

Indicadores en los 5º Informes Nacionales al CDB y en el marco de la actualización de las Estrategias y Planes de Acción Nacionales sobre Diversidad Biológica (EPANDB)

Philip Bubb

philip.bubb@unep-wcmc.org

Maria Cecilia Londoño

mlondono@humboldt.org.co



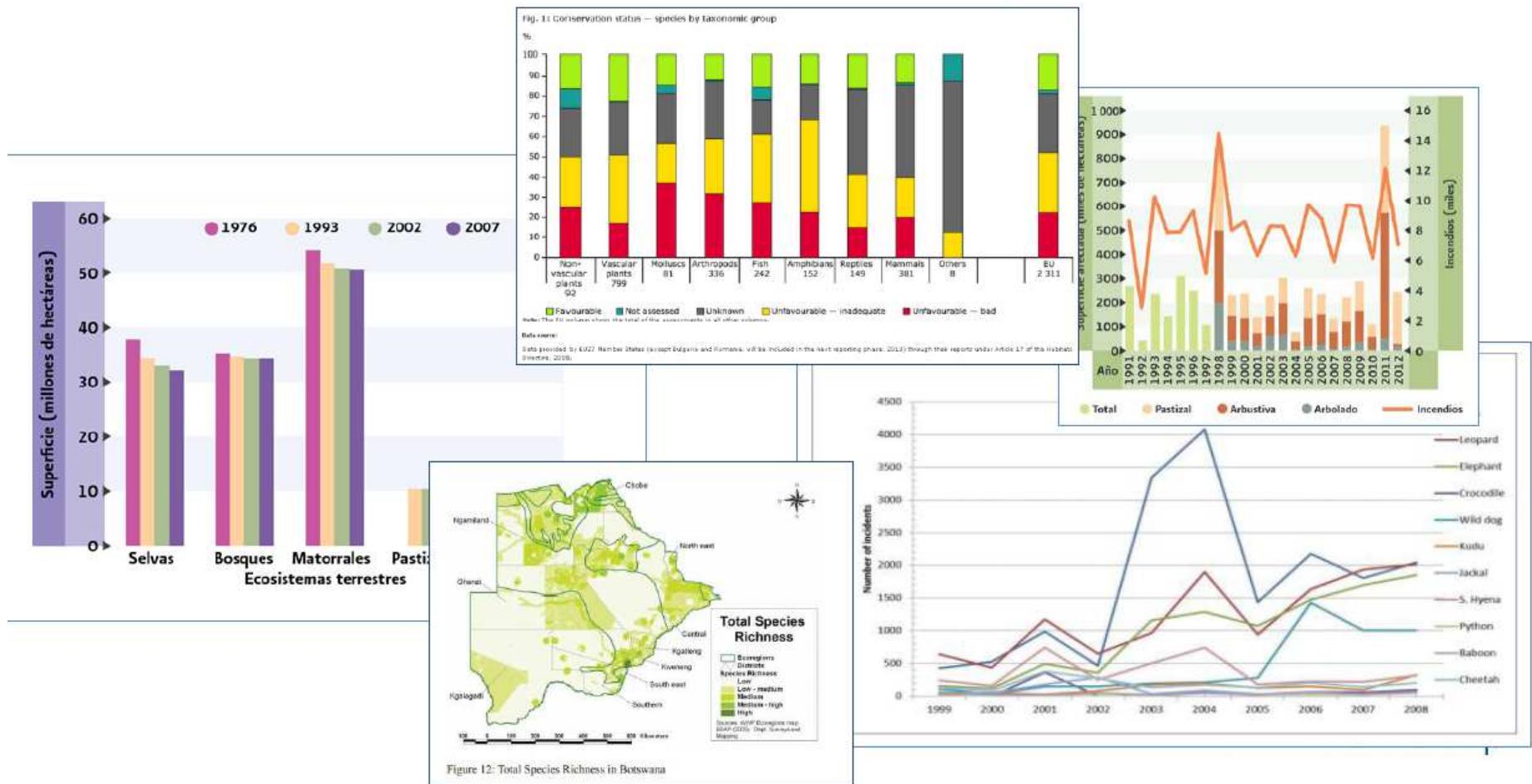
Objetivos de la sesión

- Fomentar el desarrollo y uso de indicadores en las estrategias e informes nacionales para la implementación del CDB
- Presentación de la Alianza sobre Indicadores de Biodiversidad (BIP por sus siglas en inglés - Biodiversity Indicators Partnership)

Temas de la sesión

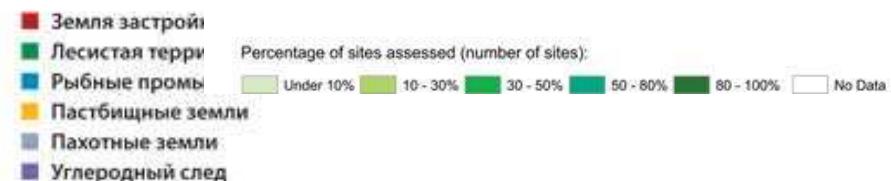
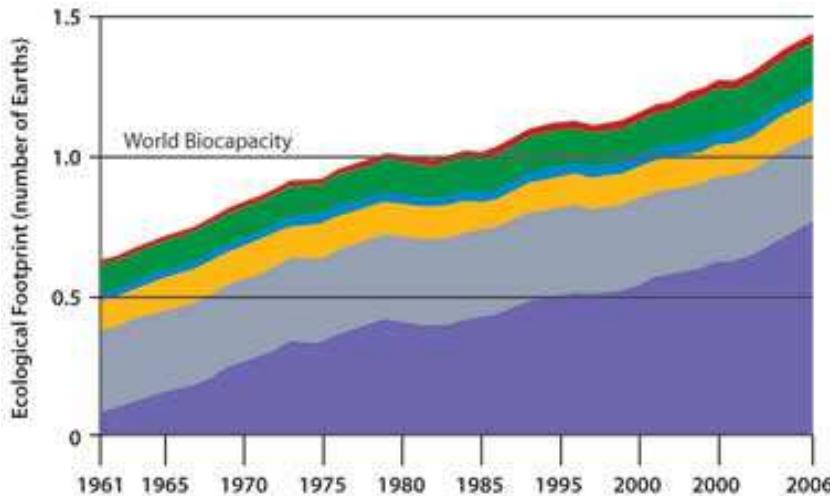
- Aclarar los conceptos relacionados con indicadores y el uso de información en los informes y estrategias
- El uso de indicadores en los 5º Informes Nacionales
 - Indicadores y estadísticas
- Tipos de indicadores y las EPANDB
- Marco de referencia para el desarrollo de indicadores + metas nacionales
- Factores de éxito en la producción de indicadores
- La Alianza sobre Indicadores de Biodiversidad (BIP) - recursos y apoyo deseado.
-

¿Qué es un indicador?



¿Qué es un indicador?

Temporal



Espacial

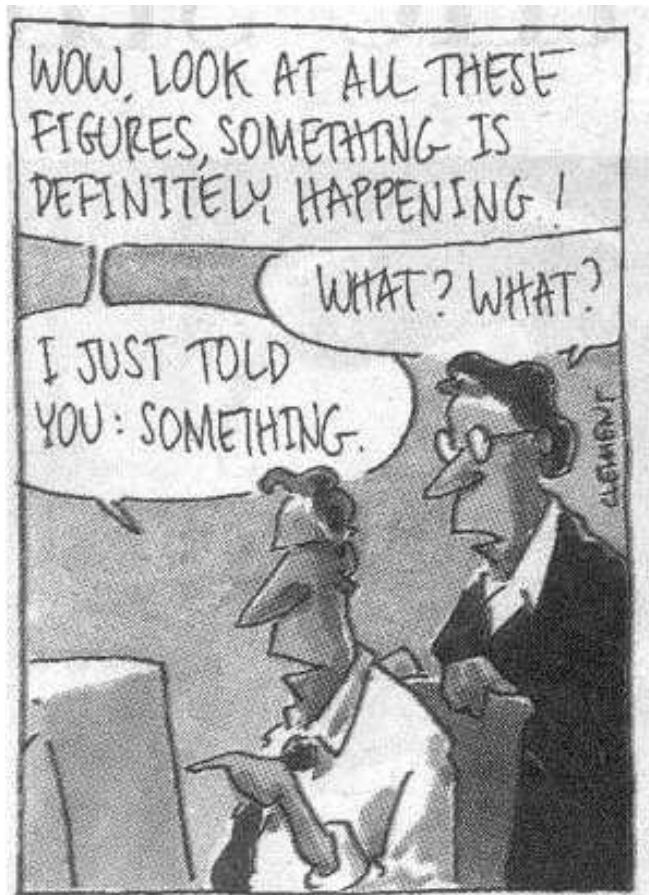
¿Qué es un indicador?

“una medida basada en datos verificables que transmite información mas allá de sí mismo”.

Los indicadores están subordinados al propósito...

La interpretación o el significado que se atribuye a los datos depende del propósito o del tema de interés.

¿Qué es un indicador exitoso?



Científicamente valido

Basado en los datos disponibles

Reactivo a los cambios en la cuestión de interés

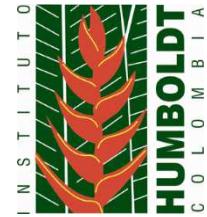
Fácilmente comprensivo

Relevante para las necesidades del usuario

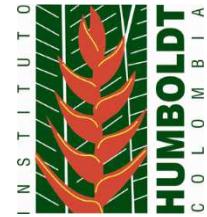
¡Utilizado!



Biodiversity
Indicators
Partnership



¿Cuáles son los usos de los indicadores?



¿Cuáles son los usos de los indicadores?

- **Realizar el seguimiento al cumplimiento de las metas.**
- **Guiar el diseño e implementación de políticas**
 - Señala dónde se requieren acciones prioritarias
 - Manejo adaptativo
- **Crea conciencia**
 - Comunica mensajes sencillos.

Distinciones entre metas e indicadores

Meta nacional:

Aumentar la cobertura de áreas protegidas terrestres del 5% del territorio nacional al 15% para el año 2020

Nombre del Indicador?

1. 15% de cobertura de áreas protegidas terrestres
2. Aumento de la cobertura de áreas protegidas
3. Cobertura de áreas protegidas
4. Porcentaje de cobertura de áreas protegidas

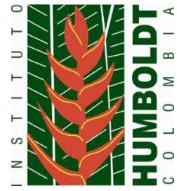


Algunos mensajes claves para el uso de indicadores:

- Entienda sus **datos**: *sus limitaciones, su procedencia*
- Siempre ponga sus indicadores en **contexto**, “Desarrolla una narrativa”: ¿Qué historia están contando?
- No trate de responder a todo de una vez:
Un sólo indicador rara vez les dirá todo lo que quiera saber



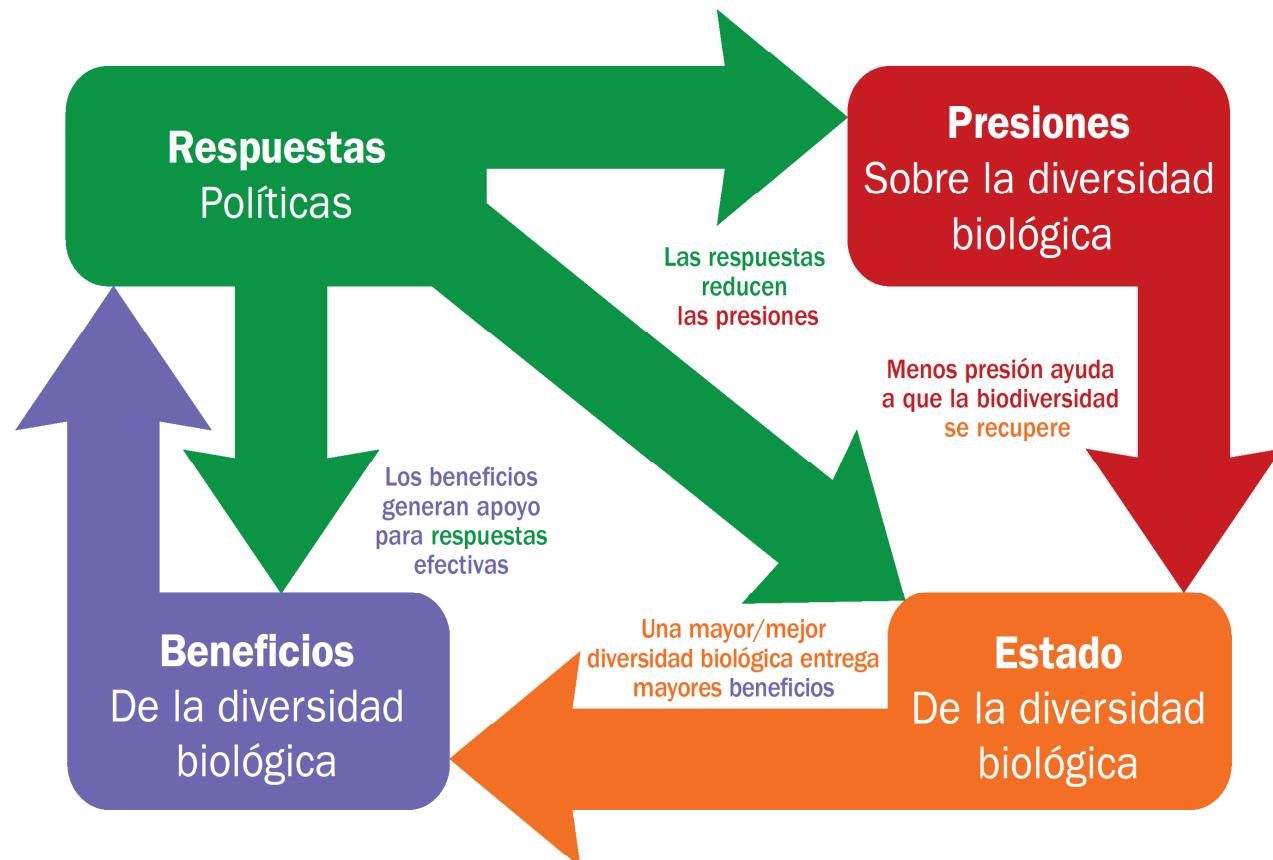
Biodiversity
Indicators
Partnership



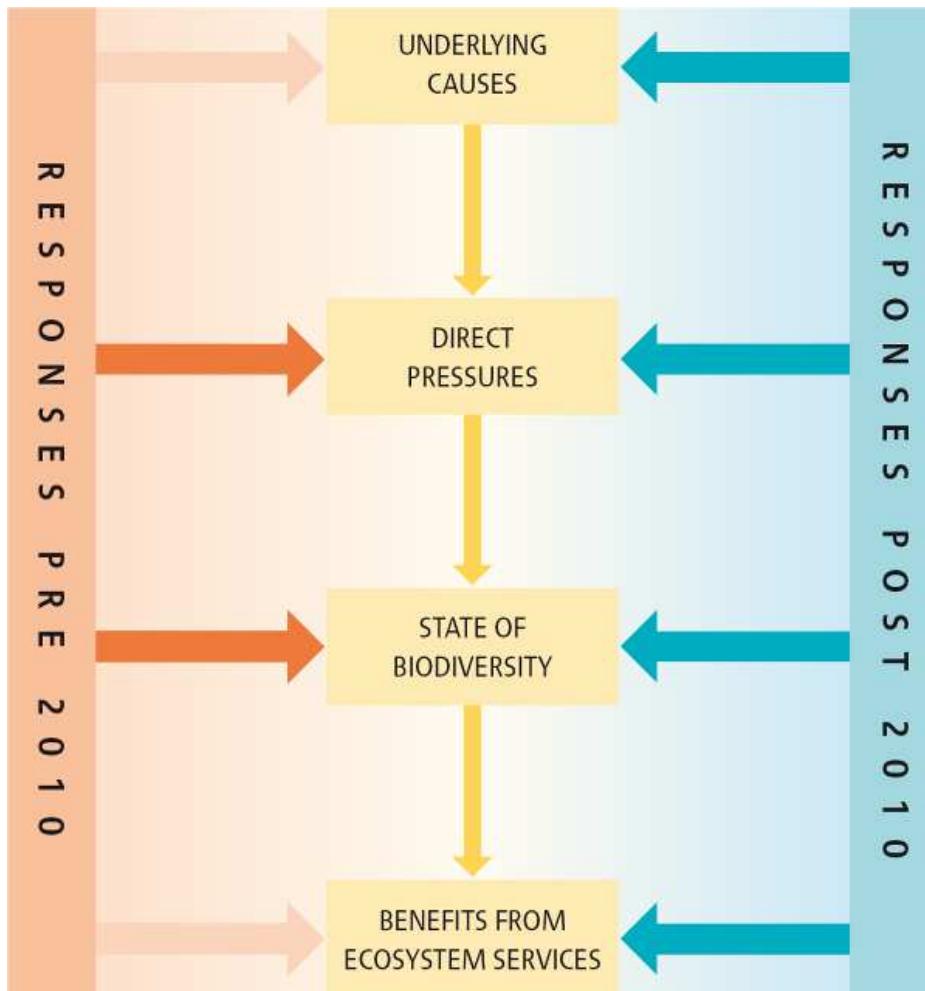
Indicadores y los 5º Informes Nacionales

Modelo conceptual de AHTEG sobre Indicadores

Marco de Presión-Estado-Beneficios-Respuesta



Objetivos Estratégicos



- A. Abordar las **causas subyacentes** de la pérdida de biodiversidad (mainstreaming)
- B. **Reducir las presiones directas** y promover el uso sostenible
- C. **Proteger directamente** los ecosistemas, las especies y la diversidad genética
- D. **Incrementar los beneficios** para todos de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos
- E. **Mejorar la implementación** mediante la planificación participativa, la gestión del conocimiento y el fortalecimiento de capacidades



Search



Departments Topics Worldwide How government works Get involved
Policies Publications Consultations Statistics Announcements

GOV.UK uses cookies to make the site simpler. [Find out more about cookies](#)

Statistics - national statistics

Biodiversity indicators for the UK



Organisation: Department for Environment, Food & Rural Affairs

Page history: Updated 24 October 2013, see all updates

Collections: Biodiversity and wildlife statistics

Biodiversity indicators in your pocket 2013

Document



UK Biodiversity Indicators in your Pocket 2013

PDF, 1.23MB, 50 pages

This file may not be suitable for users of assistive technology. Request a different format.



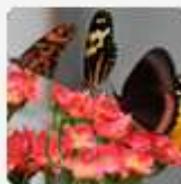
CONSULTA TEMÁTICA

**AAA**

REQUISITOS

MANUAL DE USUARIO

Agua
Atmósfera
Biodiversidad
Residuos sólidos urbanos
Residuos peligrosos
Sitios contaminados
Riesgo ambiental
Recursos forestales
Suelos
Agricultura y ganadería
Cuentas ambientales
Energía y minería
Industria
Pesca



Biodiversidad

Diversidad de Ecosistemas

Información Disponible

- [■ Zonas Ecológicas de México](#)
- [■ Superficie estimada de la vegetación primaria original](#)
- [■ Uso de Suelo y vegetación en México: Vegetación potencial primaria, 1976, 1993, 2002 y 2007](#)
- [■ Tipos de vegetación, 2007](#)
- [■ Diagnóstico de las Áreas Prioritarias Marinas](#)
- [■ Diagnóstico de las Regiones Hidrológicas Prioritarias](#)
- [■ Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR](#)

Documentos

- [■ Diversidad de Ecosistemas](#)



organismos y dependencias que producen información estadística.

[IR AL SITIO](#)



ESPACIO DIGITAL GEOGRÁFICO - ESDIG

Contiene mapas sobre las características ambientales del país en temas como vegetación, uso del suelo, cuerpos de agua, clima, programas ambientales y sociales, entre otros. Los mapas son desplegados en un visor de mapas en línea que permite al usuario desplegar y consultar la información e integra además los Atlas Geográficos de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y diversas herramientas geográficas que apoyan al usuario en la consulta de información geográfica del sector.

[IR AL SITIO](#)



SISTEMA NACIONAL DE INDICADORES AMBIENTALES - SNIA

Ofrece, a través de distintos conjuntos de indicadores, una visión breve de los cambios y la situación actual del medio ambiente y los recursos naturales del país, así como de las presiones y las respuestas institucionales encaminadas a su conservación, recuperación y uso sustentable.

[IR AL SITIO](#)



SISTEMA NACIONAL DE INDICADORES AMBIENTALES
INDICADORES BÁSICOS
DEL DESEMPEÑO
AMBIENTAL DE MÉXICO
EDICIÓN 2012



INFORME DE LA SITUACIÓN
DEL MEDIO AMBIENTE
EN MÉXICO

COMPENDIO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES
INDICADORES CLAVE Y DE DESEMPEÑO AMBIENTAL
EDICIÓN 2012



Iniciativa Latinoamericana
y Caribeña para
el Desarrollo Sostenible
Indicadores de seguimiento:
MÉXICO



Compendio
de Estadísticas
Ambientales
2012



Indicadores y EPANDBs

Dos clases de indicadores en las EPANDBs:

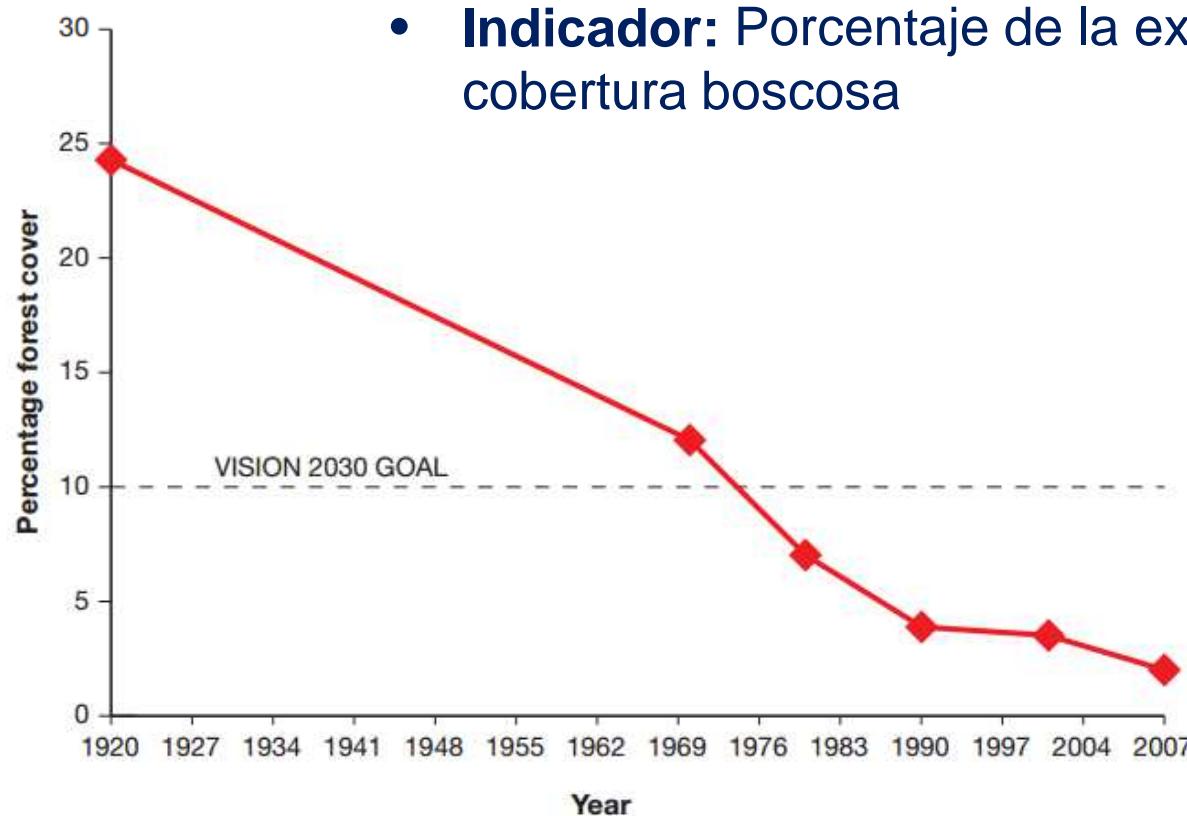
- 1) Indicadores de impacto: *Para monitorear progreso hacia las metas nacionales*
- 2) Indicadores de implementación / desempeño / gestión: *Para monitorear la implementación de las acciones especificadas en la EPANDB.*



Indicadores de Impacto

Ejemplo:

- **Meta:** Para el año 2020, 20% de la superficie del país tiene cobertura boscosa
- **Indicador:** Porcentaje de la extensión del país con cobertura boscosa





Indicadores de Implementación

Ejemplo:

- **Meta:** Para el año 2020, la contaminación de los lagos y ríos por aguas provenientes de actividades antrópicas se ha bajado a niveles que no son dañinos para la producción pesquera y la vida silvestre.
- **Acción:** Llevar a cabo estudios de impacto ambiental para todos los proyectos actuales y propuestos que afectan los lagos y los ríos.
- **Indicadores:**
 - Proporción de proyectos propuestos con EIA aprobados.
 - Proporción de proyectos actuales con EIA aprobados



Indicador de Impacto o de Implementación?

Meta: Disminuir la superficie del territorio nacional afectada por incendios anualmente en un 20% con respecto al nivel en el año 2010.

Acción: Establecer un sistema de detección de incendios forestales por sensores remotos.

Indicador: Extensión de bosques quemados por año.

- **Impacto**



Indicador de Impacto o de Implementación?

Meta: Para el año 2020, mejorar el estado de conservación de todas las especies amenazadas que dependen de los bosques.

Actividad: Establecer sistemas de monitoreo para las especies amenazadas que dependen de los bosques.

Indicador: Número de localidades con sistemas de monitoreo establecidos para las especies amenazadas que dependen de los bosques.

Implementación



Indicador de Impacto o de Implementación?

Meta: Para el año 2020, mejorar el estado de conservación de todas las especies amenazadas que dependen de los bosques.

Actividad: Establecer sistemas de monitoreo para las especies amenazadas que dependen de los bosques.

Indicador: Proporción de las especies amenazadas que dependen de los bosques y que han mejorado su estado de conservación desde 2010.

Impacto

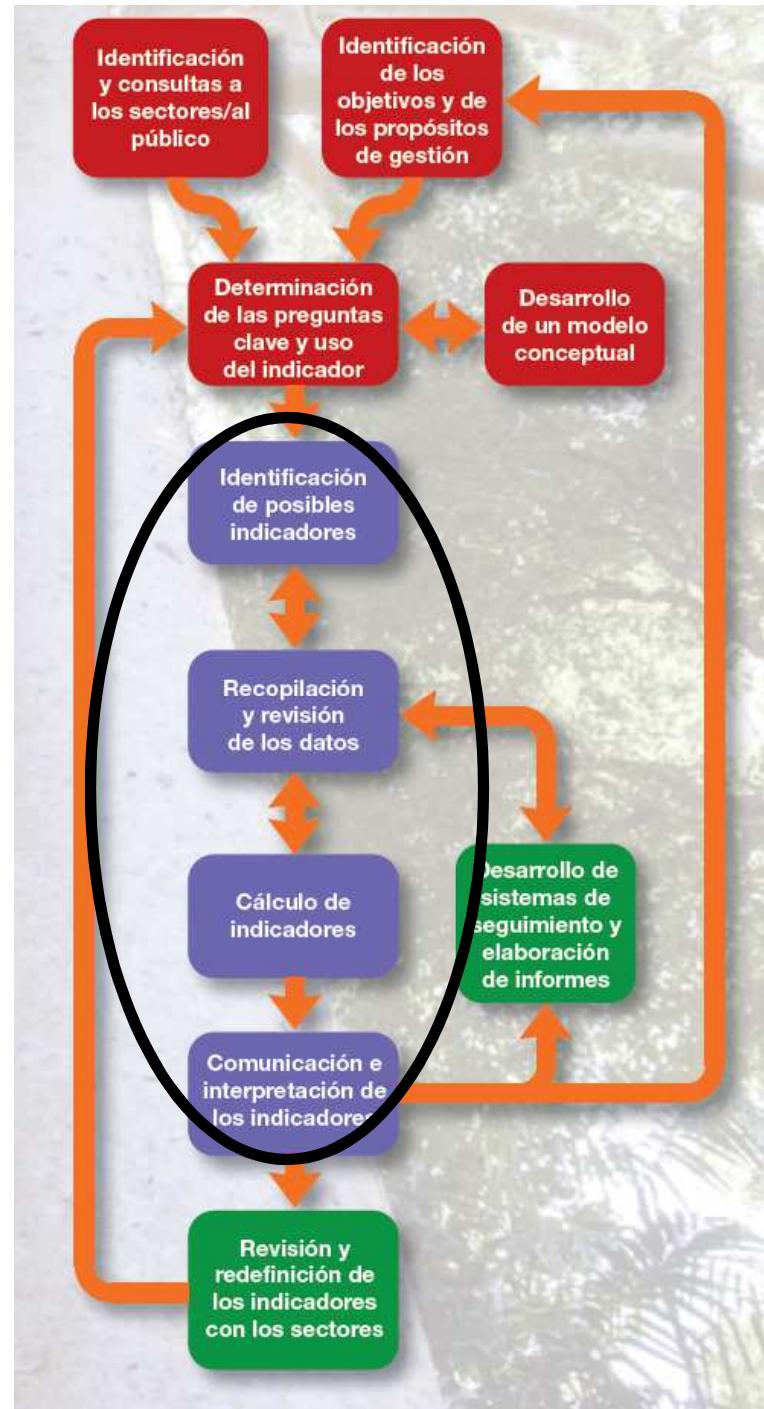
Marco de referencia para el desarrollo de indicadores

www.bipindicators.net

Propósito

Producción Punto de partida común

Permanencia



Propósito

Actividades necesarias para seleccionar indicadores apropiados

Este resultó ser un punto de partida mas exitoso





Producción Actividades esenciales para generar indicadores



Permanencia

Mecanismos para garantizar la continuidad y sostenibilidad





Global Workshop (Brasilia, March 2012)

> Convention > Strategic Plan 2011-2020 > Indicators

Key Elements

Aichi Biodiversity Targets

Implementation

Indicators

Quick Guides for Aichi Targets

Aichi Biodiversity Targets Icons

Other useful resources

Meetings and Documents

Briefing Sessions

Notifications

Inputs for revising and updating the Strategic Plan 2002-2010

UN Decade on Biodiversity

Strategic Plan Indicators

In recommendation XV/1 the Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice took note of an indicative list of indicators identified by the Ad Hoc Technical Expert Group (AHTEG) on Indicators for the Strategic Plan for Biodiversity 2011 - 2020. The indicators were then reviewed during the eleventh meeting of the Conference of the Parties which adopted an **Indicator framework for the Strategic Plan for Biodiversity 2011–2020 and the Aichi Biodiversity Targets** with the indicative list of indicators in its annex (decision XI/3). These have been compiled in the database below to facilitate their use.

Please note that the wordings of the Strategic Goals and of the Aichi Biodiversity Targets have been shortened for reasons of readability. The official wording can be found in [decision XI/2](#).

We would be grateful to receive any comments or ideas for how the database could be improved. Please send any comments to secretariat@cbd.int.

Biodiversity Indicator Development Facilitator

- Click [here](#) to find a Facilitator for your region.

Strategic Goal

<All>

Aichi Biodiversity Targets

<All>

Keyword

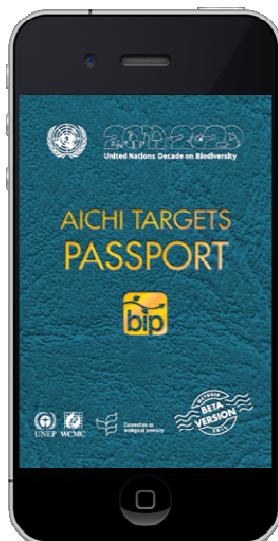
[Advanced Search](#)

[Search](#)



Página Web BIP

- www.bipindicators.net
- Información sobre los indicadores globales
- Los socios del BIP



The screenshot shows the BIP website's main interface. At the top, there is a search bar and filters for 'Filter by partner', 'Pre-2010', and 'Reviewed'. Below this, a message encourages users to suggest new indicators. The main content area displays a 'Goals and Targets' matrix. The 'GOALS' column lists five categories: A (Address the underlying causes of biodiversity loss by mainstreaming biodiversity across government and society), B (Reduce the direct pressures on biodiversity and promote sustainable use), C (To improve the status of biodiversity by safeguarding ecosystems, species and genetic diversity), D (Enhance the benefits to all from biodiversity and ecosystem services), and E (Enhance implementation through participatory planning, knowledge management and capacity building). The 'TARGETS' column lists 20 numbered targets, grouped into four rows: 1-4 (Awareness of BD values, Integration of BD values, Incentives, Use of nat. resources), 5-10 (Loss of habitats, Sust. fisheries, Areas under sust. mgt., Pollution, IAS, Vulnerable eco.), 11-13 (Protected areas, Preventing extinctions, Agricultural BD), 14-20 (Essential eco. services, BD & carbon stocks, ABS implementation, NBSAPs, Trad. knowledge, BD knowledge, Resource mobilization).



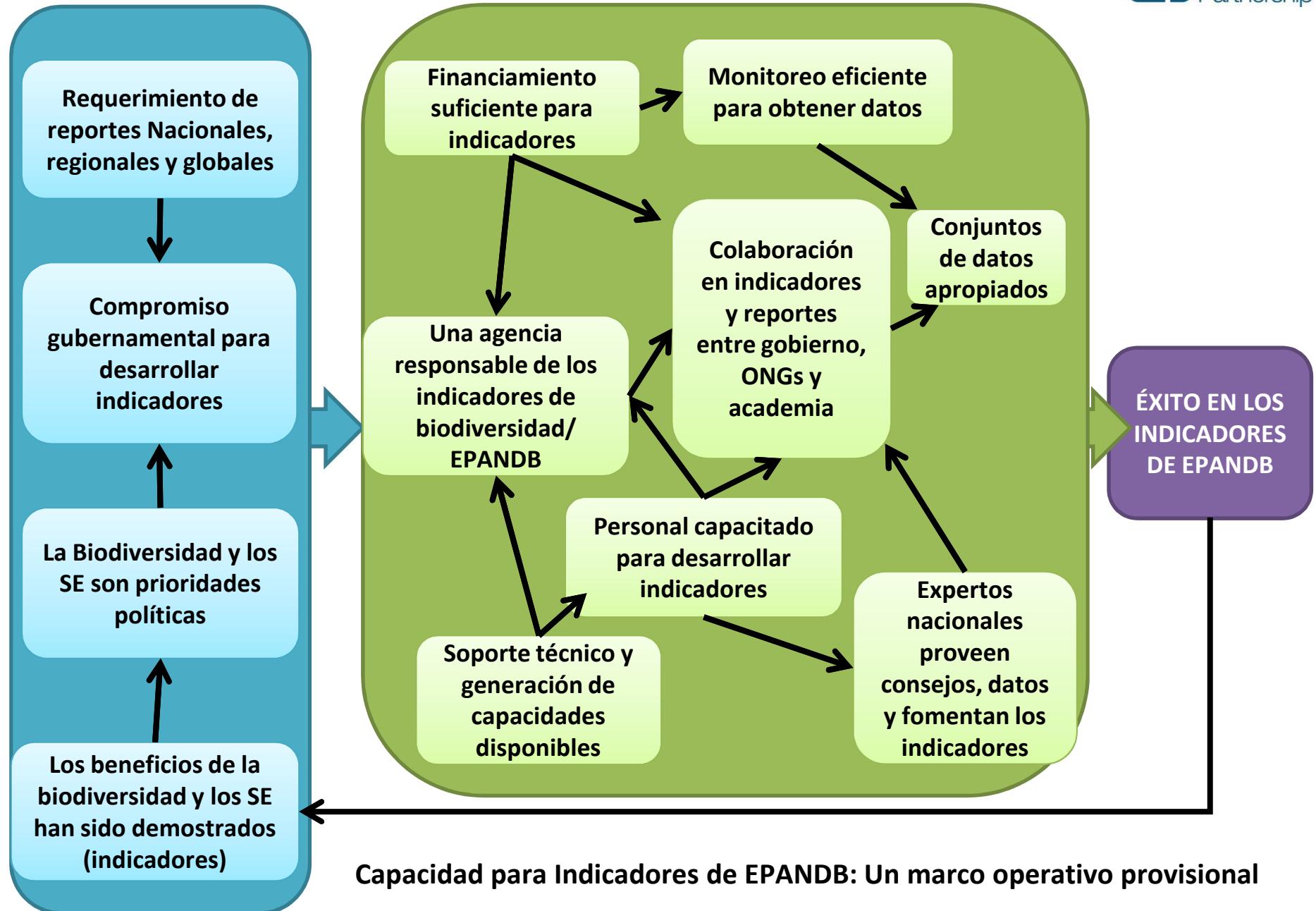
Taller de fortalecimiento de capacidades para países de América del Sur sobre indicadores, en el marco de la actualización de las Estrategias y Planes de Acción Nacional para la Diversidad Biológica (EPANDBs)

06-09 de agosto de 2012

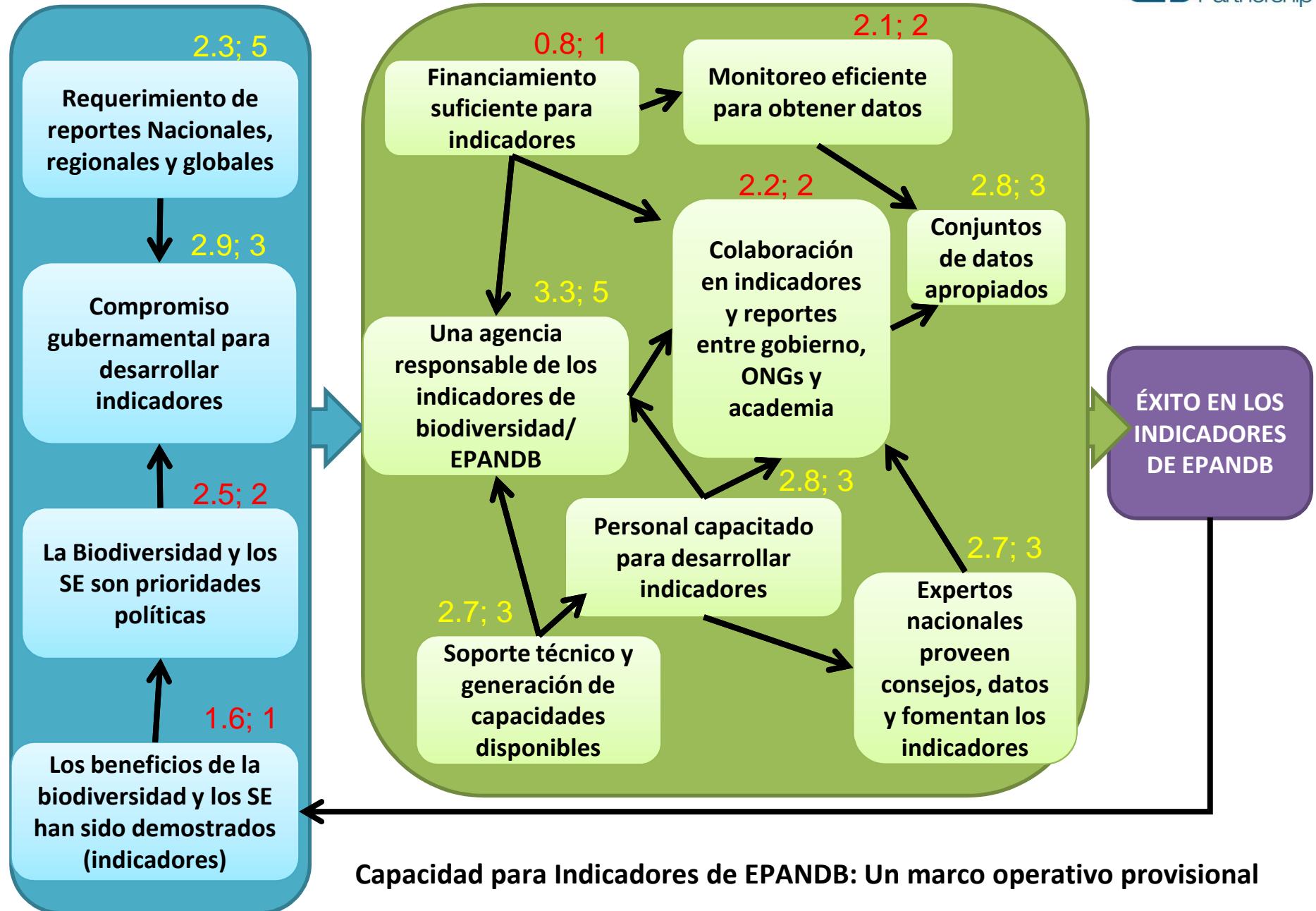
Hotel Plaza del Bosque, Lima, Perú



Factores de éxito en la producción de indicadores



Factores de éxito en la producción de indicadores



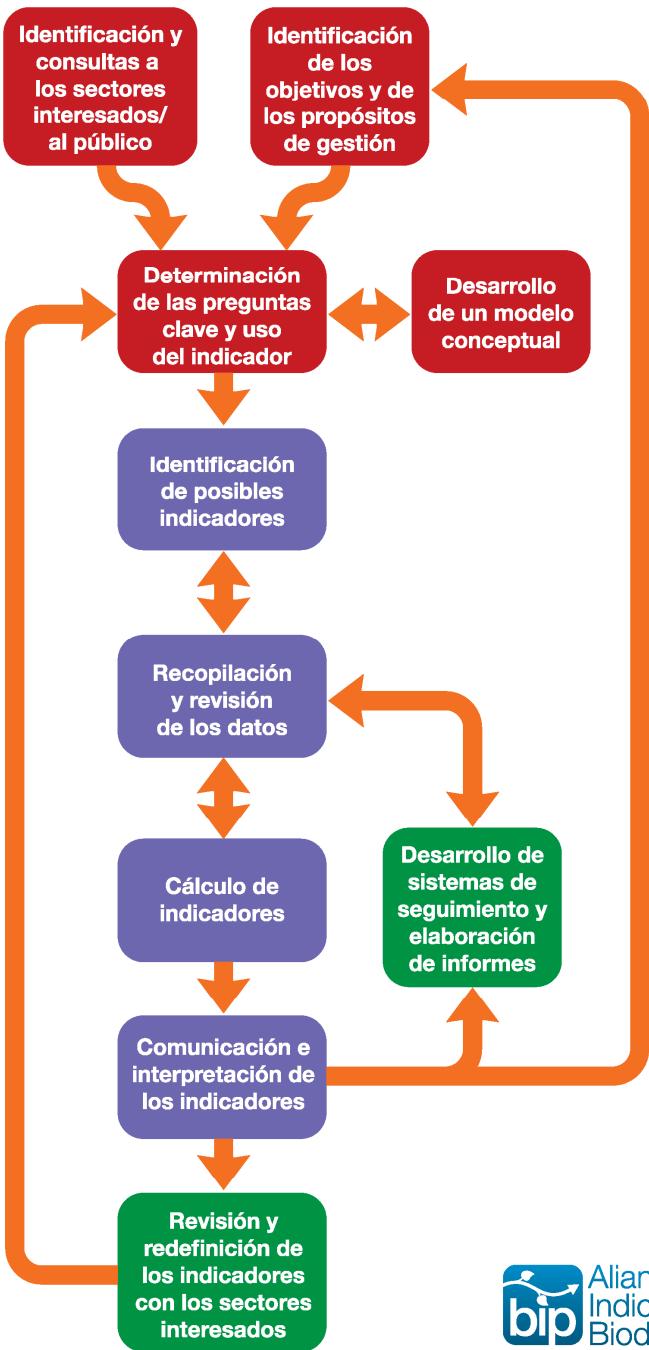
Discusiones generales en Taller Regional de Estrategias y Planes de Acción Nacionales sobre Diversidad Biológica (EPANDB), Mayo 2013

- Los objetivos son establecidos por los gobiernos y generalmente no de manera participativa, y están basados en la información disponible.
- Venezuela comentó que tiene una Buena experiencia para construir indicadores de manera participativa, en contraste a otros países que manifestaron tener problemas para una participación masiva.
- Los países tienen limitaciones en su información, no está organizada ni es suficiente para construir indicadores sobre temas de biodiversidad. La necesidad de conformar equipos multidisciplinarios y multinstitucionales para crear y monitorear indicadores es reconocida.
- Muchas veces los indicadores no funcionan porque los datos no son fiables: no se mantienen actualizados, o no se tiene una buena metodología para obtenerlos. Los indicadores de implementación funcionan bien porque son fáciles de calcular pero no tienen un buen impacto.

Discusiones generales en Taller Regional de Estrategias y Planes de Acción Nacionales sobre Diversidad Biológica (EPANDB), Mayo 2013

- *Hay necesidad de desarrollar indicadores que integren datos biológicos con datos sociales.*
- *Hay una necesidad de identificar la causa de la tendencia en el indicador, ya que sin esto el significado del indicador no se puede entender y no se puede interpretar para incorporarlo en las decisiones de conservación.*
- *Se requiere mejor documentación de cómo se construye y calcula el indicador.*
- *La cobertura vegetal es la información mas usada en indicadores, pero no integra información social o sobre el estado de la biodiversidad.*
- *Hacen falta indicadores que no se basen el porcentaje de áreas protegidas.*
- *Se propone un grupo de indicadores basados en conocimiento tradicional.*

El Marco para el Desarrollo de Indicadores





Alianza sobre Indicadores de Biodiversidad (BIP)

Creada en el 2007, para evaluar el progreso global hacia las Metas de 2010 para la Diversidad Biológica

Apoya el nuevo Plan Estratégico de la CDB (2011-2020)

- 1 Alianza institucional expandida y mejorada
- 2 Desarrollo/uso de indicadores de biodiversidad nacionales, regionales y globales
- 3 Fortalecimiento de capacidades regional / nacional
- 4 Plataforma de comunicaciones para compartir información y experiencias sobre la diversidad biológica/los indicadores de servicios de los ecosistemas



Biodiversity Indicators Partnership (BIP)

Alianza sobre Indicadores de Biodiversidad

- Colaboración bajo el mandato del CDI
 - Más de 40 organizaciones a nivel mundial
 - Secretaría con sede en UNEP-WCMC
 - Financiada por la CE y el PNUMA





**Un marco para asistir a quienes
desarrollan indicadores**



**Documentos de orientación
Pagina web de indicadores
nacionales
www.bipnational.net**

A screenshot of the 2010 Biodiversity Indicators Partnership website. The header includes links for English, Français, Español, 中文, Português, عربية, and 中文, along with a Shared Document Area and a date (Sunday, October 17, 2010). The main content area features the BIP logo, a banner for the National Biodiversity Indicators Portal, and a section titled "Supporting biodiversity indicators for regional and national use". Below this are navigation tabs for Home, Indicator Use, Indicator Development, Indicator Initiatives, Workshops & Projects, and Knowledge Library. A sidebar on the left provides information on what nations are doing, and a footer on the right lists new publications.

www.bipindicators.net

www.bipnational.net

What is an indicator?

For the purpose of this guidance we define an indicator as: "a measure based on verifiable data that conveys information about more than itself". Examples of indicators from subjects other than biodiversity are a person's body temperature as an indicator of his or her health, or the level of unemployment as an indicator of the economic well-being of a country and the well-being of its population. In some cases information from several different measures or data sets can be combined to form an index, such as the Consumer Price Index which indicates the inflation rate of a national economy.

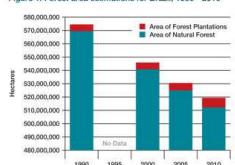
Indicators can range from simple measures or more complex indices. For example, population estimates of the large cat species in a country could be a relatively simple indicator of the integrity or health of terrestrial ecosystems. The Marine Trophic Index can be an indicator of the integrity of marine ecosystems, calculated from data on harvested fish and their average trophic level (such as herbivores and carnivores) in the food web.

The general term 'biodiversity indicators' as used in this document and by the Convention on Biological Diversity (CBD) covers more than just biodiversity itself. It also includes 'purpose-dependent' - the interpretation given to the data depends on the purpose of the indicator. For example, data on forest extent (Figure 1) could be interpreted as an indicator of the following issues, depending on the purpose of the analysis or the issues of concern:

- change in availability of forest resources
- progress in forest conservation
- intensity of threats to forest ecosystems
- results of investments of plantations change in soil cover and erosion
- reforestation
- likely changes in conservation status of forest dependent species...

Since indicators are measures of something, they can usually be presented in a numerical or quantitative form. A line graph is perhaps the most common form of presentation, but other forms such as a pie chart or map may sometimes be clearer and have greater impact.

Figure 1. Forest area estimations for Brazil, 1990 - 2010*



References

- 1 FAO. 2009. Global Forest Resources Assessment 2010: Brazil Country Report. <http://www.fao.org/forestry/20262-1-206.pdf>
- 2 UNEP/GRID-Arendal, 2009. Change Forest Cover Costa Rica. UNEP/GRID-Arendal Maps and Graphics Library, <http://maps.grid-net.org/graphics/change-forest-cover-costa-rica>

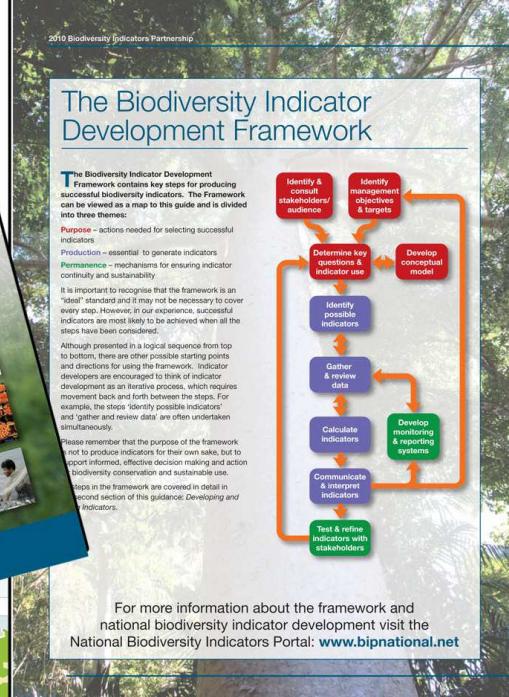


Figure 2. Costa Rica Forest Cover, 1940-2005*

It is important to note that the presentation of indicators should not be limited to maps alone. Some indicators, such as habitat extent may benefit from being presented as a series of maps (Figure 2). It may even be beneficial to present the same indicator in many ways to ensure adequate understanding, for example, the degree of change in forest area over time is limited to providing information on the degree to which forest habitat is being lost/gained. Although useful, the combination of this graph with forest extent maps provides insight into which area/regions are subject to greatest forest loss/gain.

Guidance for National Biodiversity Indicator Development and Use

Contents

The Biodiversity Indicator Development Framework	2
Key messages for developing and using biodiversity indicators	5
Introduction	6
Section 1: Biodiversity Indicators	7
What is an indicator?	7
Who uses biodiversity indicators?	10
Uses of indicators	12
What is a successful indicator?	13
Section 2: Developing and using indicators	14
Identify and consult stakeholders and the target audience	15
Identify management objectives and targets	16
Determine key questions and indicator use	17
Develop a conceptual model	19
Identify possible indicators	22
Gather and review data	23
Calculate indicators	25
Communicate and interpret indicators	27
Lessons learnt from communicating and presenting indicators	28
Test and refine the indicators with stakeholders	29
Develop monitoring and reporting systems	30
Annex 1: Indicator Development Fact Sheet: outline	32
Annex 2: Indicator Development Fact Sheet: completed example	33

Further Information
This guidance document is one of a series produced with the support of the 2010 Biodiversity Indicators Partnership (2010 BIP) as part of its "global indicator linkage" component. The ideas and experience reported in the guidance were developed through a series of regional workshops for Africa, Asia, the Caribbean, Central America, and eastern and southern Africa. The workshops were organized by the Convention on Biological Diversity (CBD) as part of the GEF funded 2010 BIP. The workshops in Africa are supported by UNEP-WCMC and the CBD Secretariat. The workshops in Asia are supported by Much of the thinking on biodiversity indicator development presented here was first developed through a GEF project from 2002 to 2005 called 'Capacity building for biodiversity indicator development in Indonesia, Philippines, and Ecuador and in PBL (Netherlands)'.

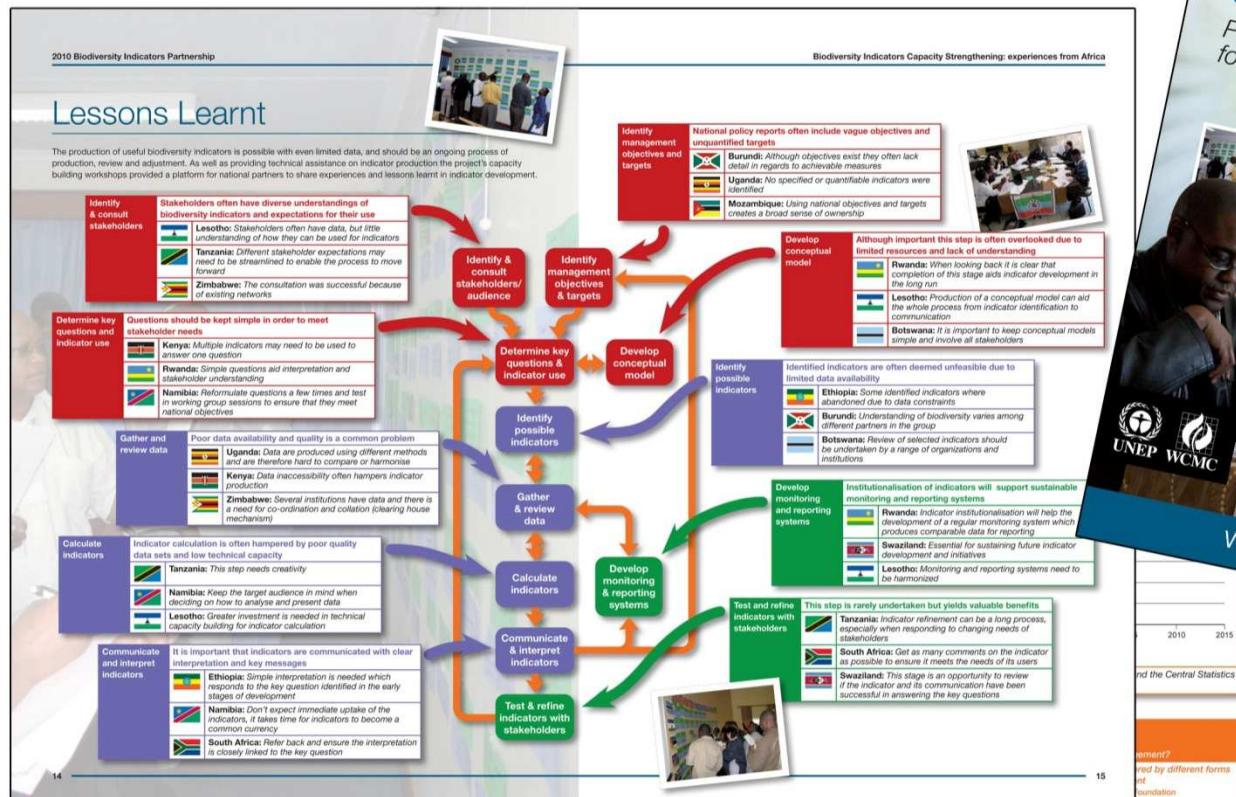
Authors
This document has been co-authored by staff and advisors of UNEP-WCMC, Thilo Schindler, Dr. Anne Cheung, Damon Bramell-Smith, Val Kapasi and Martin Jenkins.

Acknowledgements
The authors wish to express their deep gratitude to the many participants who contributed to the development of this guidance, and to the workshop for sharing their experience and feedback for this document.

We also gratefully acknowledge the financial support of the Global Environment Facility (GEF), UNEP European Commission and UN Development Account.

Version 1.3
© 2010 Biodiversity Indicators Partnership, 2010
Information about the 2010 Biodiversity Indicators Partnership is available at www.bipnational.net.
Published by UNEP-WCMC (www.unep-wcmc.org)

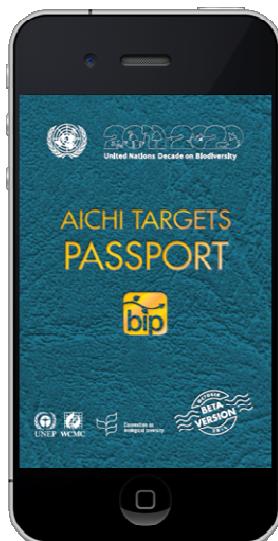
Legal Notice
The contents of this report do not necessarily reflect the views or policies of UNEP-WCMC or its funders. The designations employed and the presentation of material throughout this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of UNEP-WCMC or concerning the legal status of any country, territory, city, area or authorities or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.





Página Web BIP

- www.bipindicators.net
- Información sobre los indicadores globales
- Los socios del BIP



The screenshot shows the BIP website's main interface. At the top, there is a search bar and filters for 'Filter by partner', 'Pre-2010', and 'Reviewed'. Below this, a message encourages users to suggest new indicators. The main content area displays a 'Goals and Targets' matrix. The 'GOALS' column lists five categories: A (Address the underlying causes of biodiversity loss by mainstreaming biodiversity across government and society), B (Reduce the direct pressures on biodiversity and promote sustainable use), C (To improve the status of biodiversity by safeguarding ecosystems, species and genetic diversity), D (Enhance the benefits to all from biodiversity and ecosystem services), and E (Enhance implementation through participatory planning, knowledge management and capacity building). The 'TARGETS' column lists 20 numbered targets, grouped into four rows: 1-4, 5-10, 11-13, and 14-20. Each target is associated with specific indicators such as 'Awareness of BD values', 'Integration of BD values', 'Incentives', 'Use of nat. resources', 'Loss of habitats', 'Sust. fisheries', 'Areas under sust. mgt.', 'Pollution', 'IAS', 'Vulnerable eco.', 'Protected areas', 'Preventing extinctions', 'Agricultural BD', 'Essential eco. services', 'BD & carbon stocks', 'ABS implementation', 'NBSAPs', 'Trad. knowledge', 'BD knowledge', and 'Resource mobilization'. At the bottom, there is a navigation bar with links for '0', '1', '2', '3', '>3', 'Number of indicators', and '0 of 29'.



www.bipindicators.net

“Caja de herramientas” para el desarrollo de indicadores

The screenshot shows the homepage of the National Biodiversity Indicators Portal. At the top, there's a navigation bar with links for Home, About, Biodiversity Indicators, Indicator initiatives, Get Involved, E-Learning, and Indicator Toolkit. Below this is a section titled "Indicator Toolkit" featuring five icons: a hammer, a wrench, a saw, a pencil, and a magnifying glass. Each icon has a corresponding text link below it: "Find out about upcoming BIP workshops and events in your region", "Take the BIP E-learning module", "Contact the Helpdesk", "Connect with other indicator practitioners from around the world", "Browse examples of other countries' indicators and indicator-related reports", "Access the BIP guidance documents and fact sheets", "See which indicators are already produced globally and could be used for", and "Find a 'Biodiversity Indicator Development Facilitator' in your region".



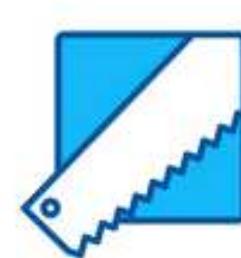
Find out about upcoming
BIP workshops and
events in your region



Take the BIP E-learning
module



Contact the Helpdesk



Connect with other
indicator practitioners
from around the world



Browse examples of
other countries'
indicators and indicator-
related reports and
publications



Access the BIP guidance
documents and fact
sheets



See which indicators are
already produced globally
and could be used for
your country



Find a 'Biodiversity
Indicator Development
Facilitator' in your region



Support the BIP



Explore the 'Biodiversity
Indicator Development
Framework'



Make a suggestion for
this website



Read past workshop
reports here



www.bipindicators.net

Modulo de e-learning

www.conservationtraining.org

Aprender los pasos en el desarrollo de indicadores sobre biodiversidad

A screenshot of the ConservationTraining website. The header is dark green with the text 'ConservationTraining' and a small leaf icon. Below it is a sub-header 'learn globally. conserve locally.' followed by a login form and a language selection 'English'. The main content area has a light background. On the left, there's a sidebar with a 'Login' form, a 'Subscribe' button, and a 'Main menu' with various links like 'Tech Notes', 'Affiliate Program', etc. The main content includes a 'Welcome' section with text about the mission and user statistics, a large image of the Earth, a 'New Course' announcement for 'Understanding Coordinate Systems', and sections for 'Take a Course', 'Join the Discussions', and 'Course Categories' which include 'GIS', 'Climate', and 'Protected Areas'.



Fortalecimiento de capacidades regional / nacional para apoyar y facilitar el desarrollo de indicadores en las EPANDBs

- Dos Talleres de Capacitación de Facilitadores para el desarrollo de Indicadores, Abril y Septiembre 2013.
- <http://www.bipnational.net/GetInvolved/FindAFacilitator>





**¿Qué apoyo o actividades del BIP serían útiles ahora y en
el futuro?**



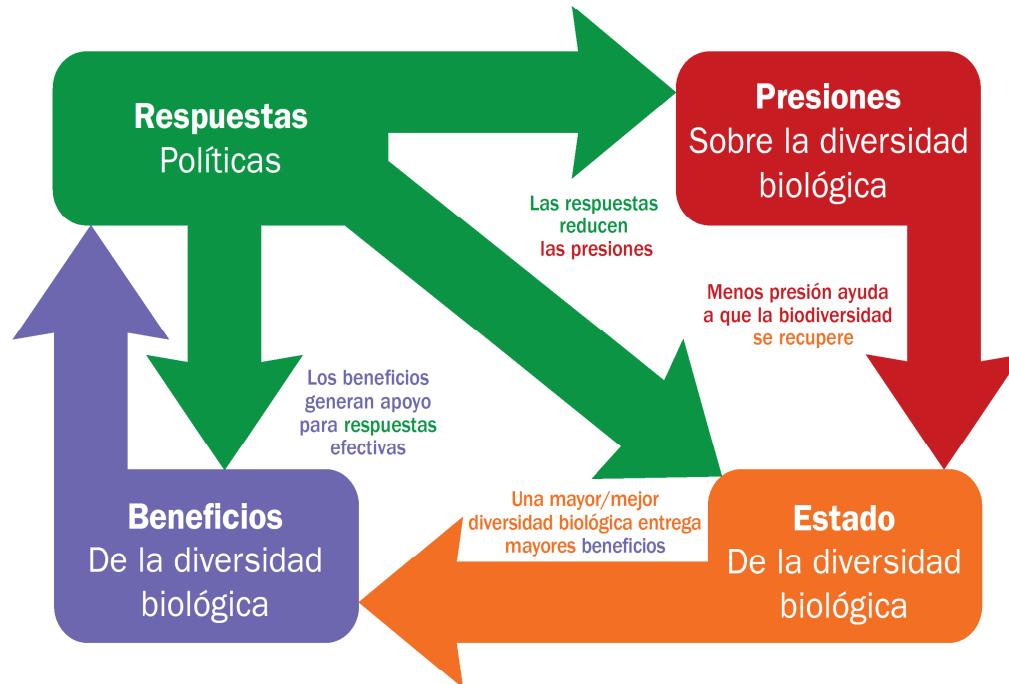
Modelo conceptual de AHTEG

¿Qué hacemos con la pérdida de biodiversidad?

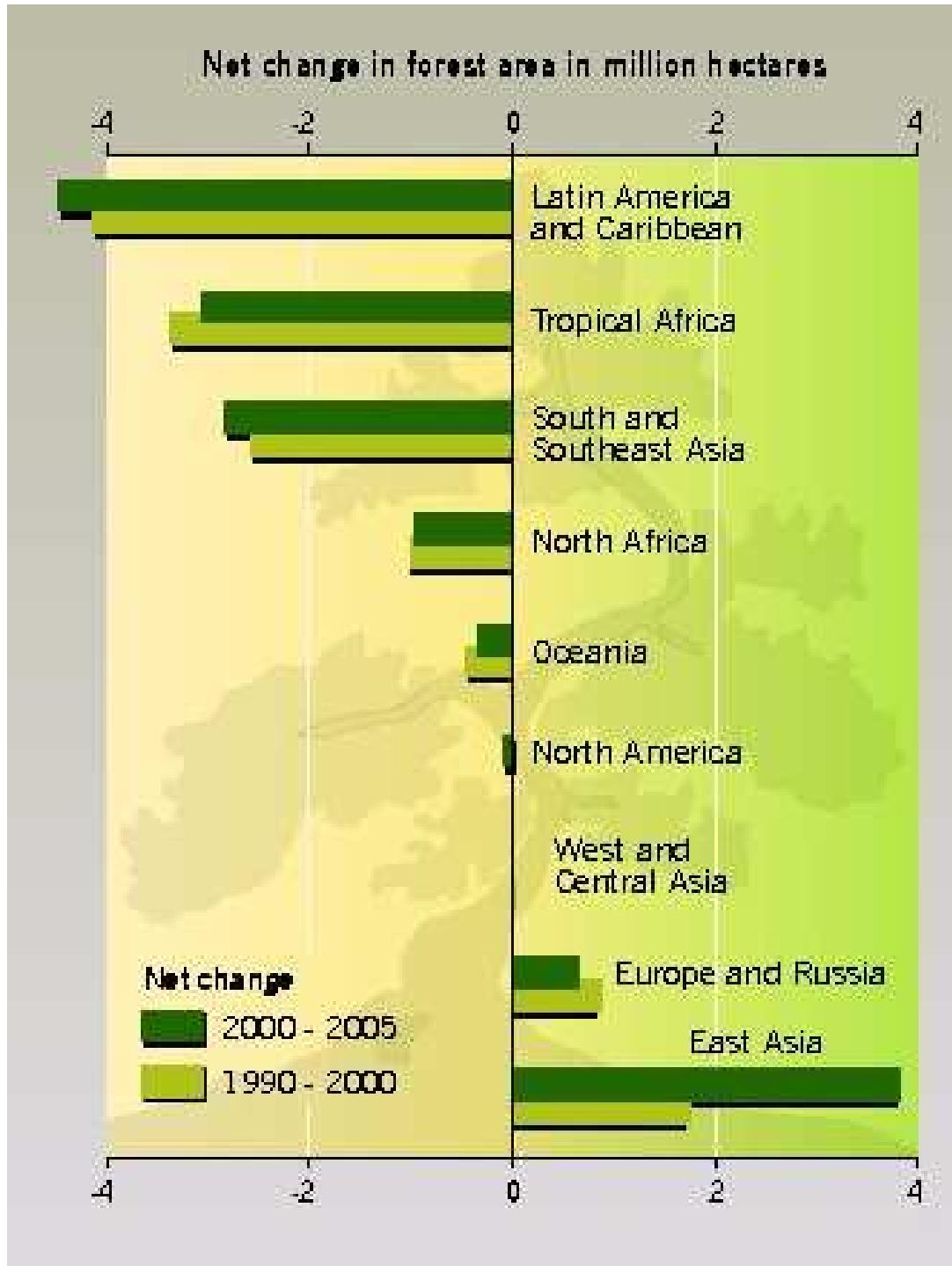
Marco de Presión-Estado-Beneficios-Respuesta

¿Por qué estamos perdiendo la biodiversidad?

¿Cuáles son las implicaciones de la pérdida de biodiversidad?



¿Cómo está cambiando el estado de la biodiversidad?



Variación neta de superficie forestal en el tiempo...

- **disponibilidad de recursos forestales**
- **avances en la conservación del bosque**
- **intensidad de las amenazas a los ecosistemas forestales**
- **inversión en las plantaciones**
- **cambios en la cobertura del suelo y la erosión**
- **cambios en la retención de carbono en los bosques**
- **estado de conservación de las especies dependientes de los bosques?**
-

Los indicadores son un eje central para una toma de decisiones y una gestión adaptativa efectivas

- **Entender el problema:**

(¿Dónde está el bosque?, ¿Cuanto hay?
¿Porque está cambiando?)

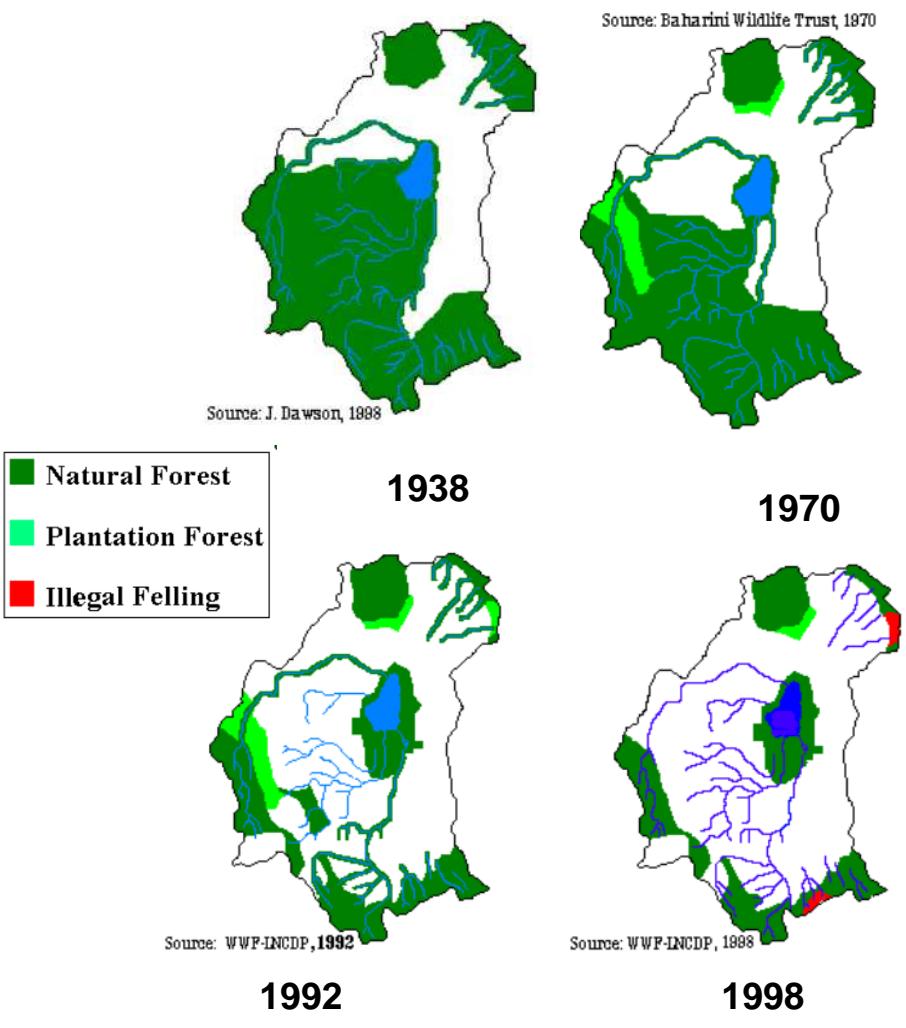
- **Establecer objetivos, metas,
lineamientos políticas**

(Ubicación y superficie de los distintos tipos de bosque, conservación o restauración, áreas protegidas? Para cuando?)

- **Monitorear los progresos y resultados**
(superficie de los bosques, estado de las áreas protegidas)

- **Comunicar, obtener apoyo**

(diálogo con los interesados, estado de los informes sobre el medio ambiente, recaudación de fondos)





Ejemplo ‘Tipo B’

Indicadores de impacto, reporte de metas EPANDB

Meta 8: para 2020, se habrá llevado la contaminación, incluida aquella producida por exceso de nutrientes, a niveles que no resulten perjudiciales para el funcionamiento de los ecosistemas y para la diversidad biológica.

Preguntas claves para esta meta:

¿Cuáles ecosistemas son afectados por la polución?

¿Cuáles funciones ecosistémicas se ven afectadas por la polución?

¿Cuáles tipos de polución derivadas de actividades acuáticas o terrestres causan detrimiento a las funciones ecosistémicas?

¿Cuáles niveles de polución no causan detrimiento sobre la funcionalidad de los ecosistemas?

Posibles Indicadores de Impacto

Extensión de vegetación afectada por polución.

Afectación de producción agrícola por polución

Afectación de disponibilidad de agua potable por polución.

Required Data Sets

Extent of ecosystems

Extent of vegetation affected by aerial pollution

Agricultural production

Agricultural production and area affected by pollution

Freshwater fish harvest

Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020

Marco para todas las Convenciones y partes interesadas

La visión: *Vivir en armonía con la naturaleza.* "Para 2050, la diversidad biológica se valora, conserva, restaura y utiliza en forma racional, manteniendo los servicios de los ecosistemas, sosteniendo un planeta sano y brindando beneficios esenciales para todos."

La misión: "Tomar medidas efectivas y urgentes para detener la pérdida de diversidad biológica a fin de asegurar que, para 2020, los ecosistemas sean resilientes y sigan suministrando servicios esenciales, asegurando de este modo la variedad de la vida del planeta y contribuyendo al bienestar humano y a la erradicación de la pobreza.

5 Objetivos Estratégicos

20 Metas de Aichi para el 2020