

# Biodiversidad

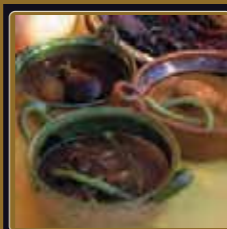
## La vida en el planeta

La biodiversidad es el tema central de la CONABIO. En una sola palabra se incluyen la diversidad de especies de plantas y animales que viven en un sitio, su variabilidad genética, los ecosistemas de los cuales forman parte estas especies y los paisajes o regiones en donde se ubican los ecosistemas. También incluye los procesos ecológicos y evolutivos que se dan a nivel de genes, especies, ecosistemas y paisajes, y los procesos culturales y tradiciones que al utilizar la biodiversidad la transforman.

- Conceptos
- México megadiverso

*"Ella es nuestra madre Diosa de la Tierra que provee de alimento en el desierto a las bestias salvajes y las hace vivir."*

*Netzahualcóyotl*



Alimentación



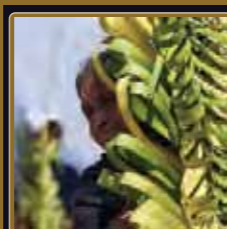
Construcción



Medicinal



Artesanal



Ornamental



Textiles

## Usos



Quizá la principal razón de la adquisición de conocimiento, además de la curiosidad, es la necesidad. Una gran cantidad de plantas y animales han sido y son utilizadas por generaciones en México con todo tipo de fines, desde el alimenticio y medicinal, hasta el ornamental y espiritual.

CONABIO trabaja con productores de maíces nativos, nopales, tunas y xoconostles, mezcales, mieles y copales, que basan su producción en un esquema de sustentabilidad, identidad, origen y calidad de sus recursos y productos, con lo que aportan conocimiento al consumidor y contribuyen a la valoración de los productos.

- Maíces, mezcales, nopales, copales, artesanías

## Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

La CONABIO es una institución puente entre la academia, el gobierno y la sociedad civil, que pone a disposición de sus usuarios el conocimiento generado por los científicos sobre la biodiversidad mexicana. Por su labor y resultados, la CONABIO es reconocida como una de las mejores instituciones de su tipo en el mundo, modelo para replicarse en otros países.



## CONOCE LA RIQUEZA NATURAL DE MÉXICO



www.biodiversidad.gob.mx

Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903  
Col. Parques del Pedregal, Del. Tlalpan  
México, D.F., 14010, México  
Tel. (5255) 5004-5000; Fax. (5255) 5004-4931  
conabio@xolo.conabio.gob.mx  
www.conabio.gob.mx



Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

GOBIERNO FEDERAL

Inteligencia para la toma de decisiones sobre el capital natural de

# México



La CONABIO es una institución mexicana dedicada desde 1992 a promover, coordinar y apoyar las actividades relacionadas con el conocimiento, la conservación y uso de la biodiversidad para beneficio de la sociedad.

## Recursos y Servicios

La CONABIO apoya numerosos estudios, talleres y publicaciones sobre la biodiversidad mexicana a través de convocatorias, promueve la fotografía de la naturaleza en su sitio Mosaico Natura México y tiene disponible al público un gran banco de imágenes.

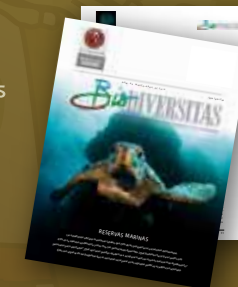
- 40 mil imágenes
- Convocatorias



## Difusión

Desde hace más de quince años se publica bimestralmente la revista *Biodiversitas*, cuenta con más de 250 artículos escritos por científicos mexicanos. Cada año se organizan eventos y exposiciones fotográficas en colaboración con museos, zoológicos y otras instituciones.

- Exposiciones fotográficas
- Calendario de eventos
- 22 publicaciones descargables
- Boletines de prensa
- Herbario virtual  
80,000 ejemplares
- Videos



El país de las maravillas

Los materiales educativos desarrollados para maestros y alumnos de preprimaria y primaria son recursos didácticos enfocados a mejorar su conocimiento sobre la naturaleza de México. Los niños pueden viajar por los diversos ecosistemas de

México y conocer plantas y animales representativos mediante caricaturas, fotos y videos. El sitio además incluye conceptos, juegos y sonidos.





## Genes

Las comunidades indígenas del país han creado una diversidad de razas de plantas de gran importancia alimenticia. Así que México, además de ser centro de origen y diversificación de muchas especies, es también centro de domesticación de estas plantas. La CONABIO define y estudia estos centros.

La CONABIO ha desarrollado el Sistema de Información de Organismos Vivos Modificados (SIOVM), herramienta pública que sustenta los procesos de análisis de riesgo por su introducción, como apoyo para la toma de decisiones y gestión. Siguiendo la metodología de análisis de riesgo la CONABIO elabora recomendaciones sobre la introducción de organismos genéticamente vivos modificados.

- Centros de origen
- Origen y diversidad del maíz
- Organismos vivos modificados



## Especies

La información sobre especies se organiza, analiza y distribuye utilizando el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), columna vertebral de la CONABIO. Integra información de especies mexicanas depositadas en colecciones científicas de flora y fauna. El SNIB también integra bases de datos repatriados de ejemplares de especies mexicanas de colecciones científicas del extranjero. La información se analiza estadísticamente y se proyecta espacialmente utilizando algunas formas de predicción y sistemas de información geográfica y percepción remota para examinar y modelar distribuciones y tendencias geográficas.

- La gran familia
- 51 especies prioritarias
- 1080 especies de aves
- 31 grupos de especies
- 1000 especies invasoras
- 1422 especies en riesgo

## Ecosistemas

La CONABIO monitorea ecosistemas prioritarios del país para entender su dinámica, tendencias de cambios y sus causas.

Actualmente, se concentra en los ecosistemas de manglar y de bosque mesófilo de montaña. Con la colaboración de expertos nacionales se sintetiza la información existente para priorizar las regiones con base en criterios biológicos, ecológicos y sociales, y para proponer estrategias de conservación, manejo y restauración.

- Ecosistemas de México
- Inventario nacional de manglares  
100 mil fotos
- Bosque nublado



## Corredores

La iniciativa Corredor Biológico Mesoamericano-México (CBM-M) se desarrolla en los estados de Chiapas, Quintana Roo, Yucatán y Campeche y comprende cinco corredores con el propósito de conectar las áreas protegidas de la región. Promueve actividades productivas que hagan uso sustentable de la biodiversidad y mantengan la composición, estructura y función de los ecosistemas del sureste de México.

- Corredor mesoamericano



## Regiones

La CONABIO ha analizado y establecido las regiones prioritarias para la conservación de la biodiversidad en México. Con la participación de expertos de la comunidad científica nacional se han producido mapas de las regiones prioritarias terrestres, marinas e hidrológicas para apoyar las políticas públicas de conservación en el país.

- 1500 mapas descargables
- 17 estados desarrollando estudios y estrategias de biodiversidad

## País



A escala nacional la CONABIO ha desarrollado un sistema de monitoreo de puntos de calor que informa sobre incendios a todo el país en tiempo real. Esta información también es distribuida a los países centroamericanos.

La CONABIO ha producido el Primer Estudio de País, la Estrategia Nacional de Conservación de Biodiversidad y el análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad terrestre y marina.

Para la producción de estos y otros análisis la CONABIO convoca la participación de cientos de investigadores e instituciones de todos los sectores para que la información sea actual y confiable. Un ejemplo reciente de ese esfuerzo colaborativo, es la publicación de *Capital natural de México*, que conjunta en cinco volúmenes el trabajo de 750 especialistas y revisores, quienes hacen de esta obra la fuente más completa sobre el estado de la biodiversidad en México y aportan las bases para las políticas y acciones futuras sobre legislación y sustentabilidad.

- 30 capítulos del *Capital natural de México*
- Vacíos y omisiones en conservación
- Comercio internacional de especies en riesgo
- Monitoreo de incendios
- Mares mexicanos
- 100 casos de éxito en la conservación

## Planeta

CONABIO participa como asesor y representante del gobierno de México en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), en el Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES) y en otros foros como el Mecanismo Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF) y con el Centro de Monitoreo de la Conservación Mundial (WCMC), entre otros. CONABIO es socio de la iniciativa internacional Enciclopedia de la Vida (EOL). Como parte de la aplicación de compromisos del CDB, la CONABIO promueve en el país la elaboración de estudios y estrategias estatales de biodiversidad.

La CONABIO apoya anualmente investigación sobre temas relacionados a la biodiversidad; apoya publicaciones sobre la flora, fauna y ecosistemas; difunde y presta imágenes e ilustraciones de especies, las que conforman un banco de imágenes en colaboración con diversos fotógrafos.

