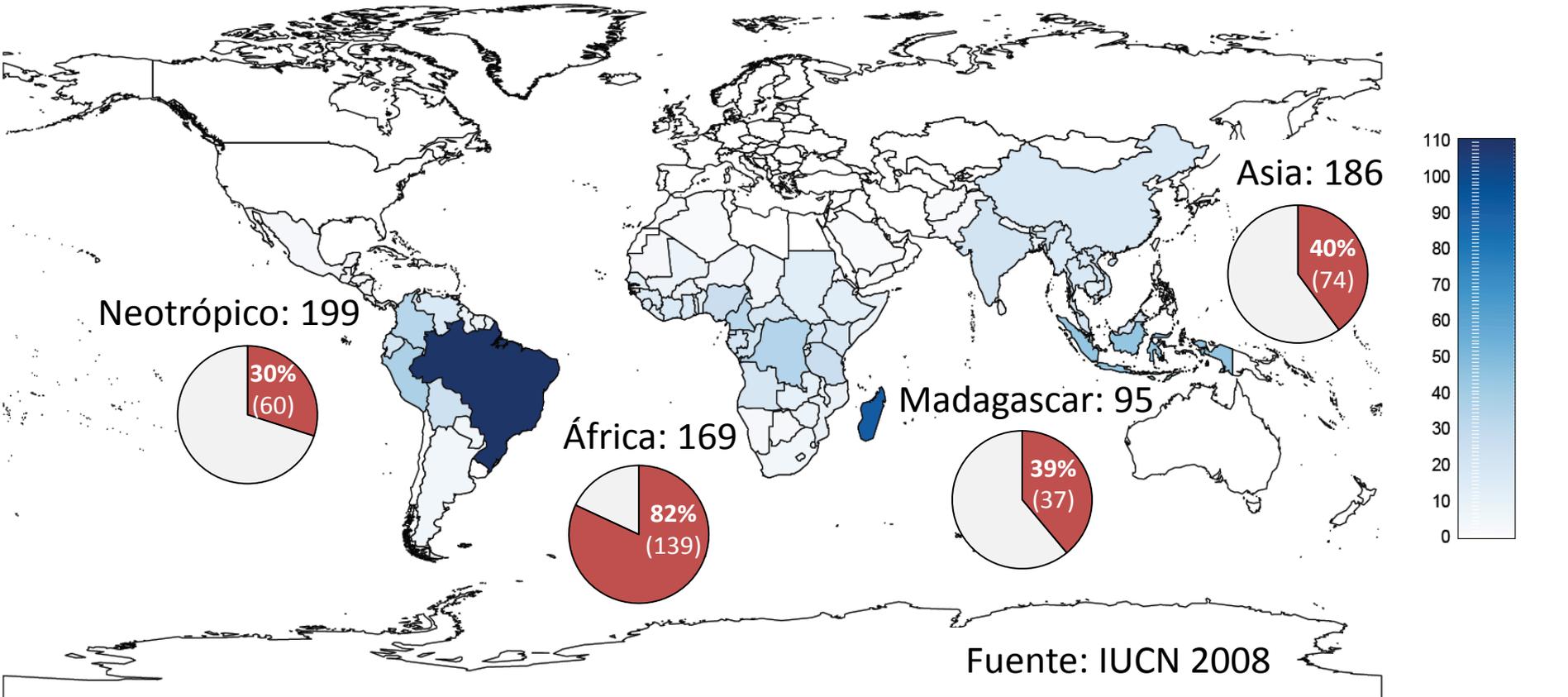


Prioridades para la conservación de los primates en México



Diversidad de primates no humanos



 Porcentaje de especies y subespecies consideradas en peligro crítico, amenazadas o vulnerables (entre paréntesis: número de sp. y spp.)

Primates en México

en peligro de extinción

Mono aullador de manto
Alouatta palliata mexicana



en peligro de extinción

Mono araña
Ateles geoffroyi vellerosus
Ateles geoffroyi yucatanensis

en peligro de extinción

Mono aullador negro
Alouatta pigra



Principales amenazas



Pérdida de hábitat



Cacería furtiva

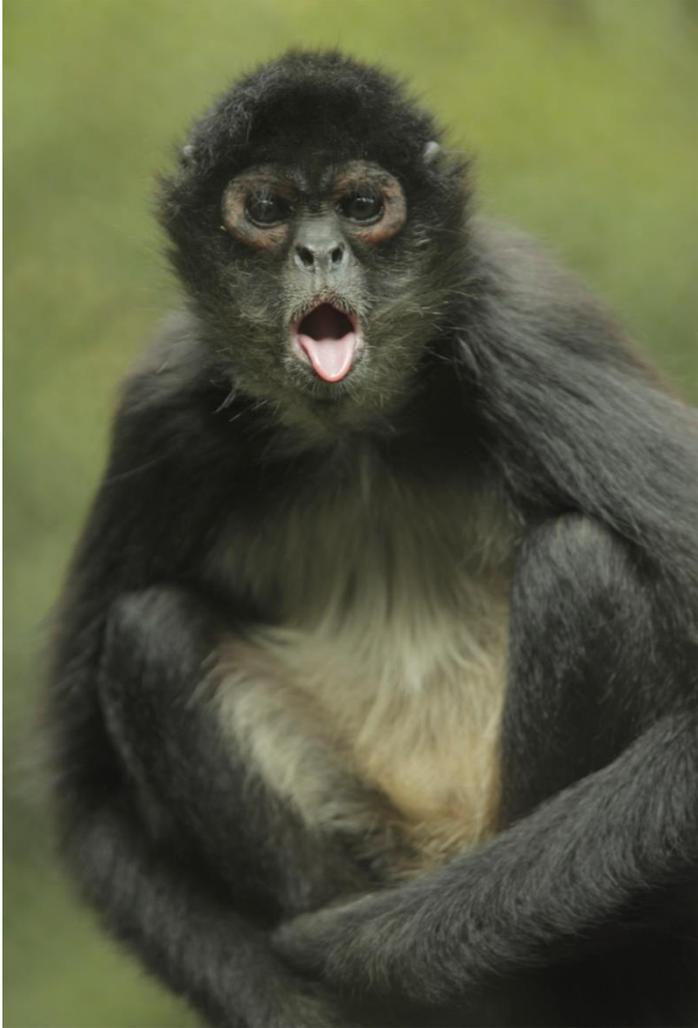


Comercio ilegal de mascotas



Primates mexicanos:

Especies prioritarias para la conservación en el país



- Sus poblaciones están gravemente amenazados dentro y fuera de las áreas protegidas.
- Desempeñan un papel ecológico clave en la regeneración de selvas.
- Pueden traer beneficios económicos en comunidades rurales (ecoturismo) e incentivar la creación de áreas protegidas comunitarias.
- Especies emblemáticas y bandera que pueden servir p. ej. en campañas de educación ambiental.

Antecedentes en México de estudios de conservación *in situ*

- Conservación, Análisis y Manejo Planificado (**CAMP**) para los primates mexicanos

Rodríguez-Luna *et al.* 2009

- Plan de Acción para la Conservación de Especies (**PACE**)

Semarnat y Conanp 2012



Objetivo

Identificar los sitios prioritarios para la conservación de los primates mexicanos mediante el uso de herramientas de planeación sistemática.

Los sitios prioritarios indican áreas en donde son más factibles las acciones de conservación que podría resultar en una mayor supervivencia de las especies.

Además, ayudan a optimizar la aplicación de recursos económicos y sociales para el desarrollo de estrategias de conservación y manejo de las poblaciones en México.

La planeación sistemática de la conservación consiste en utilizar protocolos específicos para identificar áreas prioritarias y desvincularlas de los procesos que amenazan su permanencia mediante acciones de conservación.

(Margules y Sarkhar 2000)

➤ **Las herramientas de cómputo aseguran que los ejercicios sean replicables y estandarizados, permiten la integración de diferentes capas de información (análisis multicriterio) y facilitan la toma de decisiones para establecer nuevas áreas protegidas y dirigir los esfuerzos hacia una conservación más efectiva de la biodiversidad.**



Identificación de sitios prioritarios para la conservación de los primates mexicanos (SPP)

- Modelos de distribución potencial
- Metas de conservación
- Criterios de selección
- El estudio se realizó en 3 regiones:
 - Guerrero-Oaxaca-Chiapas
 - Península de Yucatán (Campeche, Quintana Roo y Yucatán)
 - Veracruz-Tabasco



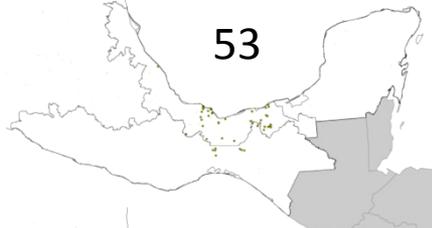
Modelos de distribución potencial

- Bases de datos: CAMP y SNIB revisados por expertos
- Generación de mapas con MaxEnt a una resolución espacial de 1 km²
- 19 variables climáticas, 3 variables topográficas
- Recorte de MDP con mapa de subcuencas y ecorregiones

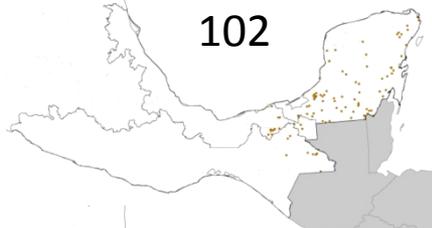
Registros georreferenciados
del SNIB + CAMP



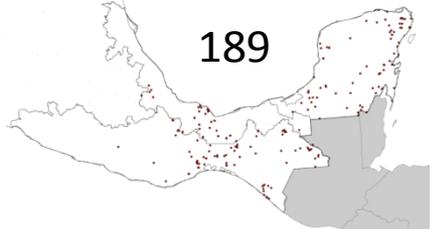
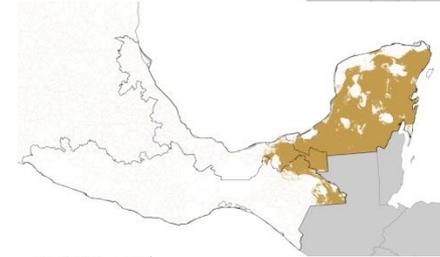
Distribución potencial



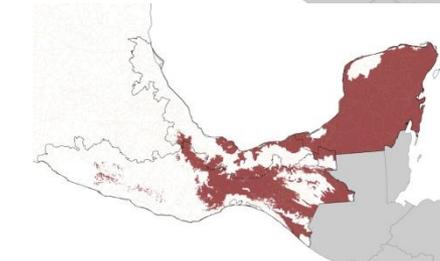
Alouatta palliata mexicana



Alouatta pigra



Ateles geoffroyi



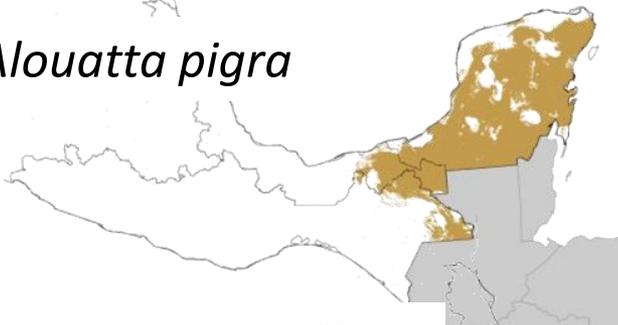
Identificación de SPP

- Se utilizó el programa ConsNet (Ciarleglio *et al.* 2009)
- Meta de conservación:
porcentaje del área de distribución potencial de los primates

Alouatta palliata mexicana



Alouatta pigra



Ateles geoffroyi

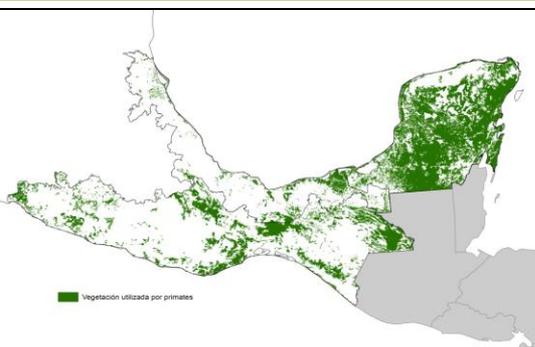


Región	Meta de conservación (%)
Guerrero-Oaxaca -Chiapas	30
Península de Yucatán	25
Veracruz-Tabasco	25

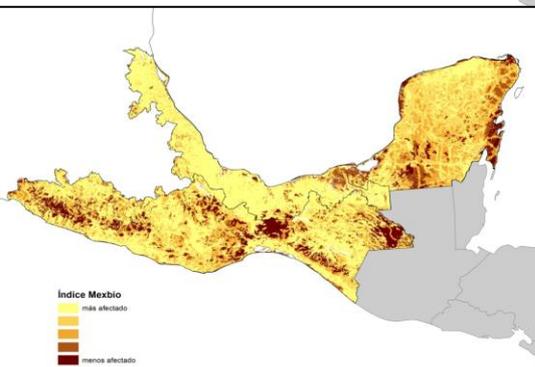
Identificación de SPP

Criterios de priorización

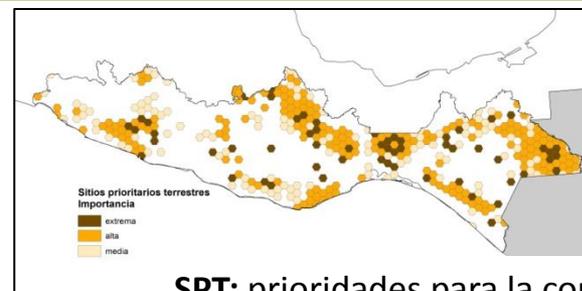
Región	Vegetación (max)	Índice Mexbio (min)	Sitios prioritarios terrestres (max)	Registros puntuales (max)	Relación perímetro- área (min)
Guerrero-Oaxaca -Chiapas	*	*	*		*
Península de Yucatán	*	*			*
Veracruz-Tabasco	*	*		*	*



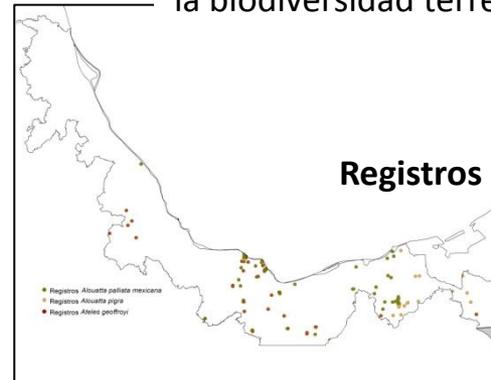
Vegetación primaria y secundaria arbórea (INEGI 2009). Constituye los principales hábitats de los primates mexicanos.



Índice Mexbio. Resume el impacto antropogénico: cambio del uso del suelo, infraestructura carretera, fragmentación del hábitat y cambio climático (Conabio 2009).

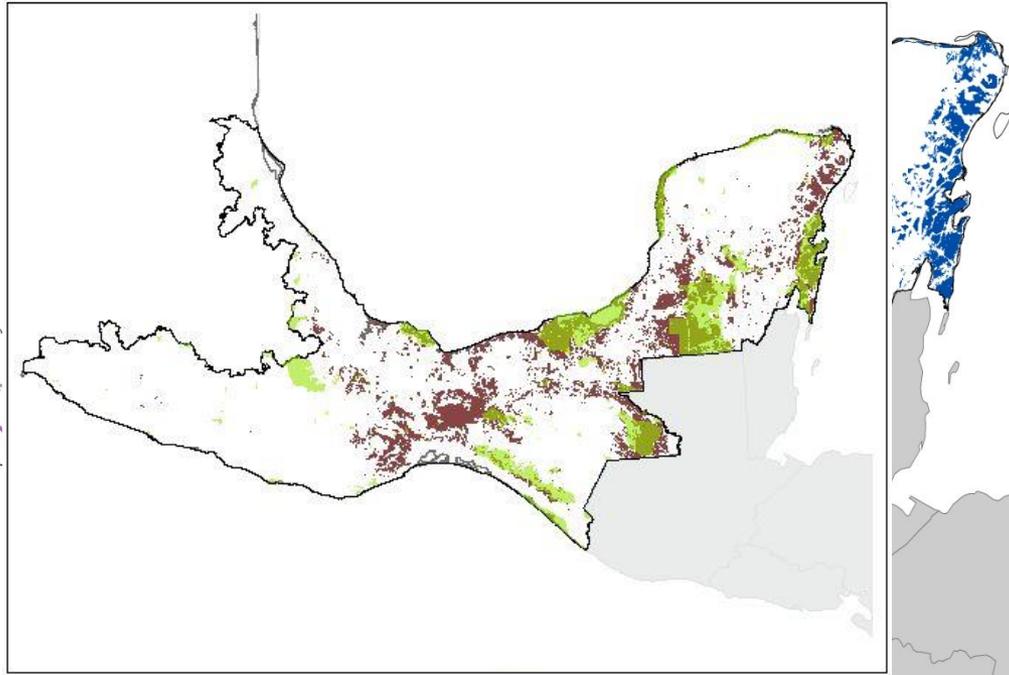


SPT: prioridades para la conservación de la biodiversidad terrestre.



Registros puntuales

Sitios prioritarios para la conservación de los primates mexicanos



Extensión total: 71 808 km²
equivale a 15.4% del área
del sureste mexicano

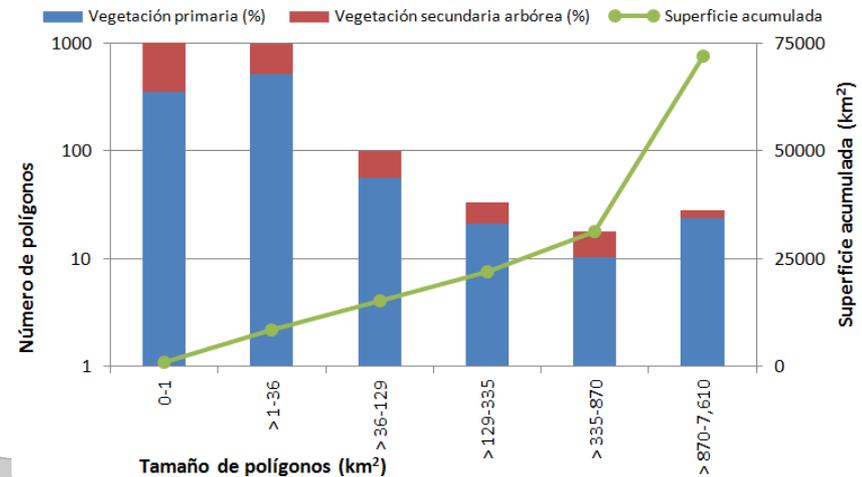
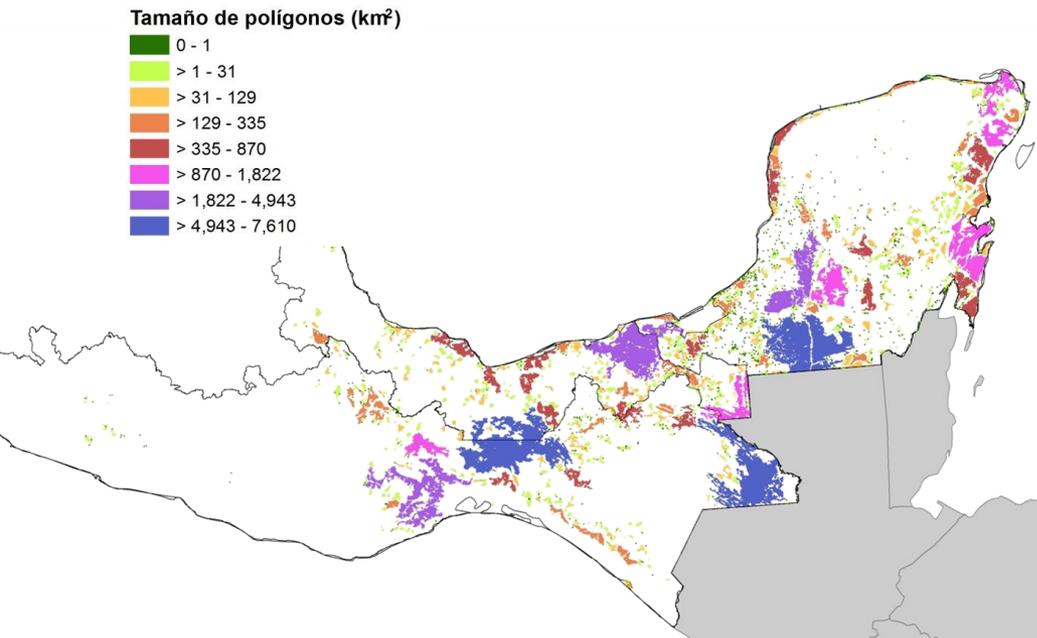
Sitios prioritarios por región:

- Guerrero-Oaxaca-Chiapas (GOC)
- Península de Yucatán (PY)
- Veracruz-Tabasco (VT)

	GOC	PY	VT
Área de sitios prioritarios (km ²)	23 812	32 250	15 746
Superficie de la región (%)	10.35	23.26	16.69
Áreas protegidas (%)	23.53	48.58	27.35
Vegetación / hábitats (%) ^c	99.99	100	93.51
Sitios prioritarios terrestres (%)	80.02	72.58	32.58
Registros puntuales (%) ^d	43.85	16.84	92.96
Promedio del índice Mexbio	0.35	0.34	0.62
Representación de <i>Ateles geoffroyi</i> (%) ^e	30	25	44.13
Representación de <i>Alouatta palliata mexicana</i> (%) ^e	33.53	No aplica	25.56
Representación de <i>Alouatta pigra</i> (%) ^e	44.01	25.07	45.14

Sitios prioritarios para la conservación de los primates mexicanos

Análisis de fragmentación y estimación del tamaño poblacional en polígonos grandes



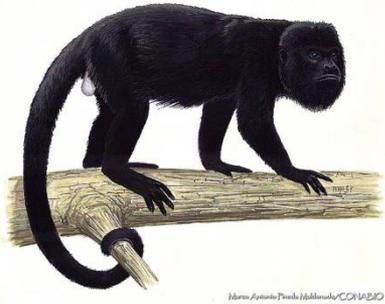
2 165 polígonos de diferente tamaño

Especie	Número de individuos	
	mínimo	máximo
<i>Alouatta palliata mexicana</i>	68 763	470 761
<i>Alouatta pigra</i>	196 093	1 342 483
<i>Ateles geoffroyi</i>	286 902	1 964 174

Retos y oportunidades para la conservación



Las acciones para la conservación de los primates y sus hábitats podría beneficiar a otras especies en riesgo de extinción, prioritarias y endémicas de la región; hay una alta coincidencia de los sitios prioritarios para los primates y los Sitios Prioritarios Terrestres.



Es importante mantener la conectividad entre los fragmentos de vegetación remanente, bajo la perspectiva de metapoblaciones, el manejo de hábitat y acciones de reforestación con especies nativas.



Los fragmentos de menor tamaño también juegan un papel central como hábitat de los primates y otras especies, por lo que es fundamental su protección, para promover la restauración de los hábitats y la conectividad del paisaje.

Retos y oportunidades para la conservación

Monitoreo y estado de conservación de las poblaciones



Conformar una red de monitoreo nacional

Estrategia de monitoreo sistemático con metodologías y esfuerzos comparables a largo plazo para:

- **Establecer una línea base** sobre el estado de las poblaciones.
- **Identificar amenazas** específicas a las que se encuentran expuestas las poblaciones a nivel local y regional.
- **Evaluar** la efectividad de las **estrategias de conservación** a mediano y largo plazo
- **Aplicar acciones** de protección y manejo más precisas.

<http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/vaciosyom.html>
Gracias.

