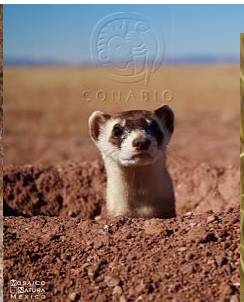




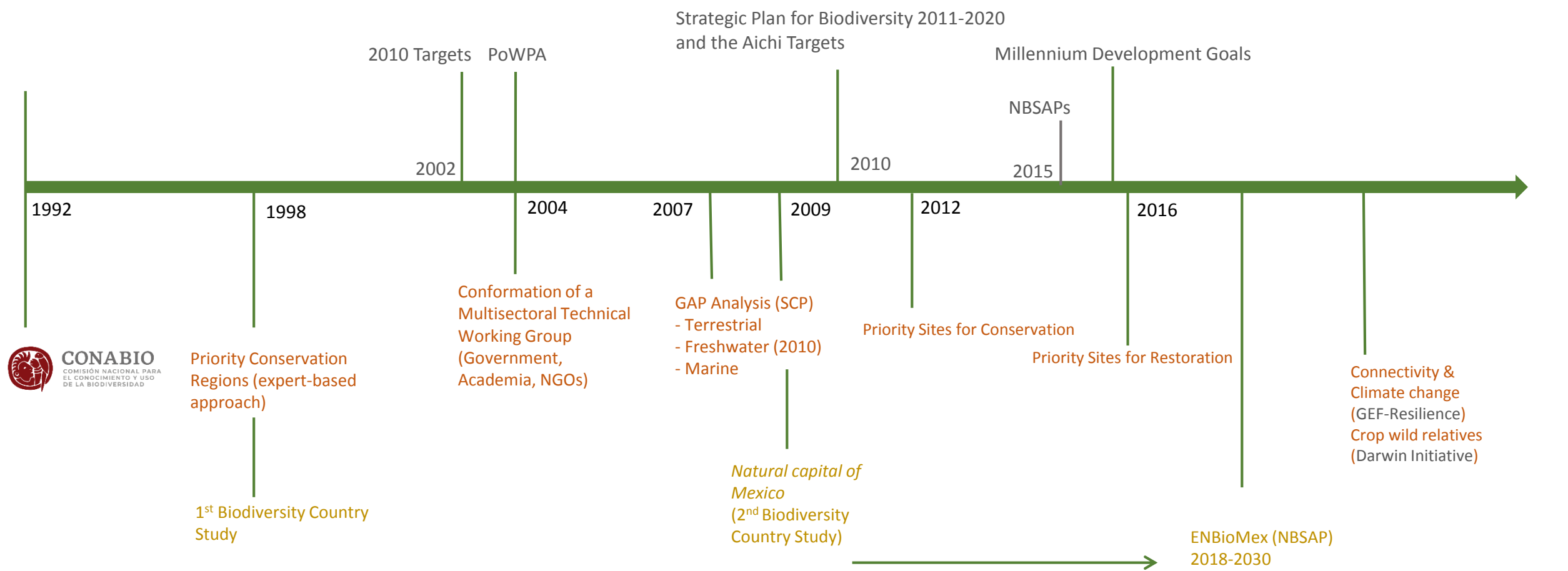
Conservation planning for biodiversity in Baja California

Wolke Tobón

wtobon@conabio.gob.mx



Timeline of biodiversity conservation planning studies developed in CONABIO



National Biodiversity Information System

Registros en 10 km²

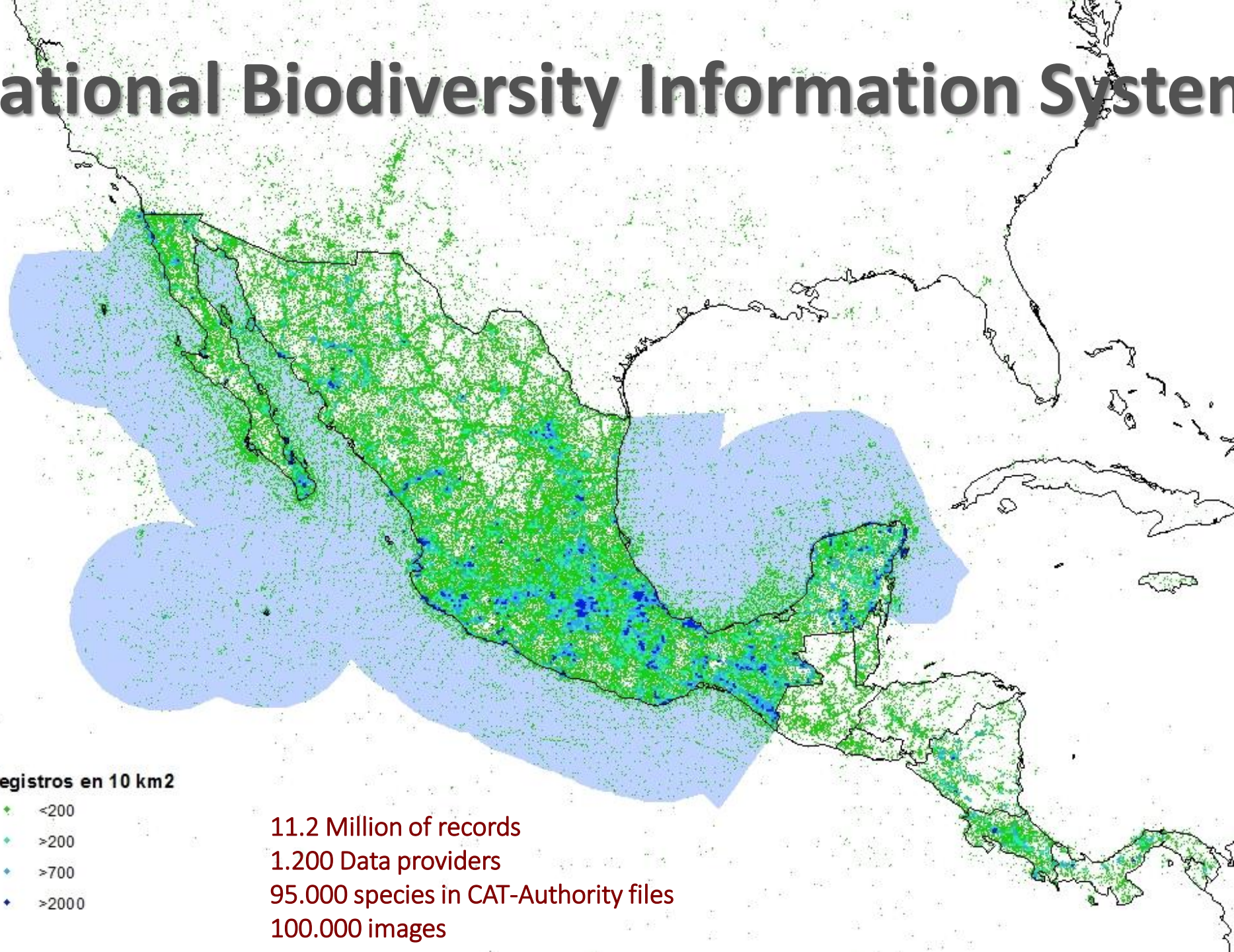
- ◆ <200
- ◆ >200
- ◆ >700
- ◆ >2000

11.2 Million of records

1.200 Data providers

95.000 species in CAT-Authority files

100.000 images



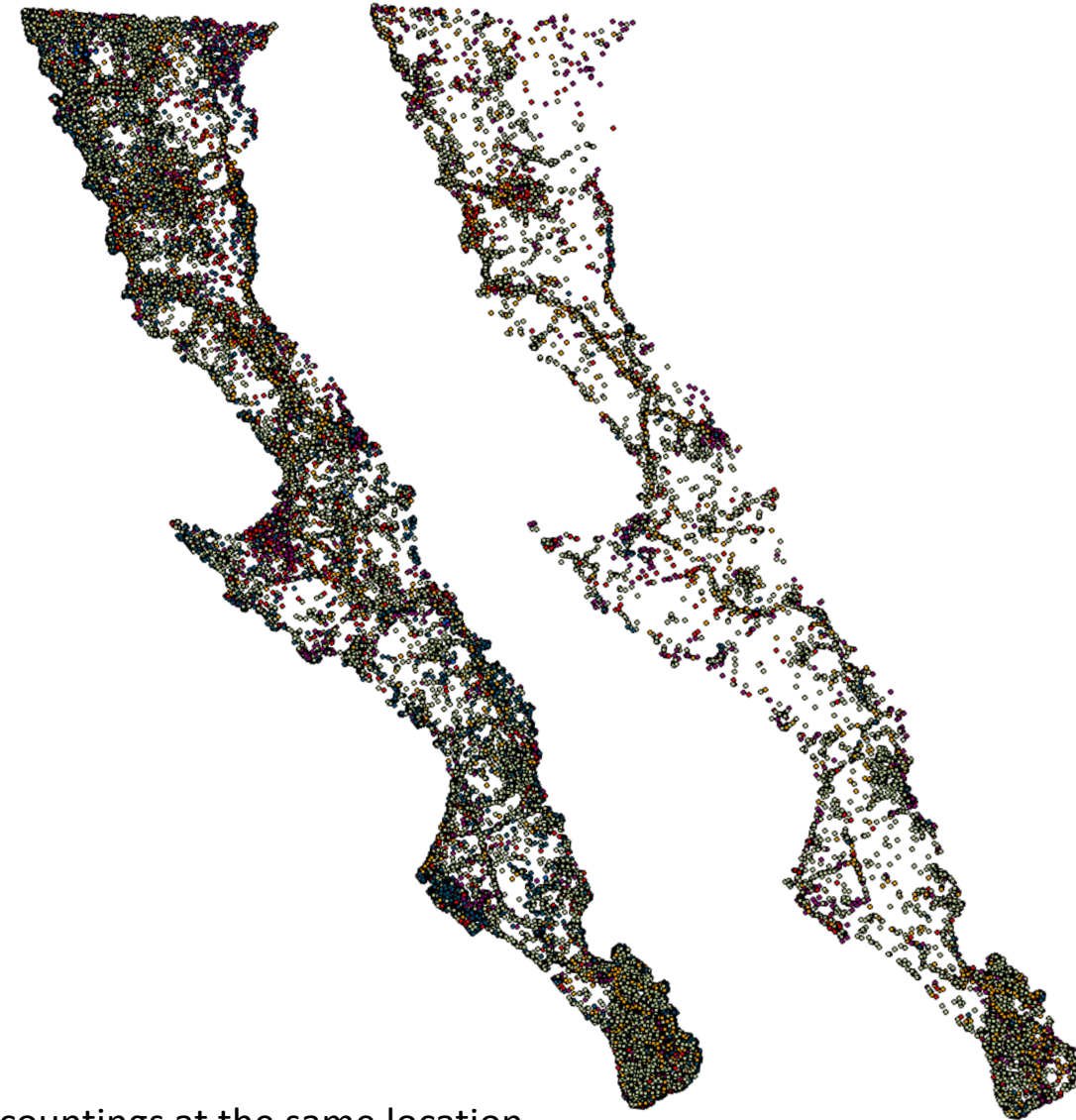
Biodiversity data for Baja California

770,362 observation records

64,483 observation records for
endemic species

GROUP	# observations	# unique obs*	# species
Plants	12663	10622	660
Reptiles	12390	3347	55
Birds	11816	11816	44
Mammals	3958	1044	43
Invertebrates	631	123	36
Protoctistas	528	213	16
Invertebrates	631	123	36
Anfibians	8	7	7
Total general	64483	27172	861

*without considering double countings at the same location





El Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad de México

La toma de decisiones respecto al capital natural requiere el conocimiento de las especies, de los ecosistemas, genes y de otros datos ambientales e incluso socioeconómicos entre otros. Uno de los principales objetivos de la CONABIO desde su creación ha sido la obtención, manejo, análisis y divulgación de información de nuestra diversidad biológica. Para compilar, organizar y distribuir esta información se estableció el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB) de México.

El SNIB es de importancia estratégica en un país de megadiversidad como México, dejando claro para la CONABIO desde el principio que el SNIB debía apoyarse en el trabajo de la multiplicidad de instituciones y expertos nacionales y extranjeros que por años se han dedicado al estudio de la biodiversidad de México. La creación de este sistema se expresó como un mandato para la CONABIO, en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección Ambiental (LGEEPA Art. 80 fracción V).

Existen muchas formas de construir un sistema de información, la CONABIO adoptó como modelo inicial una estructura basada en datos primarios en la cual los ejemplares, esto es, los ejemplares resguardados en una colección científica biológica y las observaciones, constituyen la columna vertebral del sistema.

Entonces el concepto integrador principal es la unidad 'individuo - nombre científico - georreferencia - fecha'. Al contarse con cientos de miles de estos datos se posibilita el movimiento de la información en diferentes escalas, a través de la georreferencia (latitud, longitud) y mediante la referencia taxonómica (ubicación y nombre científico), la cual actúa como índice para tener acceso a la información una especie.

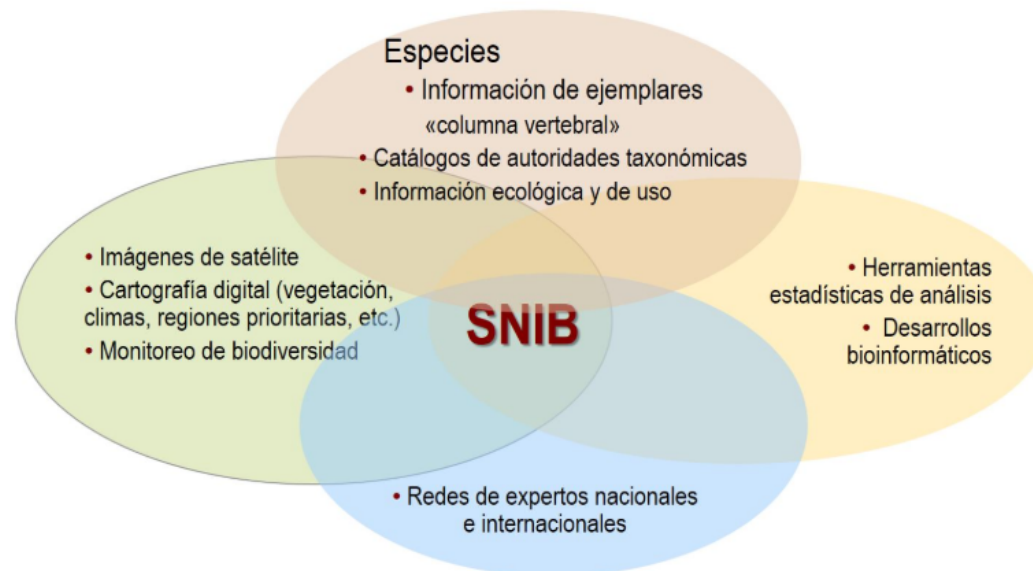
La participación de especialistas en la generación de datos e información para el SNIB es una de las varias formas en que colaboran con este sistema. En realidad, tener un sistema de información que permita al país tomar decisiones informadas respecto a su biodiversidad requiere que esté constituido por datos e información respaldados por una amplia red de expertos.

La siguiente figura indica como se ha conceptualizado el sistema, en capas las cuales constan de:

- Datos de la especie que se representan principalmente por:
 - o Ejemplares (registros de especímenes y observaciones)
 - o Catálogos de autoridad taxonómica
 - o Datos biológicos de las especies
- Datos geomáticos que se representan principalmente por:
 - o Cartografía digital
 - o Sensores remotos
- Herramientas para la gestión de datos e información, y síntesis científica de la información.
- Una amplia red expertos que participan en el estudio de la biodiversidad.

Consultas al SNIB

- Todo (este sitio).
<http://www.snib.mx>
- Por referencia geográfica.
<http://geoportal.conabio.gob.mx>
- Por referencia taxonómica.
<http://www.enciclovida.mx>
<http://www.snib.mx/taxonomia/descarga>
- Por proyecto financiado por la Conabio.
http://www.conabio.gob.mx/web/proyectos/proyectos_financiados.html
- Si nada de lo anterior funciona, escriban a la Subcoordinación de enlace y transparencia
servext@conabio.gob.mx



Búsqueda por region

Playas de Rosarito, Baja California

Prueba nuestras diferentes herramientas:

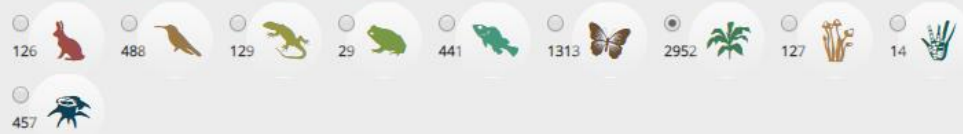


1 Selecciona una región de la lista o el mapa (doble clic).

Baja California

--- Escoge un municipio ---

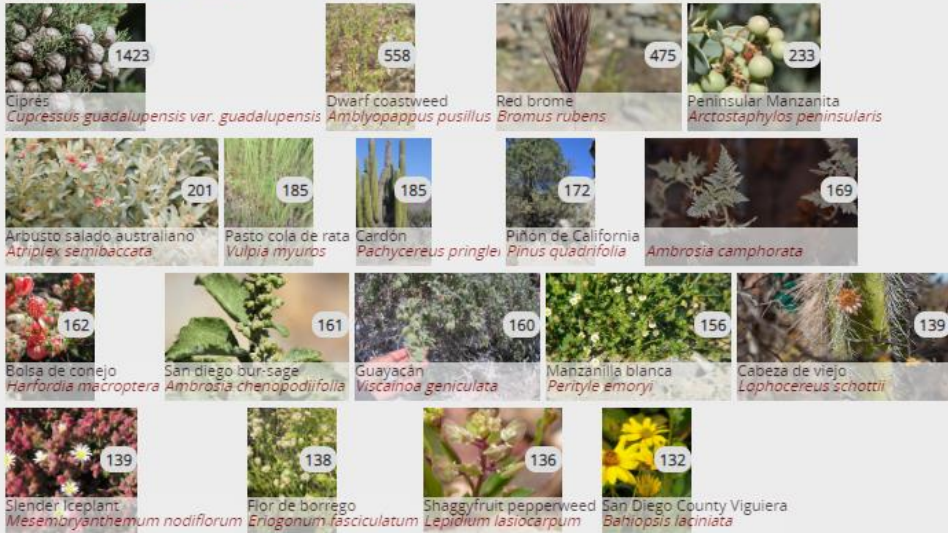
2 Elige un grupo icónico (# de especies registradas).



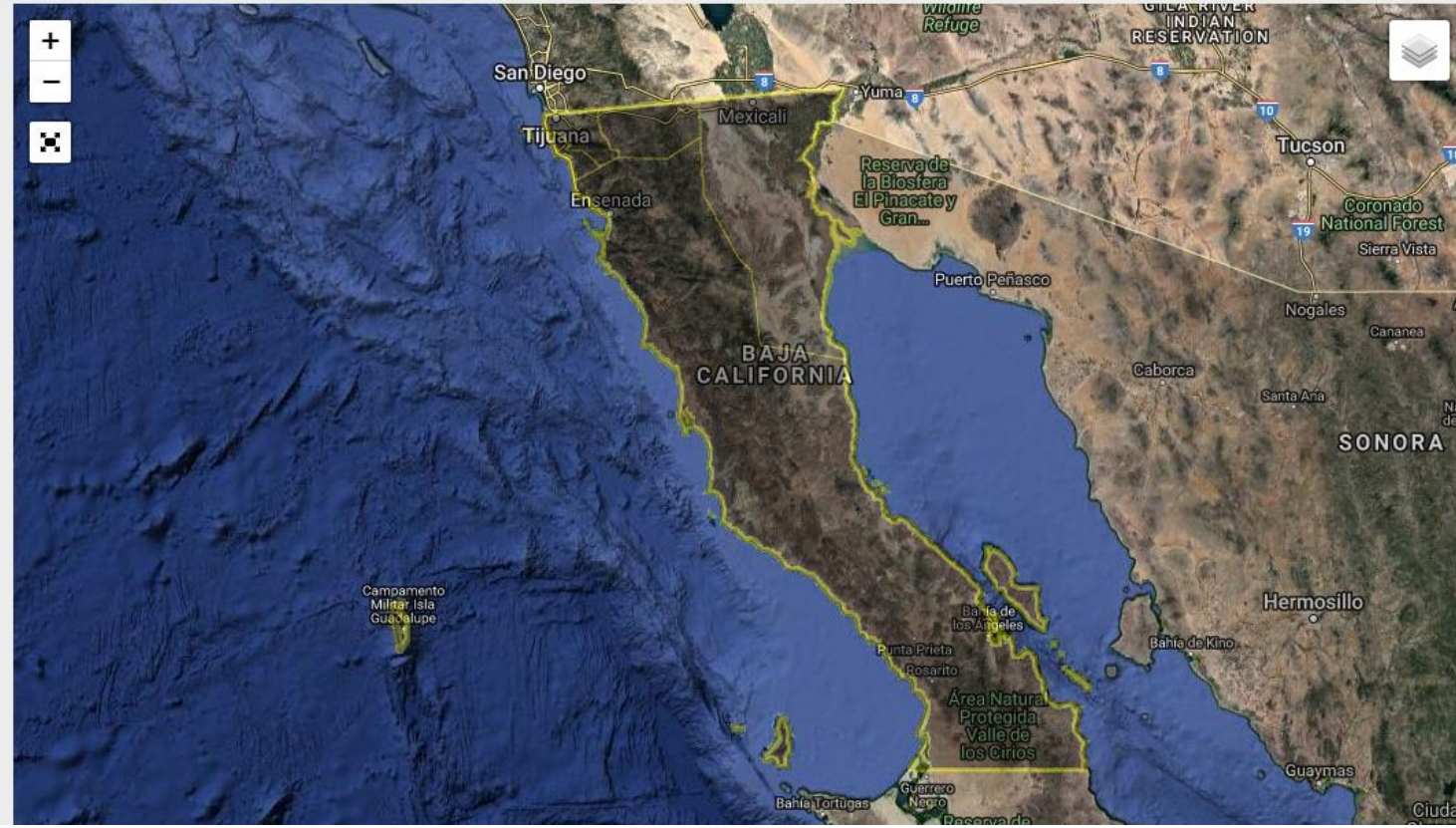
3 Selecciona la imagen de la especie para ver sus registros en el mapa

Selecciona el nombre científico para ir a su página

Descargar Carga más



4 Aplica filtros: conservación, comercio internacional, distribución y especies prioritarias (opcional). ▼



Observaciones



Especies

Ubicación

Busca

Filtros

Mexico

1,090,405
OBSERVACIONES

27,198
ESPECIES

9,947
IDENTIFICADORES

24,578
OBSERVADORES

Mapa

Cuadrícula

Lista



Lugares de Interés

Volver a cargar el mapa



Leyenda Del Mapa

Google



Desconocido
SIN 5-06, Fraccion... • Jan 30, 2019



1 min



Zinnia haageana
Tehuacan - Huajuap... • Dec 28, 2018



2m



Arnica de Raíz
(*Galphimia glauca*)
Unnamed Road, Naya... • Feb 1, 2019



3m



Plantago erecta
Triunfo, Villas Sa... • Feb 1, 2019



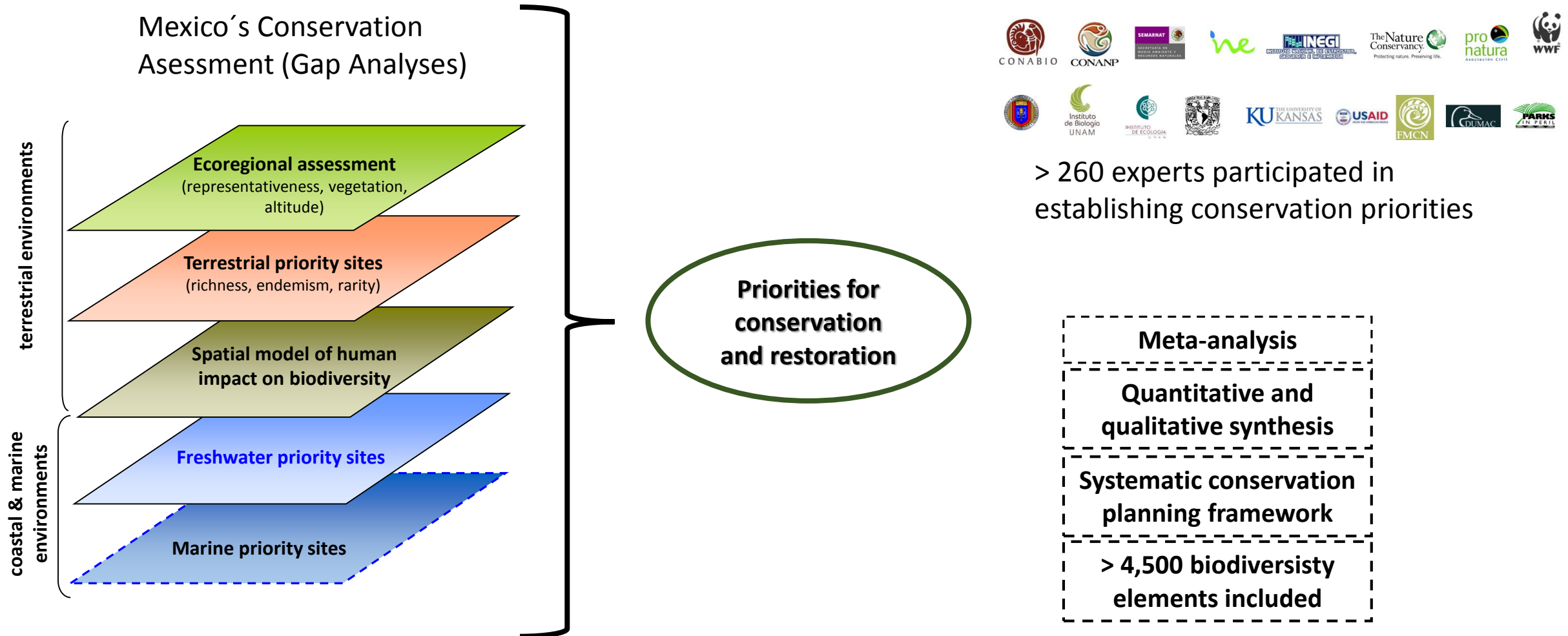
3m



Stenaspis solitaria

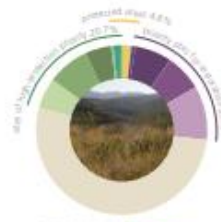
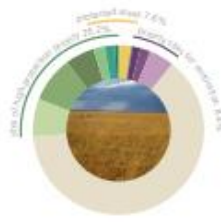
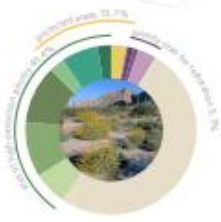
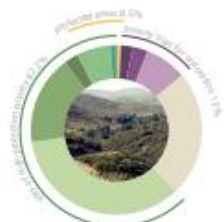


Priorities for conservation and restoration



The Strategic Plan for Biodiversity 2011–2020 and the Aichi Targets promote the conservation of areas of high biological value, in ecologically representative and well connected systems of protected areas and other area-based conservation measures besides fostering ecological restoration for increasing ecosystem resilience to global change.

Terrestrial ecoregions and zones of climate change

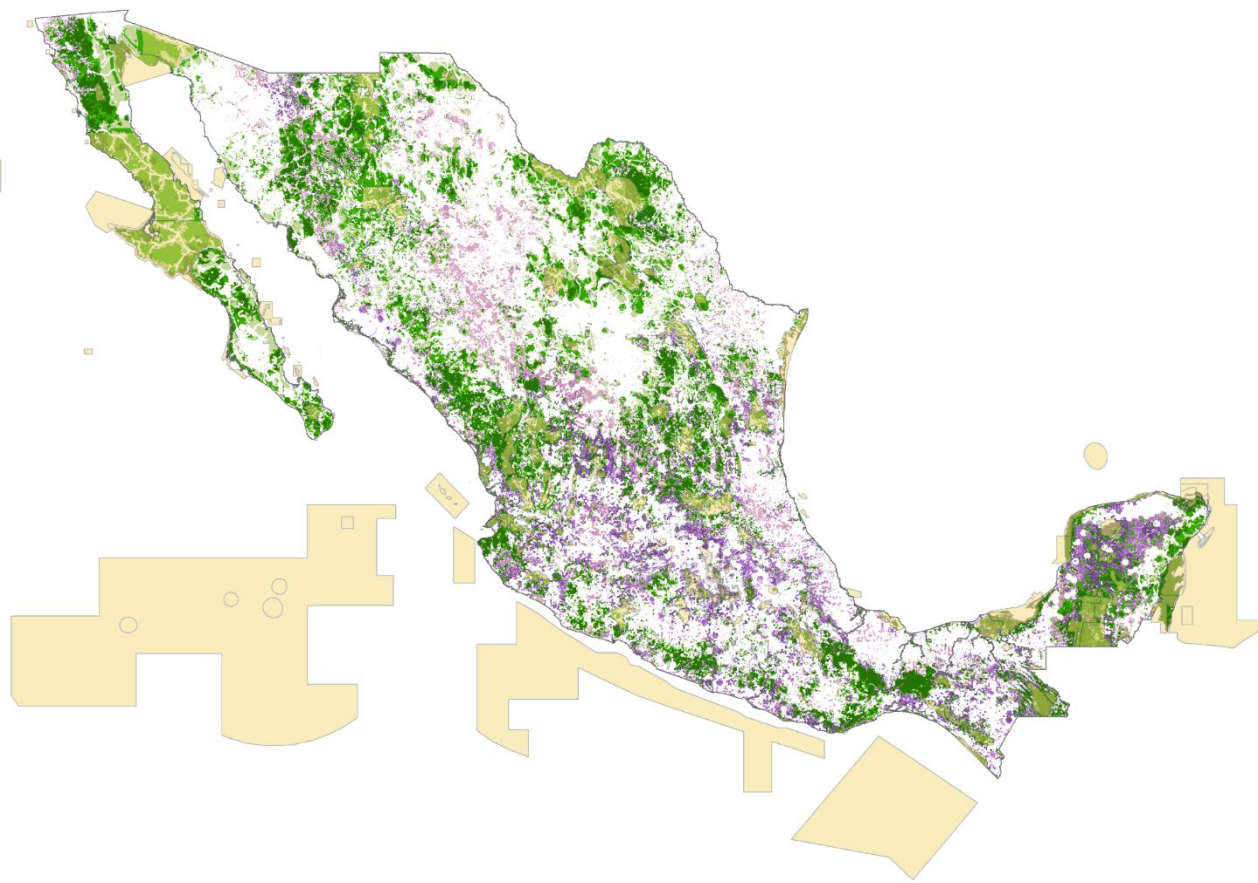


PRIORITIES FOR CONSERVATION AND RESTORATION OF BIODIVERSITY IN MEXICO

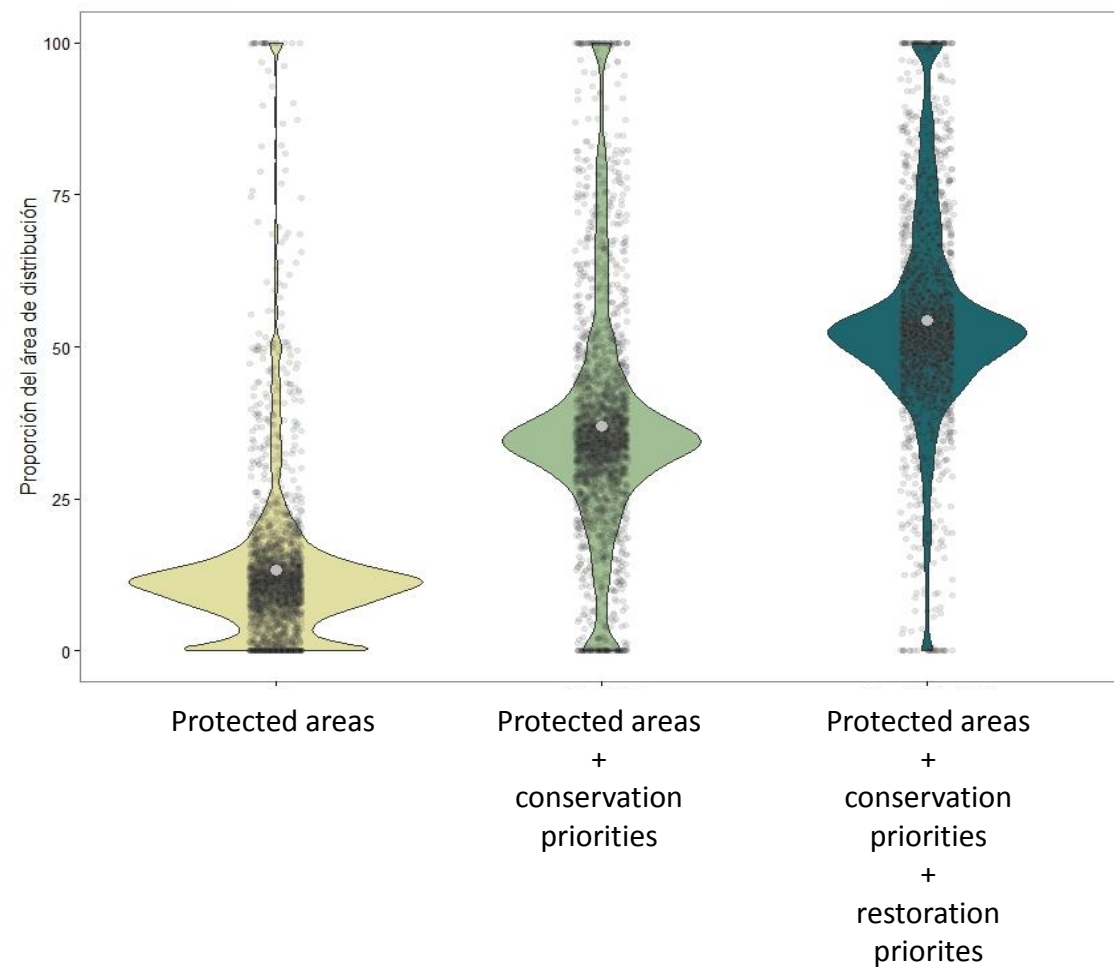
resilience, refuges and connectivity



Information for decision-making

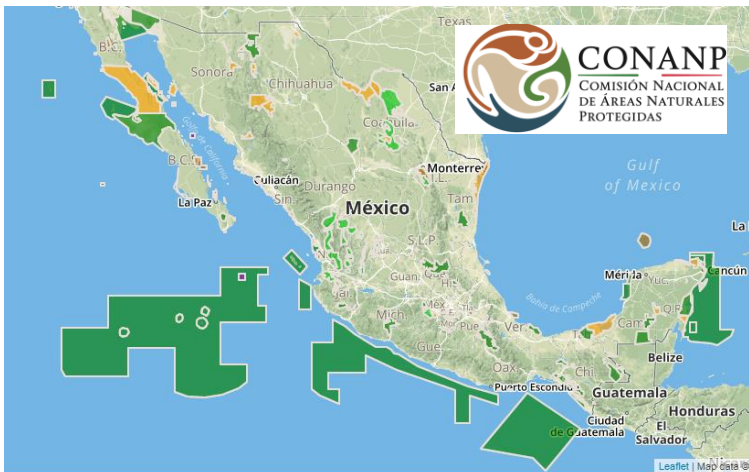


Representation of vertebrate species



Support effective strategies, and appropriate policy and legislation

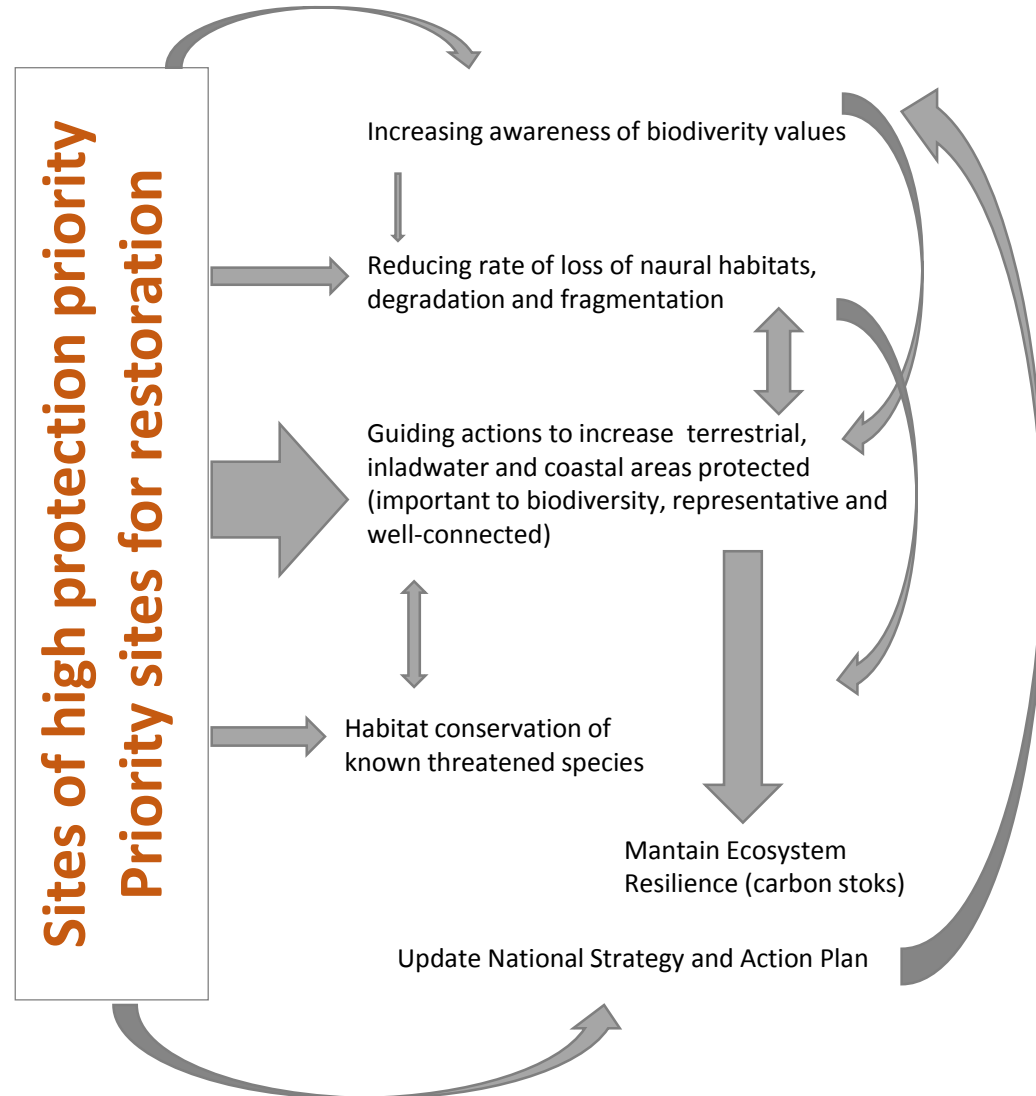
- decree of new protected areas
- design of biological and ecological corridors
- support for decision-making for ecosystem payments
- support for decision-making for national forestry program and other programs



Miércoles 28 de diciembre de 2016	DIARIO OFICIAL	(Decimocuarta Sección)
DECIMOCUARTA SECCION		
PODER EJECUTIVO		
COMISION NACIONAL FORESTAL		
REGLAS de Operación del Programa Nacional Forestal 2017. (Continúa en la Decimoquinta Sección)		
Miércoles 28 de diciembre de 2016	DIARIO OFICIAL	(Decimoquinta Sección)
DECIMOQUINTA SECCION		
COMISION NACIONAL FORESTAL		
REGLAS de Operación del Programa Nacional Forestal 2017. (Continúa de la Decimocuarta Sección)		
(Viene de la Decimocuarta Sección)		
CONVOCATORIA EN EL ESTADO DE PUEBLA PARA LA SOLICITUD Y ASIGNACIÓN DE APOYOS DEL COMPONENTE VI. PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES DEL PROGRAMA NACIONAL FORESTAL (PRONAFOR) 2017		



Informed decision-making, effective strategies, and appropriate policy and legislation



Mexican Strategy on Biodiversity and
Action Plan 2016-2030

Mexican Climate Change Strategy
- Special Climate Change Program
2014-2018
- State Climate Change Programs

National Forest Program -2013-2018
REDD+ Strategy

CBD
- Contribution to Aichi Targets:
1, 5, **11**, 12, **15**, 17
- Global Strategy for Plant
Conservation 2011-2020

Sustainable Development Goals:
15.1, 15.2

UNFCC

Global Restoration initiative

Gaps and challenges for conservation

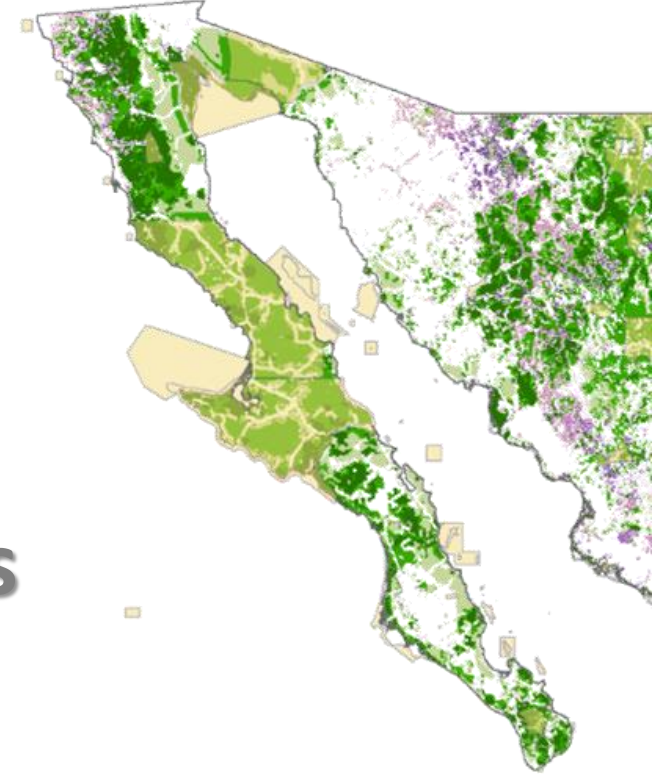
Knowledge



Conservation and threat factors



Legal aspects





¡Gracias !

More information:
www.biodiversidad.gob.mx
servext@conabio.gob.mx

wtobon@conabio.gob.mx