



Convenio sobre la
Diversidad Biológica



La CONABIO como Punto Focal Nacional del Mecanismo Facilitador de Información (CHM)



CONABIO



Biól. Hesiquio Benítez Díaz
Director General de Cooperación
Internacional e Implementación

Situación actual del CHM de México



CONABIO

Puntos Focales de México en el CBD



- Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico (SBSTTA)
- Iniciativa Global para la Conservación Vegetal (GSPC)
- Mecanismo Facilitador de Información (CHM)
- Iniciativa Mundial sobre Taxonomía (GTI)
- Acceso a Recursos Genéticos (ABS)



Bioseguridad



CIBIOGEM

PFN Primario

PFN Primario
(Secretario)

PFN Secundario
(UCAI)

Áreas Naturales Protegidas (ANP)

SRE
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



COMISIÓN NACIONAL DE
ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS



La CONABIO opera como el Mecanismo Facilitador de Información en México

Planet
CONABIO participates, as an advisor and representative of the Mexican government, in the Convention on Biological Diversity (CBD), the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES), and in other fora such as the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) and the World Conservation Monitoring Centre (WCMC), among others. As part of the implementation of commitments under the CBD, CONABIO promotes the development of studies and state strategies regarding biodiversity in the country.

Mexico
CONABIO is a bridge between academia, government and civil society that offers its users the knowledge generated by scientists on biodiversity in Mexico. For its work and results, CONABIO is recognized as one of the foremost institutions of its kind in the world, serving as a model for other countries.

National Commission for Knowledge and Use of Biodiversity
Intelligence in decision making for the natural capital of Mexico

Biodiversity
The focus of CONABIO is biodiversity; this encompasses the diversity of plant and animal species, their genetic variability, the ecosystems of which they are part and the landscapes or regions where ecosystems are located. Biodiversity also includes the ecological and evolutionary processes that occur at gene,

Ecosystems
CONABIO monitors priority ecosystems in the country to understand their dynamics, trends and causes of change. Currently, its focus is on mangrove ecosystems and montane cloud forest. Through the collaboration of national experts, information is generated to prioritize areas based on biological, ecological and social criteria and to propose strategies of conservation, management and restoration.

Species
Mexico is a centre of origin and diversification of a large number of species which form part of the world's flora. CONABIO analyzes the systems of origin and differentiation of a variety of threatened species. CONABIO has developed the Informativo System of Threatened Living Organisms (SMLD), a public tool that supports the process of risk analysis, monitoring, tracking and management. Following the methodology of risk analysis, CONABIO makes recommendations on the introduction of modified living organisms.

Genes
Mexico is a centre of origin and diversification of a large number of species which form part of the world's flora. CONABIO analyzes the systems of origin and differentiation of a variety of threatened species. CONABIO has developed the Informativo System of Threatened Living Organisms (SMLD), a public tool that supports the process of risk analysis, monitoring, tracking and management. Following the methodology of risk analysis, CONABIO makes recommendations on the introduction of modified living organisms.

Country
CONABIO has developed a national monitoring system of hot-spots across the country which gives real-time information on the likelihood of wildfires. This information is also distributed to Central America.

Corridors
The Mesoamerican-Mexican Biological Corridor (M-MBC) initiative is located in the states of Chiapas, Quintana Roo, Yucatan and Campeche, and comprises five separate corridors. The corridor initiative promotes productive activities that more sustainable use of biodiversity and maintain connectivity between the priority areas of south-eastern Mexico. Currently, the biological corridor concept extends to Tabasco, Oaxaca and Veracruz.

Regions
CONABIO has analyzed and established regions of priority for biodiversity conservation in Mexico. With the participation of experts from the scientific community, maps of the terrestrial, marine and hydrological regions of priority have been produced in order to support public policies of conservation in the country.

"Now, beautiful illustrations of Mexico: these really will perpetuate our culture, the most beautiful of the world. These illustrations talk to people, men that live among the brilliant vegetation of the tropics, in their country, their home." - President José Manuel M

¿Qué es la CONABIO?

La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) es una comisión intersecretarial, con carácter de permanente.



Creada 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

Concebida como una organización:



CONABIO



- De **investigación aplicada** y promotora de **investigación básica**
- **Compiladora y generadora de información** sobre biodiversidad
- Especializada en el área de **informática de la biodiversidad**
- **Fuente pública de información y conocimiento para toda la sociedad**

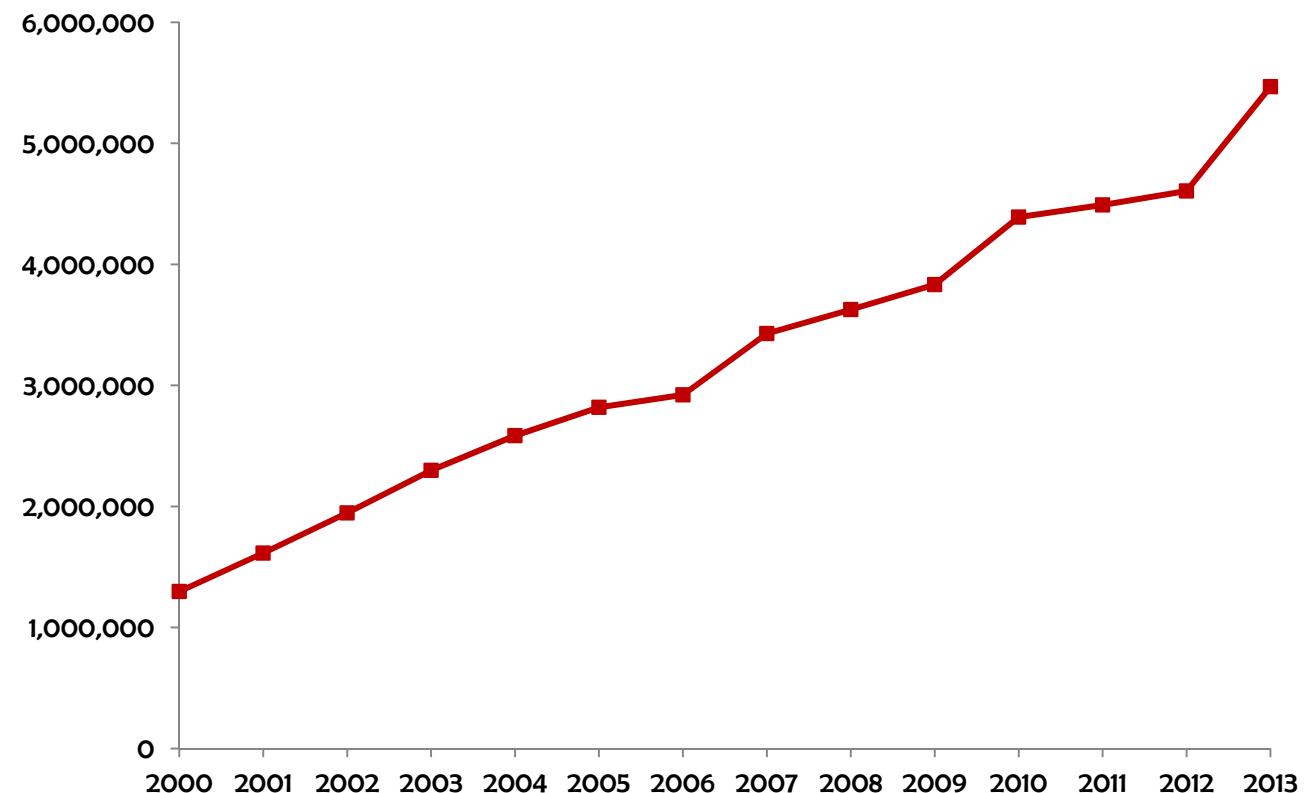
Filosofía de la CONABIO

- Institución de investigación impulsada por la demanda, que también promueve investigación básica en instituciones académicas.
- Llegar a ser una institución de clase mundial en el desarrollo de bioinformática.
- Generar conocimiento e inteligencia a nivel nacional para ayudar a la conservación y manejo del capital natural de México.
- Los actores centrales encargados de la conservación y manejo sostenible, deben ser los dueños del capital natural del país.
- **Ser un recurso público de información y conocimiento sobre la biodiversidad del país para todos los niveles de la sociedad.**

Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)

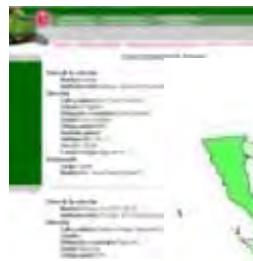


Crecimiento de información en las bases de datos



5.5 millones de especímenes en 629 bases de datos

Colecciones Científicas en México



Herbaria



Herbaria

75

especímenes

1500 - 1700
1700 - 9000
9000 - 16900
16900 - 21300
21300 - 62000
62000 - 126478
126478 - 343612
343612 - 1639916

3,519,366

Estimado: 5.5 millones

Colecciones zoológicas



especímenes

227 - 361
361 - 1021
1021 - 9000
9000 - 15000
15000 - 37078
37078 - 44800
44800 - 64170
64170 - 1263278
1263278 - 5278243

4,749,736

Estimado: 9.5 millones

Colecciones



110



CONABIO

Experiencia en repatriación con convenios con varias instituciones



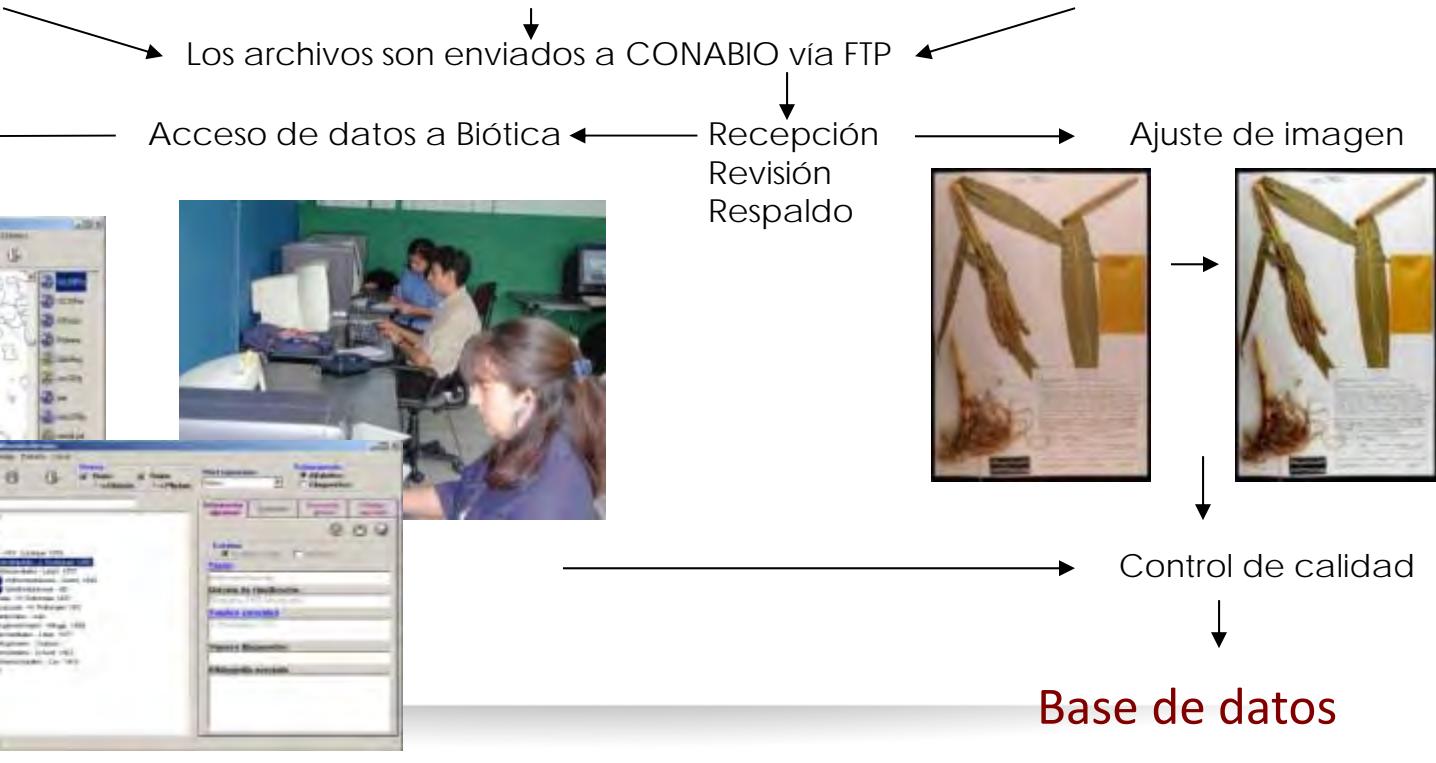
Herbario de los Jardines Botánicos de NY



Herbario del Jardín Botánico Real de Kew, GB



Herbario de la Universidad de Texas





La Red Mundial de Información sobre Biodiversidad



- Desde 2008 forma parte de la Red Global



Enlaza 124 colecciones con 5.7 millones de datos de más de 170 países a través de 33 nodos en 6 países, México, Estados Unidos, España, Perú, Costa Rica y el Reino Unido



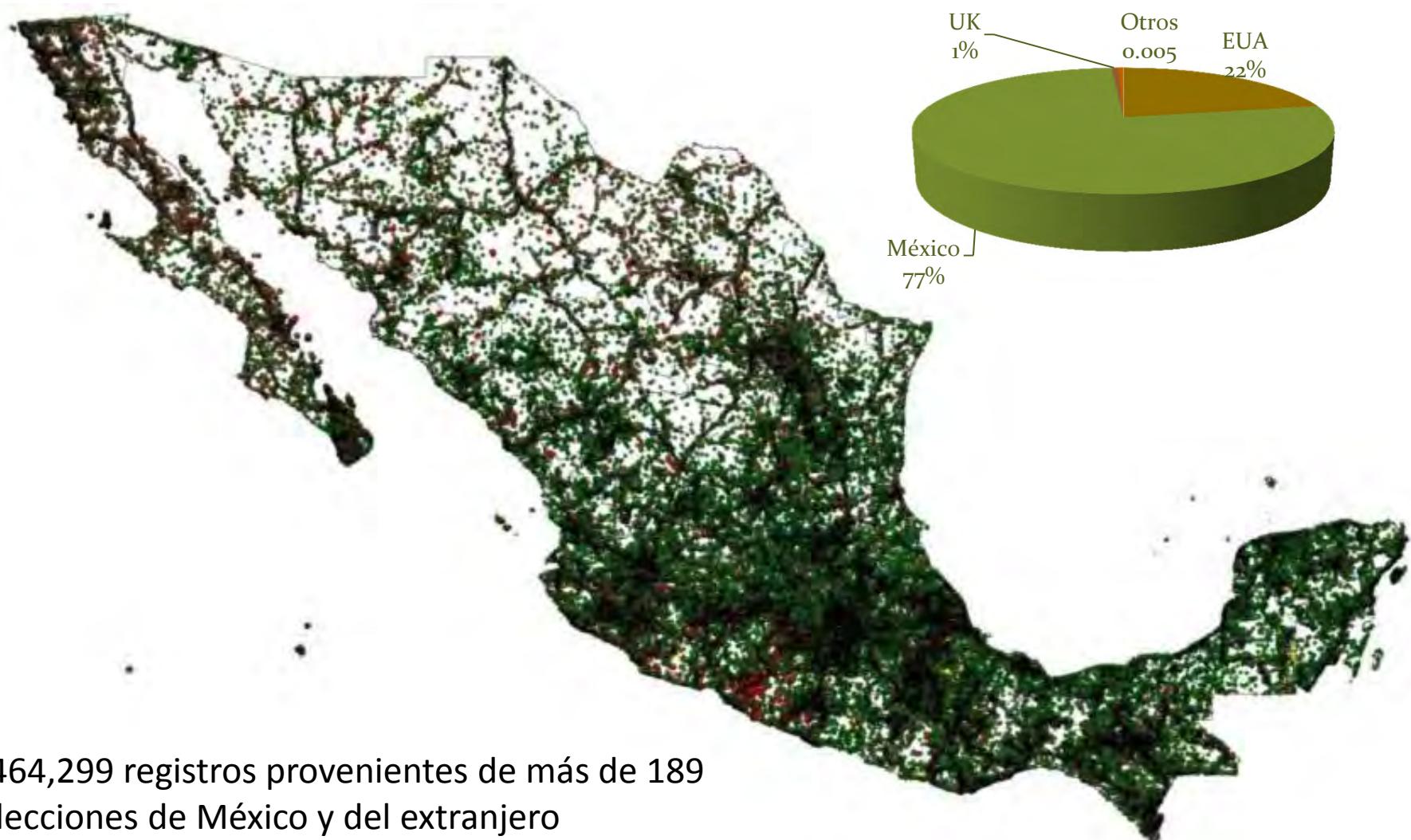
CONABIO

Aplicaciones



CONABIO

Herbario virtual de México



Predicción de áreas de distribución potencial de una especie a partir de datos de especímenes de museo



Cotorra Serrana
Rhynchopsitta pachyrinchus

Distribución de especies con valor económico



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



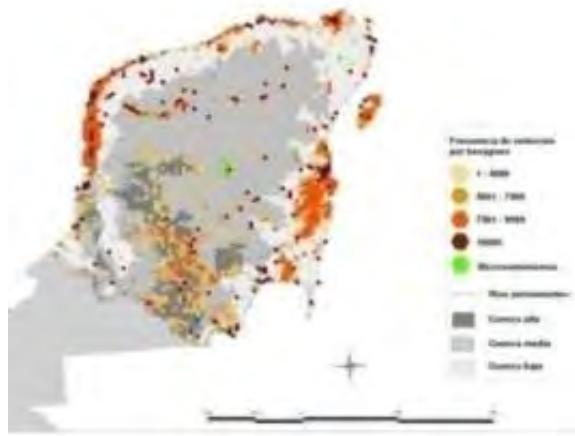
Vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad



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



Acuática epicontinental



260 participantes
(gobierno, academia y sociedad civil)

Análisis de riesgo por introducción de OGM a parientes silvestres



Foto: A. Wegier
Gossypium hirsutum (algodón nativo)



Desde el 2000, more than

3,768

recomendaciones (caso por caso) a la SEMARNAT y SAGARPA

● Introducciones previstas

Especies invasoras en México



- CONABIO actúa como un concentrador de información sobre especies invasoras en México (hierbas, vertebrados y plagas de insectos introducidos)
- Cuenta con una biblioteca virtual creciente en taxonomía, biología, lugares de origen, etc.
- Tiene un directorio mundial de expertos en diferentes grupos

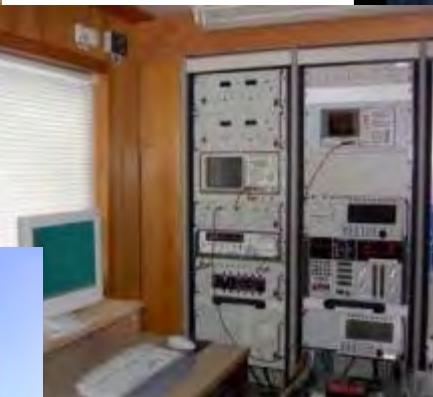
Alerta temprana de incendios forestales

The top right image shows a software interface for forest fire risk analysis. It includes a map of a region with various terrain types and a legend for vegetation types. Below the map is a table of data:

Indice	Total de puntos	Latitud	Longitud	Tipo de Vegetación	Municipio/Estado	Áreas naturales protegidas	Área de impacto
1	1	-102.118	19.23.15	Agricultura de Temporal	"URUAPAN","MICHOCACAN"	"NO AFFECTA"	22.0
1	2	-102.849	19.23.15	Agricultura de Temporal	"URUAPAN","MICHOCACAN"	"NO AFFECTA"	22.0
2	1	-94.59.23	16.35.5	Selva Baja Esposa	"ASUNCION OXTALTEPEC","OAXACA"	"NO AFFECTA"	26.1
2	2	-94.59.21	16.34.45	Selva Baja Caducifolia con Vegetación Secundaria	"ASUNCION OXTALTEPEC","OAXACA"	"NO AFFECTA"	26.1
2	3	-94.59.40	16.34.77	Selva Baja Caducifolia con Vegetación Secundaria	"ASUNCION OXTALTEPEC","OAXACA"	"NO AFFECTA"	21.7
2	4	-94.59.53	16.33.51	Selva Baja Caducifolia con Vegetación Secundaria	"ASUNCION OXTALTEPEC","OAXACA"	"NO AFFECTA"	21.9
2	5	-94.58.10	16.34.28	Selva Baja Espesosa	"ASUNCION OXTALTEPEC","OAXACA"	"NO AFFECTA"	21.7
2	6	-94.58.15	16.33.39	Selva Baja Caducifolia con Vegetación Secundaria	"ESPINAL EL","OAXACA"	"NO AFFECTA"	22.0

Capacidades de percepción remota

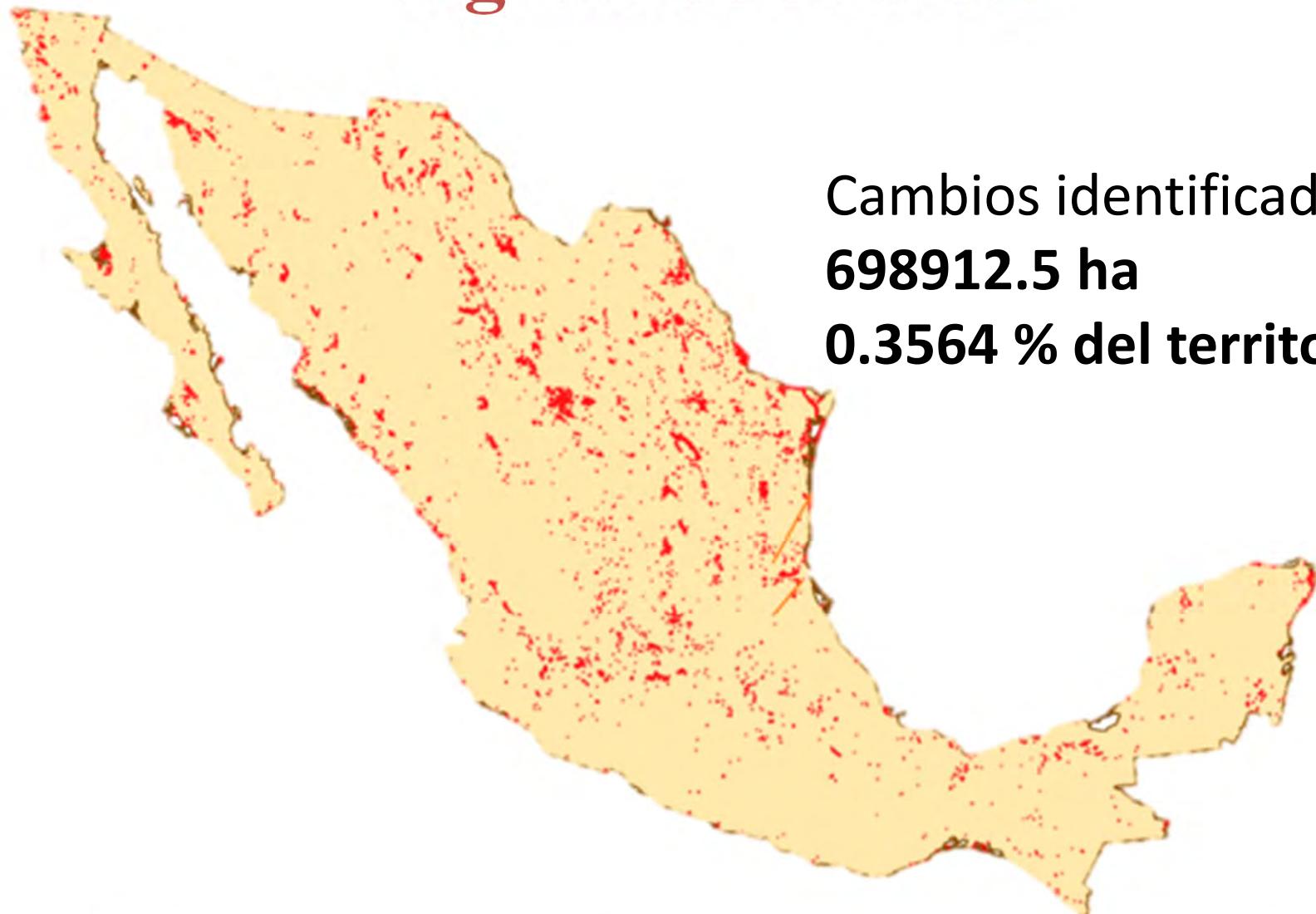
- CONABIO recibe en promedio 10 imágenes diarias AVHRR y MODIS de México
- Ya contamos con imágenes VIIRS (Visible Infrared Imaging Radiometer Suite) & Rapideye
- Tiene una amplia biblioteca de mapas para todos los aspectos del territorio
- Cartografía Nacional a escalas de: 1:4,000,000, 1:1,000,000 y 1:250,000; Local a 1:50,000. cobertura de temperaturas extremas y promedio, precipitación, radiación, suelo, vegetación, biogeografía y altitud.



Monitoreo de Ecosistemas: Caso manglares



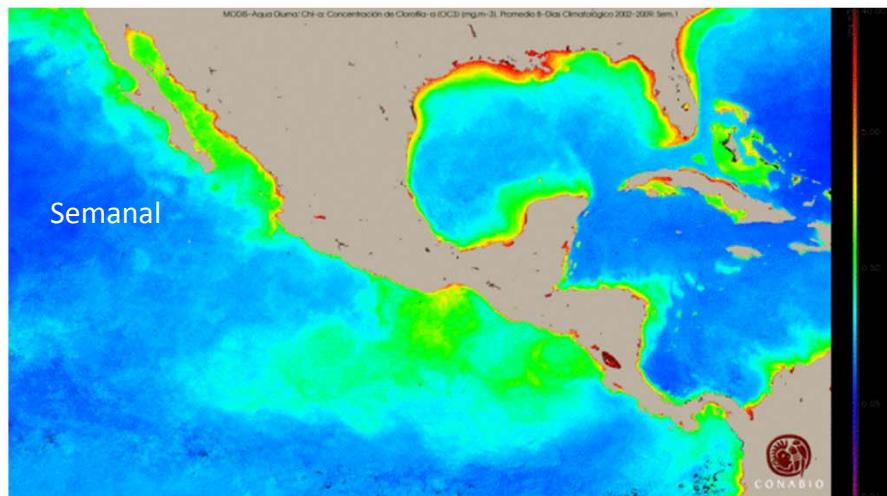
Cambios en la cobertura vegetal de México



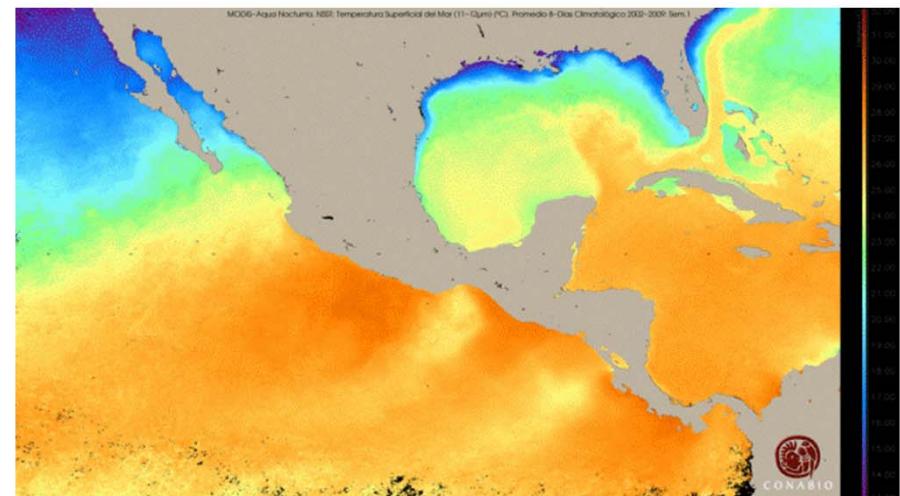
Cambios identificados:
698912.5 ha
0.3564 % del territorio

Sistema Satelital de Monitoreo Oceánico (SATMO)

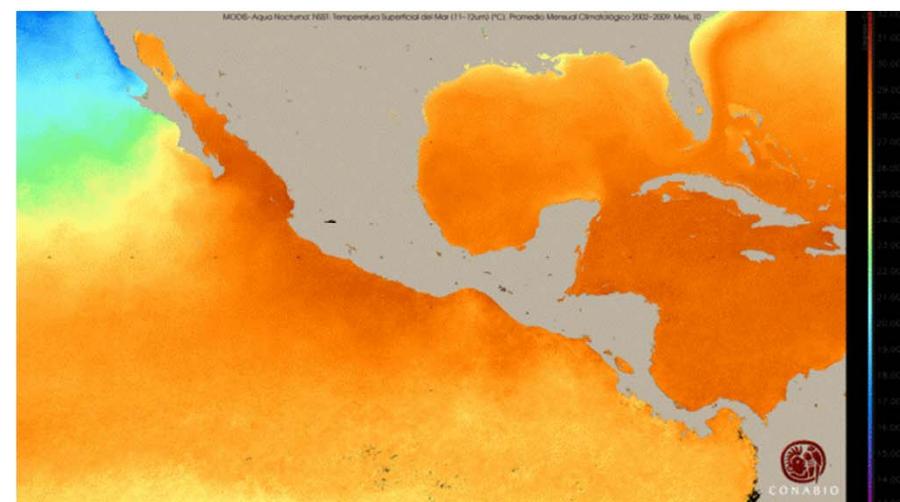
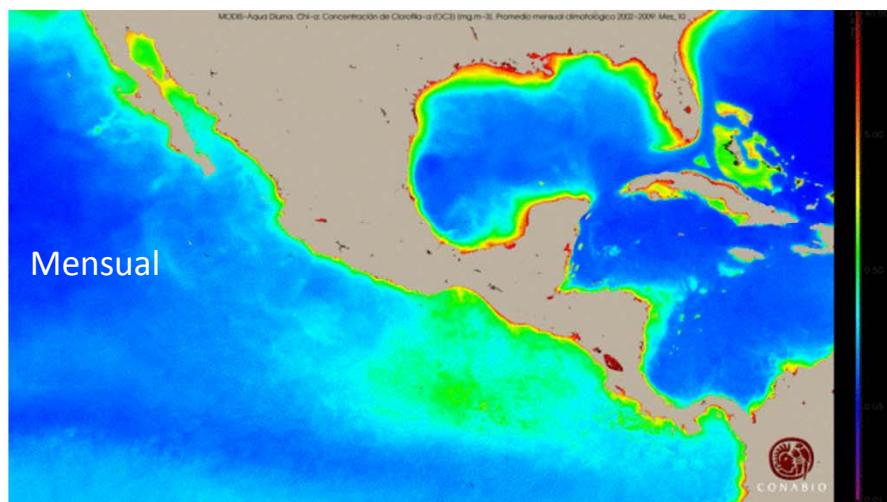
ANIMATION: Composites 2002-2009. Mean Climatology MODIS/Aqua



Concentración de clorofila



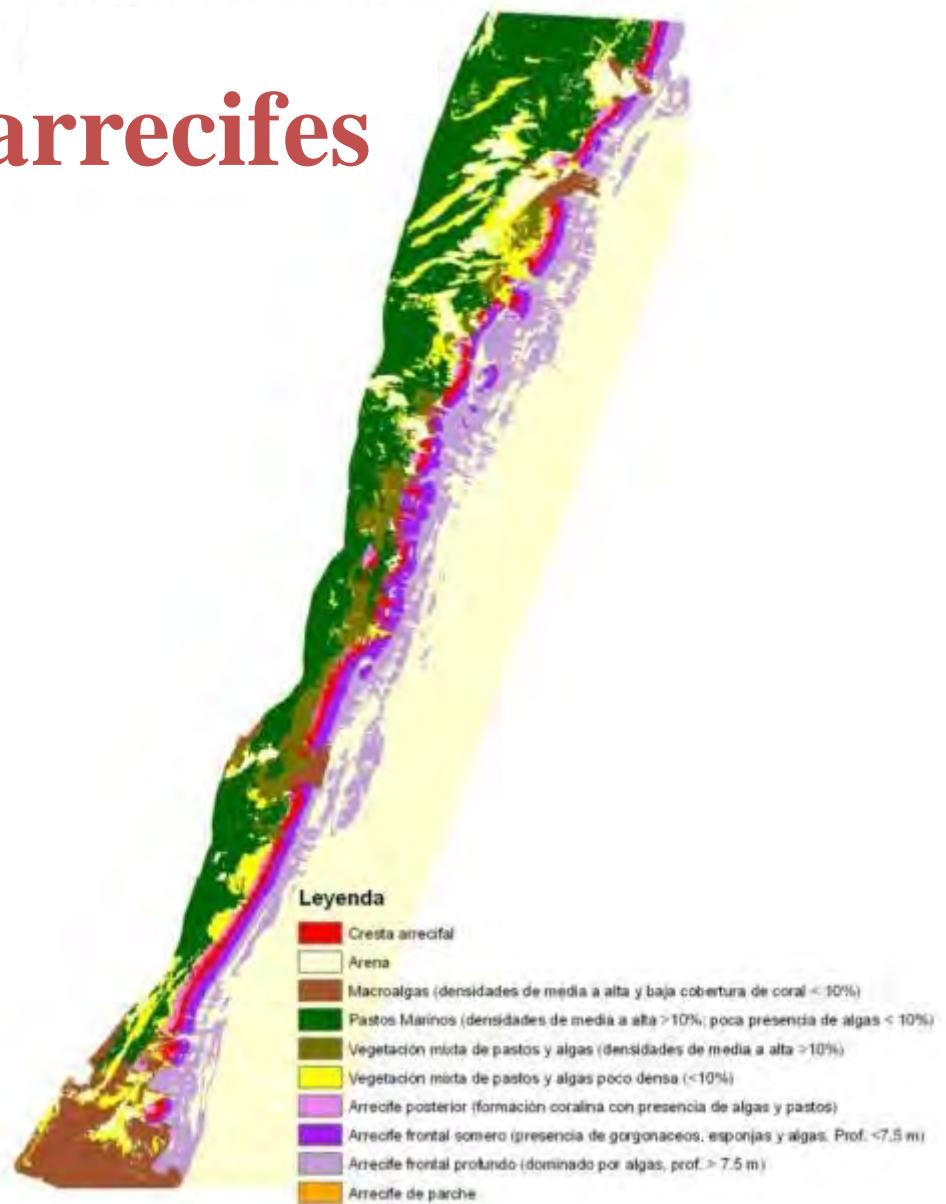
Temperatura superficial del mar



Monitoreo de arrecifes

Mapa de hábitat bentónicos del Parque Nacional Arrecifes de Puerto Morelos

- Imagen World View 2 del 20 de diciembre de 2010, 4 m de resolución





CONABIO



Boyas oceanográficas

Ciencia Ciudadana: AverAves

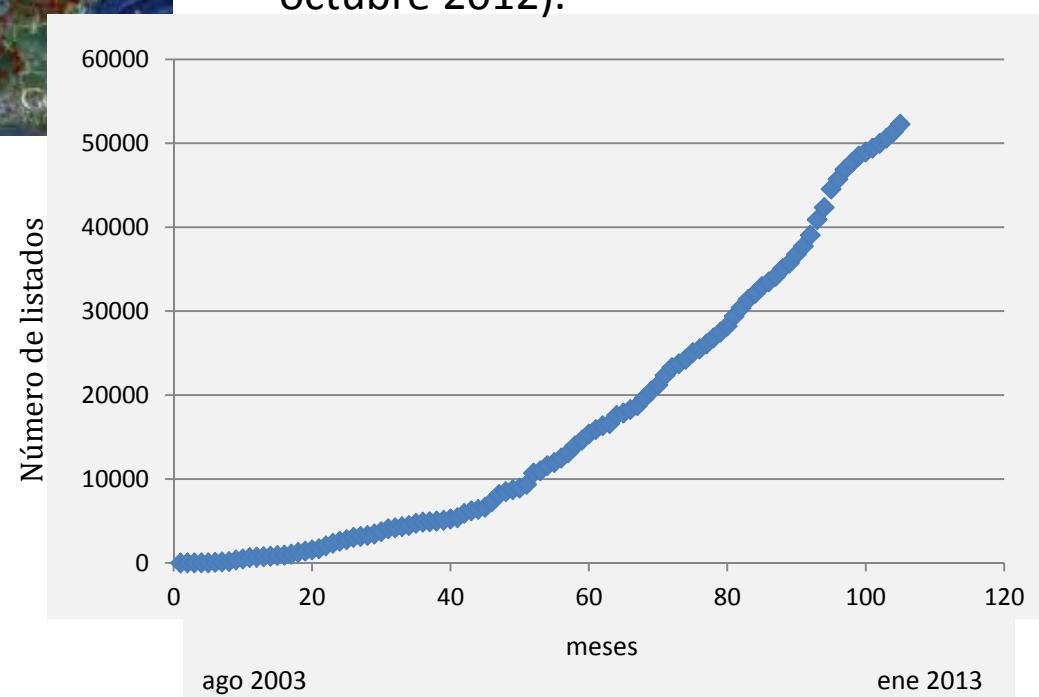


Red comunitaria de monitoreo de aves de CONABIO/CBM-M tiene más de 130 personas capacitadas en 5 estados del sureste de México. Esta red en expansión aporta desde el 2010 un volumen creciente de información para el sistema aVerAves.

De Agosto de 2003 a enero de 2013:

- 2,529 usuarios
- 52,291 listas

1,106,035 registros validados (hasta octubre 2012).





CONABIO

Diversidad de maíces

59 razas, colecciones 1940-2010

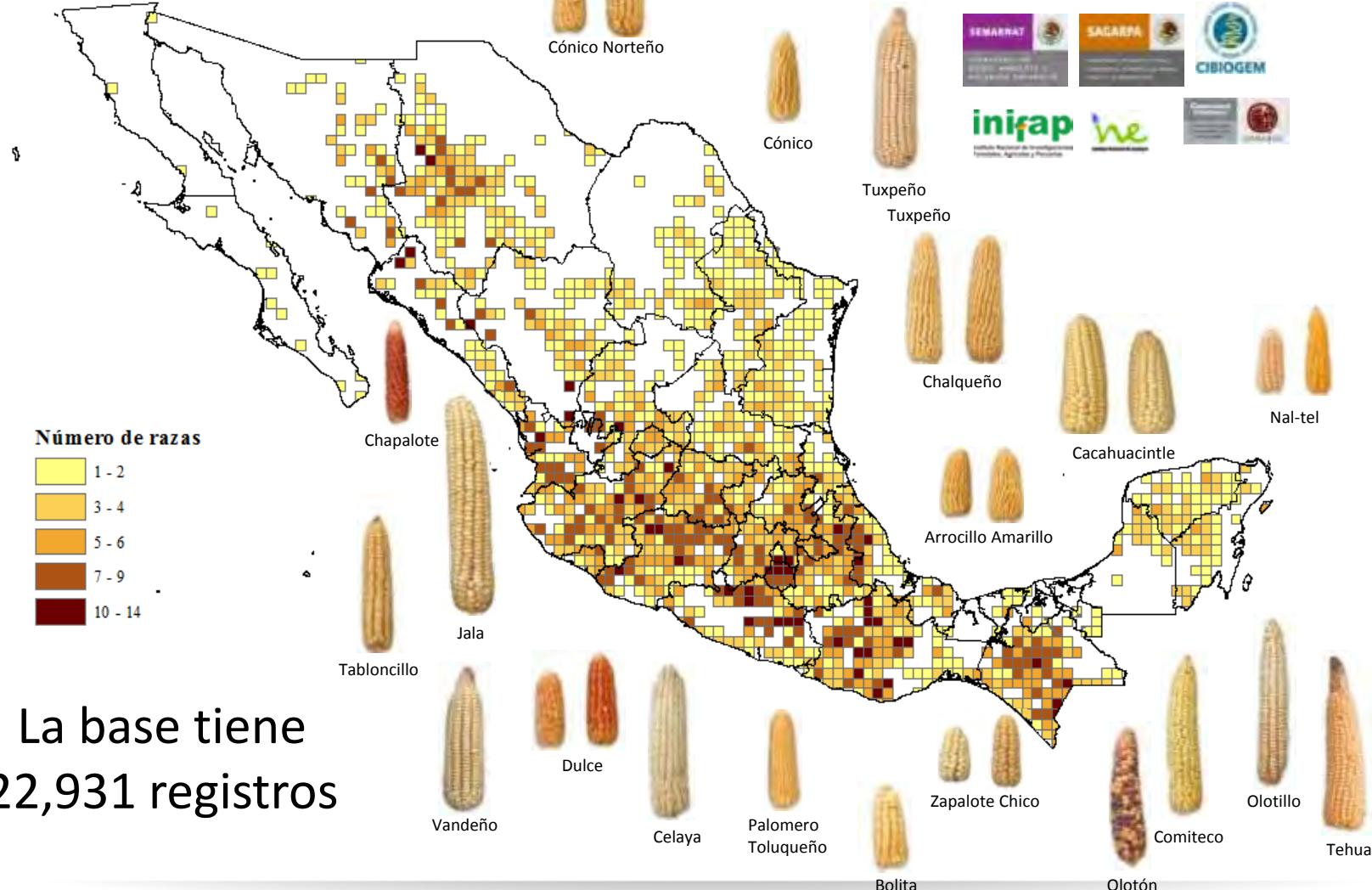
Fuente: Proyecto Global
de Maíces



inifap



we



La base tiene
22,931 registros

Evaluación de los Ecosistemas en México



The screenshot shows the website for 'Capital natural de México'. The header includes the CONABIO logo and links for 'Recursos y servicios', 'Difusión', 'Niños', and 'Mapa del sitio'. The main menu on the left has 'PAÍS' selected, leading to 'Capital natural y bienestar social'. Below this are sections for 'Capital natural y bienestar social', 'Capital natural de México: Síntesis', 'Discursos', and 'Advertencia al lector'. The right side of the page displays the three volumes of the report, their titles, and brief descriptions. A sidebar on the right lists 'Biodiversidad', 'Ecosistemas', 'Especies', and 'Génesis' under 'PAÍS'.

Capital Natural en línea
<http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/capitalNatMex.html>

750 autores y revisores
227 instituciones

Desarrollo rural y conservación

- Incrementar el valor de la producción rural que proviene de un manejo sustentable de los ecosistemas
- Ayudarlos a tener las capacidades para:
 - Controlar la calidad de sus productos
 - Diferenciarse por su origen y calidad
 - Encontrar nichos de mercado
 - Desarrollar empresas exitosas



Corredores Biológicos

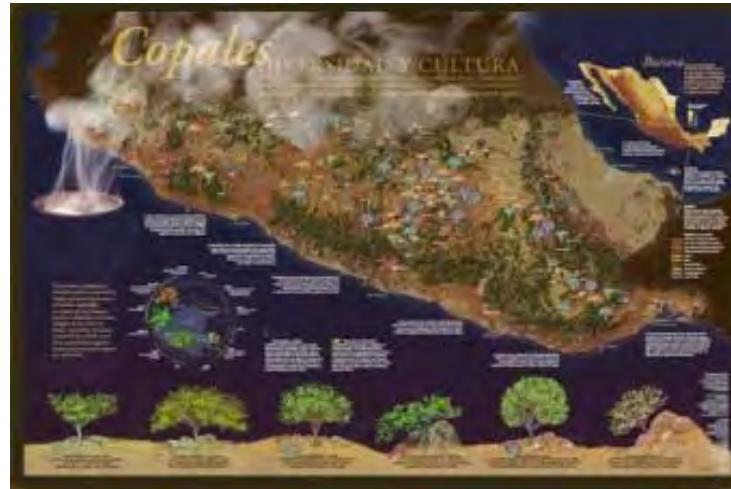
Objetivo: Conservación y uso sustentable de la biodiversidad en corredores biológicos

Estrategias:

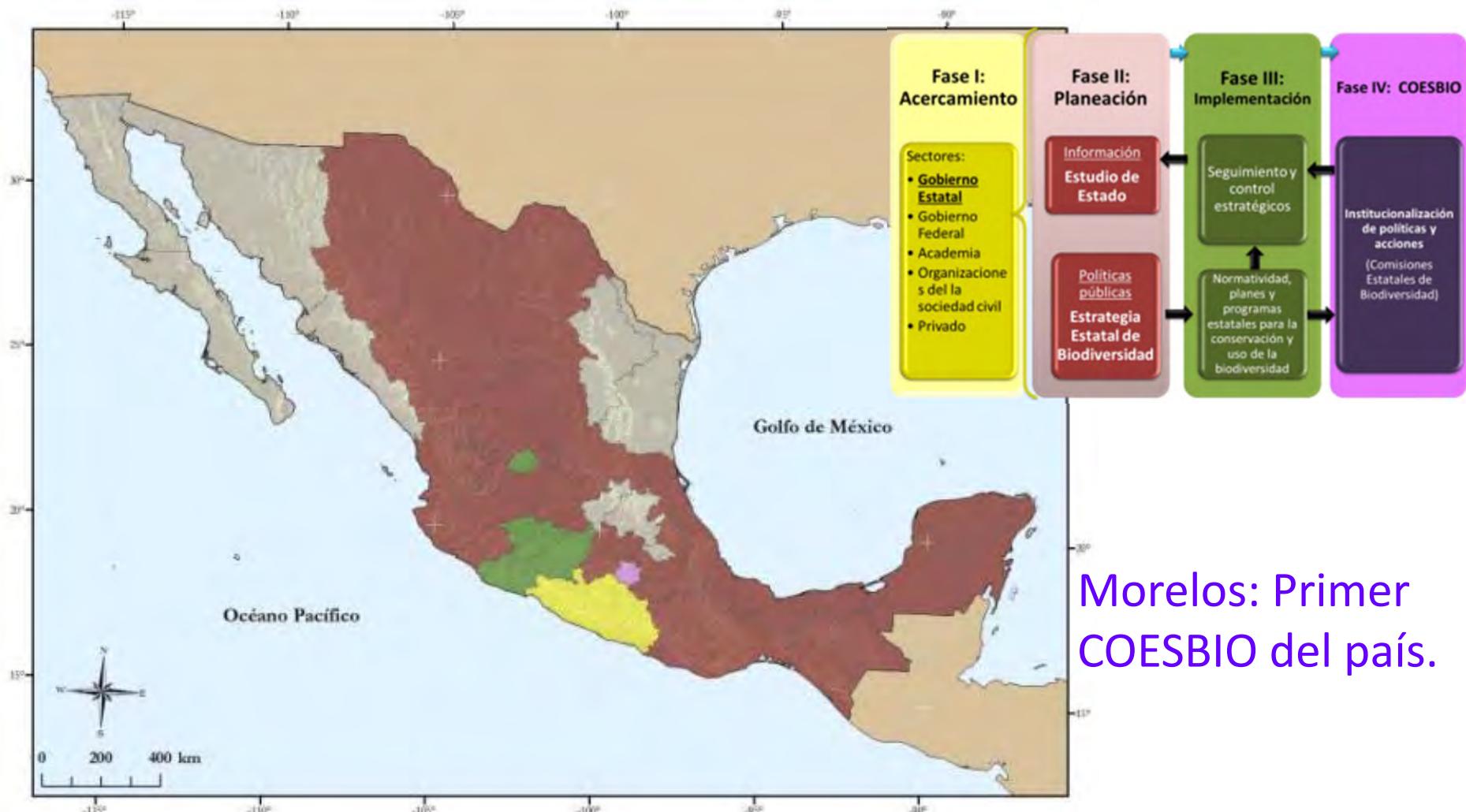
- **Fortalecer las capacidades** de las comunidades en el uso sustentable de sus recursos naturales
- **Incidir en las políticas** de los gobiernos para que se conserve la biodiversidad y se apoye a las comunidades.
- Trabaja con cientos de comunidades y asociaciones productoras



Programa de Recursos Biológicos Colectivos



Estrategias Estatales de Biodiversidad: 24 Estados en proceso



Cooperación Internacional

Desde 1992, la CONABIO representa a México y da seguimiento a los foros internacionales más relevantes en materia de Biodiversidad

Multilateral



Regional



Bilateral



Autoridad Científica CITES



Desde 2000 CONABIO es la Autoridad
Científica CITES de México

OBJETIVO AC CITES;

Procurar que el comercio internacional de las especies CITES sea regulado,
utilizando la mejor evidencia científica, técnica y comercial disponible con el
fin de asegurar su conservación y aprovechamiento sustentable.



Publicaciones

~500 títulos publicados





BIODIVERSIDAD



ECOSISTEMAS



ESPECIES



GENES



CORREDOR



REGIÓN



País



PLANETA



Usos



En octubre de 2010 recibió el premio “Mentes Quo+Discovery”
(categoría Mente Imagen: contenidos de cine, televisión y sitios Web)

 Solicitar
programa

¿Por qué
México?

¡Explora
y conoce!

Para ser
un experto

Juegos y
actividades

¿Quieres
conocer más?



El país de las
maravillas
Los ecosistemas
Las especies
¿Por qué
conservar?
Entre más somos

Selva tropical
Bosque
Pastizal
Matorral
Golfo y Caribe
Océano Pacífico
Campo
Ciudad

¿Cuidas o
destruyes?
Encuentra su casa
Mapas
Videos
Fotografías

Memoramas
Rompecabezas
Para colorear
Karaoke

Carteles
Cápsulas
Publicaciones
Sitios web
Descargables
Playeras

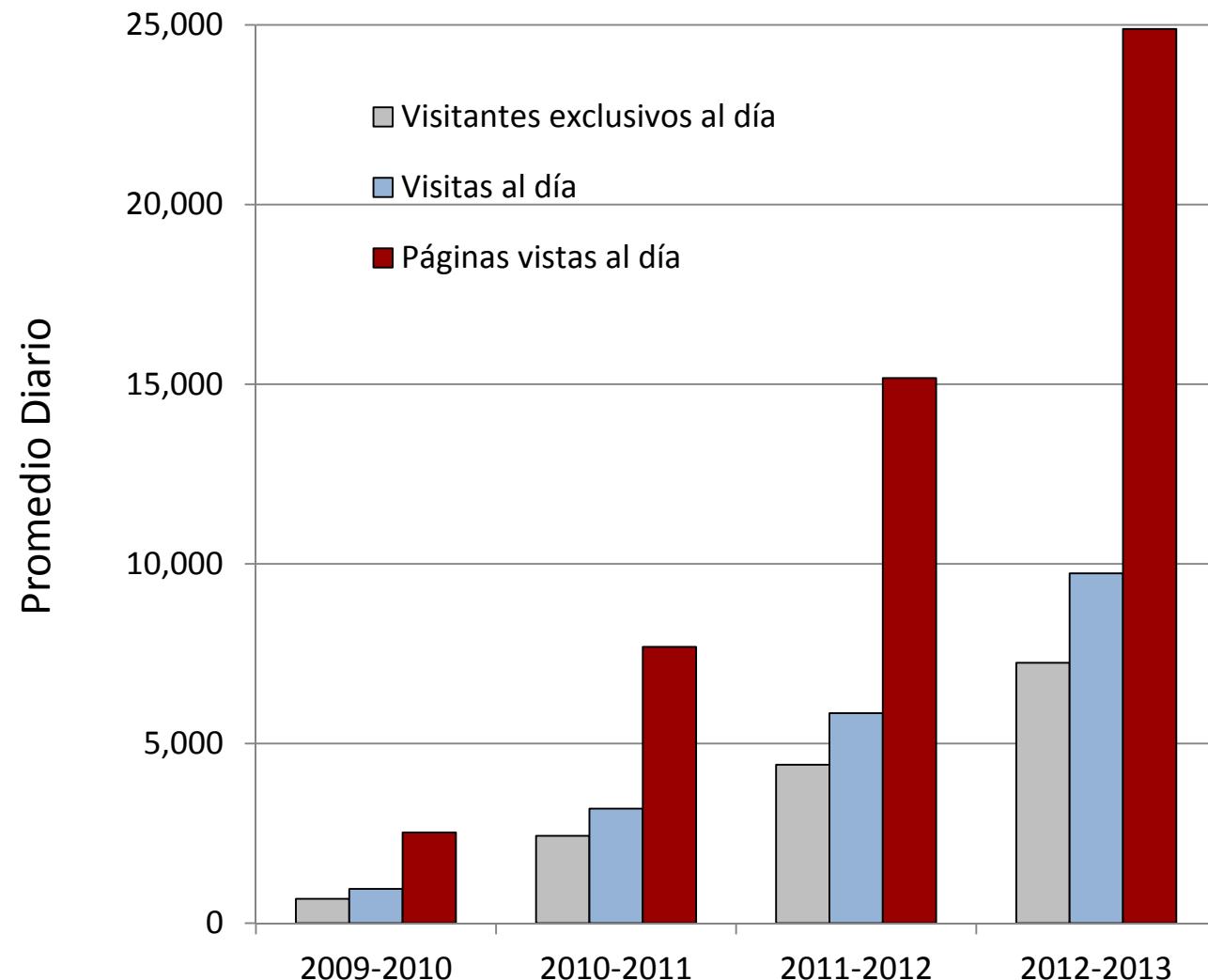


Liga Periférico - Insurgentes Sur, Núm. 4903, Col. Parques del Pedregal, Delegación
Tlalpan, 14010 | México, D.F. | Tel. 5004.5000 | [Contacto](#) | [Créditos](#)

English

Español

Acceso diario al sitio Web





CONABIO

BOX VI-1: CONABIO—AN ‘HONEST BROKER’ FOR ECOLOGICAL DATA IN MEXICO

An excellent model of a government agency that effectively tracks and handles information about a country’s biodiversity and ecosystems is the National Commission for Knowledge and Use of Biodiversity (CONABIO) in Mexico. CONABIO is a permanent inter-ministerial commission of the Mexican government, established in 1992, which is chaired by the President of Mexico. Its permanent secretary is the head of the Department of Environment and Natural Resources. The heads of nine other cabinet-level departments, including Energy, Public Education, Foreign Affairs, Health, and Tourism are also members, indicating the value that Mexico places on the proper management of its biodiversity. CONABIO also guides Mexico’s activities in relation to international biodiversity commitments, such as the Convention on Biological Diversity (CBD).

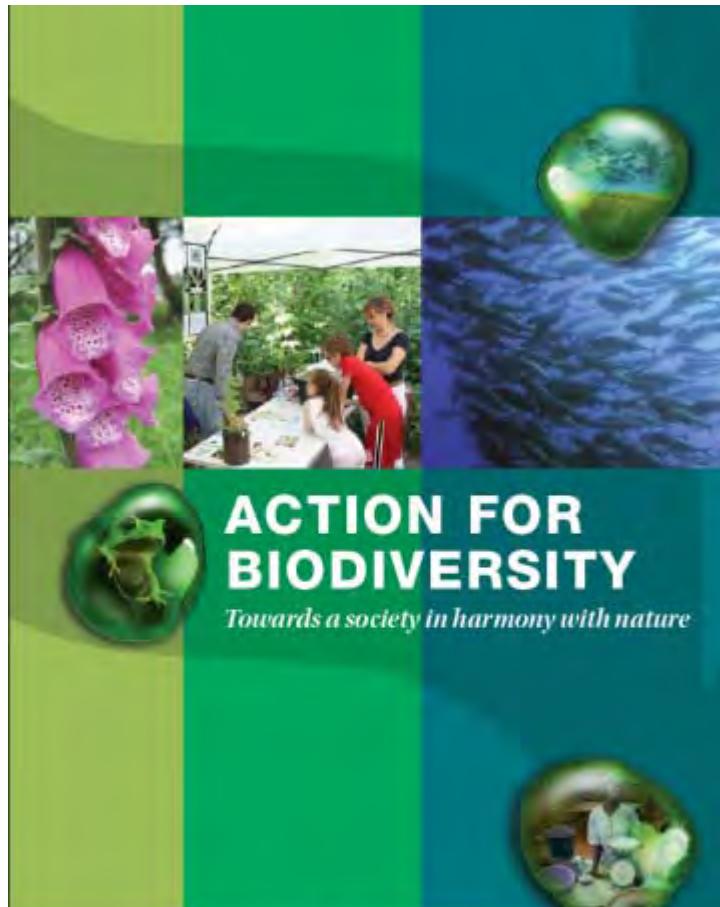
CONABIO, widely and justifiably recognized as an honest broker, develops Mexico’s national ecological informatics capacity, and uses it to promote, coordinate, and support regulatory and management activities of other government agencies. It supports basic research, compiles available information, and serves as a public source of information and guidance on how it can be effectively applied. It also functions as a bridge between academia, government, and society in helping the sectors understand local problems and deal with them sensibly. Inspired by its effectiveness, a dozen Mexican states have established or are considering establishing their own versions of CONABIO.

Among CONABIO’s specific responsibilities are operating the National Information System on Biodiversity (SNIB), allowing the Commission to provide information and advice to Mexican and foreign bodies about Mexico’s biodiversity. SNIB contains 4.3 million records of specimens of Mexican organisms held in national and foreign museum collections, all of them quality controlled and geo-referenced, and the number of such records is growing by more than 100,000 per year. This information is used to provide high-quality, real-time advice on the potential and actual damage to biodiversity by fires, hurricanes, and other disasters, as well as development plans or other alterations of land use. Another important benefit of the database is the ability to map the spread of invasive species and their effect on native ecosystems, which helps enable effective control mechanisms. In these ways, CONABIO provides a solid foundation for the conservation and sustainable use of Mexican biodiversity.

CONABIO’s budget situation reflects the high regard in which it is held. For its first 16 years, the budget was about \$4.5 million annually; for the last two years, however, largely because of the support of the President, the budget was trebled to more than \$14 million per year. Similar national-level organizations are operated by Costa Rica, Colombia, and Australia, and are being developed or planned elsewhere.



CONABIO



ACTION FOR BIODIVERSITY

Towards a society in harmony with nature



Convention on
Biological Diversity

Theme

Improving and sharing widely knowledge and the science base relating to biodiversity.

MEXICO: SETTING THE STANDARD ON BIODIVERSITY KNOWLEDGE

Mexico's National Biodiversity Information System (SNIB) was created to compile, organize and distribute information on Mexican biodiversity, and to act as a crucial tool for science-based decision-making regarding its conservation and use. It is considered one of the most advanced national biodiversity databases in the world.

The SNIB is structured around primary data on thousands of specimens kept in biological collections. Each entry has a range of information including where and when the specimen was collected, and its scientific name. The data is presented in two different formats: one for experts, and another for non-specialist decision-makers and the general public.

The specimens are held in more than 190 national and 240 foreign collections, and a programme of repatriation was implemented to obtain information on Mexican biological specimens kept overseas.

Among the activities associated with the information system has been an ecosystem monitoring programme, to track quantitative and qualitative changes in vegetation distribution, using remote sensing; and setting up a network of national and international biodiversity experts, to help update, maintain and interpret the data held by SNIB.

Some of the products made available by the system include:

- ❖ Electronic catalogues of the correct names of more than 50,000 species found on Mexican territory;
- ❖ More than 4,000 satellite images and 1,500 aerial photographs;
- ❖ An automated system that locates heat points, relates their position to important sites such as protected areas and threatened forest ecosystems, and sends this information to institutions in charge of controlling and preventing forest fires.

The construction of Mexico's information system has helped support government decision-making on new environmental legislation, the granting (or not) of permits, and the selection of sites for new protected areas. It has also helped to prevent and control forest fires, evaluate possible invasion routes for exotic species, assess risks from the introduction of genetically-modified organisms, and has provided the basis for Mexico's position regarding International environmental treaties.

Source: Fourth National Report to the CBD, Mexico; CONABIO Biodiversity Portal <http://www.biodiversidad.gob.mx/>



Satellite imagery of Monterrey, Mexico
<http://www.icti.com>



Servicios Externos



CONABIO

Gubernamental

Académico

Sociedad Civil

Empresarial

¿Cuáles son los servicios externos que la CONABIO proporciona?



Los servicios externos para la CONABIO, describen el tiempo y la atención que se requiere para el **proceso de solicitudes de información, opiniones técnicas o consulta sobre biodiversidad** para organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, empresas y el público en general.

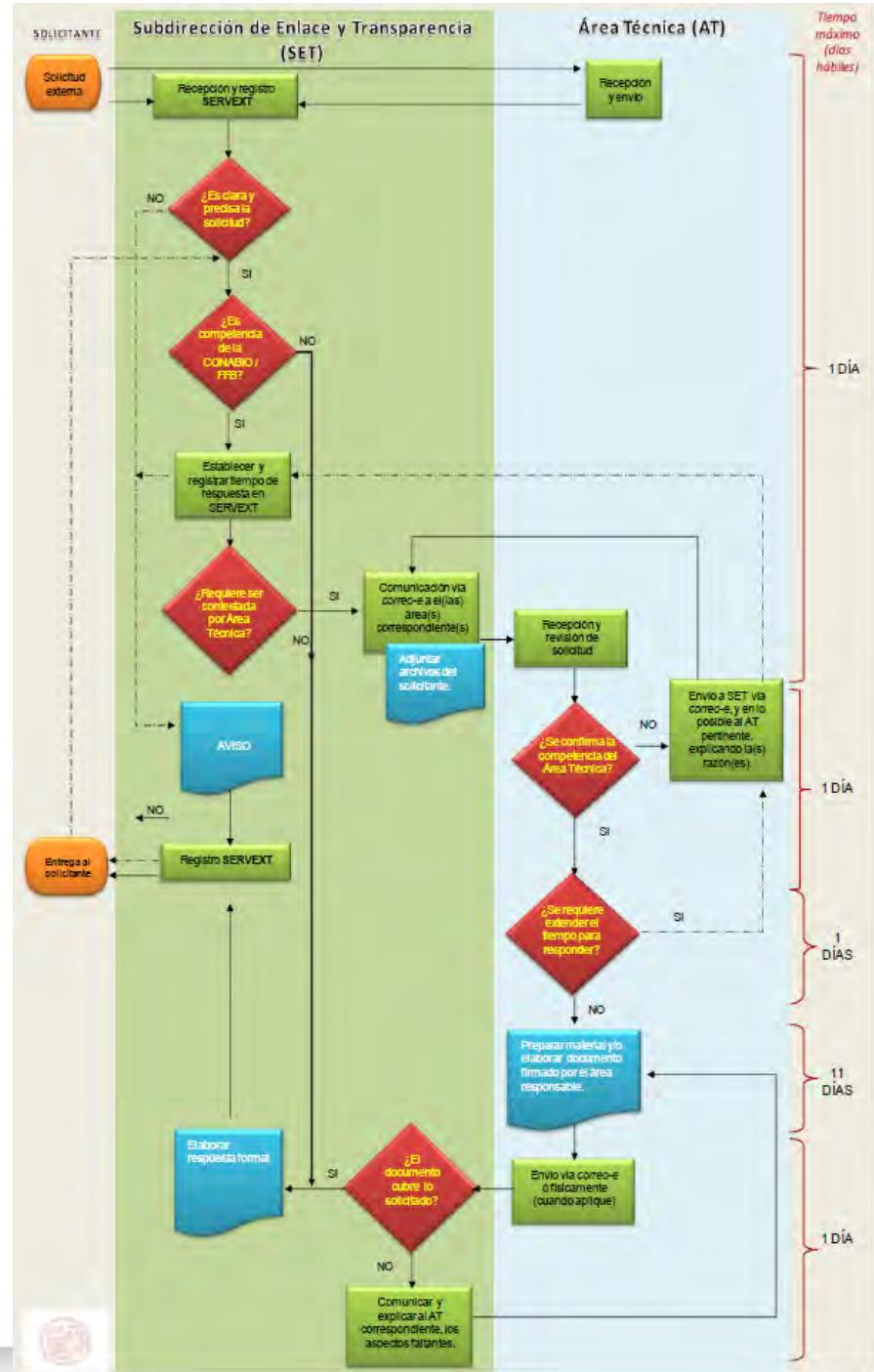
¿Cuál es la base legal en la atención a los servicios externos?

- Acuerdo presidencial para la creación de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Medio Ambiente
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental

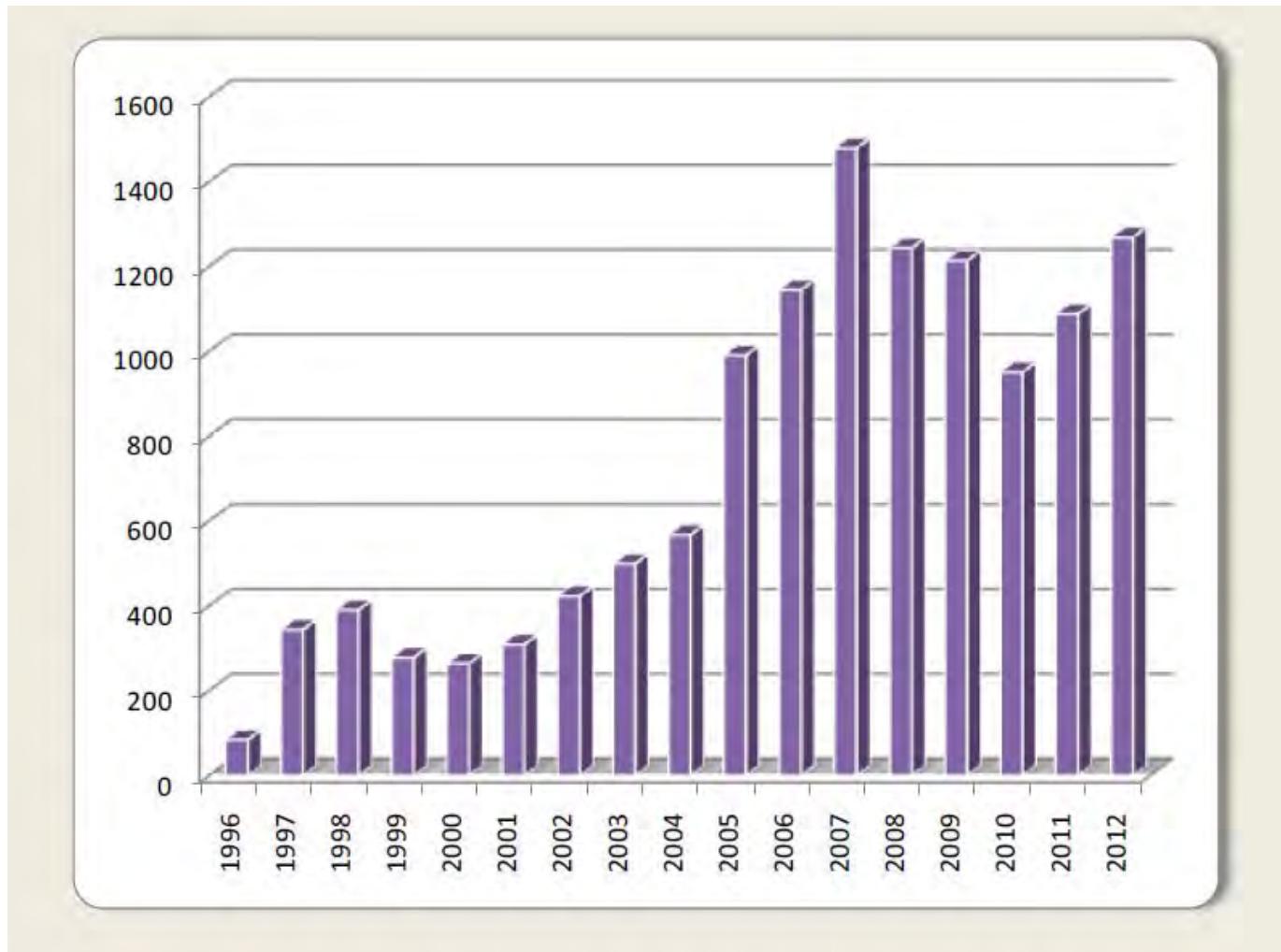


CONABIO

¿Cuál es el procedimiento general para la atención a servicios externos?



Estadísticas anuales de las solicitudes que llegan

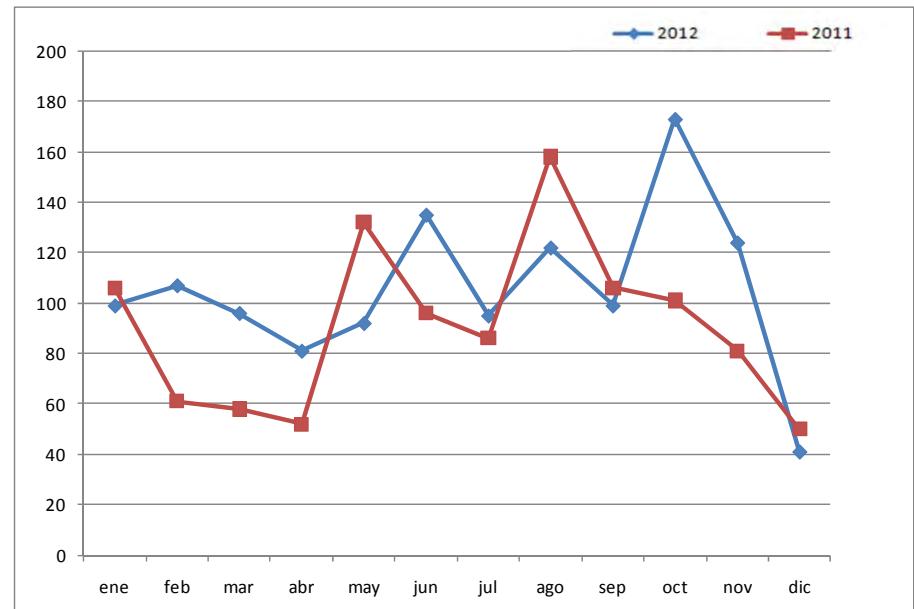




CONABIO

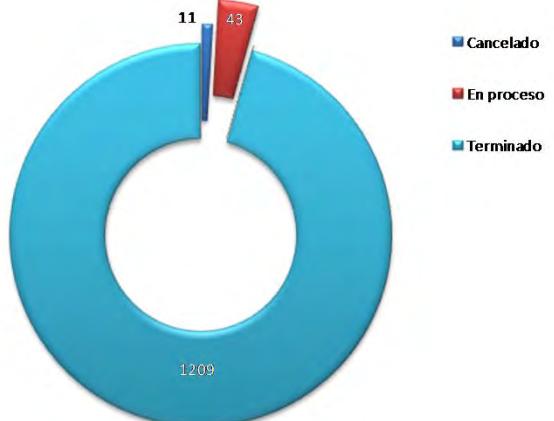
Estadísticas anuales de las solicitudes que llegan

Número de solicitudes mensuales ingresadas (2011 – 2012)



Promedio mensual de ingreso de solicitudes : 98

Año	Registro de Solicituds												
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	total
2012	99	107	96	81	92	135	95	122	99	173	124	41	1264
2011	106	61	58	52	132	96	86	158	106	101	81	50	1087

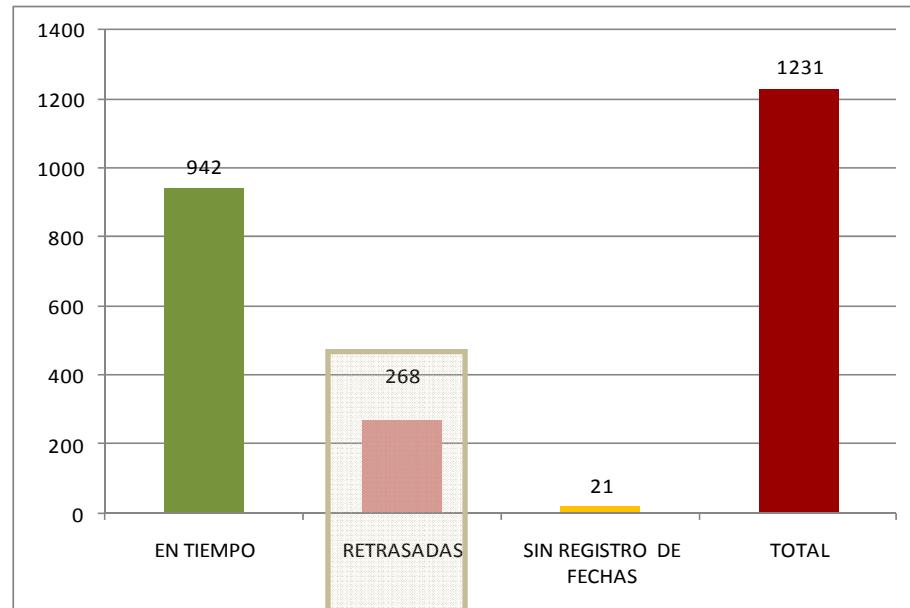


Estado actual de solicitudes ingresadas 2012



CONABIO

Número de solicitudes atendidas de acuerdo al tiempo prometido. 2012



Retrasos (22 %)*

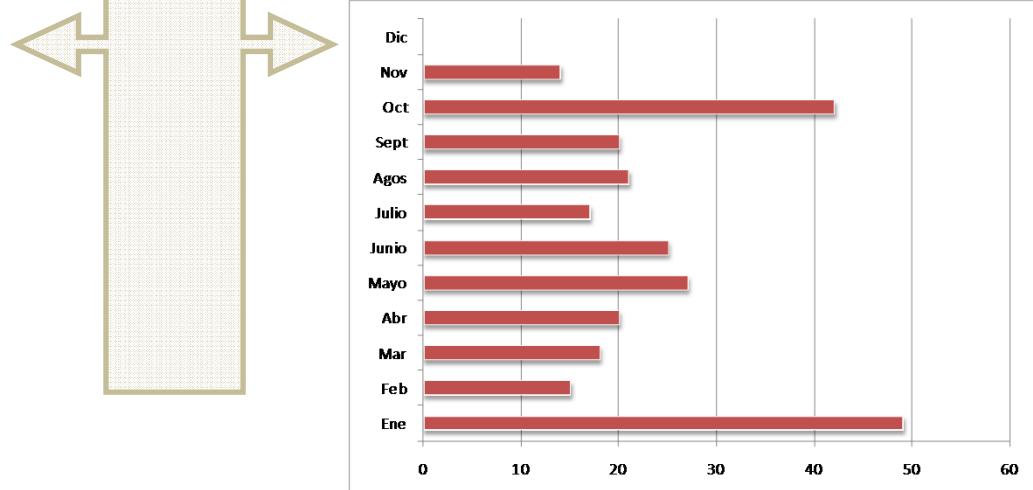
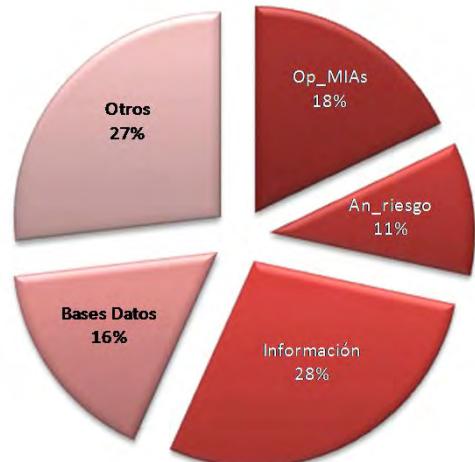
Máximo: 55 días

Mínimo: 1 días

Promedio: 13 días

Mayor frecuencia: 4 días
(9%)

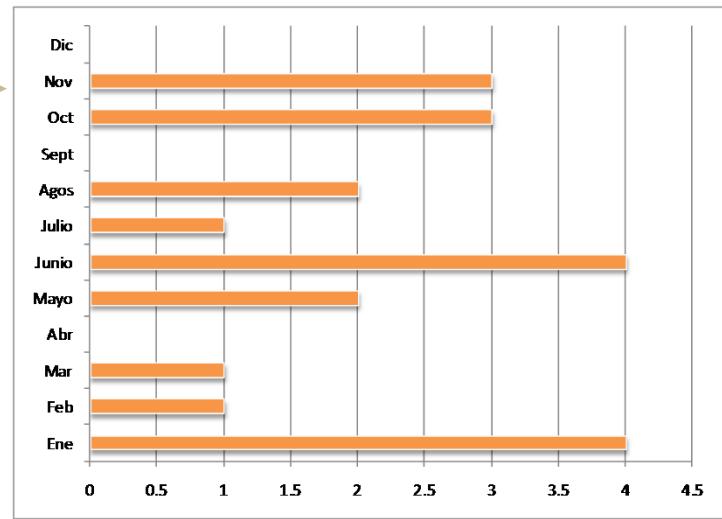
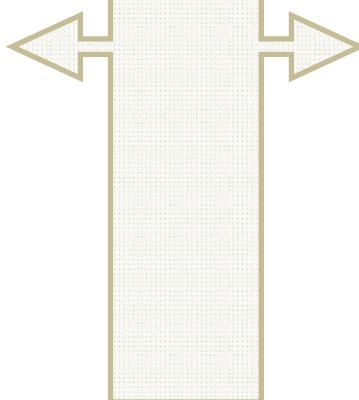
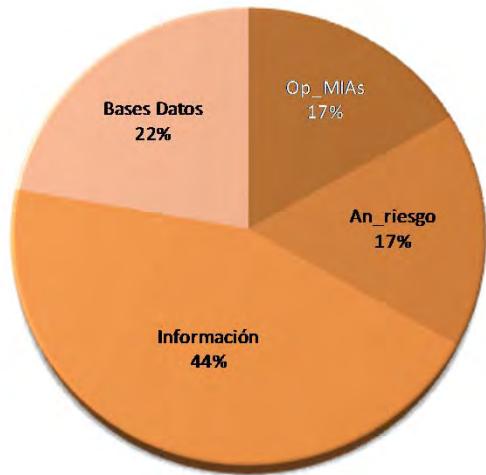
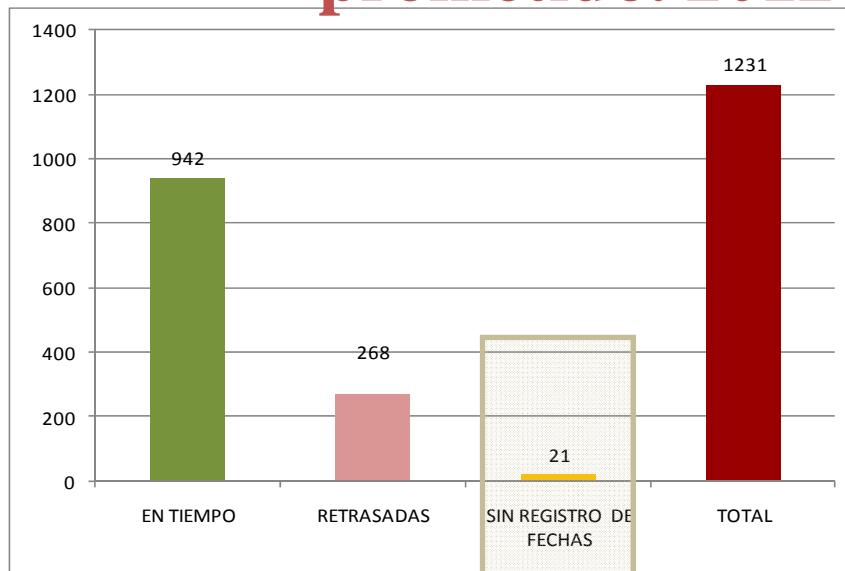
* A partir del cuarto día después de la fecha prometida.





CONABIO

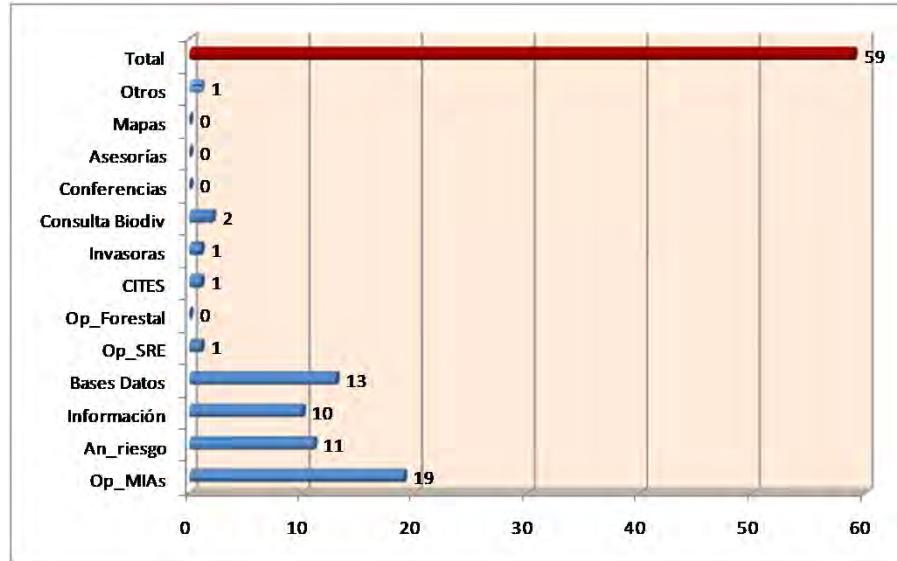
Número de solicitudes atendidas de acuerdo al tiempo prometido. 2012



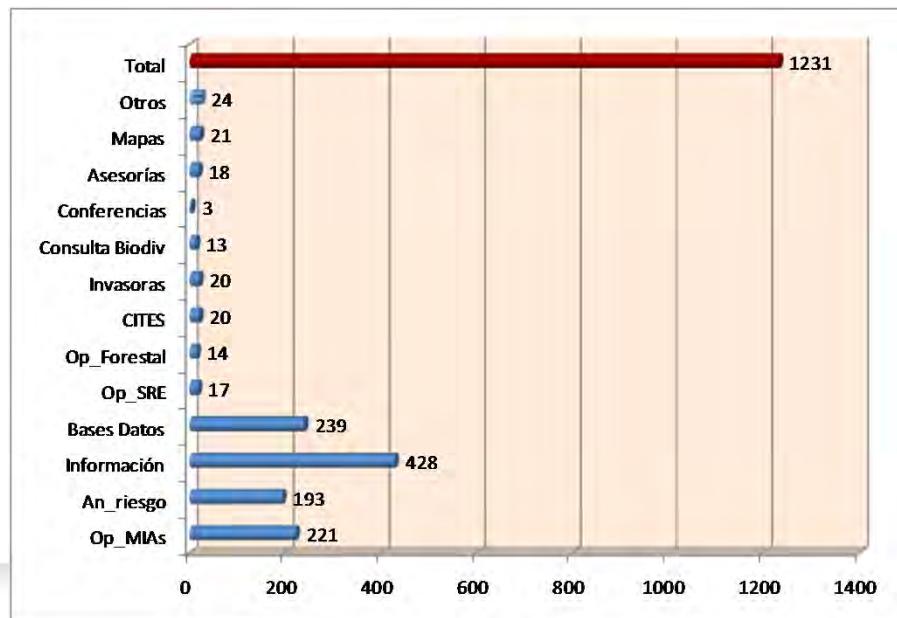


CONABIO

Número de servicios atendidos en el mes de Diciembre 2012

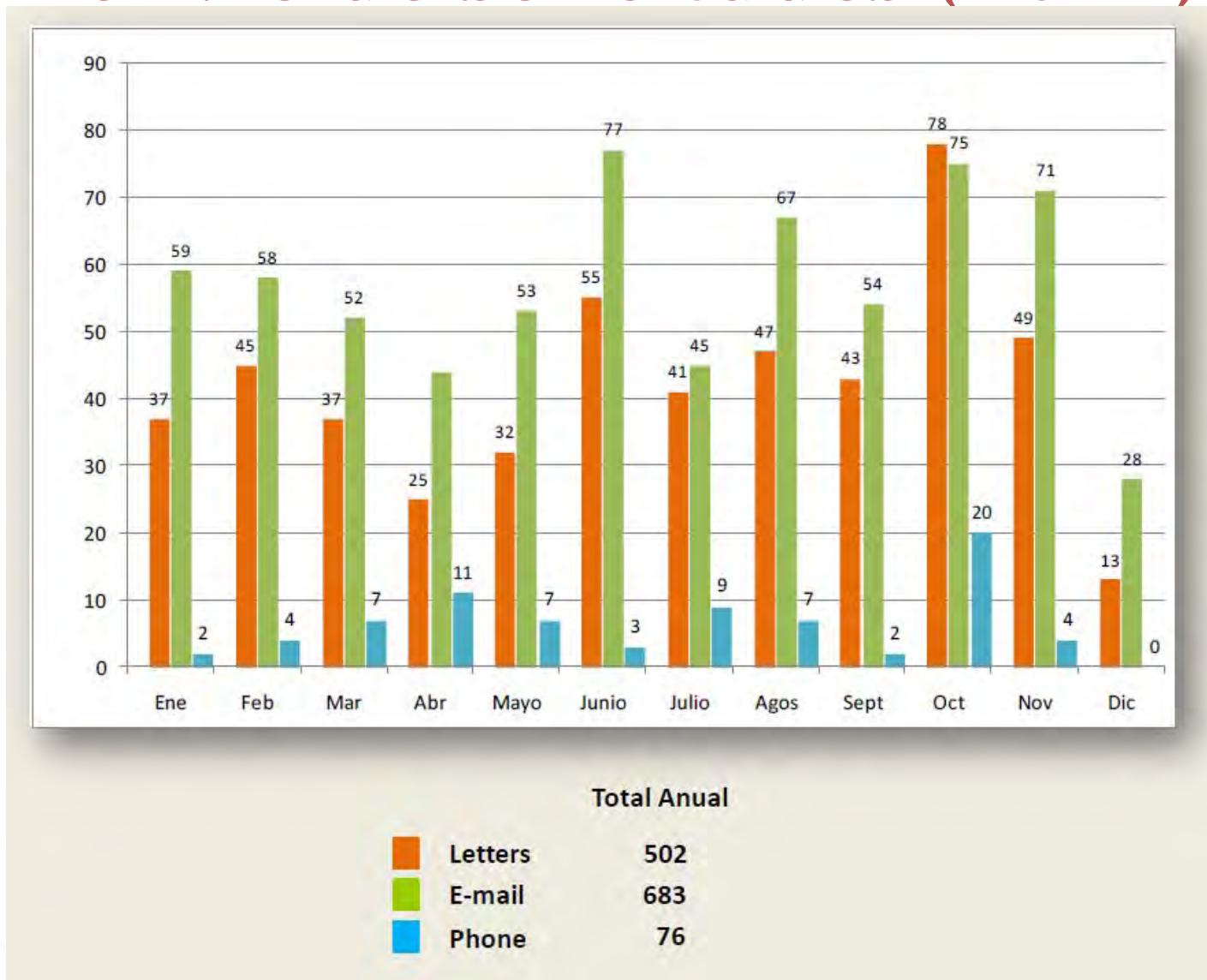


Número acumulado de servicios atendidos. 2012

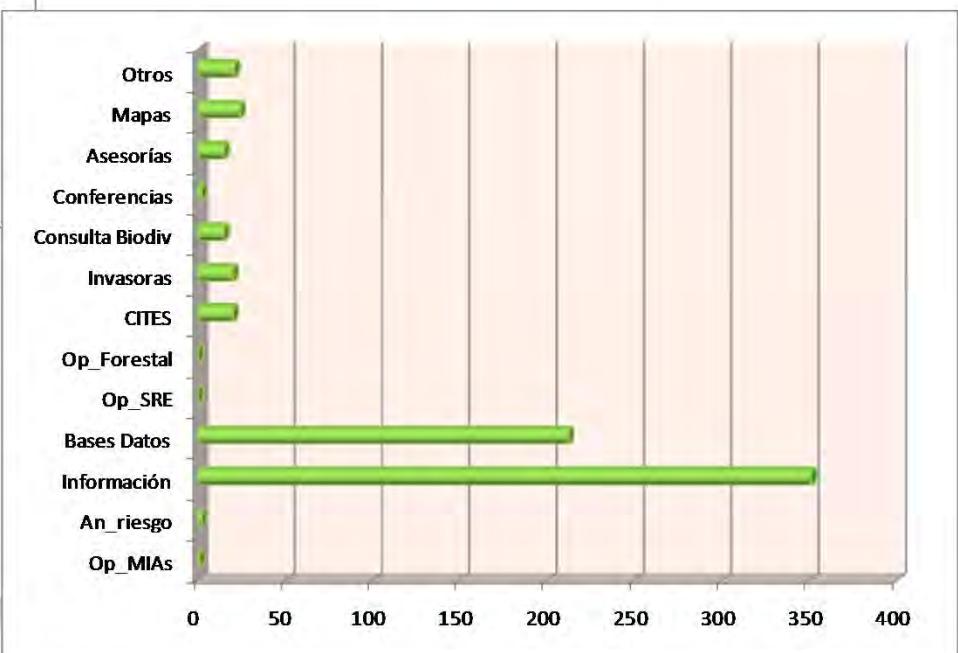
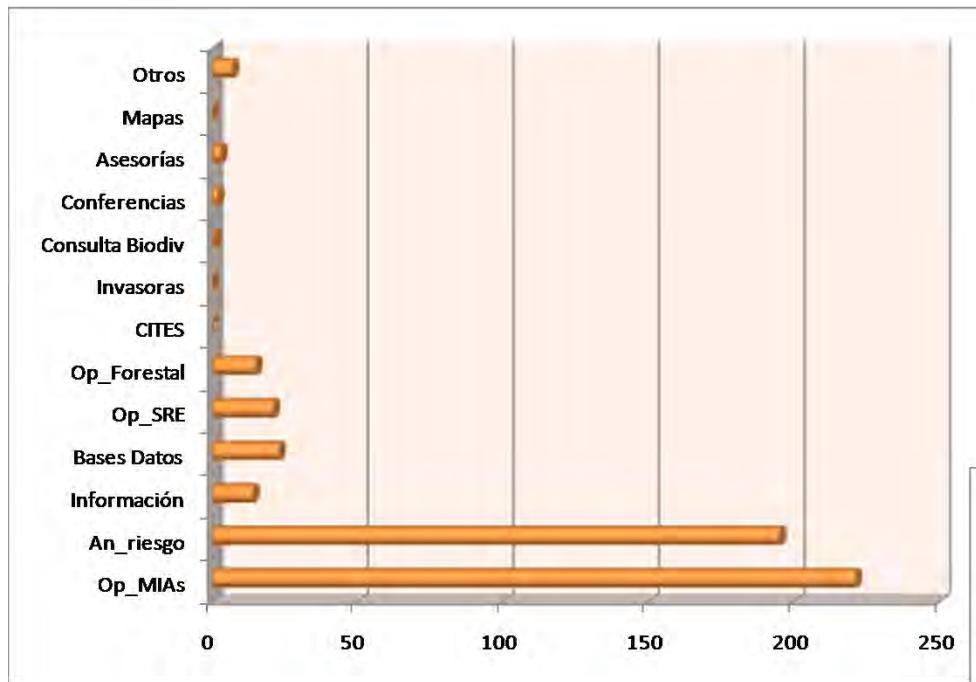


Del total acumulado de servicios atendidos, el 7.1% (88) fueron solicitudes enviadas por la Unidad de Enlace de la SEMARNAT (Fuente: <http://aplicaciones.semarnat.gob.mx/sisesi/Login.aspx>)

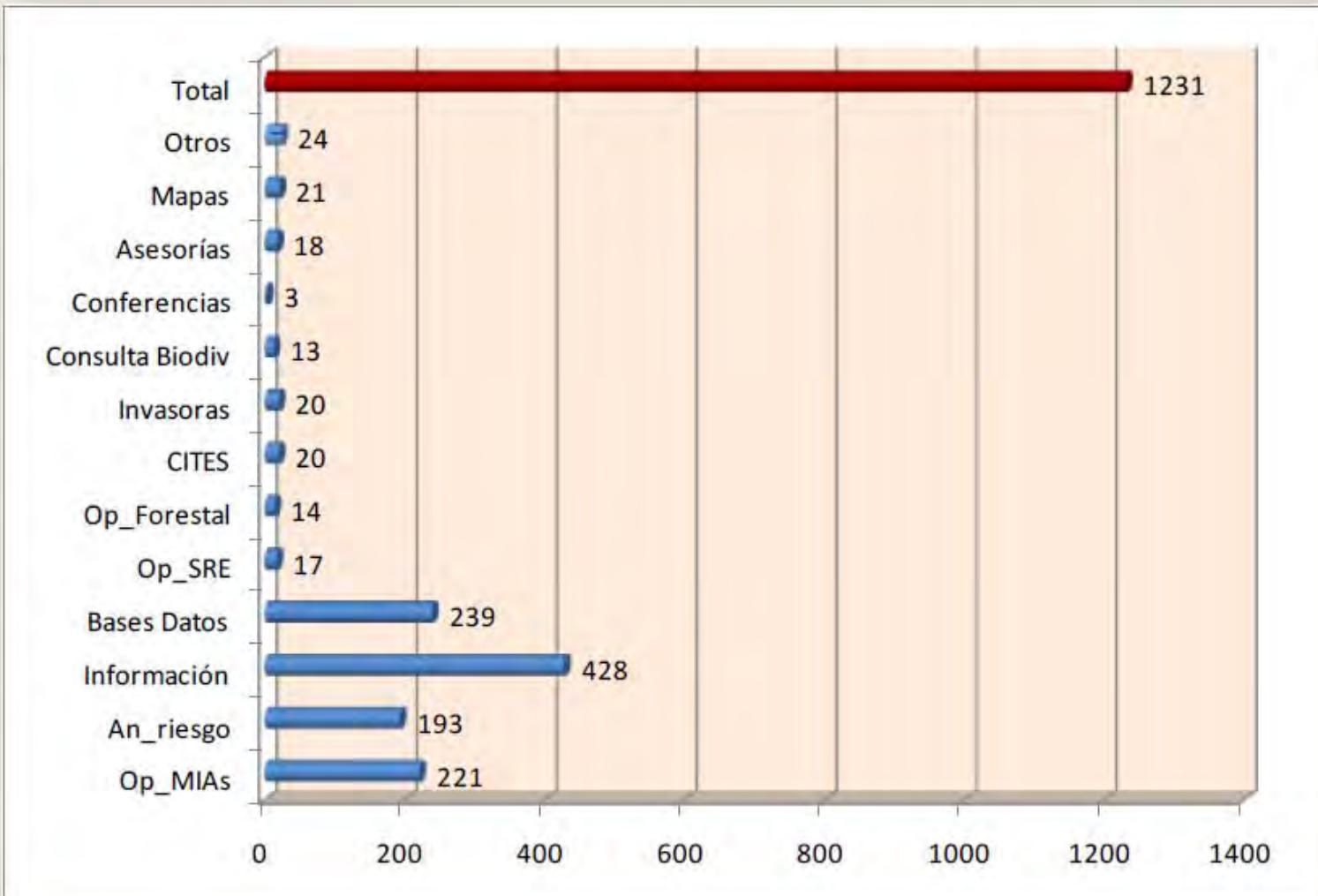
Medios utilizados para el envío de solicitudes (2012)



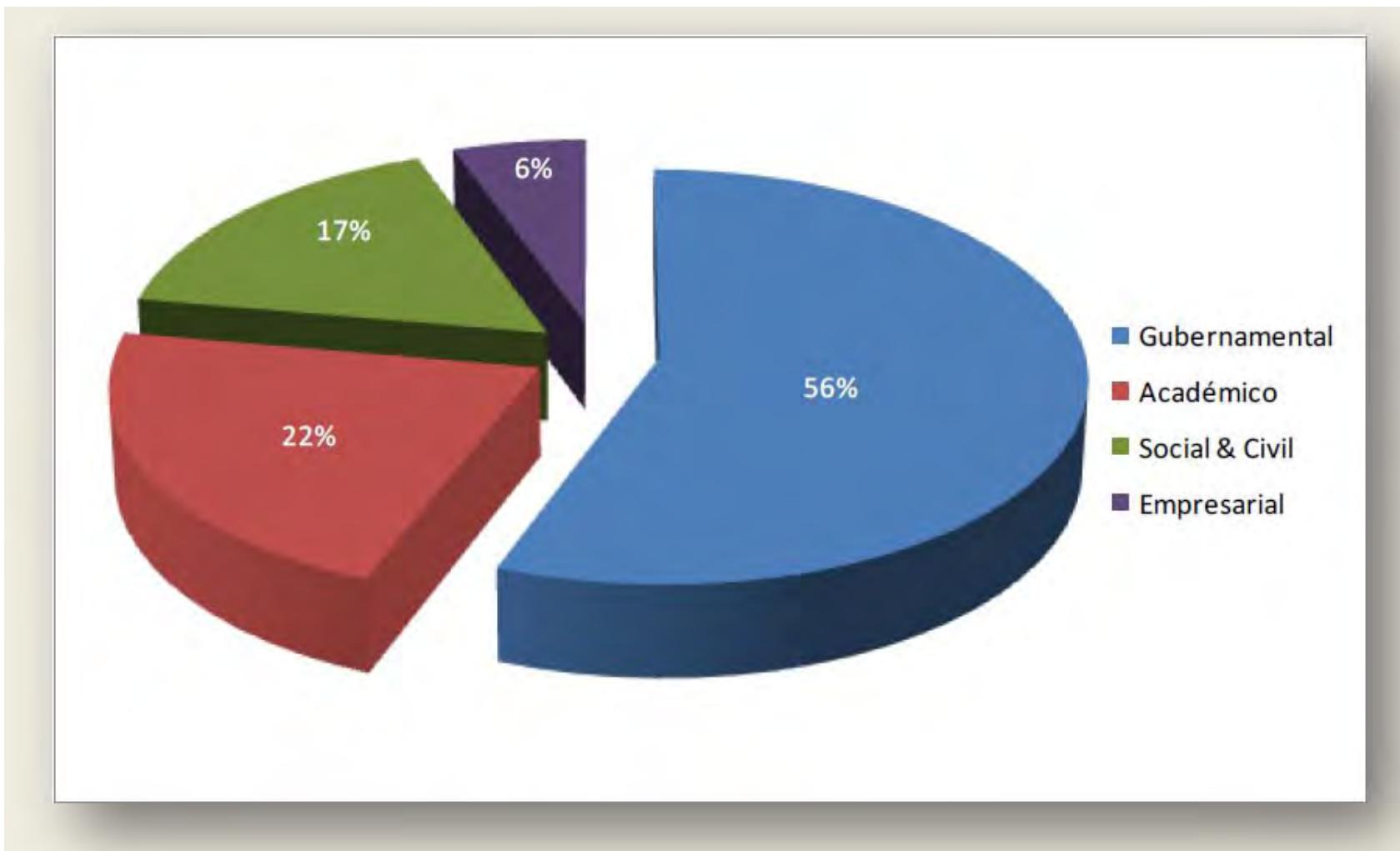
Medios utilizados para el envío de solicitudes (2012)



Temas que frecuentemente son consultados (2012)



Distribución de Servicios Externos por Sectores en el 2012



Ejemplos de Cooperación Internacional ofrecida por la **CONABIO**

Cooperación
técnica

Creación de
capacidades



Envío de
expertos





CONABIO

Cooperación con Kenia

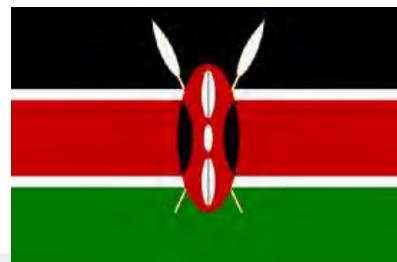
Delegación de funcionarios de alto nivel de Kenia visitan a la CONABIO en marzo de 2011



Cooperación con Kenia



Misión de las futuras instituciones en África:
Generar al igual que la CONABIO **inteligencia para la toma de decisiones** en materia de biodiversidad



Cooperación con Trinidad y Tobago

Proyecto: “Creación de capacidad para un Sistema de Información Nacional en Trinidad y Tobago”



- Identificar necesidades que se requieren (infraestructura y administrativas) para el **establecimiento de un SNIB**.
- Obtener recomendaciones sobre el procedimiento para la **repatriación de información** de museos, herbarios, universidades, etc.
- Identificar y obtener **una base de datos adecuada** para el manejo de los diferentes tipos de información.

Proceso del Proyecto con Trinidad y Tobago

8-12 abril funcionarios de Trinidad y Tobago visitaron la CONABIO



CONABIO compartió su experiencia sobre la operación de su Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad y repatriación de información



En el mes de **mayo**, expertos de la CONABIO visitarán Trinidad y Tobago para hacer un diagnóstico y recomendar acciones para que se establezca en ese país un Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad



Conócenos Financiamiento Informes Proyectos Medios Transparencia Para Maestros

NOVEDADES

Súmate y participa con nosotros

3a Semana de la Diversidad Biológica "Agua y diversidad biológica"

Mayo 2013

[anterior](#) [siguiente](#)

[Tema](#) [Eventos](#) [Recursos](#)

CONVOCATORIAS CONABIO 2013

- Súmate y participa con nosotros en la 3a. Semana de la Diversidad Biológica
- Convocatoria de apoyo a publicaciones 2013 | Dirigida a investigadores, especialistas, divulgadores e instituciones

POLÍTICAS DE APOYO

- Política de apoyo para reuniones académicas

2012

- Proyecto Desarrollo Rural Sustentable en Corredores Biológicos de Chiapas | [RESULTADOS](#)

Méjico



NOVEDADES

BIODIVERSIDAD

ECOSISTEMAS

ESPECIES

GENES

Manglares de México

Identificación de tortugas marinas

Teocintle

PLANETA

Mares mexicanos

CIB

¡GRACIAS!

CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

