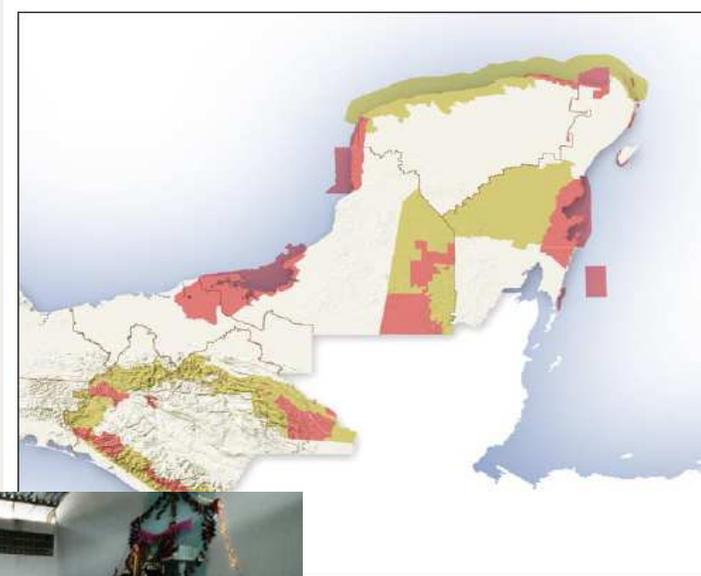
© Patricia Kalfus/CONABIO





Corredor Biológico Mesoamericano- México

Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta





CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Programa de Recursos Biológicos Colectivos





CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

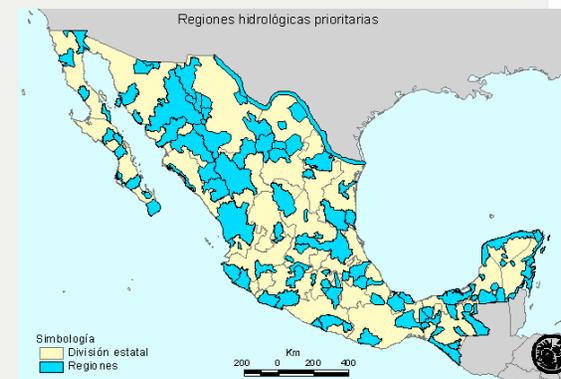
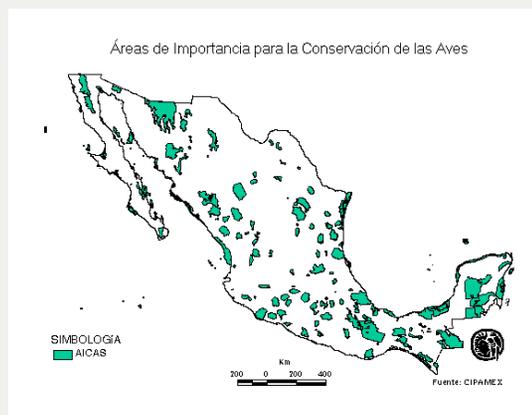
Prioridades Regionales

Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta

Terrestre



Marino



Grupos Taxonómicos

Cuencas
Hidrológicas



Estrategias Estatales de Biodiversidad

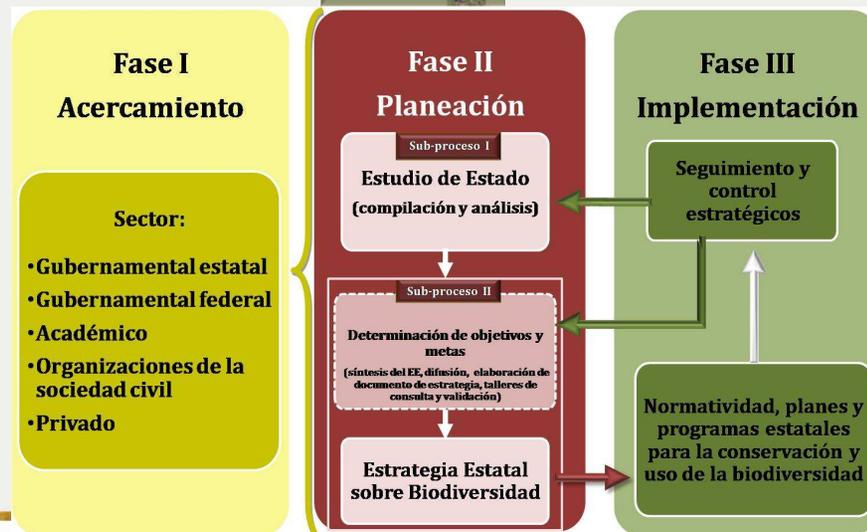


CONABIO

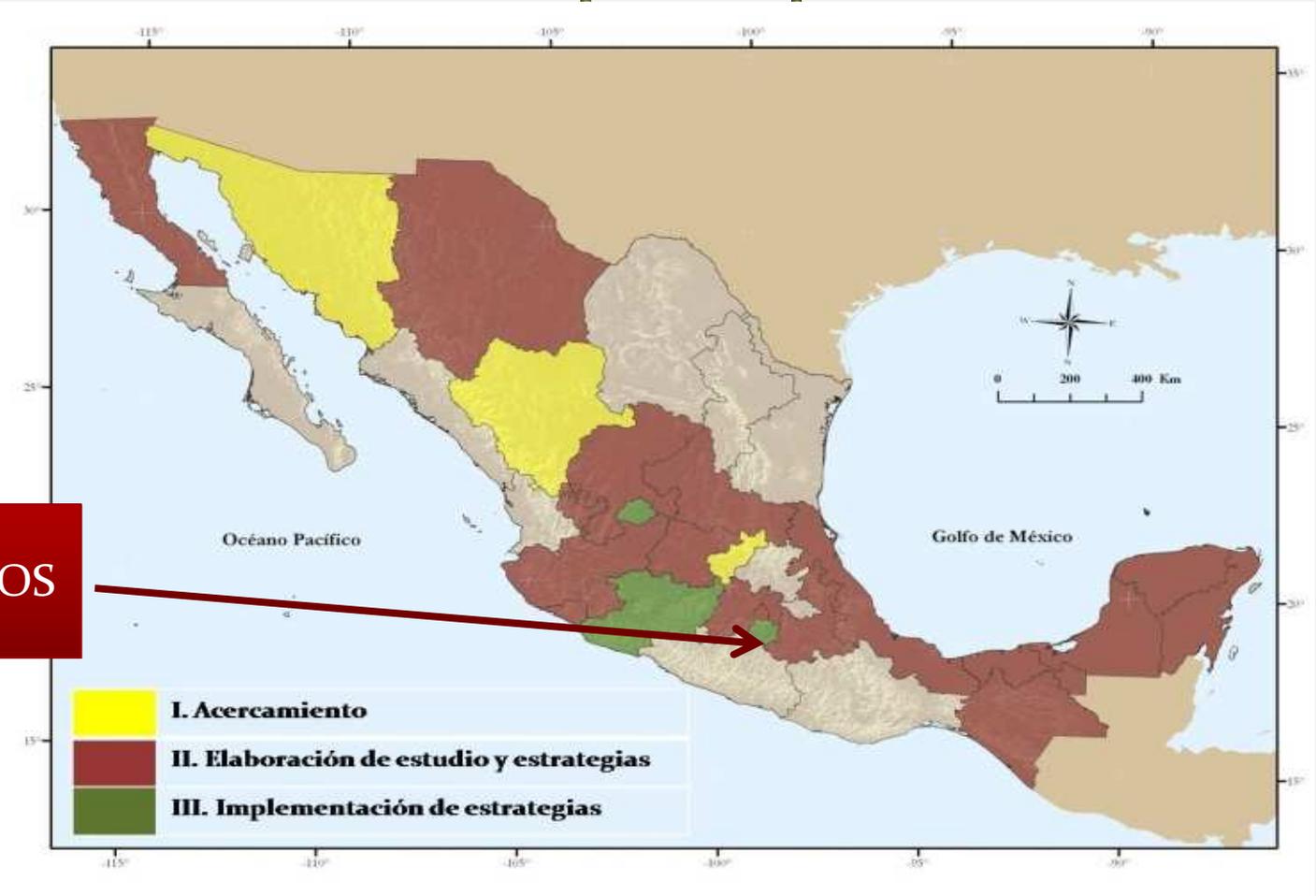
GOBIERNO FEDERAL



Genes
 Especies
 Ecosistemas
 Corredores
Regiones
 País
 Planeta



Estados participando



COESBIOS



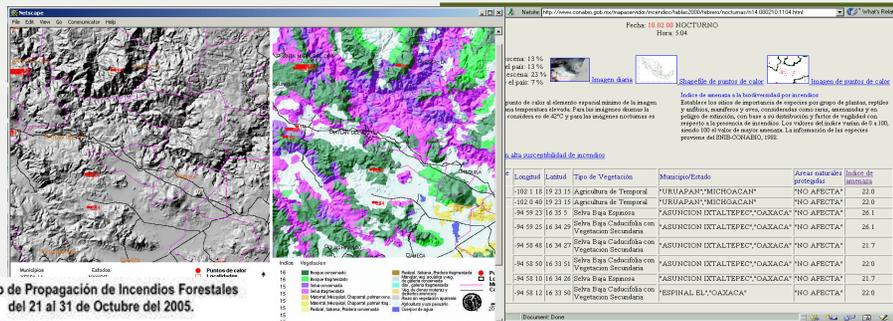


CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Sistema de Detección de Incendios

Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta



Contacto: Mtra. María Isabel Cruz López
icruz@conabio.gob.mx
<http://www.conabio.gob.mx/incendios/>
Subdirección de Percepción Remota



Evaluación de los ecosistemas mexicanos

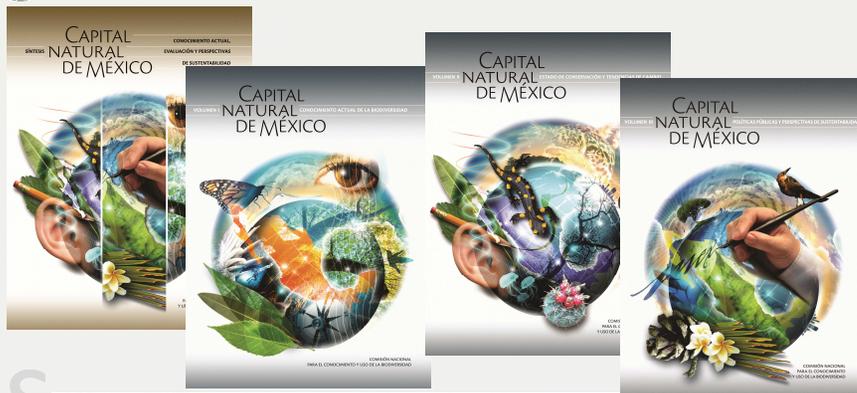
Segundo Estudio de País CBD



CONABIO

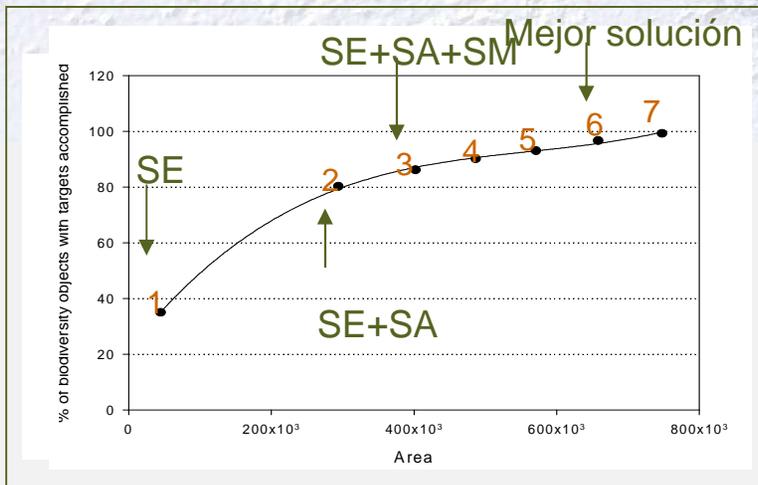
GOBIERNO FEDERAL

Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta



VACÍOS Y OMISIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD TERRESTRE DE MÉXICO

espacios y especies

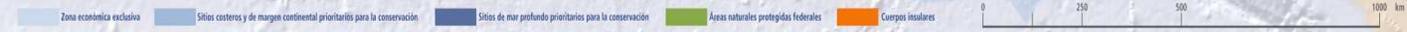


Sitios prioritarios para la conservación	Superficie Terrestre (%)	Metas (%)	AP (%)
Extrema Prioridad (SE)	2.18	34.9	
SE + Alta Prioridad (SA)	16.63	81.2	
SE + SA + Media Prioridad (SM)	30.36	90.5	12.9

VACÍOS Y OMISIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA DE MÉXICO

océanos, costas e islas

Sites		area (ha)	%	# sites	%
Costal (SCMC)		29 486 883.05	86.14	79	75.24
Deep sea (SMP)		4 743 621.79	13.86	26	24.76
Total		34 230 504.84	100	105	100



Región Centro: sitios acuáticos epicontinentales prioritarios para la conservación

Frecuencia de selección
por hexágono

1 - 5000

5001 - 7500

7501 - 9999

10000

Microendemismos

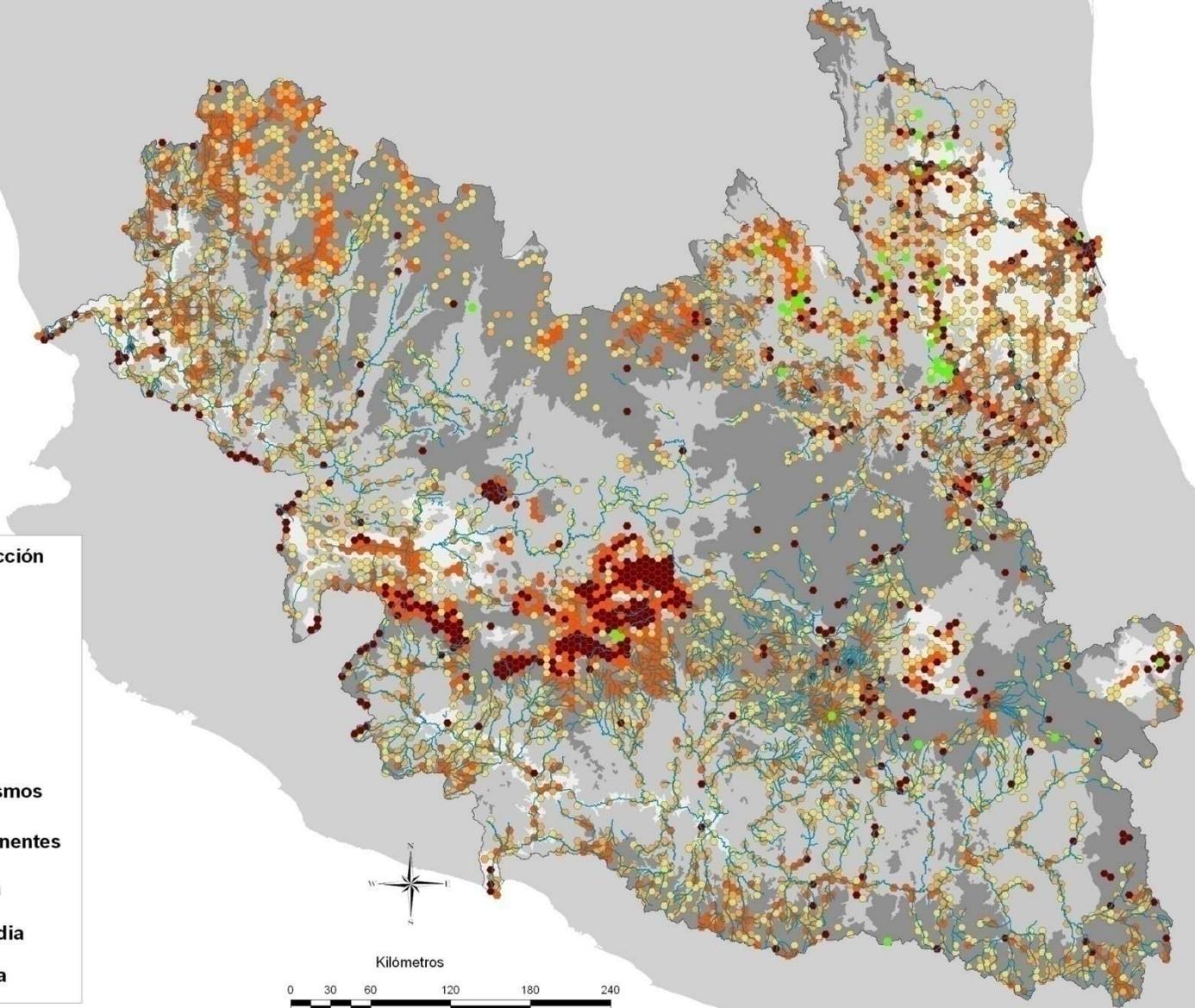
Ríos permanentes

Cuenca alta

Cuenca media

Cuenca baja

Kilómetros
0 30 60 120 180 240





CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Cooperación Internacional

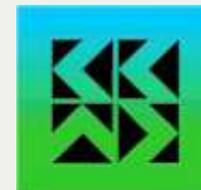
Multilateral Regional Bilateral Otros

Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta

La CONABIO representa activamente a México en diversos foros internacionales relacionados con la promoción de la conservación y uso sustentable de la biodiversidad.



UNFCCC





CONABIO y el CBD



Desde 1992, la Conabio representa activamente al gobierno mexicano en diferentes foros del CBD.

Punto Focal para:

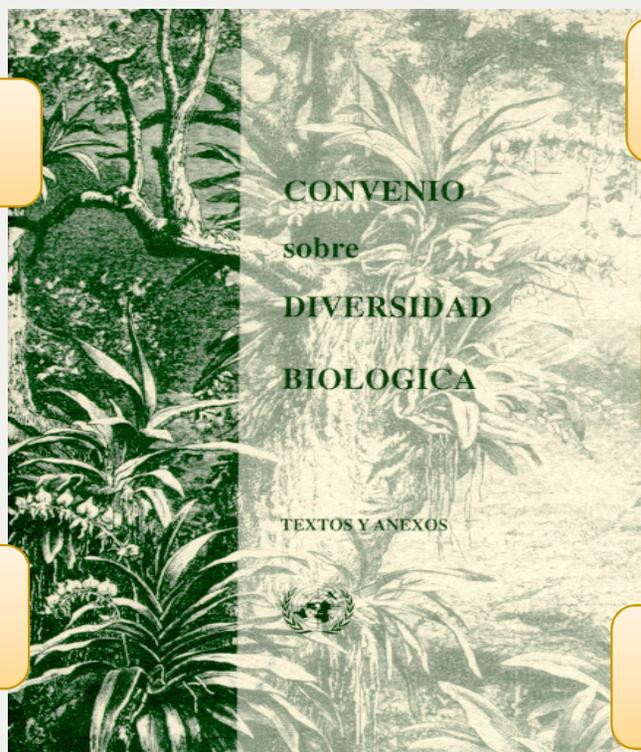
SBSTTA

ABS

CHM

GSPC

GTI





CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Implementación del Convenio

Otros sectores



IMPLEMENTACIÓN



Sector Ambiental



DGZFNTAC ↔ DGVS

DSIRA



Programas temáticos sobre diversidad biológica

- Bosques →
- Tierras áridas y subhúmedas →
- Agrícola →
- Ecosistemas de aguas continentales →
- Marin y costera →
- Ecosistemas de montañas →
- Islas →

- Líneas continuas: acciones de ejecución
- Líneas punteadas: actividades de normatividad y seguimiento

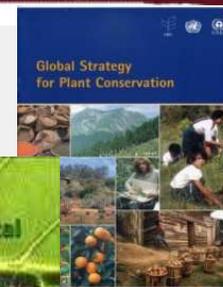




CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Estrategia Mexicana de Conservación Vegetal (EMCV)



- Desde el 2002 México ha participado activamente en la formulación de la Estrategia Global de Conservación de Plantas (GSPC), en el marco del CDB.
- A partir de 2009 se emprendió un proceso de revisión de la GSPC y en 2010 se aprobó la nueva GSPC, con los siguientes cambios:
 - Periodo de implementación del 2010 al 2020
 - Se mantienen 5 objetivos y 16 metas
 - Las metas y objetivos son más ambiciosos
 - Metas e indicadores medibles y concretos a plazos más cortos
 - Desarrollo de un conjunto de herramientas (para facilitar el intercambio de experiencias entre las Partes.





Autoridades CITES en México

Autoridad Administrativa
(DGVS-SEMARNAT)

Autoridad Científica
(CONABIO)

Autoridad de Aplicación de la Ley
(PROFEPA)

Autoridad Administrativa
(DGVS -SEMARNAT)

- COMUNICACIÓN OFICIAL DEL PAÍS ANTE LA CITES
- Emisión de permisos y certificados
- Seguimiento a estadísticas de comercio
- Certificación de criaderos y viveros

Autoridad de Aplicación de la Ley
(PROFEPA-SEMARNAT)

- Cumplimiento de legislación CITES
- Inspección en puertos, aeropuertos y fronteras
- Identificación de redes de tráfico ilegal





CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Principales Funciones de la Autoridad Científica (AC) de México

- Asesorar a la Autoridad Administrativa en aspectos científicos de aplicación de la Convención: Manejo, cupos de exportación y medidas de conservación de especies CITES, para mantener niveles de comercio internacional sostenibles.
- Formular Dictámenes de Extracción no Perjudicial (NDFs).
- Seguimiento de la Convención: preparación y asistencia a reuniones CITES
- Promover y coordinar estudios (estado de conservación, manejo y comercio)
- Conformar y consolidar redes de expertos.
- Promover y organizar reuniones y talleres entre académicos, productores, funcionarios públicos y ONG.





CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Principales proyectos de la AC (en proceso)

Inventario Nacional de Candelilla (*Euphorbia antisyphilitica*)

Objetivo

- Conocer la distribución, abundancia y estado de conservación de la Candelilla en México, para determinar tasas de aprovechamiento sustentable.



Proyecto prioritario:
Programa de Monitoreo del Cocodrilo Moreletti (*Crocodylus moreletii*): México, Guatemala and Belice.

- Dar seguimiento al estado y tendencias de las principales poblaciones silvestres de la especie en toda su área de distribución.



Evaluación de las Unidades de Manejo para la conservación de la vida silvestre (UMAs), 1997-2008*

- Después de 10 años de la Implementación de las UMAs en México, se busca conocer la contribución en términos del uso sustentable y conservación de vida silvestre y de su hábitat.



*En colaboración con la Autoridad Administrativa (DGVS)



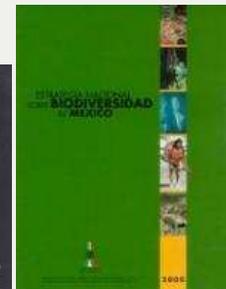
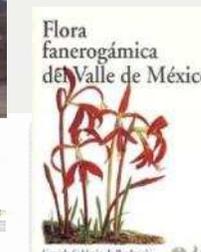
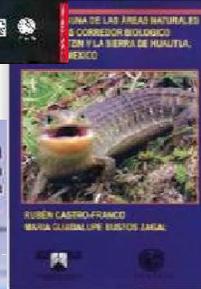
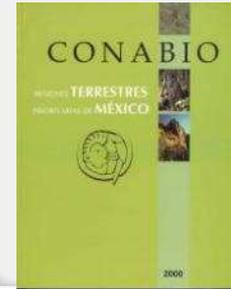


CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Publicaciones

Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta





CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Página Web

English | Español

Audio

Resources & services | Outreach | Children | Sitemap |

MEXICAN BIODIVERSITY

BIODIVERSITY **ECOSYSTEMS** **SPECIES** **GENES**

USE

CORRIDOR **REGION** **COUNTRY** **PLANET**

Av. Liga Periférico - Insurgentes Sur, Núm. 4903, Col. Parques del Pedregal, Delegación Tlalpan, 14010 México, D.F. | Tel. (5255) 5004,5000 | mail: servext@conabio.gob.mx | Terms and conditions

2010 International Year of Biodiversity





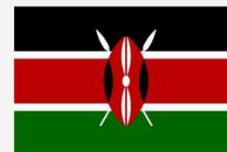
CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Talleres Impartidos



- Taller de Evaluación de Ecosistemas del Milenio
- Taller Dictámenes de Extracción No Perjudicial
- GSPC
- SANBI-Kenya, Bolivia



Tomar medidas efectivas y urgentes para detener la pérdida de la diversidad biológica



United Nations Decade on Biodiversity

Abordar las causas subyacentes de la pérdida de diversidad biológica

Reducir las presiones directas sobre la diversidad biológica y promover la utilización sostenible

Mejorar la situación de la diversidad biológica salvaguardando los ecosistemas, las especies y la diversidad genética

Aumentar los beneficios de la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas para todos

Mejorar la aplicación a través de la planificación participativa, la gestión de los conocimientos y la creación de capacidad

vivamos
en
armonía
con la
naturaleza

Gracias!

El Plan estratégico 2011 – 2020 para el Convenio de Diversidad Biológica (CDB), adoptado en Nagoya, Japón, Octubre 2010.



La vida en armonía hacia el futuro
いのちの共生を、未来へ
COP 10 / NBP5

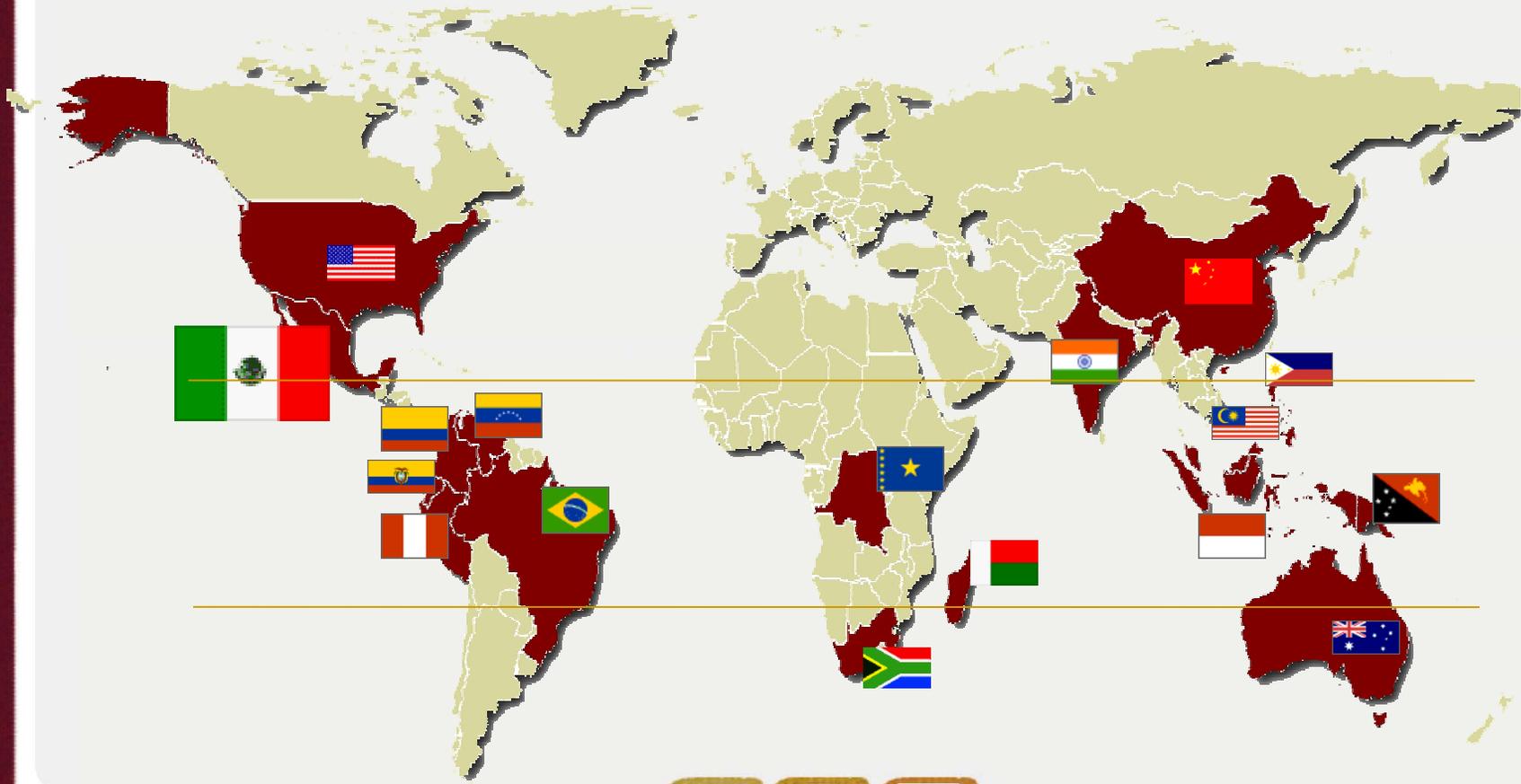


CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Países Megadiversos

70 % de las especies se encuentran en 17 países





CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Biodiversidad

Composición

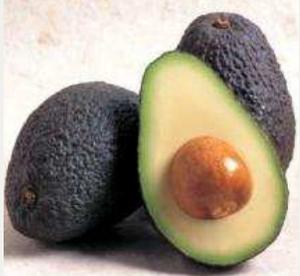
Estructura

Función

Genes			
Especies / Poblaciones			
Comunidades/ Ecosistemas			
Paisajes/ Regiones			
Cultura			



MEXICO
HECHO EN MEXICO



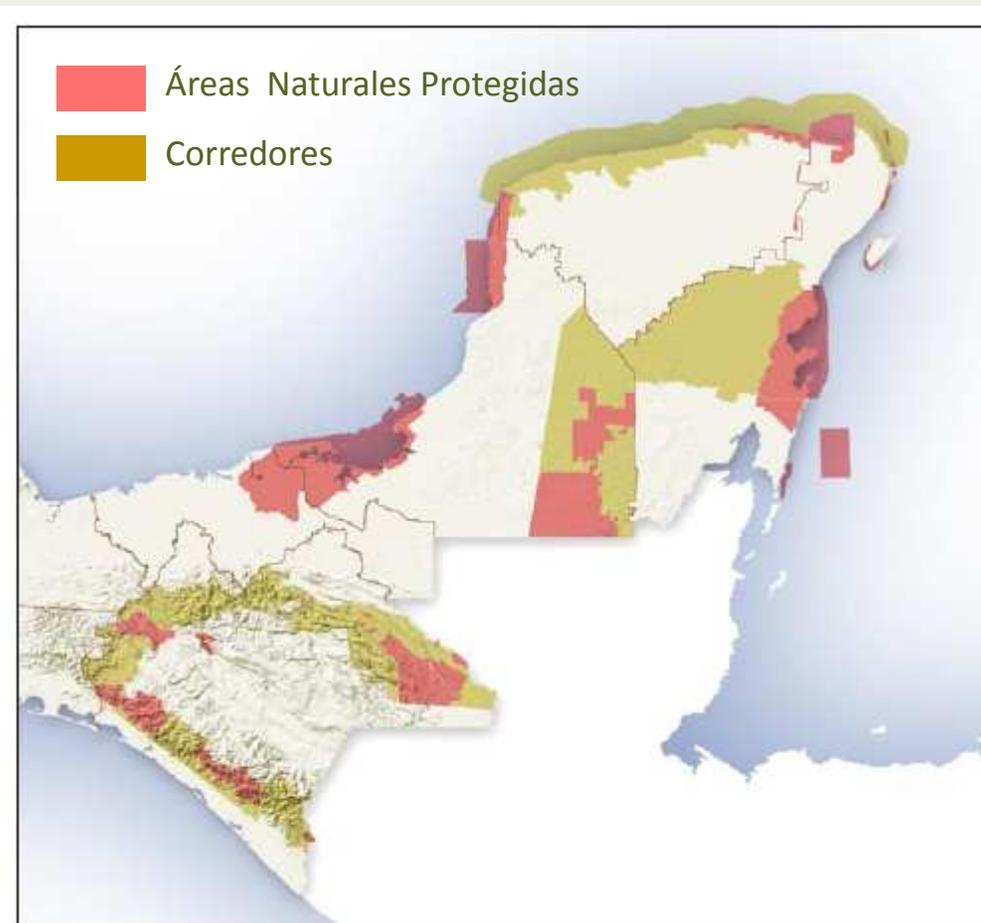


CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Corredor Biológico Mesoamericano- México

Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta





CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Estudios y Estrategias Publicados

Estudios: Diagnóstico del estado de la biodiversidad.

Estudios Publicados:

Aguascalientes, Campeche, Estado de México, Michoacán, Morelos, Quintana Roo, Yucatán, Puebla.

Estrategias: Objetivos Estratégicos, acciones, actores y recursos necesarios para que le entidad conserve su biodiversidad.

Estrategias Publicadas:

Aguascalientes, Michoacán y Morelos





CONABIO

GOBIERNO FEDERAL

Evaluación de los Ecosistemas Mexicanos

Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta



Objetivo del 2EP

constituir la fuente más completa de

información primaria compilada actualizada descriptiva sintetizada y analizada

sobre

estado, tendencias, respuestas y escenarios futuros

del conocimiento, la conservación y pérdida, y el uso sustentable de la diversidad biológica, sus servicios ambientales y su relación con el bienestar humano



Figura 1. Distribución de lenguas y grupos indígenas en México. Se muestran las regiones con 40% o más de población indígena según lengua predominante.²²



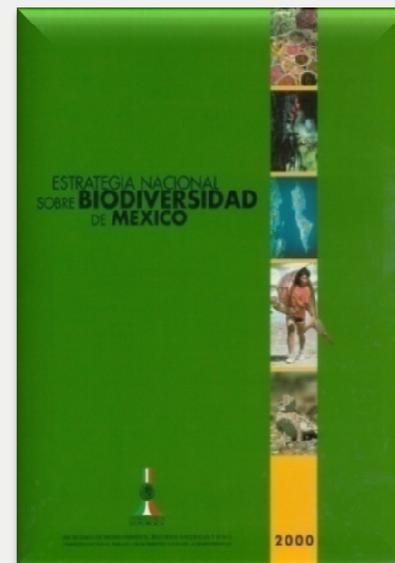
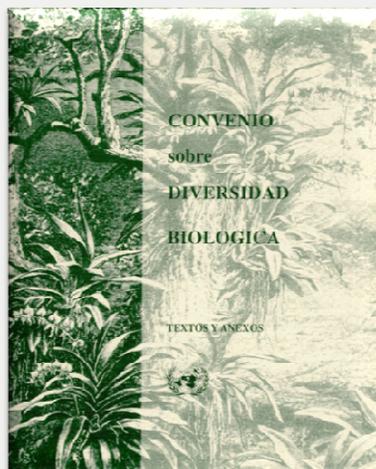
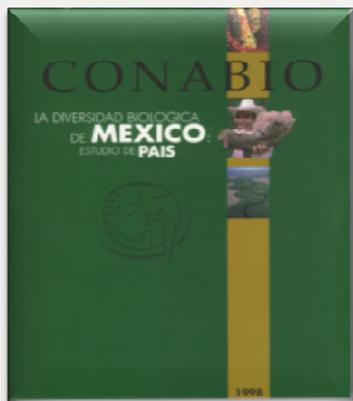


CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

México y el CDB

Publicación del 1er. Estudio de País en 1998



Actualización del Estudio de País (EP2)



**648 autores y 96 revisores externos
provenientes de 227 instituciones de
diferentes sectores**

Líneas Estratégicas:

- Protección y Conservación
- Valoración de la Biodiversidad
- Conocimiento y manejo de la información
- Diversificación del uso

Elementos Transversales:

- Fortalecimiento de capacidades locales
- Capacitación y formación de recursos humanos
- Legislación y normatividad
- Planificación y diseño de políticas públicas





CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Eventos

Genes
Especies
Ecosistemas
Corredores
Regiones
País
Planeta

