El papel de las instituciones puente entre el conocimiento y la toma de decisiones:



Capacidades humanas e institucionales para compilar, integrar y generar información sobre biodiversidad

Patricia Koleff Tania Urquiza-Haas Sylvia P. Ruiz González (Secretariado)





Intercambio de experiencias y fortalecimiento conjunto de capacidades humanas e institucionales, la cooperación sur-sur entre México y Chile en temas de biodiversidad CEPAL - Santiago de Chile, 7 de agosto, 2017

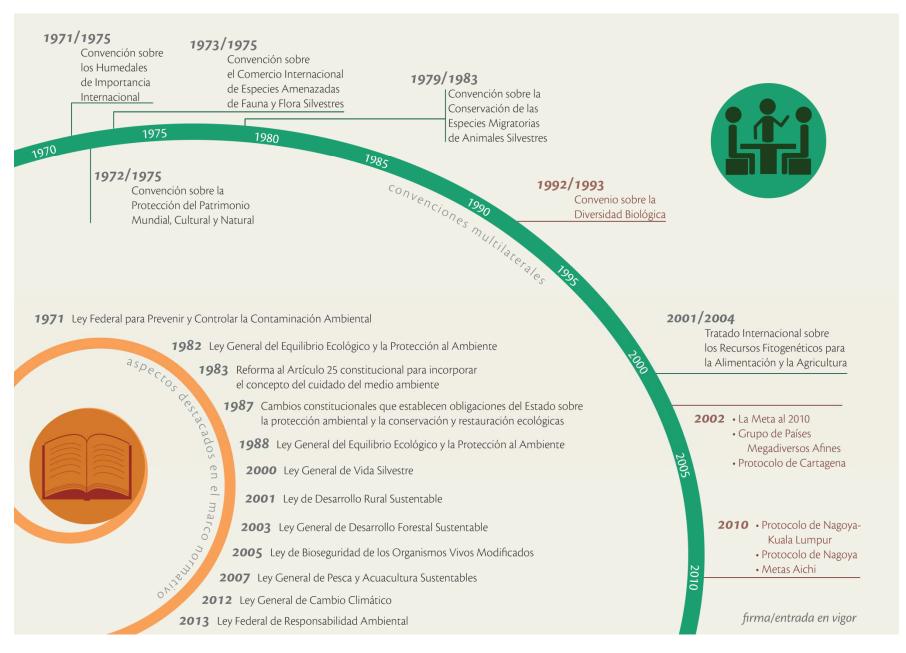


Temas

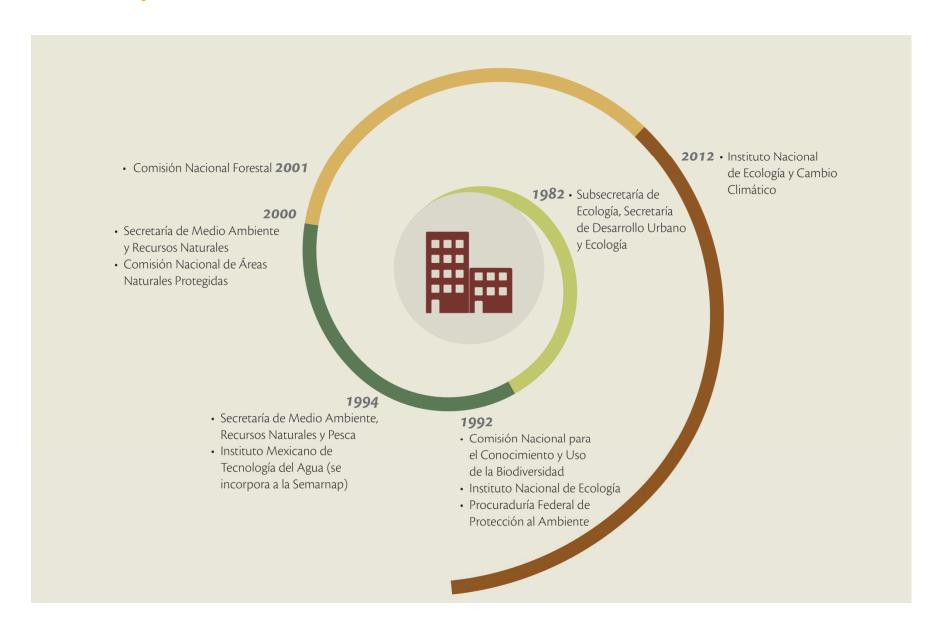
- Contexto
- Las instituciones "puente" en México: el papel de la CONABIO
- Ejemplos sobre aplicaciones de uso de la información
- Consideraciones finales



Avances en convenios internacionales y legislación ambiental



Las capacidades institucionales de México en materia ambiental



La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

- Creada en 1992, es intersecretarial, y está presidida por el Presidente de la República
- Promueve y coordina el conocimiento acerca del Capital Natural; no tiene atribuciones para normar o ejercer actos de autoridad
- Obtiene, organiza, analiza, genera y da acceso a datos e información sobre la riqueza biológica del país
- Es un puente entre la academia, el gobierno y la sociedad civil

Fue concebida como una organización:

- de <u>investigación aplicada para resolver problemas</u> 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
 - CONABIO cuenta con aproximadamente 320 especialistas en áreas como geografía, ingeniería, biología y ecología.







Factores indirectos (de raíz)

- Demográficos
- Económicos
- Gobernabilidad

Factores directos

- Cambios en la cobertura de la vegetación
- Movimiento de especies
- Extracción y consumo de organismos
- Cambio climático antropogénico
- Contaminación



Consecuencias



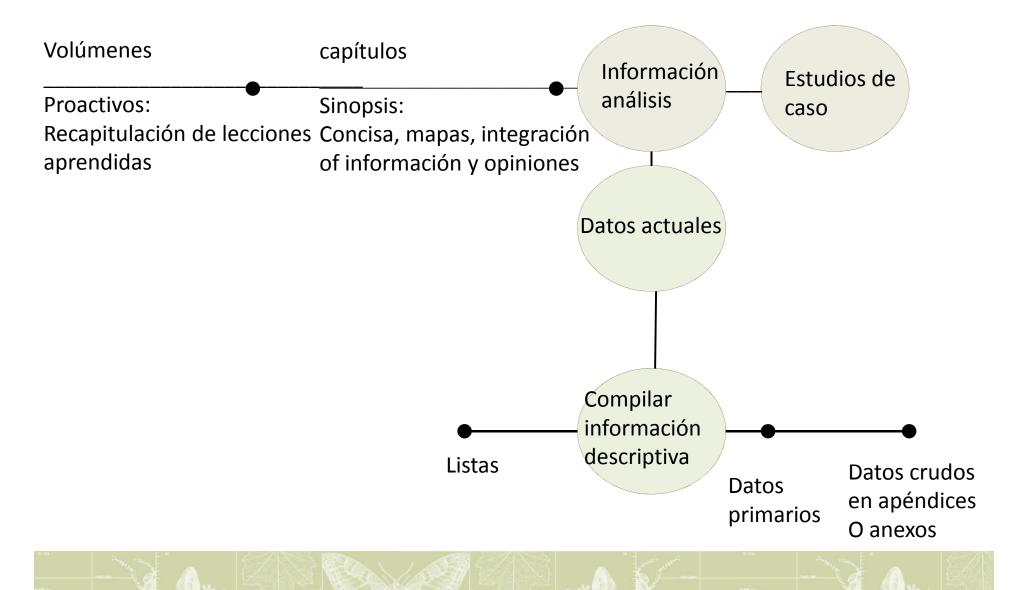
Pérdida de biodiversidad

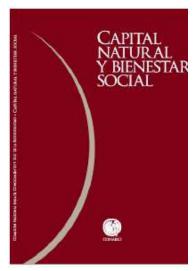


Degradación de los servicios ambientales



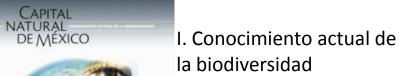
Conceptualización de la obra





2006: Principales ideas y reflexiones de CNM.

Capital natural de México



CAPITAL NATURAL DE MÉXICO 2008-2009

II. Estado de conservación y tendencias de cambio

CAPITAL NATURAL DE MÉXICO



2009: Destaca aspectos claves de los tres primeros

III. Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad

2016



CAPITAL

IV.
Capacidades
humanas e
institucionales

> 100 revisores externos

la obra.

> 700 autores provenientes de

volúmenes de

> 230 instituciones

2012:

Destaca acciones prioritarias para la gestión de la biodiversidad



de los ecosistemas y sus servicios ambientales, de los cuales depende el ser humano El patrimonio biológico de México ha beneficiado históricamente a la población del crecimiento económico han traído como consecuencia un severo deterioro del país, pero la irracionalidad de su uso, su sobreexplotación y el impacto para su desarrollo y bienestar.





ESTRATEGIA NACIONAL SOBRE BIODIVERSIDAD DE MÉXICO

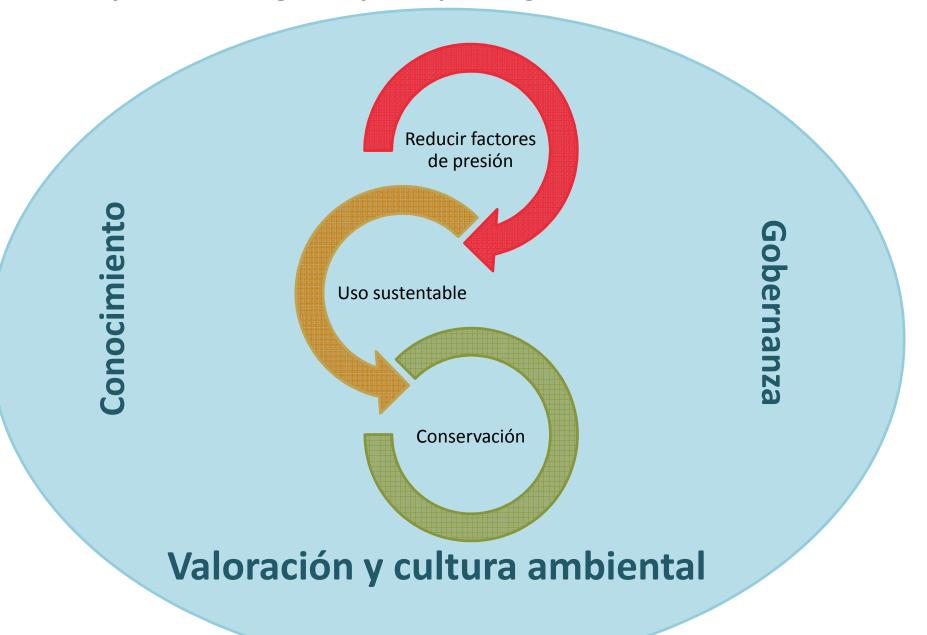
Y PLAN DE ACCIÓN 2016 - 2030

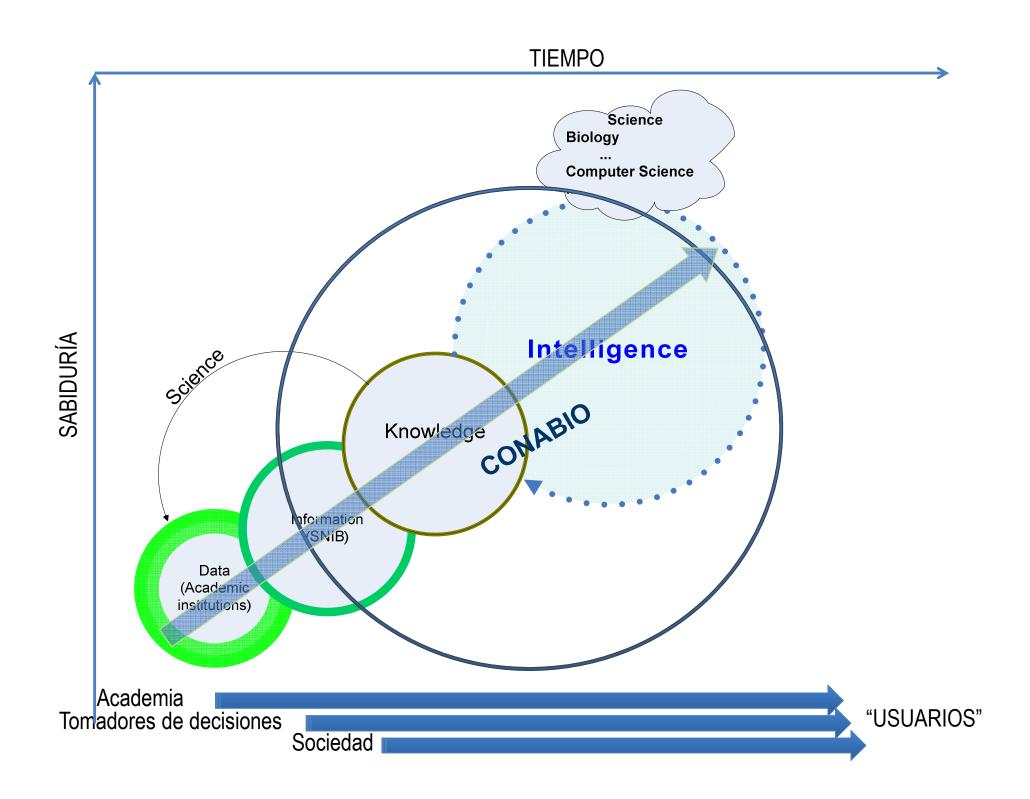
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

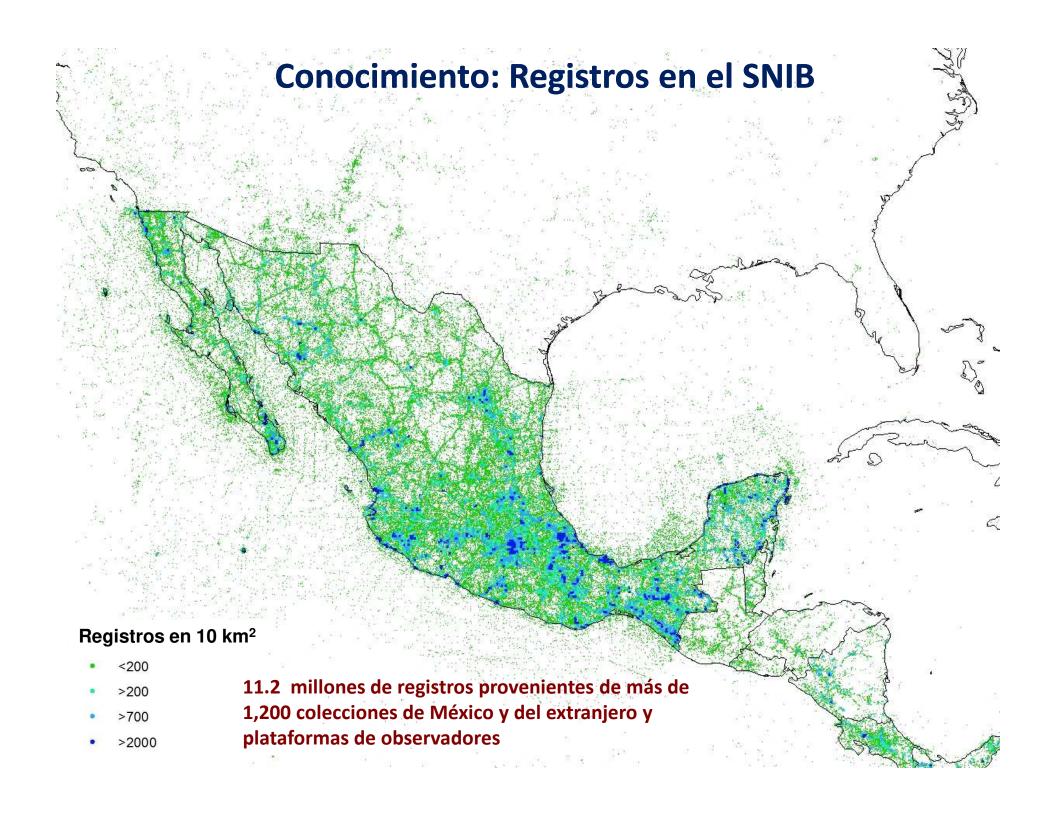




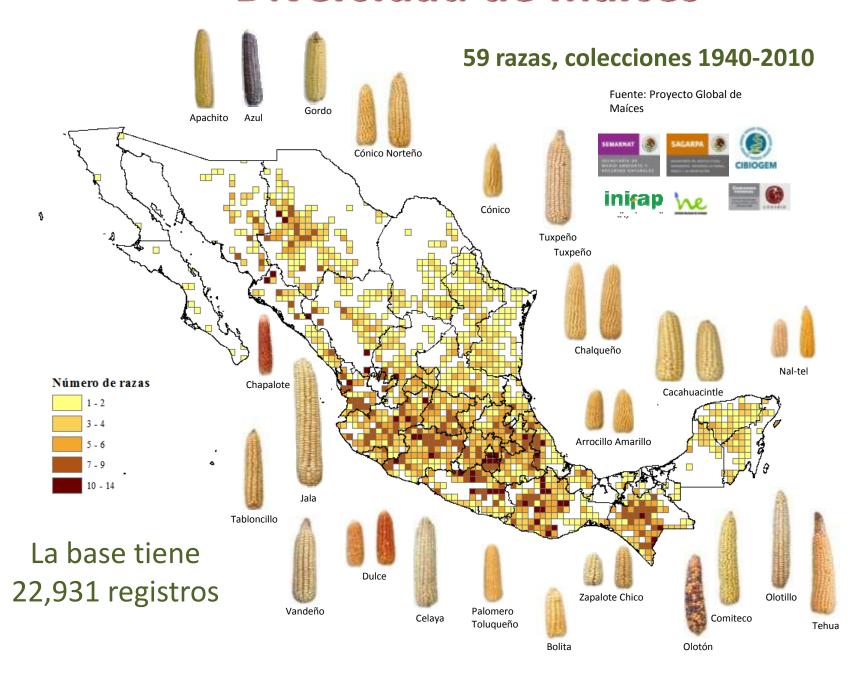
Ejes estratégicos para proteger la biodiversidad





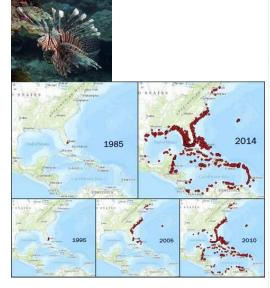


Diversidad de maíces



Especies invasoras





1913 taxones (1,507 exóticos, 406 nativos traslocados)

> 200,000 registros de ejemplares georreferenciados

Información para análisis de riesgo Rutas de introducción evaluadas para 291 (la m{as frecuente escapes)

> 4,700 referencias bibliográficas

76 proyectos apoyados por CONABIO









ESPECIES ACUÁTICAS











Conservación de Islas



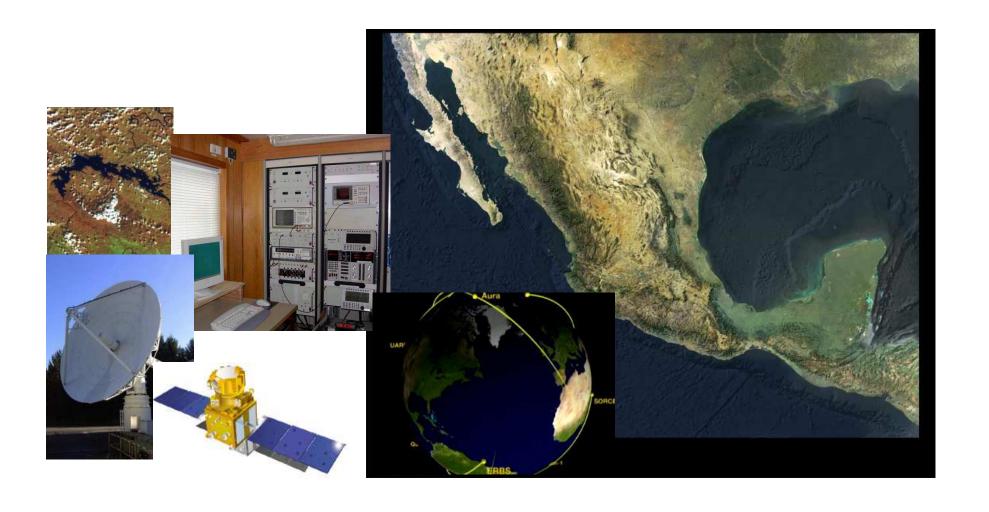




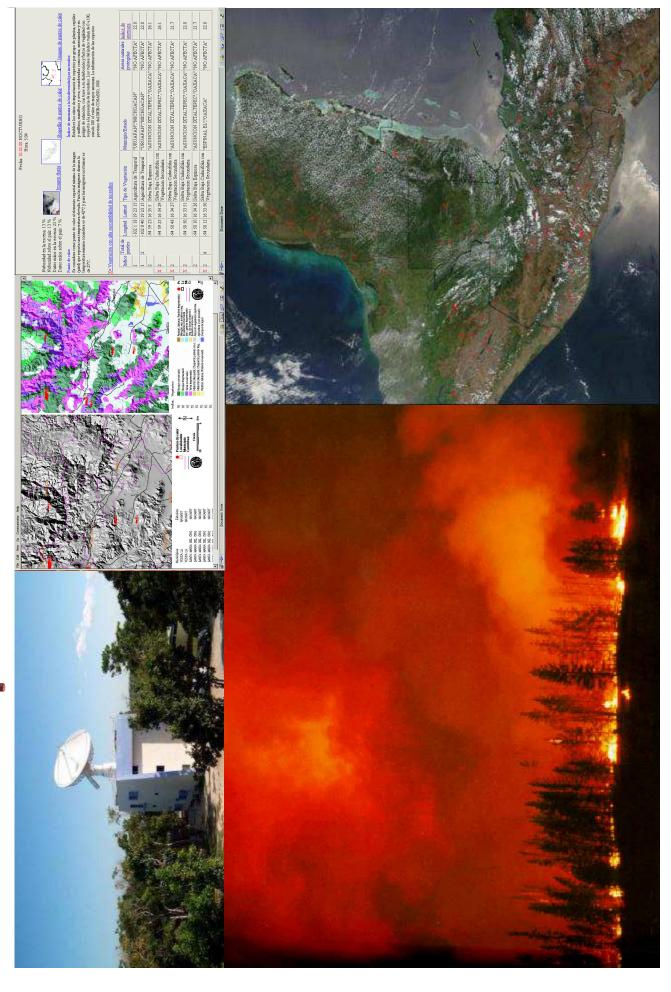


Capacidades de percepción remota

CONABIO recibe en promedio 10 imágenes diarias AVHRR y MODIS de México Proximamente VIIRS (*Visible Infrared Imaging Radiometer Suite*) y cobertura del territorio con imágenes *Rapideye*



Alerta temprana de incendios forestales



Monitoreo de ecosistemas: manglares





Detección de cambio de uso de suelo



Cambio 2005 - 2010

Potencial: 6,292 km² 0.32% **Real**: 2,942 km² 0.15%

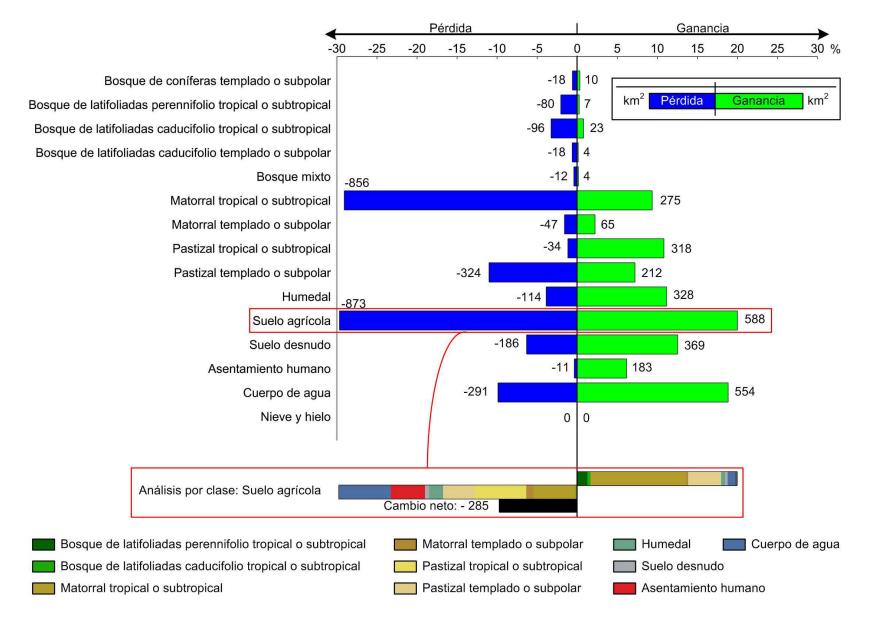
Cambio potencial: áreas con una diferencia espectral notable entre dos años

Cambio real: Áreas con diferencias en clases temáticas entre dos años **Principales agentes** de cambio en México: Urbanización Minería **Incendios** Agricultura Variación en nivel de Cambio potencial agua Cambio real



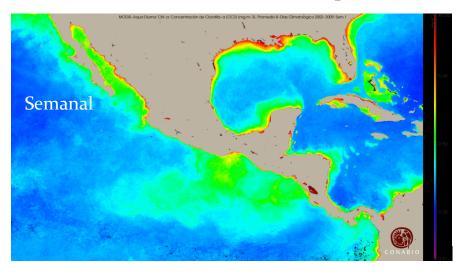
Estadísticas de cambio real 2005 - 2010



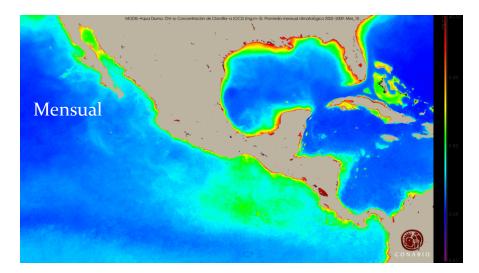


Sistema Satelital de Monitoreo Oceánico (SATMO)

ANIMATION: Composites 2002-2009. Mean Climatology MODIS/Aqua

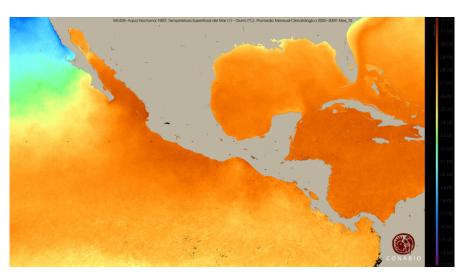


Concentración de clorofila



MC06-Aqua Nochuma, 1607: Temperohura Superiori dei Moz (11-12/um) (*C.). Promedio 8-Dia Chimológico 2002-2009. Sem 1

Temperatura superficial del mar



http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/mares/satmo

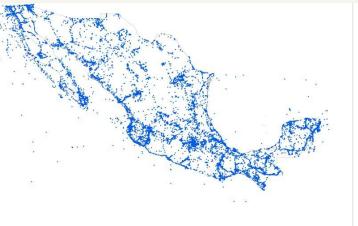
Ciencia ciudadana: AverAves



Meta:

Para 2020, a más tardar, las personas tendrán conciencia del valor de la diversidad biológica y de los pasos que pueden dar para su conservación y utilización sostenible.





avesmx.net

LA RED DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS AVES DE MÉXIC



Localidades de las observaciones en el sistema AverAves[











Observaciones

Especies

Proyectos

Lugares

Gente

Registro

\$\frac{1}{2}

en México

- ► Nativas
- Endémicas
- Introducidas

en México

- Nacionales, regionales, estatales y locales
- Sitios arqueológicos y áreas naturales protegidas
- Otros proyectos

Tutoriales

Acerca de Naturalista | Observaciones | Especies | Provectos | Lugares | Gente

Preguntas frecuentes | Nombres comunes | Guía para curadores

Próximos talleres

1 al 4 de octubre, Saltillo Coahuila

Naturalist.org































498,144 observaciones 10,745 observadores

www.naturalista.mx

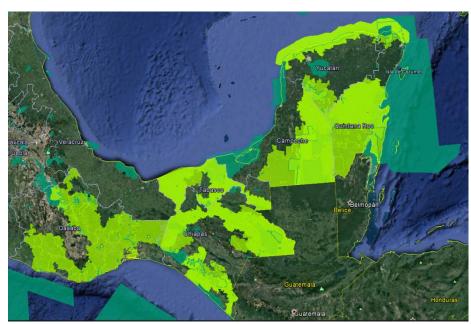
Uso sustentable

Corredor Biológico Mesoamericano - México

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







- Fortalecer las capacidades de las comunidades en el uso sustentable con beneficio económico de sus recursos naturales
- Incidir en las políticas de los gobiernos para que se conserve la biodiversidad y se apoye a las comunidades.
- Se trabaja con cientos de comunidades y asociaciones productoras



Sistemas productivos sostenibles del Corredor Biológico Mesoamericano, México

Instrumentos de uso sustentable

Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA)

- Promueven conservación del hábitat
- Los dueños de la tierra operan las unidades
- Existe un marco legal sólido que protege los derechos de los dueños
- Potencial de combinar el bienestar social con la conservación de la biodiversidad

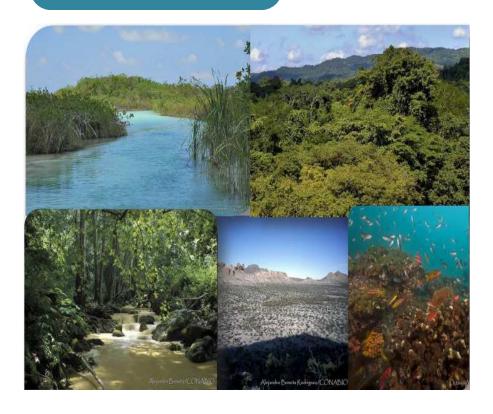




Conservación de la biodiversidad

Estrategias internacionales

Conservación de Áreas naturales y ecosistemas Conservación de especies silvestres





Programas de acción para la conservación de especies (PACE)



Instrumentos de conservación y uso sustentable

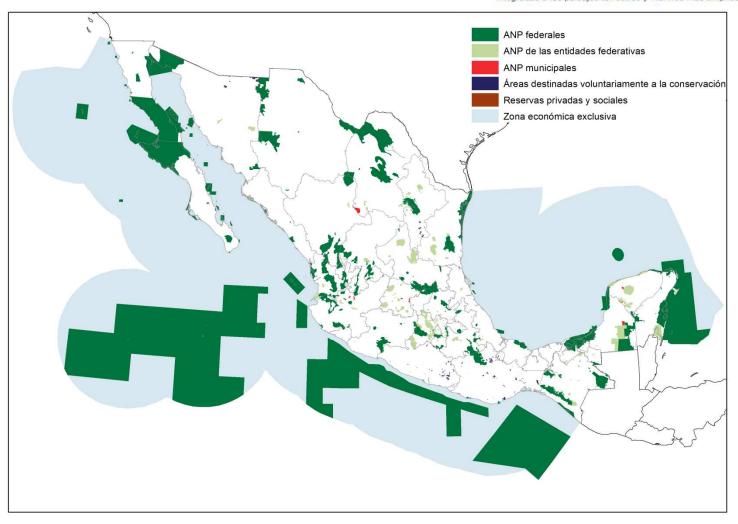
Áreas naturales protegidas federales Áreas protegidas estatales, municipales, comunitarias

- 12.56% de la superficie continental
- 22.2% de la zona económica exclusiva
- 84.8% del territorio insular



Meta 11

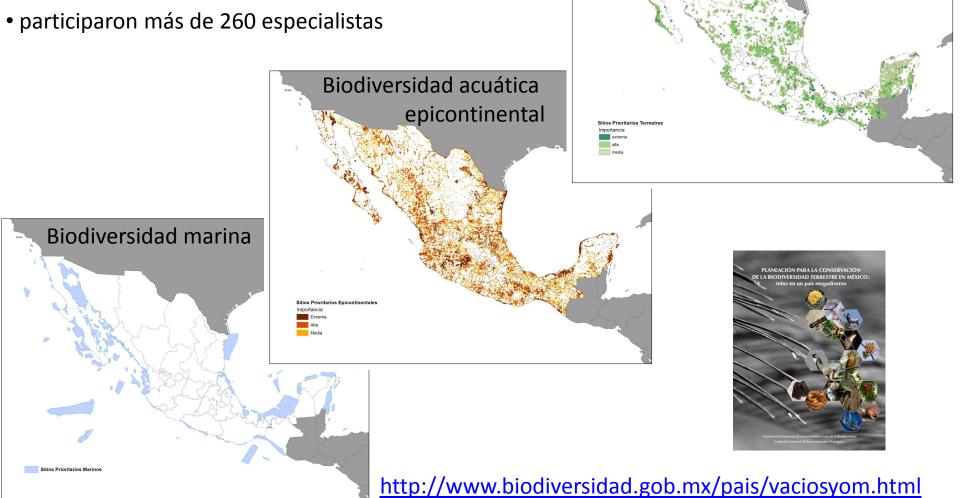
Para 2020, al menos el 17% de las zonas terrestres y de las aguas interiores; y el 10% de las zonas marinas y costeras, especialmente las que revisten particular importancia para la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas, se habrán conservado por medio de sistemas de áreas protegidas administrados de manera eficaz y equitativa, ecológicamente representativos y bien conectados, y de otras medidas de conservación eficaces basadas en áreas, y estas estarán integradas a los paisaies terrestres y marinos más amolios.



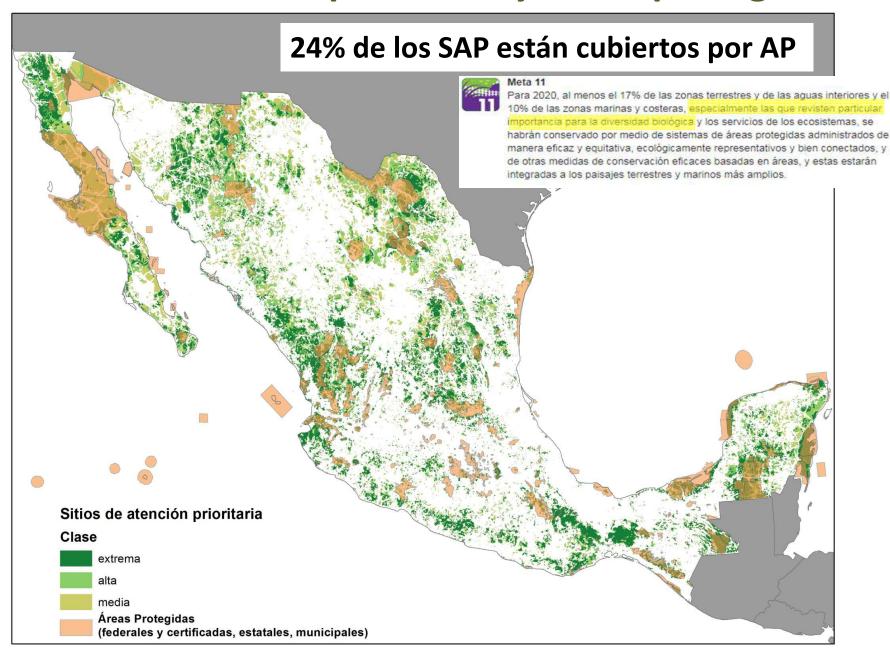
Análisis de vacíos y omisiones en conservación

Biodiversidad terrestre

- ayudan a orientar las estrategias de conservación in situ
- realizados para diferentes ambientes y escalas
- basados en el uso de herramientas de planeación sistemática

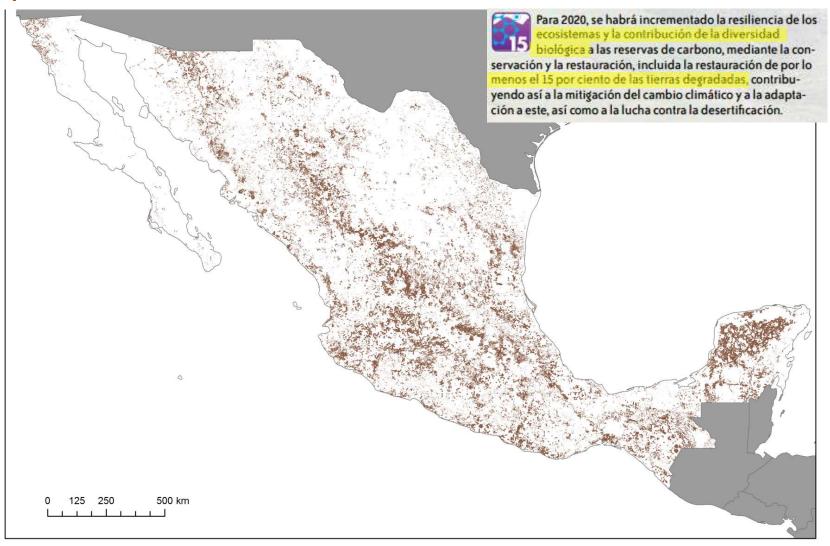


Sitios de atención prioritaria y áreas protegidas



Sitios prioritarios para la restauración

Los sitios cubren 15% de la superficie terrestre de México (Meta Aichi 15) Se localizan en áreas con alto valor para la biodiversidad que requieren de acciones de restauración para incrementar la conectividad de ecosistemas y la recuperación de hábitats de las especies más vulnerables.



Programa de monitoreo del Cocodrilo de Pantano

(Crocodylus moreletii)

MÉXICO • BELICE • GUATEMALA

Acciones de protección



http://www.conabio.gob.mx/institucion/ cooperacion internacional/doctos/ manualf monitoreo cocodrilo.pdf Prioridades para la conservación de los primates en México En México habitan tres especies de primates: •Alouatta palliata mexicana (mono aullador de manto) •Alouatta pigra (mono aullador negro) •Ateles geoffroyi (mono araña) 71,808 km² (15,4% del sureste de México) son áreas de importancia para su conservación.

http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/ pdf/prioridades primates.pdf

www.biodiversidad.gob.mx

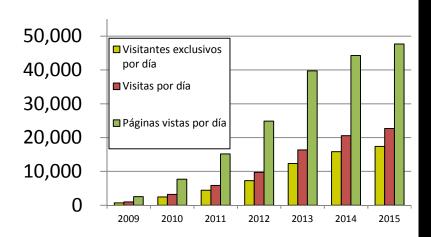
Eventos 200 NOS CONASIO

BIODIVERSIDAD

ECOSISTEMAS

ESPECIES

BIODIVERSIDAD MEXICANA



Los registros actuales cuentan un promedio de 30,000 visitas por día



2016 Gold Award to a National Existing Clearing House Mechanism (CHM)"



2010 "Mentes Quo+Discovery"

Establecer en el ámbito regional o local de instituciones puente entre la academia y los gobiernos locales y la sociedad



iGracias!

Secretariado CnM Patricia Koleff Tania Urquiza-Haas Sylvia P. Ruiz González

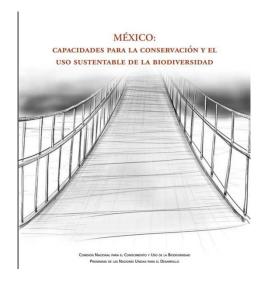
dgap@conabio.gob.mx

Visita:

www.biodiversidad.gob.mx







CONABIO-PNUD. 2009. México: capacidades para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, México



Imágenes de puentes: Sergio Koleff

Agradecemos el apoyo de todos los colaboradores