

Progreso hacia las Metas Aichi y revisión de la EPANB (México)

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



6-mayo-2013

Dr. César Rodríguez Ortega y Dra. Andrea Cruz Angón





Progreso para alcanzar las Metas de Aichi

Avance por meta	A	B	C	D	E	TOTAL
Bueno	-		11, 12		19	3
Regular	1, 2, 4	5, 9		14, 15, 16, 17, 18		10
Malo	3	6, 7, 8,10	13		20	7

“Percepción” de avance en el logro de Meta de Aichi, con base en el estado y lo que se ha hecho

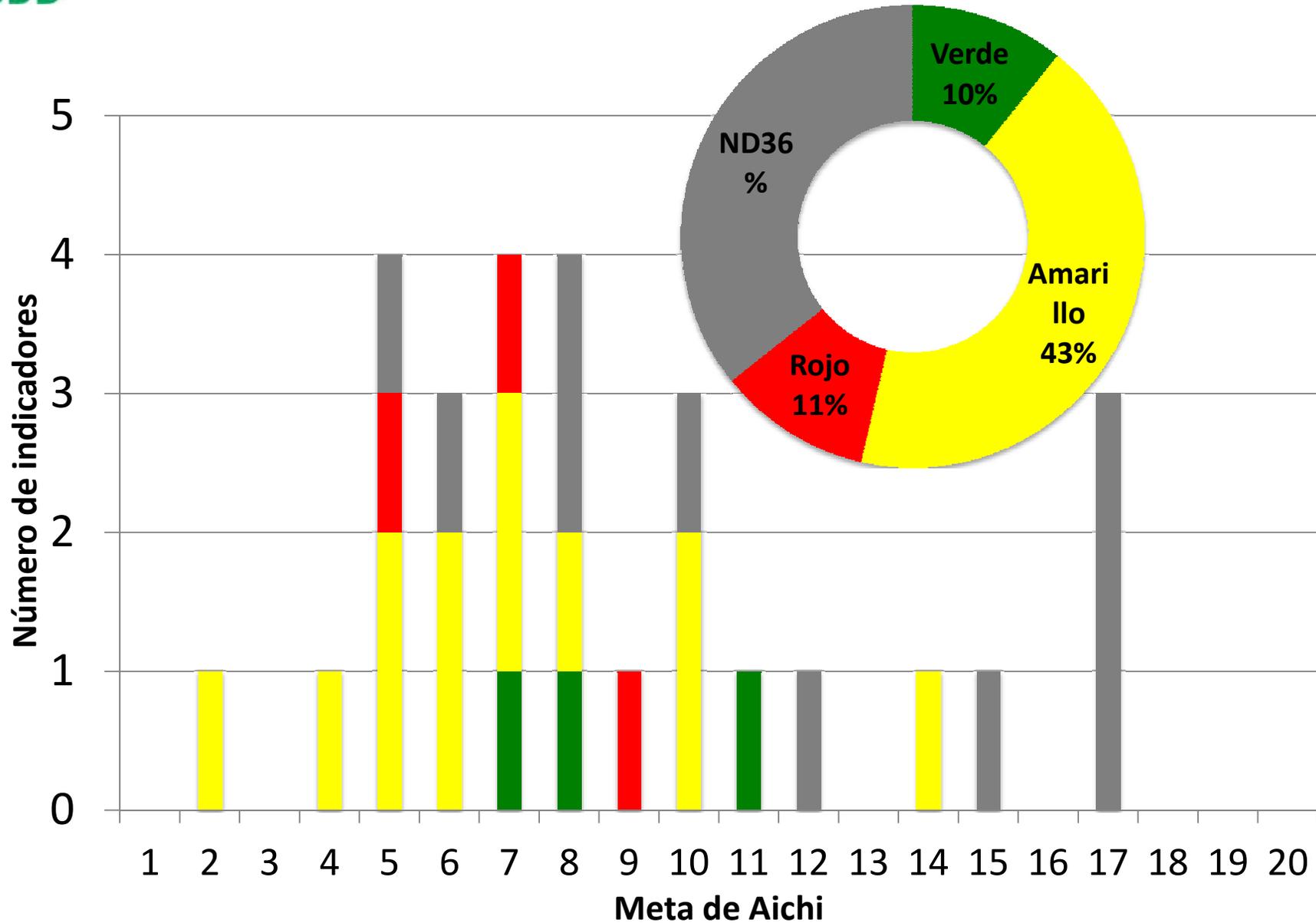


Existencia de indicadores para seguimiento de las Metas de Aichi

- No se han desarrollado indicadores específicos para la ENBM.
- El Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIARN) ha establecido un **sistema nacional de indicadores (SNIA) de presión – estado – respuesta** para distintos componentes del ambiente, incluida la biodiversidad.
- Visión breve y clara de los cambios y la **situación actual** del medio ambiente y los recursos naturales del país, así como de las **presiones** que los afectan y las **respuestas institucionales** encaminadas a su **conservación, recuperación y uso sustentable**.



Existencia de indicadores para seguimiento de las Metas de Aichi





Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo A	Meta 1- Mayor sensibilización	30-65%	1) Número de docentes actualizados en temas relacionados con el conocimiento y valoración de la diversidad biológica
	Meta 2 – Valores de la biodiversidad integrados	30-65%	1) Número de planes y programas que incorporan conservación y uso sustentable de la biodiversidad, y que asignan indicadores y metas específicos al tema. 3) Información/datos sobre el valor económico a nivel de ecosistemas y para ciertas especies de importancia económica, ecológica y cultural.



Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo A	Meta 3 – Incentivos reformados	0-30%	1) Inventario de incentivos y subsidios identificados y clasificados según su tipo. 2) Número de incentivos modificados/substituidos del total identificado 6) Nuevos incentivos favorables a la biodiversidad creados 7) Porcentaje de proyectos apoyados que incluyen practicas de conservación y/o restauración, uso responsable de los recursos
	Meta 4 – Consumo y producción sostenible	30-65%	1) Huella ecológica 2) Grado de avance en la estrategia



Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo B	Meta 5 – Pérdida de hábitats reducida por lo menos a la mitad	30-65%	<ol style="list-style-type: none"> 1) Vegetación natural remanente. 2) Superficie remanente de vegetación natural (selvas, bosques, matorrales, y algunos otros tipos). 3) Superficie y/o tasa de vegetación natural transformada a usos antrópicos (selvas, bosques, matorrales y algunos otros tipos). 4) Indicador proxy: superficie con degradación edáfica en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas del país. 5) Porcentaje de la superficie de vegetación natural remanente (quizá de ciertos ecosistemas, p.e., forestales) que permences en fragmentos mayores a XX km²”
	Meta 6 – Manejo sostenible	0-30%	<ol style="list-style-type: none"> 1) Captura por unidad pesquera 2) Esfuerzo pesquero nacional 3) Porcentaje de las pesquerías según estado de sustentabilidad 4) Proporción de pesca incidental por pesquería. 5) Superficie y número de refugios pesqueros establecidos. 6) Número de programas de ordenamiento pesquero concluidos y en operación. 7) Decomisos de productos pesqueros por inspección



Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo B	Meta 7 – Agricultura, acuicultura y silvicultura sostenible	0-30%	<p>Agricultura sostenible: 1) Superficie agrícola nacional con prácticas agrícolas sustentables.</p> <p>Acuicultura sustentable: 2) Superficie acuícola nacional bajo manejo sustentable vs granjas acuícolas abandonadas o manejadas con prácticas insostenibles.</p> <p>Silvicultura sustentable: 3) Superficie cubierta por programas de manejo sustentable de bosques (Prodefor, Proárbol, Procymaf I y II).</p>
	Meta 8 – Contaminación reducida	0-30%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porcentaje de las aguas residuales municipales e industriales que se generan/colectan y reciben tratamiento. 2. DBO, nitrato y fosfatos: porcentaje de los sitios de monitores con niveles superiores a los permitidos por sus respectivas normas (son 3 indicadores) 3. Municipios con planes maestros de agua potable, drenaje y saneamiento; 4. Volumen de emisiones de contaminantes 5. Porcentaje de los Rsu que se disponen en sitios controlados. 6. Capacidad autorizada instalada para el manejo de RP



Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - CDB Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo B	Meta 9 – Especies exóticas invasoras	30-65%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tendencia en el número de especies invasoras registradas 2. Número de especies invasoras prioritarias con acciones de manejo, prevención, control y erradicación.
	Meta 10 – Reducción de presiones en ecosistemas vulnerables	0-30%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Especies de arrecifes enlistadas en la NOM 059 2. Crecimiento poblacional de la zona costera con zonas de arrecifes de coral 3. Turistas en destinos costeros con arrecifes de coral 4. Captura pesquera marina en zonas con arrecifes de coral 5. Estado de las pesquerías Poblaciones indicadoras asociadas a arrecifes de coral que presentan indicios de recuperación o estabilidad. 6. Descargas de aguas residuales sin tratamiento vs con tratamiento en zonas costeras. 7. Estado de las pesquerías Poblaciones indicadoras asociadas a arrecifes de coral que presentan indicios de recuperación o estabilidad. 8. Descargas de aguas residuales sin tratamiento vs con tratamiento en zonas costeras.



Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo C	Meta 11 – Áreas protegidas	65%	<ol style="list-style-type: none"> 1. % del territorio de ecosistemas terrestres y aguas continentales decretado ANP. 2. % del territorio de ecosistemas marinos y costeros decretados ANP. 3. % del territorio de ecosistemas terrestres y aguas continentales bajo otros instrumentos de conservación. 4. % del territorio de ecosistemas marinos y costeros bajo otros instrumentos de conservación. 5. Superficie de áreas de conservación conectadas. 6. Superficie de zona federal marítimo terrestre y/o terrenos ganados al mar, o cualquier otro depósito de aguas naturales marinas otorgadas en concesión o destino con fines de conservación y restauración de ecosistemas dentro de las ANP. 7. % del litoral costero con zonificación de usos.
	Meta 12 – Prevención de extinción	65%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porcentaje de las especies catalogadas en peligro de extinción y/o prioritarias que cuentan con un programa que apoye su conservación y/o recuperación con enfoque ecosistémico.



Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - CDB Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo C	Meta 13 – Diversidad genética mantenida	0-30%	<ol style="list-style-type: none">1. Superficie en Has para conservación de centros de origen2. Número de programas de fomento para la conservación de la diversidad genética de los pueblos y comunidades indígenas (policultivos, sistemas de traspatio, áreas silvestres de recolección de especies vegetales y animales).3. PESA (número de proyectos implementados, superficie)4. Número de especies de las que nuestro país es Centro de Origen y Centro de diversificación, que han sido determinadas mediante su publicación en el DOF.
Objetivo D	Meta 14 – Ecosistemas y servicios esenciales salvaguardados	30-65%	<ol style="list-style-type: none">1. Grado de presión sobre los recursos hídricos (cuanta del agua que hay disponible se extrae)2. Participación en mercado de carbono (restauración y REDD)3. Número de hectáreas de ecosistemas conservados vinculados a la provisión de servicios ambientales específicos.



Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - CDB Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo D	Meta 15 – Incremento en la resiliencia de los ecosistemas	30-65%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Relación entre la vegetación natural primaria y secundaria en bosques y selvas 2. % de hectáreas restauradas. 3. Indicador infraestructura / pago de compensaciones ambientales. 4. Porcentaje de proyectos que implementaron acciones de mitigación y/o adaptación al cambio climático. 5. % de hectáreas con fragmentación 6. Campañas enfocadas a la prevención de afectaciones en ecosistemas naturales por fenómenos hidrometeorológicos, 7. Numero de acciones de mitigación y/o adaptación al cambio climático implementadas.
	Meta 16 – Protocolo de Nagoya	30-65%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marco legal armónico 2. Acciones de Difusión y material de apoyo 3. Sistema de monitoreo de acceso 4. Número de mecanismos y acuerdos de colaboración normativos que garanticen el acceso y reparto justo equitativo de los recursos de acuerdo con el Protocolo de Nagoya. 5. Número de informe de cumplimiento de los términos mutuamente acordados para la distribución de beneficios



Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo E	Meta 17 – Adopción de EPANBs	30-65%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nacionales consensuadas y avaladas por la administración 2013-2018 2. Estrategia Nacional de Biodiversidad actualizada, publicada y presentada 3. Estrategia Nacional de Biodiversidad citada en el Plan Nacional de Desarrollo y programas sectoriales.
	Meta 18 – Conocimiento tradicional respetado	30-65%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Catálogos de conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales, Mecanismos y acuerdos de colaboración normativos que protejan los conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales, Programas específicos para la protección de los conocimientos y prácticas tradicionales, Planes estratégicos de desarrollo territorial 2. Programas y proyectos transversales que motivan el uso consuetudinario (policultivo y recolección silvestre-FAO seguridad alimentaria), Tasa de recuperación de uso de especies, Planes estratégicos de desarrollo territorial. 3. Número de catálogos de conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales compilados, Programas y proyectos que fortalecen el uso sostenible, Estrategia de planeación y gestión del territorio para el desarrollo con identidad, Acciones emprendidas por la APF en la aplicación de convenios 4. Procesos de consulta implementados

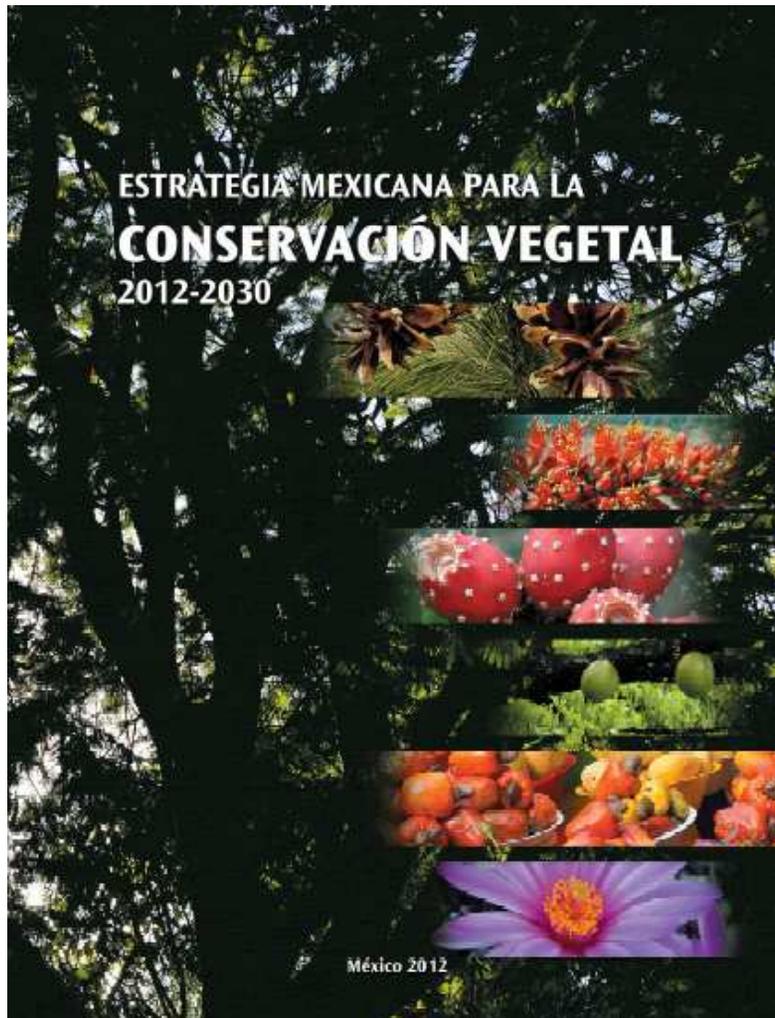


Progreso para alcanzar las Metas de Aichi - CDB Criterios/indicadores usados para monitorearlo

	Metas de Aichi para la Diversidad Biológica	% del progreso	Criterios/indicadores para monitorear el progreso
Objetivo E	Meta 19 – Conocimiento mejorado, compartido y aplicado	65%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incremento en los registros en los inventarios de los tres niveles de la biodiversidad (ecosistemas, especies y genes), 2. programas de monitoreo sobre el estado de la biodiversidad. 3. Sistemas de información 4. Mecanismos de intercambio y difusión de la información generada 5. Número de nuevos registros de especies 6. Número de publicaciones y estudios relacionados con la biodiversidad 7. Inversión económica en aplicar tecnologías de monitoreo 8. Mecanismos de intercambio y difusión
	Meta 20 – Aumento de recursos financieros	0-30%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resultados de GAP financiero y el porcentaje que está cubierto por fuentes internas y externas 2. Efectividad del manejo de recurso 3. de gasto 4. Destino, qué tanto del gasto es administrativo/de operación y cuánto va a los objetivos de los diferentes programas. 5. Efectividad de la cartera Nacional de Proyectos GEF



Actividades para cumplir las Metas de Aichi



Noviembre 2012: Publicación de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal 2012-2030

Se basó en la Estrategia Global para la Conservación Vegetal (GSPC)





Actividades para cumplir las Metas de Aichi

Especies Invasoras en México Meta 9



- CONABIO: Reune información sobre EI en México (hierbas, vertebrados y plagas de insectos introducidos).
 - Biblioteca virtual creciente en taxonomía, biología, lugares de origen, directorio mundial de expertos.
 - Proyecto GEF en curso



Actividades para cumplir las Metas de Aichi

Áreas Naturales Protegidas Meta 11



Categoría	Número	Extensión (km ²)
Reservas de la Biosfera	41	126,527.87
Parques Nacionales	67	14,824.89
Monumentos Naturales	5	162.68
Áreas de Protección de Recursos Naturales	7	44,400.78
Áreas de Protección de Fauna y Flora	35	66,469.42
Santuarios	18	1,462.54
	173	253,848.18



Actividades para cumplir las Metas de Aichi

Protocolo de Nagoya-Meta 16



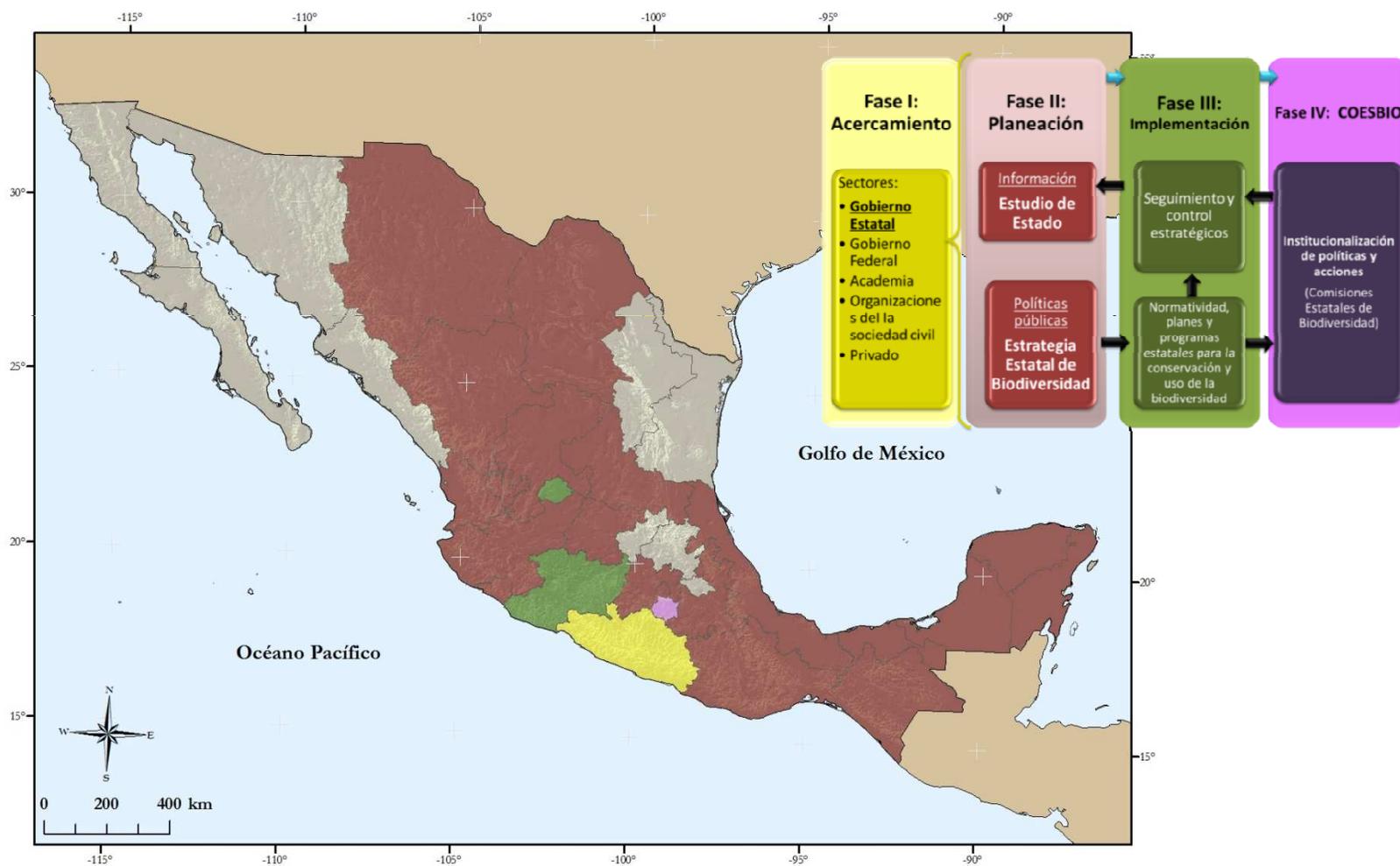
México:

- ✓ **Firma: 24 de febrero de 2011**
- ✓ **Ratificación: 16 de mayo de 2012.**



Actividades para cumplir las Metas de Aichi

CDB Estrategias estatales: 23 estados – Meta 17



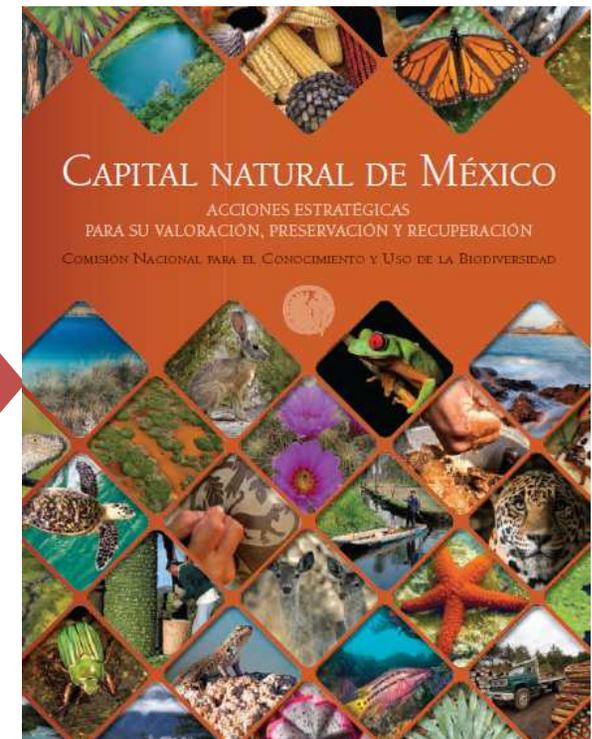


Proceso de Actualización de la ENB

1. *Publicación del documento: Capital Natural de México. Acciones Estratégicas para su Valoración, Preservación y Recuperación.*

Objetivo del documento: Síntesis de los principales hallazgos *Capital natural de México*, identifica prioridades y algunas acciones para apoyar el **desarrollo de políticas públicas en México que atiendan de mejor manera las necesidades del país en lo que se refiere a la preservación, la valoración, la recuperación y el uso sustentable de nuestro capital natural.**

En el documento se analiza la situación ambiental del país considerando **6 ejes principales: conocimiento, conservación, uso sustentable, factores de presión y amenaza, educación y cultura ambiental y gobernanza.**

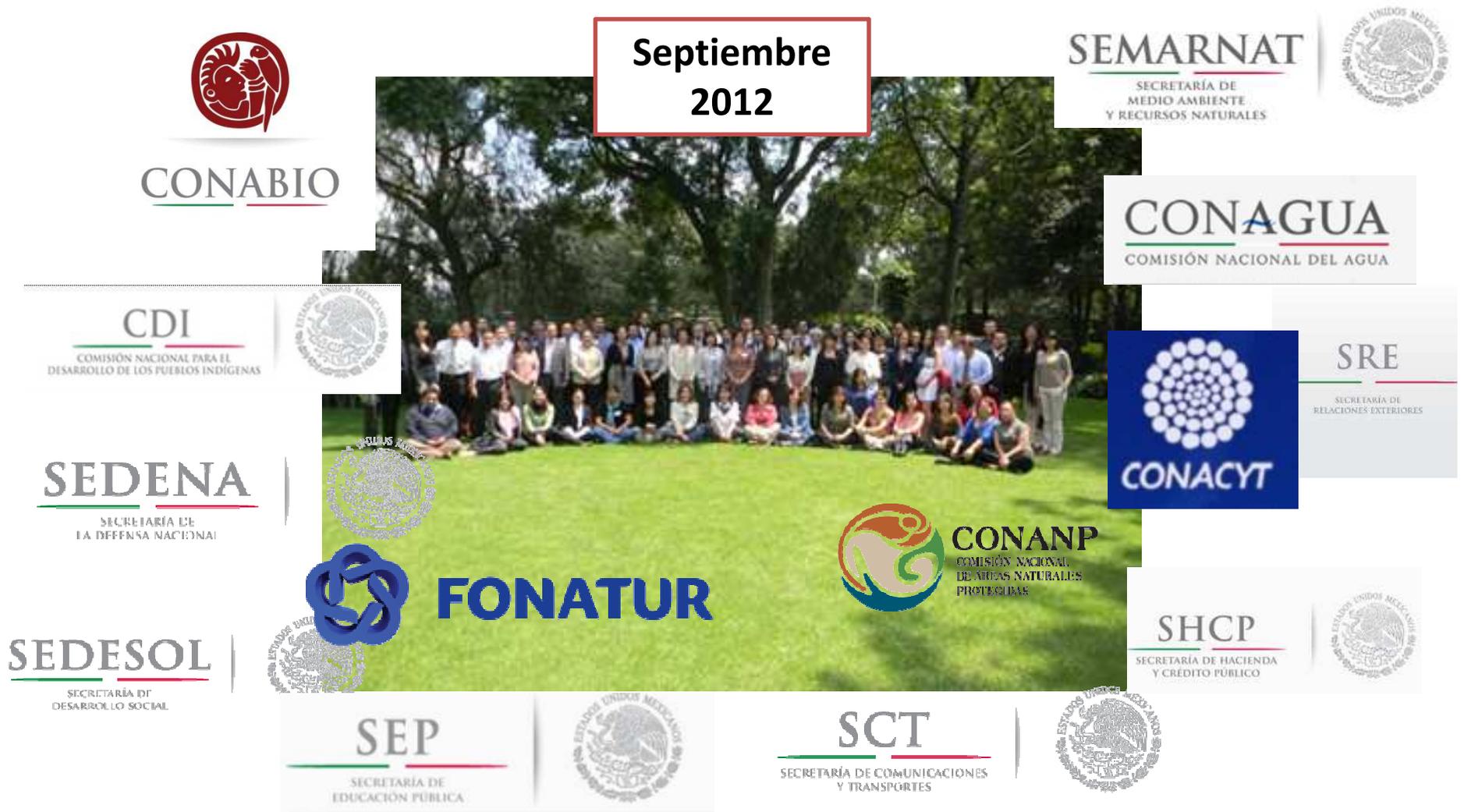




Proceso de Actualización de la ENB

2. Taller para el establecimiento de Metas Nacionales en línea con el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 del CBD.

Septiembre
2012





Proceso de Actualización de la ENB

Participaron **80 funcionarios de 20 dependencias** de la Administración Pública Federal (APF).

Objetivo: Establecer una **visión transversal** con todas las dependencias de la **APF** a fin de consolidar los compromisos para la instrumentación de la futura ENB y las correspondientes metas nacionales.

**Septiembre
2012**



Principales resultados:

- Identificación de **componentes por meta**
- Propuestas de **metas nacionales**
- Propuestas de **indicadores por meta nacional**. Se revisaron y seleccionaron indicadores propuestos por el CBD.
- Identificación de **actores clave** para la implementación de cada meta nacional.



Proceso de Actualización de la ENB

3. Cruce de metas nacionales con documento de Acciones Estratégicas

Con base en los resultados del primer taller fue elaborada una matriz de metas nacionales y los ejes identificados en el documento de Acciones Estratégicas.

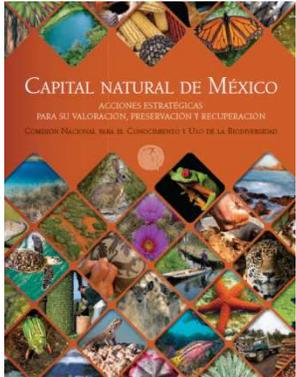
- 1) Conocimiento
- 2) Conservación
- 3) Uso sustentable
- 4) Factores de presión y amenaza
- 5) Educación y cultura ambiental
- 6) Gobernanza

Eje Estratégico CNM	Metas Nacionales (Principales)	Línea de Acción	Ejemplos de Acciones
1. CONOCIMIENTO	19. Para el 2020, se ha incrementado el conocimiento científico y tecnológico, acerca de la diversidad biológica, sus valores y funcionamiento, su estado y tendencias y las consecuencias de su pérdida y el conocimiento es ampliamente compartido, transferido y aplicado.	1.1 Generación, documentación y desarrollo de capacidades	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar los presupuestos operativos para fortalecer la generación de información en materia de biodiversidad: <ul style="list-style-type: none"> – Estimular programas de investigación regionales realizados con el capital humano e institucional local. – Establecer un programa nacional para fortalecer a las Instituciones nacionales y estatales que poseen colecciones científicas y desarrollan inventarios biológicos. • Apoyar programas de monitoreo y evaluación de ecosistemas y de los factores que los amenazan e impactan de manera negativa (sistemas de monitoreo marino, terrestre y acuático continental sobre el estado de conservación que incluyan el estudio de variables físico-químicas, climáticas y biológicas en regiones representativas). – Desarrollar y consolidar estudios y proyectos de valoración, aprovechamiento sustentable y diversificación del uso de la biodiversidad, así como su integración en las cuentas nacionales.
		1.2 Difusión y Acceso a la Información	<ul style="list-style-type: none"> • Ayudar a establecer en los ámbitos local o regional instituciones puente. Debe estimularse un mayor acceso público a la información que generen las Instituciones académicas, gubernamentales y la sociedad civil organizada, en lenguajes y formatos adecuados para diferentes usuarios. • Se requiere incorporar a la ciudadanía en la obtención de información básica importante acerca de la biodiversidad en diferentes localidades del país, así como en esfuerzos de monitoreo de especies y ecosistemas críticos por su estado de riesgo de extinción o vulnerabilidad, pero también en ecosistemas perturbados para entender mejor aspectos básicos para su recuperación y manejo. Es decir, es esencial el desarrollo de la cultura sobre especies como ciudadanos de la cual ha va



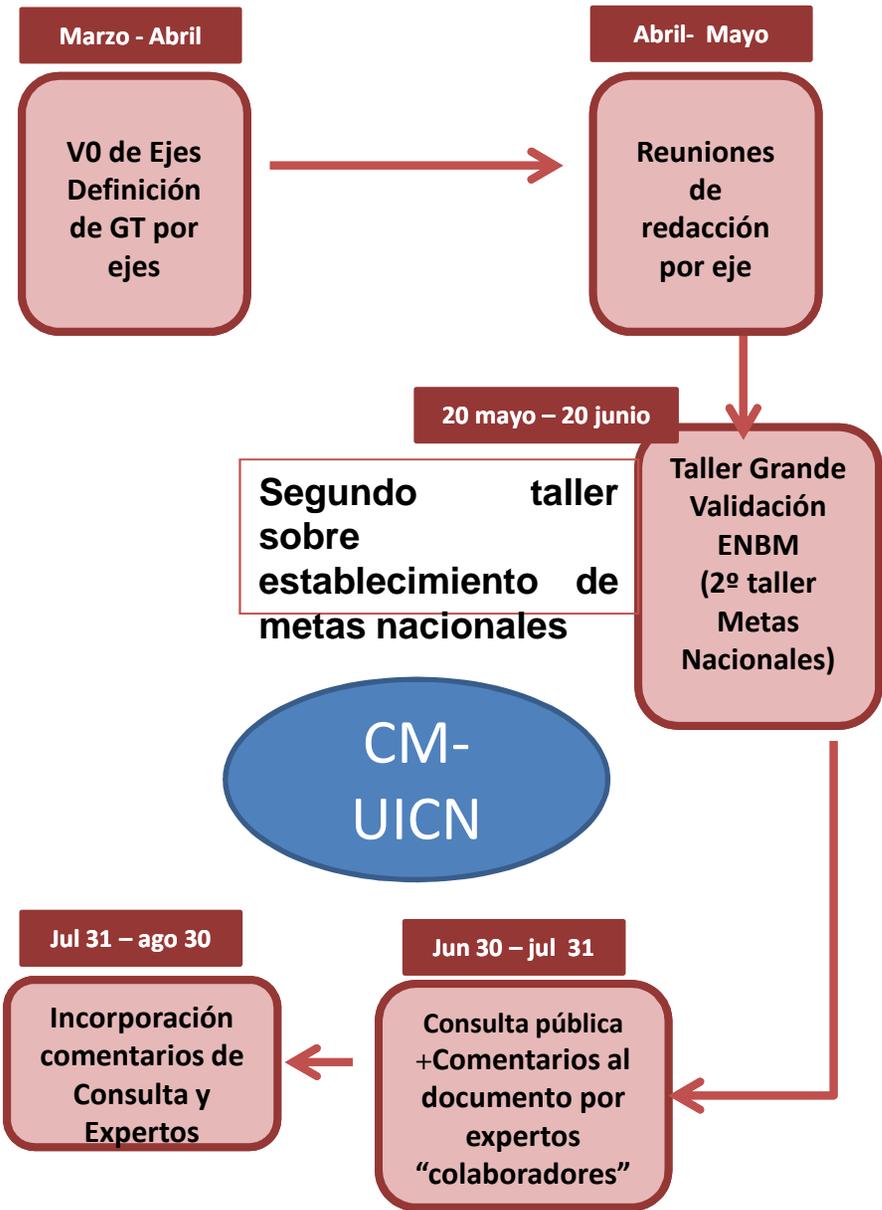
CDB

Ruta Crítica para la Actualización de la ENB



- 1) Conocimiento
- 2) Conservación
- 3) Uso
- 4) Factores de presión y
- 5) Educación y cultura ambiental
- 6) Gobernanza

En Estrategia CMM	Medio Naturales (Principales)	Línea de Acción	Ejemplos de Acciones
1. CONOCIMIENTO		1.1 Generación, documentación y difusión de los datos	<ul style="list-style-type: none"> - Incrementar de manera sistemática y oportuna la generación de información en materia de biodiversidad. - Establecer programas de investigación regional en relación con el capital natural e infraestructura local. - Establecer un programa nacional para fortalecer a las instituciones nacionales y estatales que poseen colecciones científicas y desarrollar inventarios de las mismas. - A su vez, programas de monitoreo y evaluación de ecosistemas y de las acciones que las mismas realizan de manera sistemática en materia de monitoreo, ciencia y análisis contextualizados de estado de conservación que incluyan el estudio de variables filogenéticas, climáticas y biológicas en regiones representativas. - Desarrollar y socializar estudios y propuestas de valoración, inventario de la biodiversidad y desarrollo del uso de la biodiversidad en acciones integradas en las acciones nacionales. - Apoyar a instituciones que generan datos para la actualización de la ENB. - Fortalecer a académicos gubernamentales y la sociedad civil en el uso de la información generada para la actualización de la ENB. - Se requiere incorporar a la actualización de información relevante proveniente de la literatura científica y de fuentes confiables, así como en el fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica por su estado de riesgo de extinción o vulnerabilidad, para también en acciones más puntuales para en materia de especies nativas y su conservación y registro de datos de diversidad de la ENB.
		2. Utilización y Acceso a la Información	





Lecciones aprendidas en la revisión de la EPANB

- Un documento conceptual, más que estratégico.
- Difícil de implementar, seguir y evaluar.
- Falta de difusión de la primer ENBM en todos los sectores, incluso en el ambiental.
- Falta de apropiación por todos los sectores.



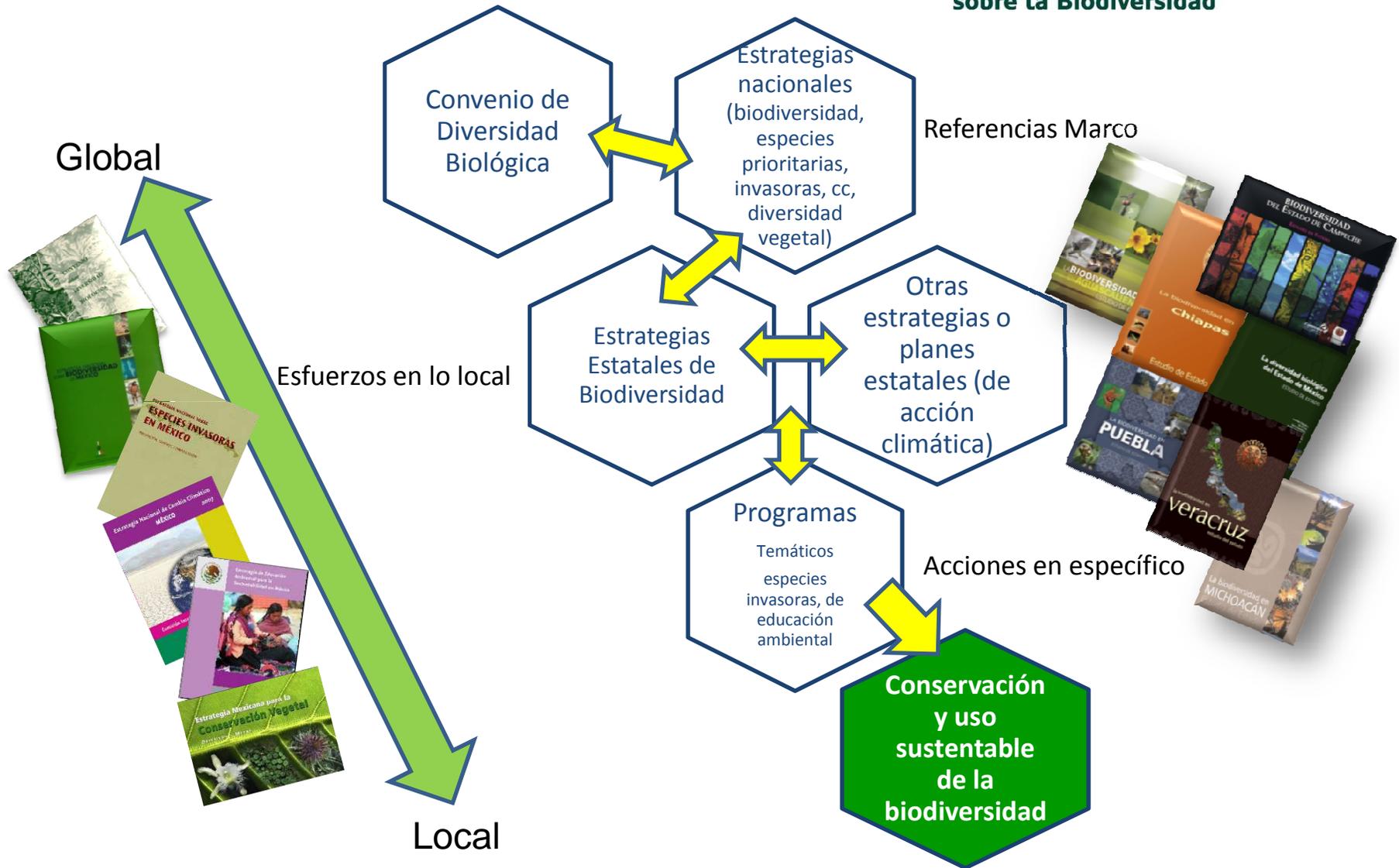
Desafíos en revisar la EPANB

- Validación de las Metas Nacionales y establecimiento de indicadores sectoriales.
- Apropiación de la ENBM por dependencias federales.
- Amplia difusión del proceso de actualización y del instrumento.
- Involucramiento de otros órdenes de gobierno (estatal y municipal).
- Involucramiento de otros sectores: suscripción de la Estrategia

Esfuerzos que suman...



Decenio de las Naciones Unidas sobre La Biodiversidad



SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



¡GRACIAS!



CONABIO