

Estrategias y Planes de Acción Nacionales sobre la Diversidad Biológica y la Meta de 2010



David Cooper, Secretaría CDB
Taller: Evaluación de los ecosistemas del milenio y el bienestar humano
México D.F., 24 marzo 2008

Introducción

- **El año 2010**
- **Tendencias de biodiversidad**
- **Consecuencias para la bienestar humano**
- **Aplicación del Convenio sobre la biodiversidad**
- **Estrategias y Planes de Acción Nacionales sobre la biodiversidad**
- **Los retos por el Convenio y COP-10**

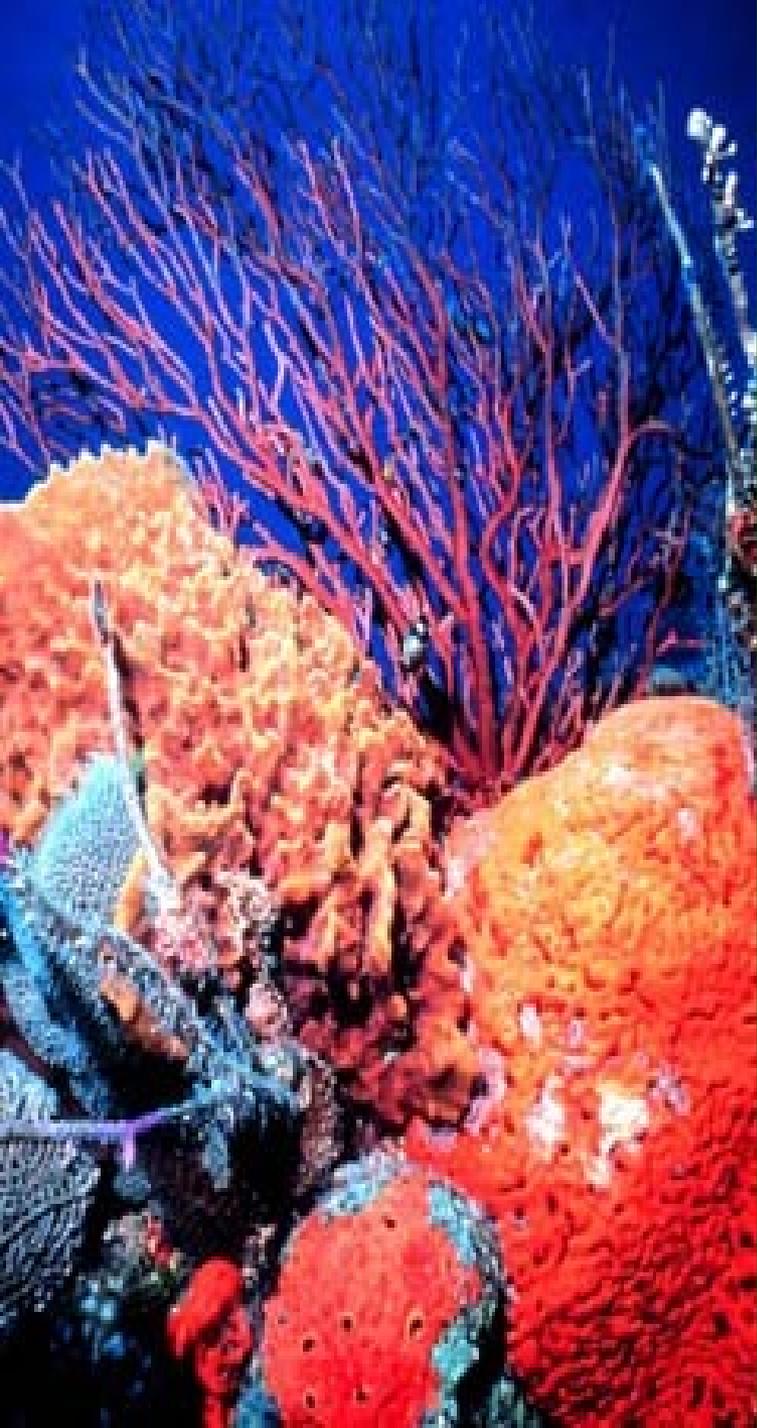


Convenio sobre la Diversidad Biológica



Objetivos

- **Conservación de la diversidad biológica**
- **Uso sostenible de sus componentes**
- **La distribución justa y equitativa de los beneficios derivados del aprovechamiento de los recursos genéticos**



La Meta de 2010

**“lograr, para el año 2010,
una reducción
significativa del ritmo
actual de pérdida de
diversidad biológica ...
como contribución a la
reducción de la
pobreza”**

- CDB COP-6 (2007)
- CMDS, Jo'burg (2007)
- UNAG Cumbre ODM (2006)
- Marco Objectivos de la milenio (2007)

Perspectiva
Mundial sobre la
Diversidad
Biológica 2



SYSTEMS
AND HUMAN
WELL-BEING

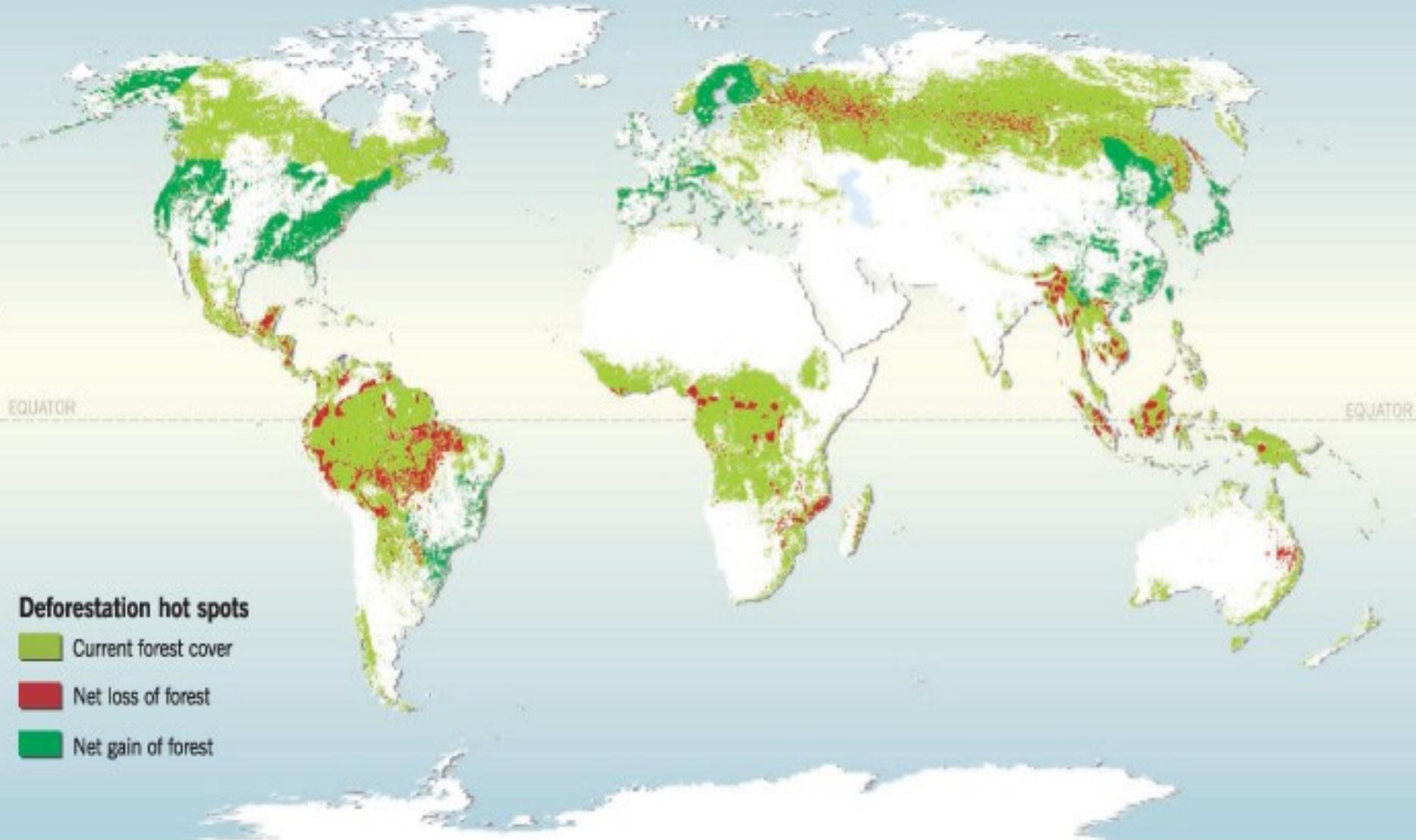
Policy Synthesis

WORLDWIDE ECOSYSTEM ASSESSMENT



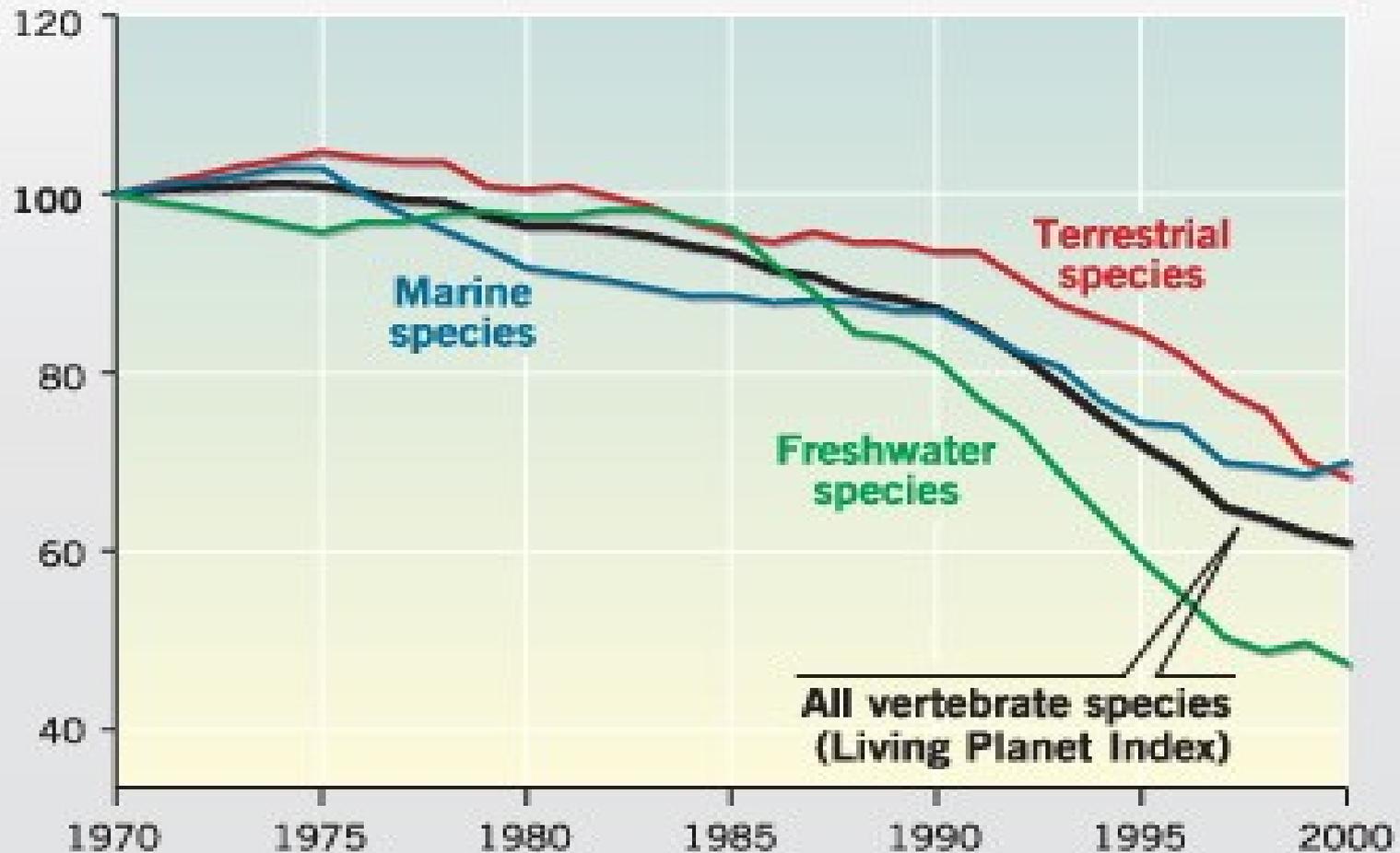
www.biodiv.org/gbo2
www.maweb.org

Ecosystems: Perdida de forestas tropicales y boreales



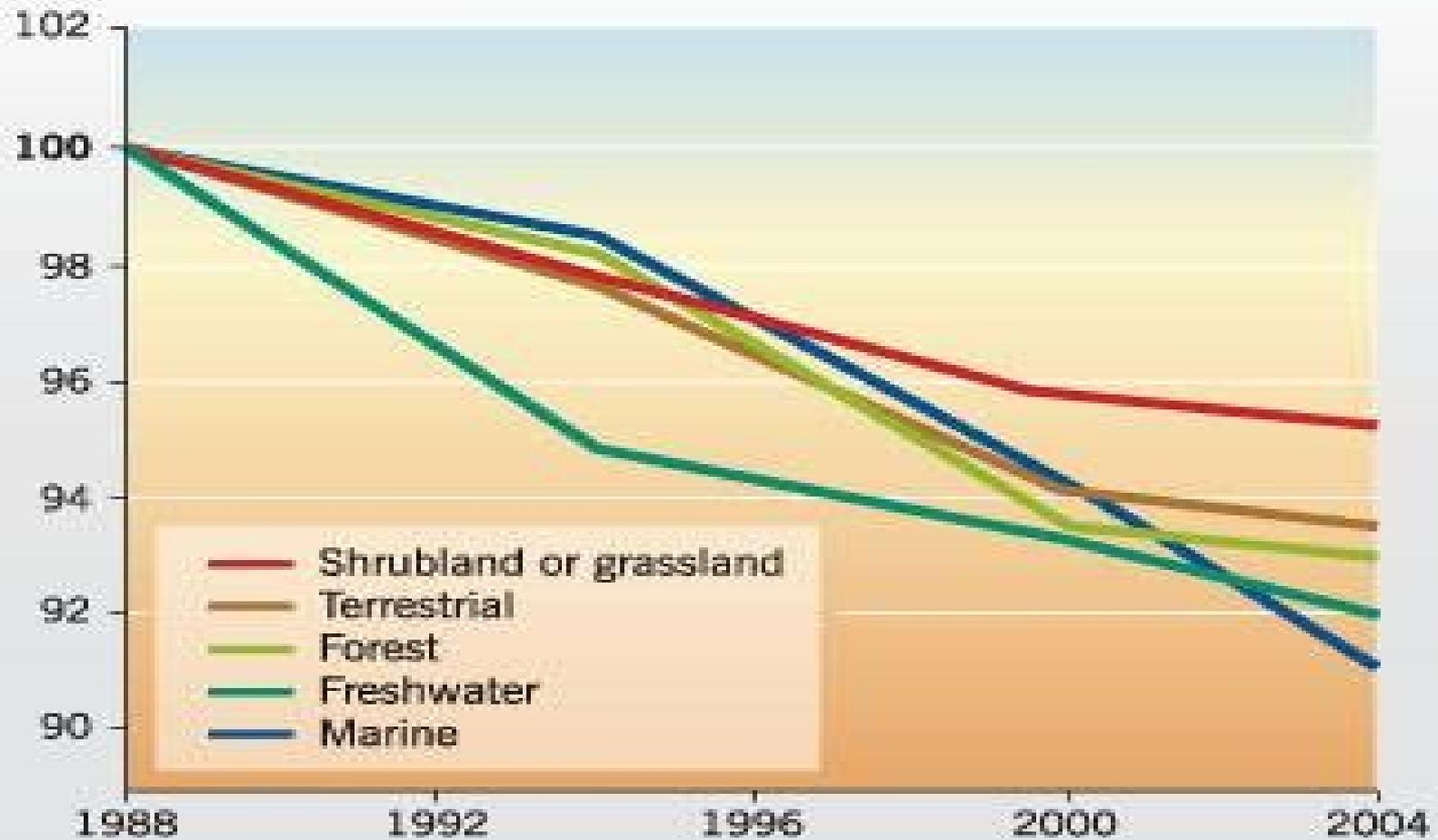
La Diversidad Biológica está declinando

Population index 100 in 1970



Más especies amenazados

Index 100 in 1988



Los indicadores muestran tendencias negativas

FOCAL AREA: Status and trends of the components of biological diversity

	Trends in extent of selected biomes, ecosystems, and habitats	★ ★ ★ ¹
	Trends in abundance and distribution of selected species	★ ★ ★
	Change in status of threatened species	★ ★ ★
	Trends in genetic diversity of domesticated animals, cultivated plants, and fish species of major socio-economic importance	★
	Coverage of protected areas	★ ★ ★

FOCAL AREA: Ecosystem integrity and ecosystem goods and services

	Marine Trophic Index	★ ★ ★
	Connectivity – fragmentation of ecosystems	★ ★
 	Water quality of aquatic ecosystems	★ ★ ★

FOCAL AREA: Threats to biodiversity

	Nitrogen deposition	★ ★ ★
	Trends in invasive alien species	★

FOCAL AREA: Sustainable use

	Area of forest, agricultural and aquaculture ecosystems under sustainable management	★
	Ecological footprint and related concepts	★ ★ ★

La mayoría de los generadores directos de la pérdida de diversidad biológica van en aumento

		Cambio de hábitat	Cambio climático	Especies invasoras	Explotación excesiva	Contaminación (nitrógeno, fósforo)
Bosques	Boreales	↗	↑	↗	→	↑
	Templados	↘	↑	↑	→	↑
	Tropicales	↑	↑	↑	↗	↑
Tierras secas	Pastizales templados	↗	↑	→	→	↑
	Mediterráneas	↗	↑	↑	→	↑
	Pastizales tropicales y sabanas	↗	↑	↑	→	↑
	Desiertos	→	↑	→	→	↑
Aguas continentales		↑	↑	↑	→	↑
Costas		↗	↑	↗	↗	↑
Medio marino		↑	↑	→	↗	↑
Islas		→	↑	→	→	↑
Montañas		→	↑	→	→	↑
Regiones polares		↗	↑	→	↗	↑

Generadores de la pérdida de Diversidad Biológica

Generadores indirectos

Económico

**Demo-
gráfico**

**Socio-
político**

**Cultural &
religioso**

**Ciencia &
Tecnología**

Generadores directos

**Cambio de
hábitat**

**Cambio
climático**

**Especies
invasivas**

**Aumento
explotación**

**Nutrientes
& polución**

Perdida Diversidad Biológica

Sectores Económicos



- **Agricultura**
- **Forestal**
- **Pesca**
- **Minería**
- **Turismo**
- **Desarrollo de la infraestructura**
- **Transporte**

Evaluación del Ecosistema del Milenio:

“Se necesitarán esfuerzos adicionales sin precedentes a fin de lograr, para 2010 una reducción significativa del índice de pérdida de diversidad biológica en todos los niveles”



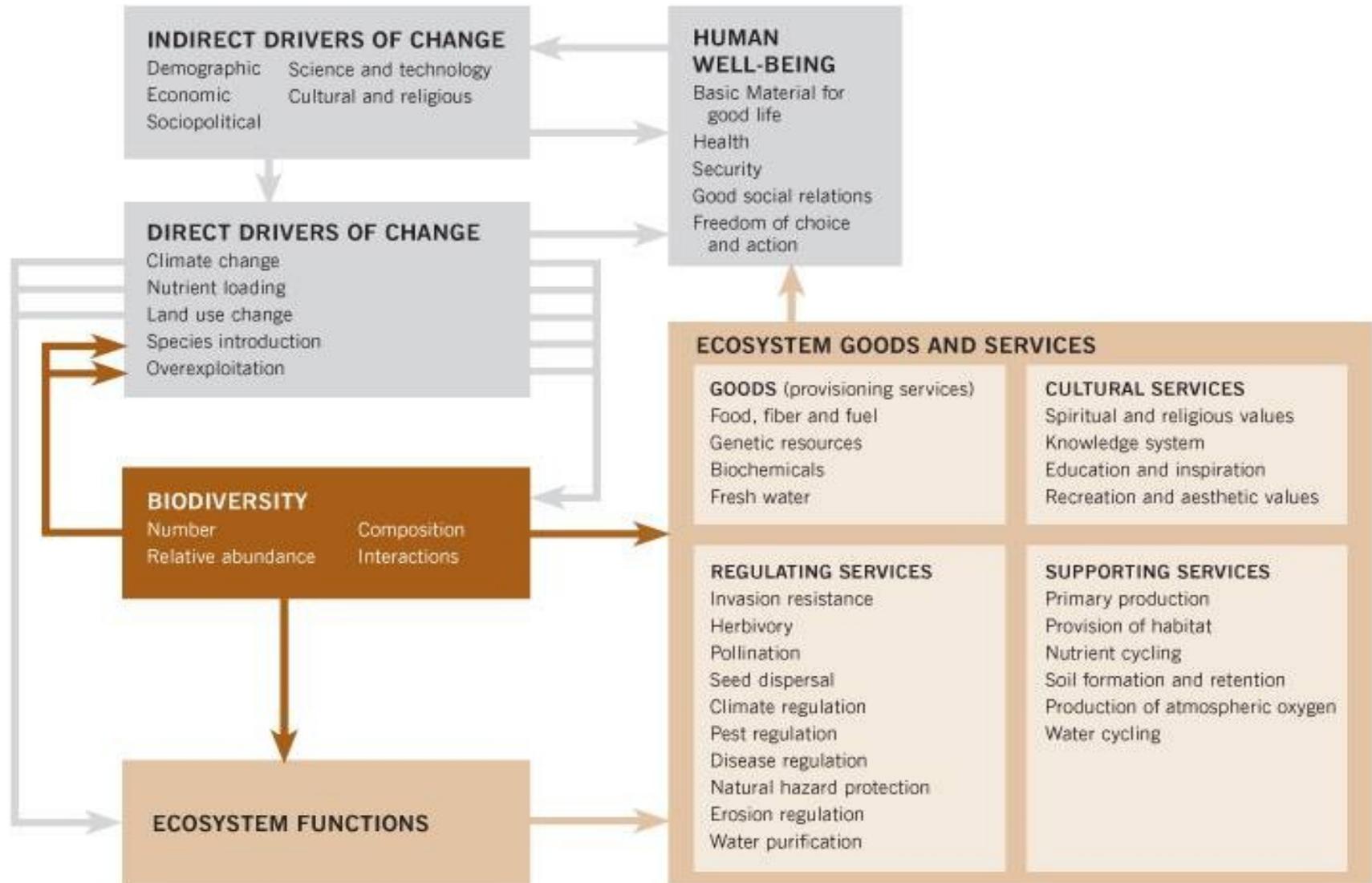
ECOSYSTEMS AND HUMAN WELL-BEING

Biodiversity Synthesis



MILLENNIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT

La Diversidad Biológica sostiene el funcionamiento de los ecosistemas y los servicios que apoyan el bienestar humano



15 de los 24 servicios de los ecosistemas están en declive

Suministro de servicios

Alimentos	cultivos	↑
	ganadería	↑
	pesca de captura	↓
	acuicultura	↑
	alimentos silvestres	↓
Fibra	madera	+/-
	algodón, seda	+/-
	leña	↓
Recursos genéticos		↓
Bioquímicos, medicinas		↓
Agua dulce		↓

Regulación de servicios

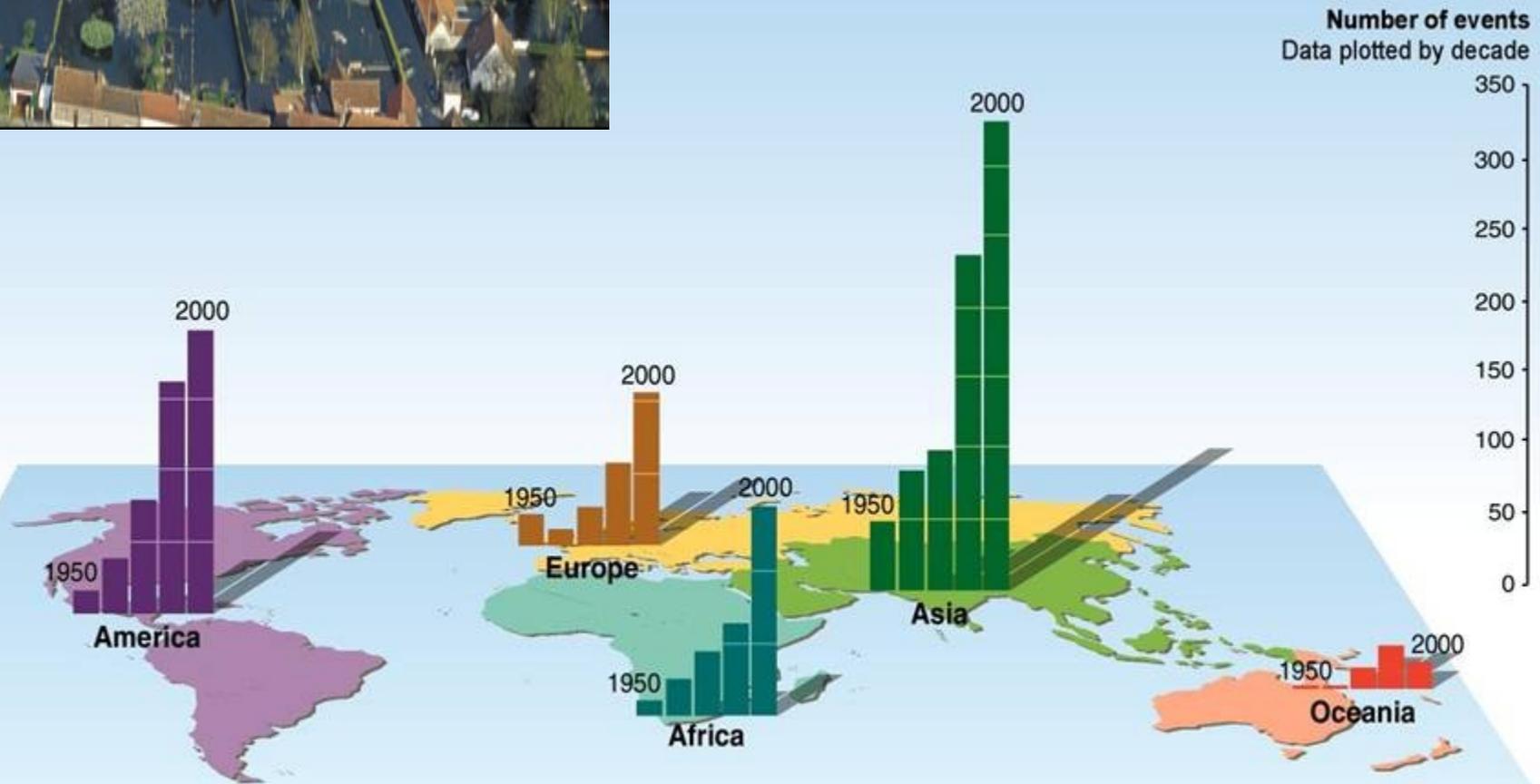
Regulación de la calidad del aire	↓
Regulación del clima – global	↑
Clima– regional y local	↓
Regulación del agua	+/-
Regulación de la erosión	↓
Purificación del Agua / tratamiento desechos	↓
Regulación de enfermedades	+/-
Regulación de plagas	↓
Polinización	↓
Regulación desastres naturales	↓

Servicios Culturales

Espiritual / valores religiosos	↓
Valores estéticos	↓
Recreación y ecoturismo	+/-



Menos humedades, mas inundaciones



**Menos humedades
Capacidad de purificación
dismuyendo**

..... Zonas muertas.

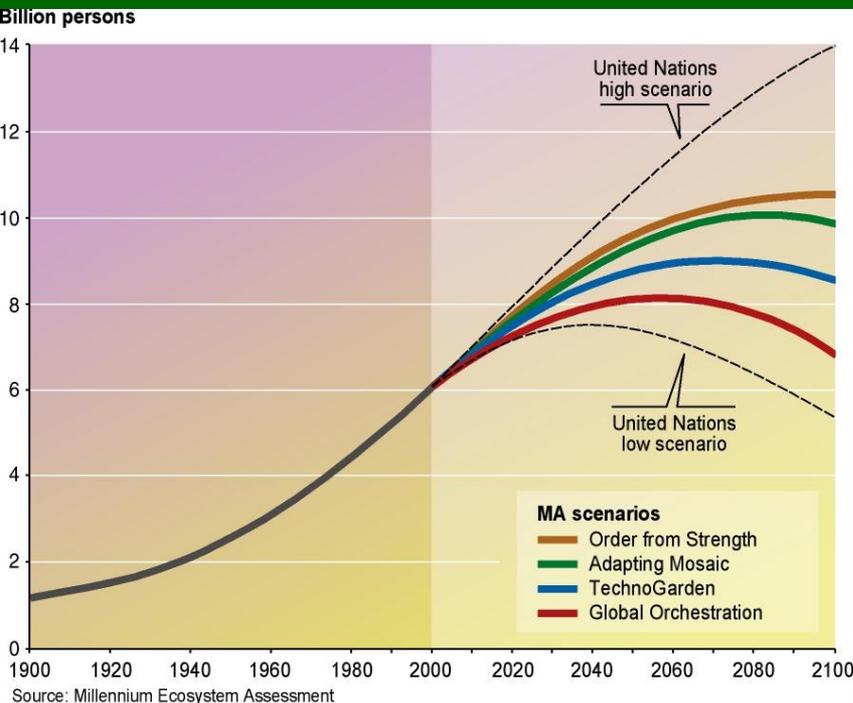
Mississippi River Basin with Gulf of Mexico Hypoxia



Hypoxia Area - July 21-26, 2002

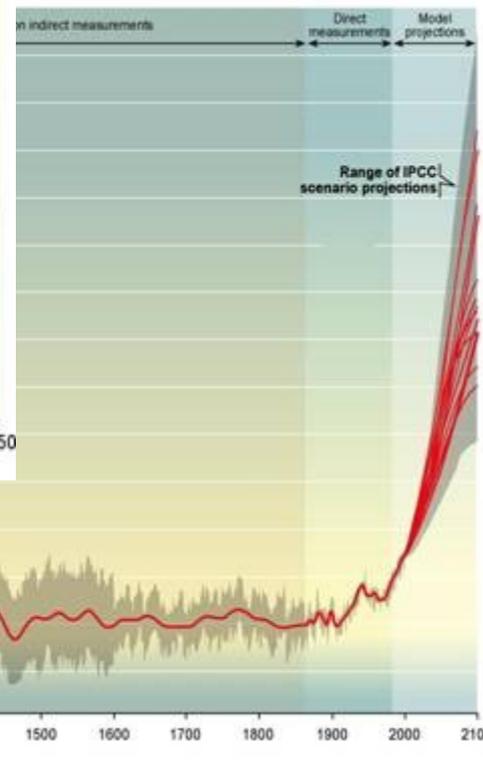
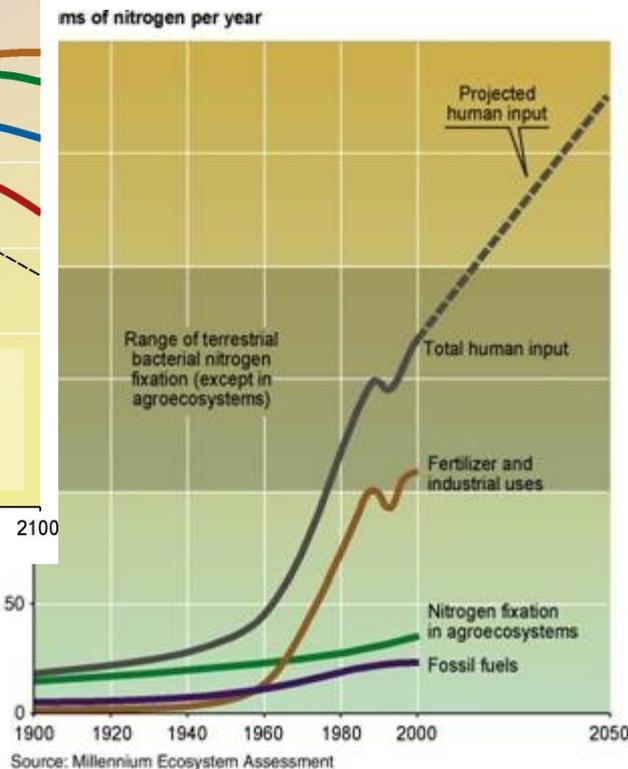


Degradación de la biodiversidad y de los ecosistemas ... mientras que se necesitan más



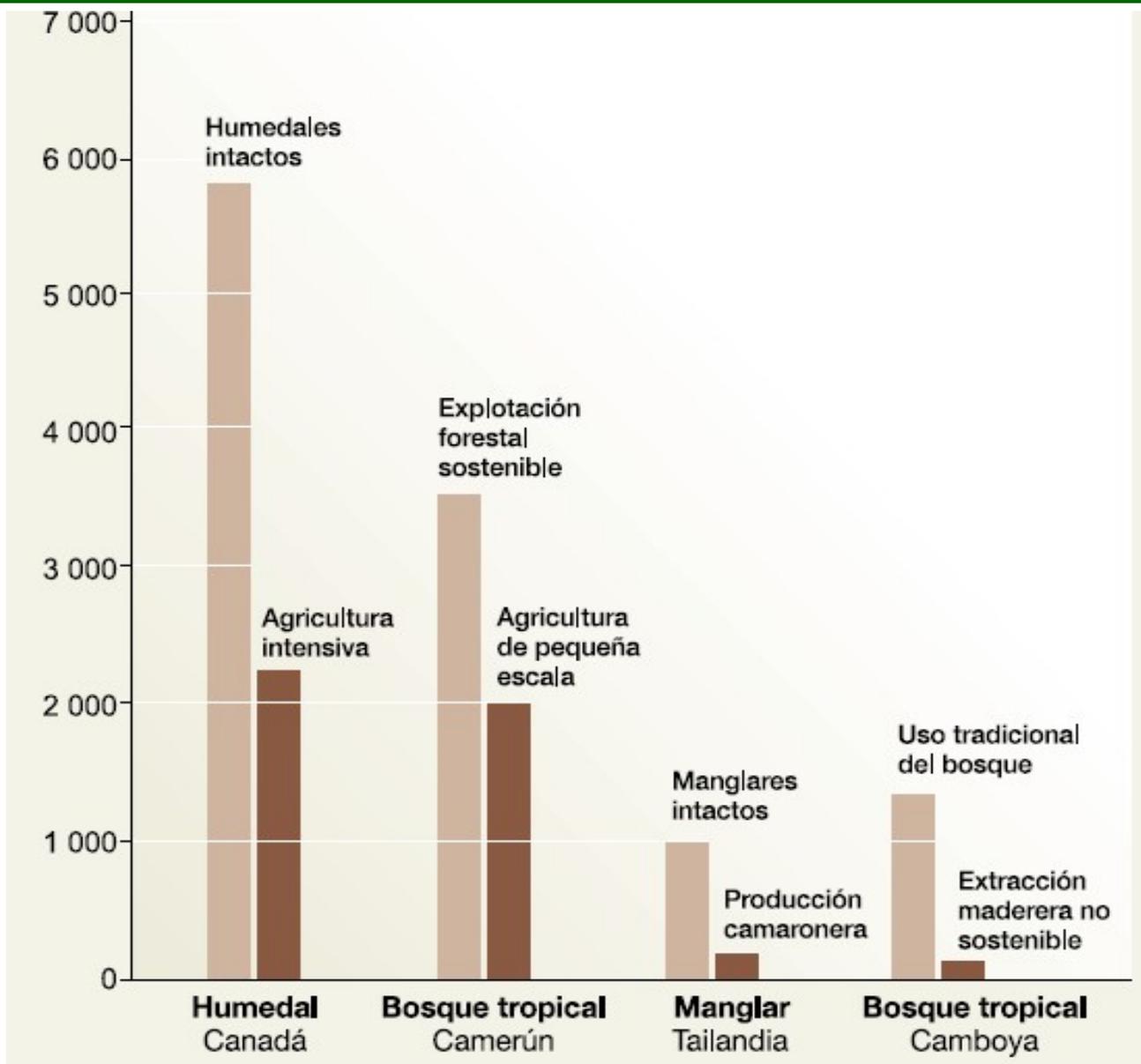
▲ **Populación**

▼ **Nitrógeno en los ecosistemas**



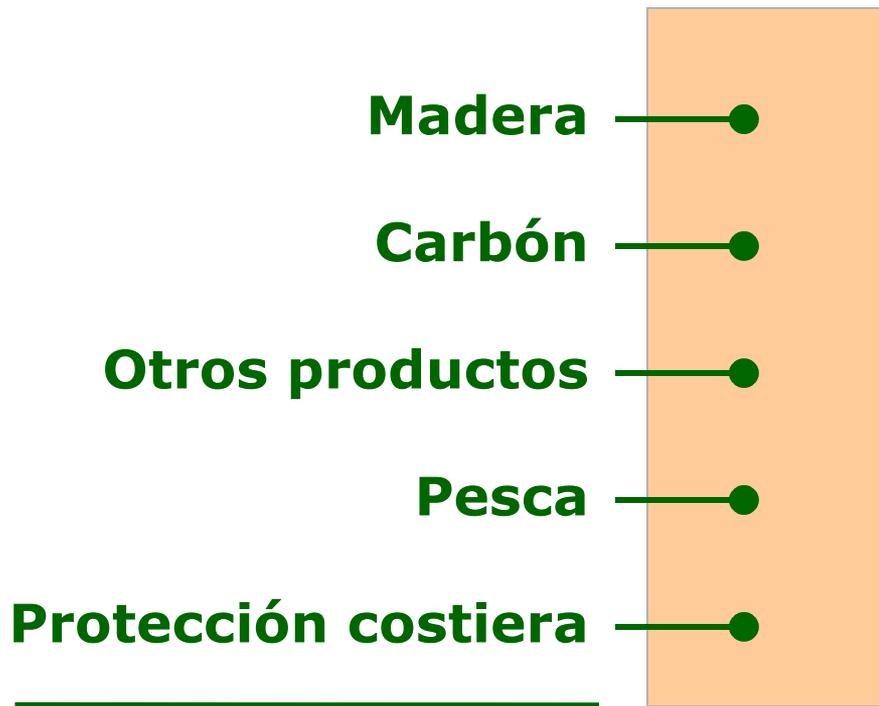
► **Cambio climatico**

Ecosistemas intactos dar beneficios economicos



Fuente: Evaluación de los ecosistemas del Milenio

Manglares intactos

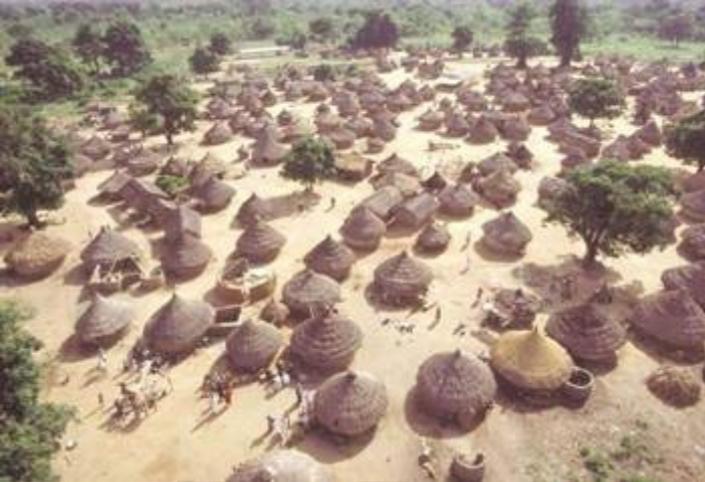


Beneficios Sociales

Producción camaronera



Beneficios Privados



La pérdida de la diversidad biológica y el declive de los servicios de los ecosistemas amenaza con debilitar el progreso hacia los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Evaluación del Ecosistema del Milenio (2005)



Aplicación del Convenio

Programas del Trabajo del Convenio



DB de los Bosques



DB de los tierras secas y subhúmedas



DB Agrícola



DB de las Aguas Dulces



DB de las Montañas



DB marina y costiera



DB de las Islas

Implementation

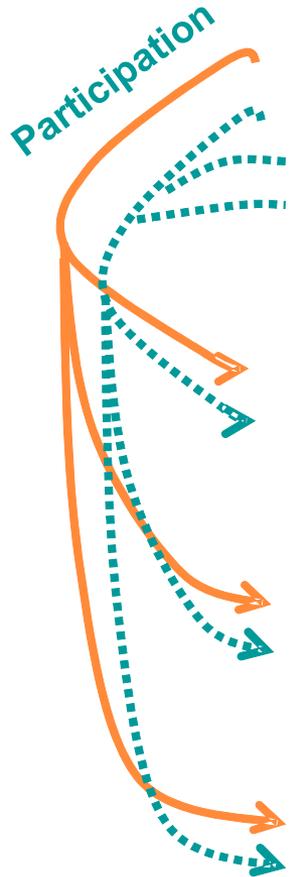


GOVERNMENTS

INTERNATIONAL ORGANIZATIONS

CIVIL SOCIETY

PRIVATE SECTOR



Conference of the Parties (COP)

SBSTTA

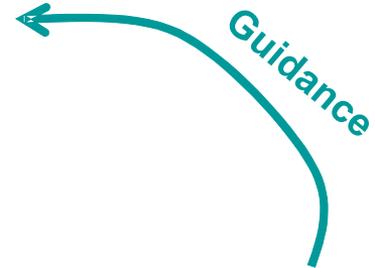
ABS

8j

Impl.

AHTEG

Secretariat



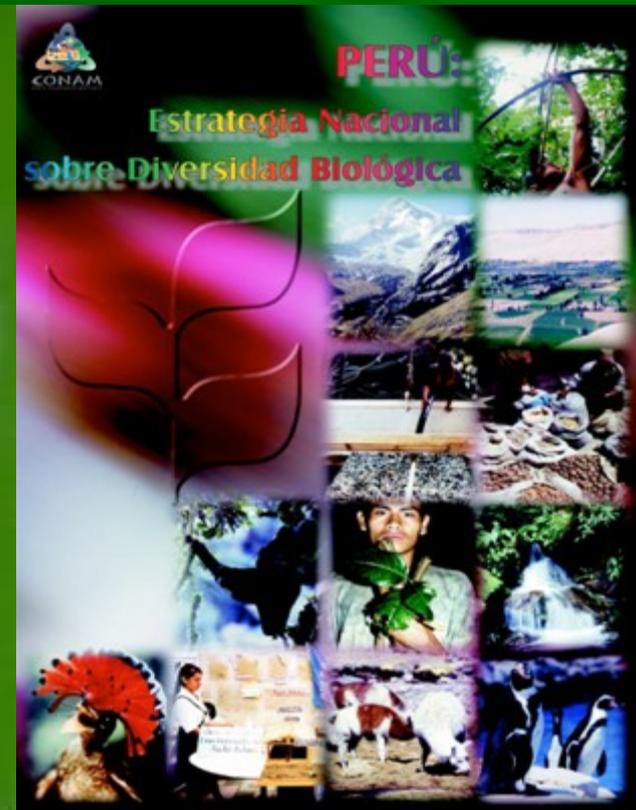
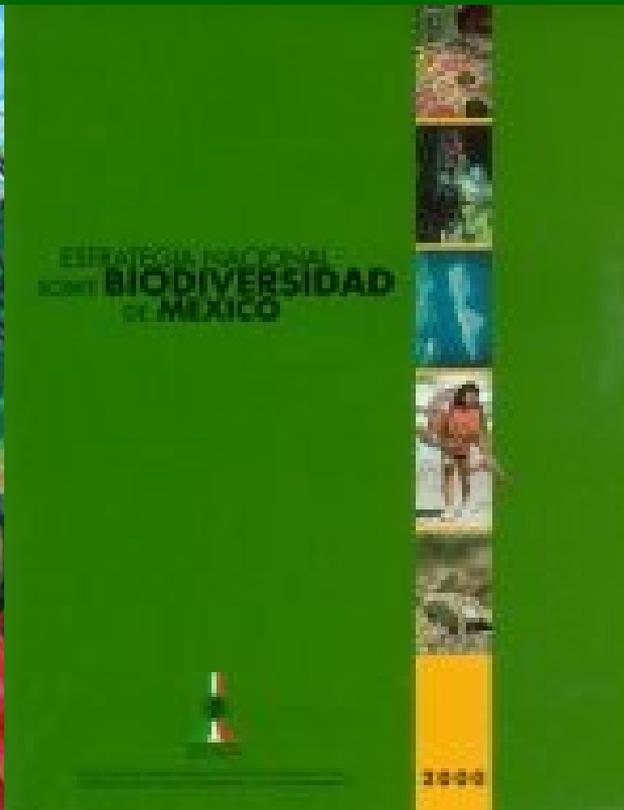
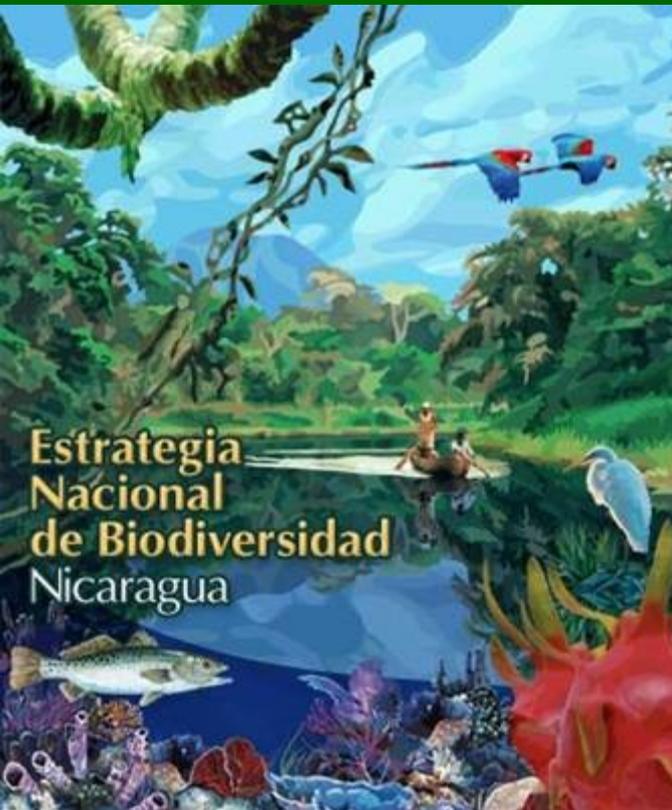
- Programmes of Work
- Guidelines etc.

Principios y directrices elaborados en virtud del Convenio

- El enfoque del ecosistema
- Acceso a los recursos genéticos y distribución justa y equitativa de los beneficios
- Especies exóticas invasoras
- Incorporando DB en los procesos para evaluar el impacto ambiental
- Evaluaciones de las repercusiones culturales
- Biodiversidad y desarrollo del turismo
- Propuestas para la elaboración y aplicación de incentivos



Estrategias Nacionales para la Diversidad Biológica y los Planes de Acción



La piedra angular para la implementación nacional

Implementación Nacional

Artículo 6:

Cada Parte debe, de acuerdo a sus condiciones y capacidades particulares:

- c) desarrollar estrategias, planes o programas nacionales para la diversidad biológica, o adaptar las estrategias, los planes o los programas existentes**
- d) integrar la diversidad biológica en los sectores y los planes intersectoriales, programas y políticas**



¿Que son las EPANB ?

- Unas estrategias para el logro de resultados concretos
 - No son una revisión o estudio científico
 - Impulsan la política pública e identifican los cambios necesarios
 - Proporcionan principios, prioridades, políticas, instrumentos y programas
- Nacionales
 - Tienen que ser entendidas, adoptadas e implementadas por todos los participantes nacionales que tienen interés en una actividad -
 - Sectoriales: Agricultura, Silvicultura, Pesca, Turismo ...
 - Inter.-Sectoriales: planeación, adaptación al cambio climático,
- Incluyen un conjunto de planes de acción
- Enfrentan los tres objetivos de la Convención



Puntuación del Plan Estratégico

Objetivo 3: Las EPANB y la integración de las cuestiones de diversidad biológica en los sectores pertinentes sirven como un marco eficaz para la implementación de los objetivos del Convenio.

3.1 Cada Parte tiene unas EPANB efectivas bien situadas



3.2 Cada Parte del Protocolo de Cartagena tiene un marco regulatorio



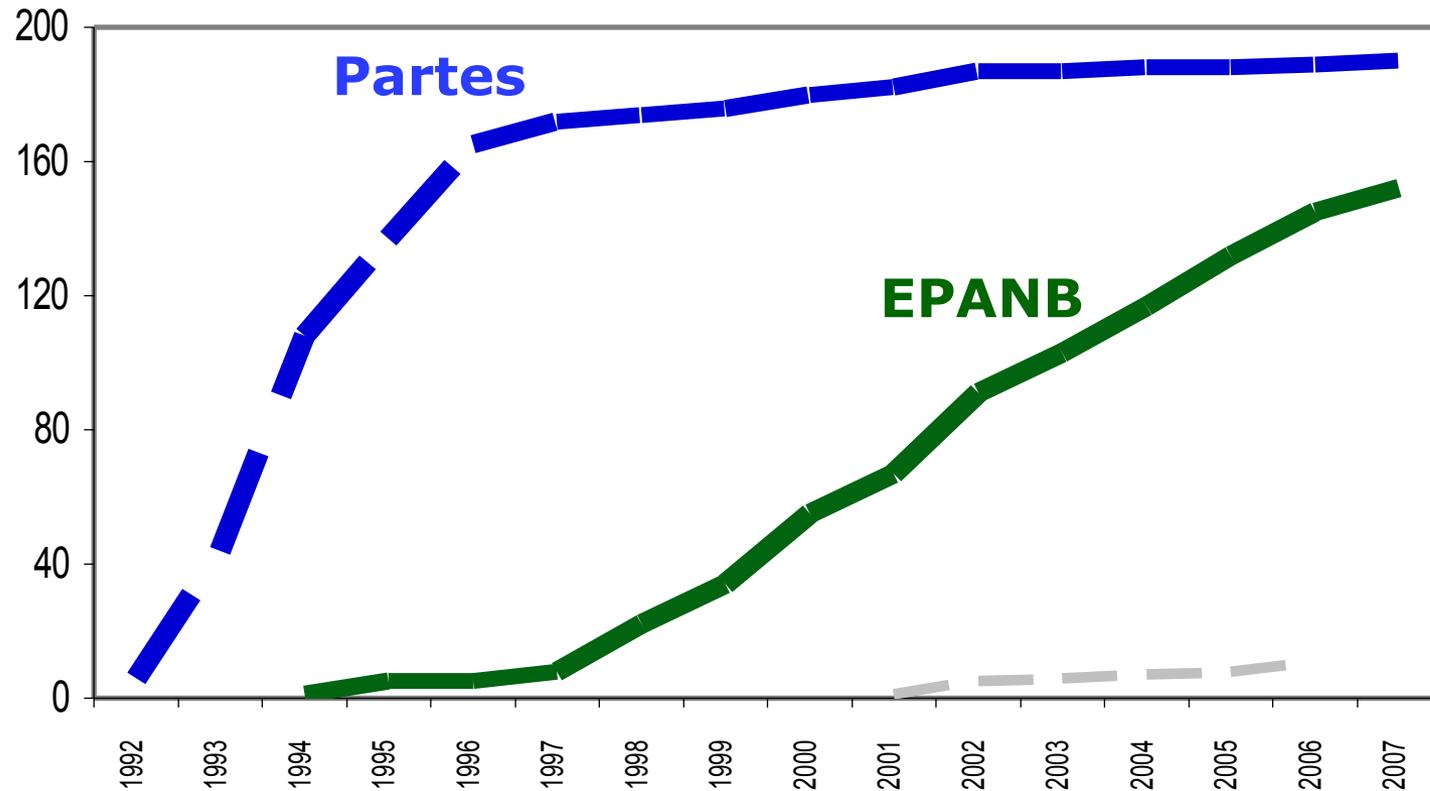
3.3 Cuestiones de diversidad biológica se están integrando en las políticas nacionales pertinentes



3.4 Prioridades en EPANB se están implementando activamente



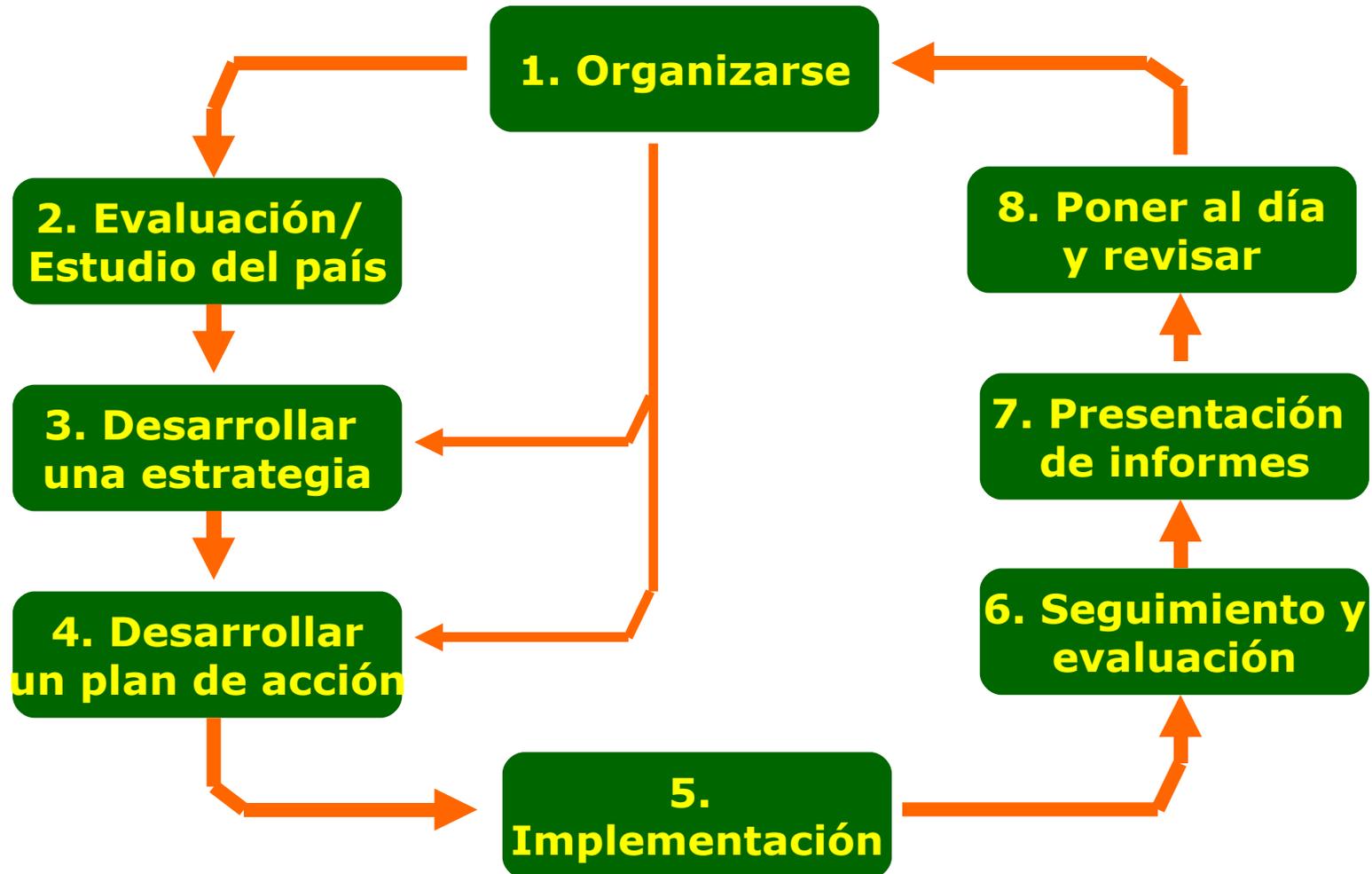
La mayoría de los países han desarrollado estrategias nacionales sobre diversidad biológica y los planes de acción



De 190 Partes:

- **159 (84 %) tienen su EPANB**
- **18 han revisar su EPANB**
- **31 quedan sin EPANB**

Pasos en el proceso de planeación de la Diversidad Biológica



Orientación para las EPANB (1/2)

- Las EPANB deben ser motivadas por la acción y estrategia
- Establecer Metas nacionales de conformidad con el marco del CDB
- Desarrollar una estrategia de comunicación para las EPANB
- Promover y apoyar la acción local y subnacional EPAB
- Establecer mecanismos nacionales de monitoreo incluyendo indicadores



Orientación para las EPANB (2/2)

Utiliser el enfoque del ecosistema

- Destacar la contribución de la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas para el bienestar humano utilizando un enfoque MA y los instrumentos de valoración
- Identificar las amenazas principales y las medidas para hacerles frente
- Enfrentar procesos de planeación para la integración de la diversidad biológica (estrategias sectoriales, MDG, PRSP)



Talleres de Creación de Capacidad Regionales



Oportunidad para:

- Compartir las experiencias de desarrollo, implementación y actualización de las EPANB
- Discutir las mejores prácticas para la integración efectiva
- Discutir los principales desafíos para la implementación
- Intercambio de soluciones y enfoques para superar estos

EPANB de Brazil: Metas Nacionales

CBD Framework for the 2010 Target:

- **Rate of loss and degradation of natural habitats decreased**

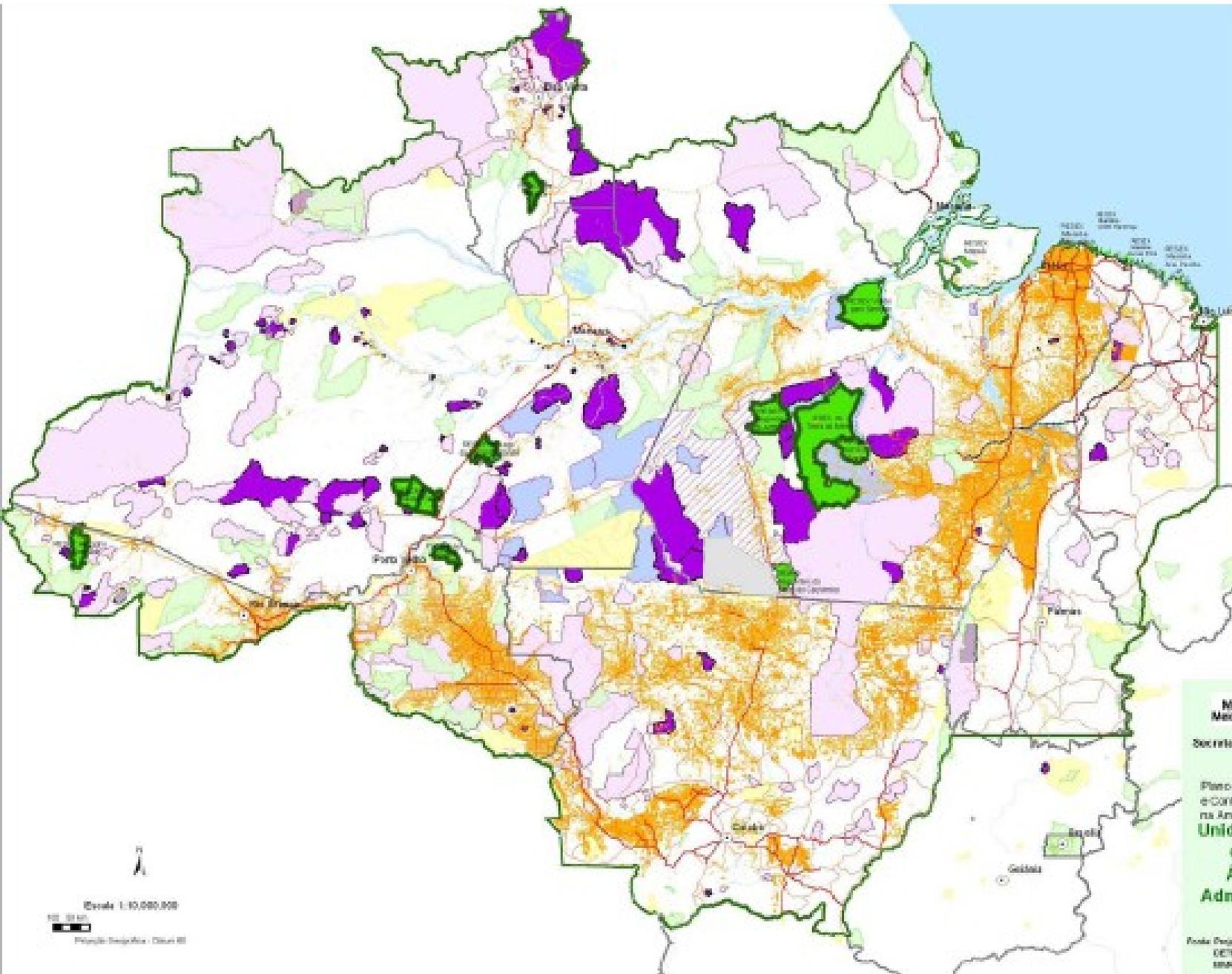
Metas nacionales para 2010:

- **Reducir el ritmo de deforestación por:**
 - **100% en Bosque húmedo Atlántico**
 - **75% en Amazonia**
 - **50% en otros biomes**

Plan Federal para reducir deforestación:

- **Áreas protegidos y reservas indígenas**
- **Foresteria sostenible**
- **Monitoreo y el aplicación de los leyes**





- RPE - Estadual - 2000
 - UCA Federal
 - UCA Estadual
 - Terras Indígenas - 2005
 - TI Regularizadas - (2003-2005)
 - UCA Proprietária
 - UCA OPMAD (2000-2005)
 - Área sob Limitação Administrativa Provisória
 - Área Militar
-
- Capital Estadual
 - Rodovia Principal
 - Limite Estadual
 - Rodovia Paralela
 - Rodovia Sem Paralelismo
 - Rodovia Planificada
 - Ferrovias
 - Ferrovias Planificadas

Escala 1:10.000.000
 100 200 km
 Projeção Geográfica - Datum 55

Ministério do Meio Ambiente
 Secretaria de Biodiversidade e Floresta

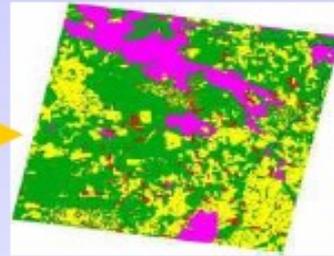
Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia Legal
Unidades de Conservação e Terras Indígenas
Área Sob Limitação Administrativa Provisória 2003-2005

Fonte: Dados PRODES Digital - INPE
 GEOP - RPE
 IBAMA/DFP - IBAMA

DETER: estrutura



Projeto PRODES



Base do Desmatamento anos anteriores



Imagem MODIS mais atual possível



Estação recepção Cuiabá/MT

Processamento INPE: detecção dos novos desmatamentos

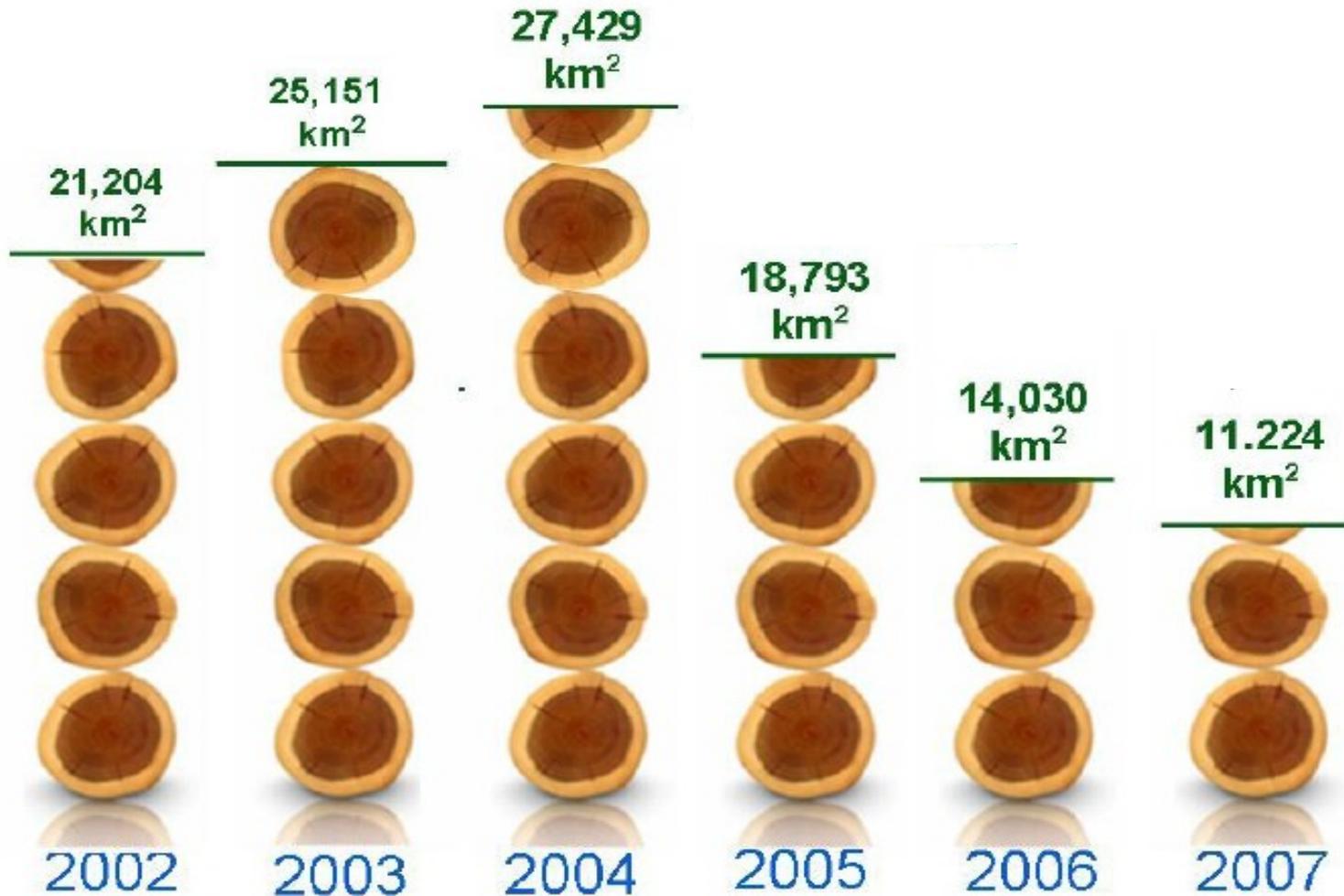
Disseminação Internet



Fiscalização: sala situação IBAMA e outras instituições

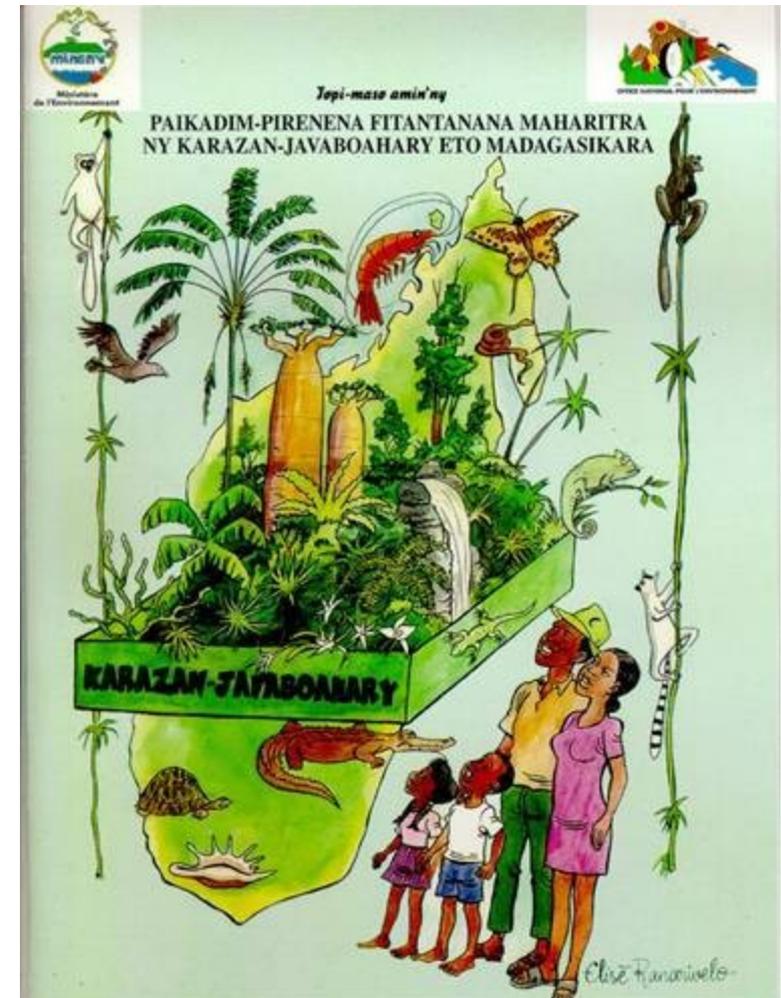


Ritmo de deforestación en Amazonia Brasileña



Integración de la biodiversidad y las gestión de los ecosistemas dentro los marcos más amplios de la planificación del desarrollo

- **Botswana: coordinación del EPANB y el Plan nacional por el desarrollo**
- **Namibia: EPANB es una contribución a "Vision 2030"**
- **Madagascar: EPANB revisado, en conformidad con el "Plan de acción de Madagascar"**



EPAB - sub nacionales

India:

- Madhya Pradesh
- Arunachal Pradesh
- Kerala

México

- Morelos
- Michoacán

África del Sur

- Western Cape

Canadá:

- Québec
- North West Territories

Madhya Pradesh Biodiversity Strategy and Action Plan

BSAP of Madhya Pradesh, India: Conservation and Poverty Alleviation

UNDP/GEF funded BSAP project was executed in India from January 2000 to March 2004, wherein 73 executing agencies were identified for preparing action plans for 33 states/UTs, 18 sub-state sites, 33 eco-regions and 12 thematic zones. A highly participatory approach involving various stakeholders was adopted. Madhya Pradesh (MP), one of the 27 federal states of India, is sandwiched and located in central India. For the preparation of MP's BSAP, Government of MP established a Biodiversity and Biotechnology Board under the Chairmanship of the Chief Minister, that in turn constituted three Standing Committees viz. Committee on Biodiversity Conservation, Committee on Sustainable Use of Biodiversity and Committee on Equitable Sharing of Biodiversity and Environmental Planning and Conservation (EPCDC) was appointed as the executing agency. The state government also created a separate Department of Biodiversity and Biotechnology to act as the nodal department for BSAP of the state.

What did we achieve?

Horticulture Directorate is promoting farm forestry on wastelands not suitable for traditional crop cultivation. They are also popularizing medicinal and aromatic plant varieties besides providing improved seed varieties to poor families ensuring better family income.

All major stakeholders which include local communities, scientists, social activists, academicians, students, politicians, media, etc were involved.

Fisheries department transferred management control and rights of 2462 water bodies (BSAG) to the fishing cooperatives and 78 ponds (264.45 ha) leased out to women groups and backward classes to ensure community participation in natural resource management.

Department of Agriculture introduced organic farming at selected villages known as "bio-village" besides raising productivity in sustainable manner, they are also promoting alternative energy sources like biogas.

Department of Animal Husbandry is promoting cattle and poultry breeding for improving the livelihood opportunities of rural people by providing additional source of income specially to landless, small and marginal farmers.

Joint Forest Management Committees (JFMCs) and forest dept staff empowered for holistic development of forestry sector. Emphasis was on the development of forest villages within 5 km of forest boundaries involving concerned departments.

Department of Animal Husbandry is promoting cattle and poultry breeding for improving the livelihood opportunities of rural people by providing additional source of income specially to landless, small and marginal farmers.

Community Based Organizations and NGOs were engaged in activities such as seed collection, aquaculture, preparation of biodiversity registers, cultivation of medicinal plants, advocacy on peoples rights and benefit sharing issues, etc.

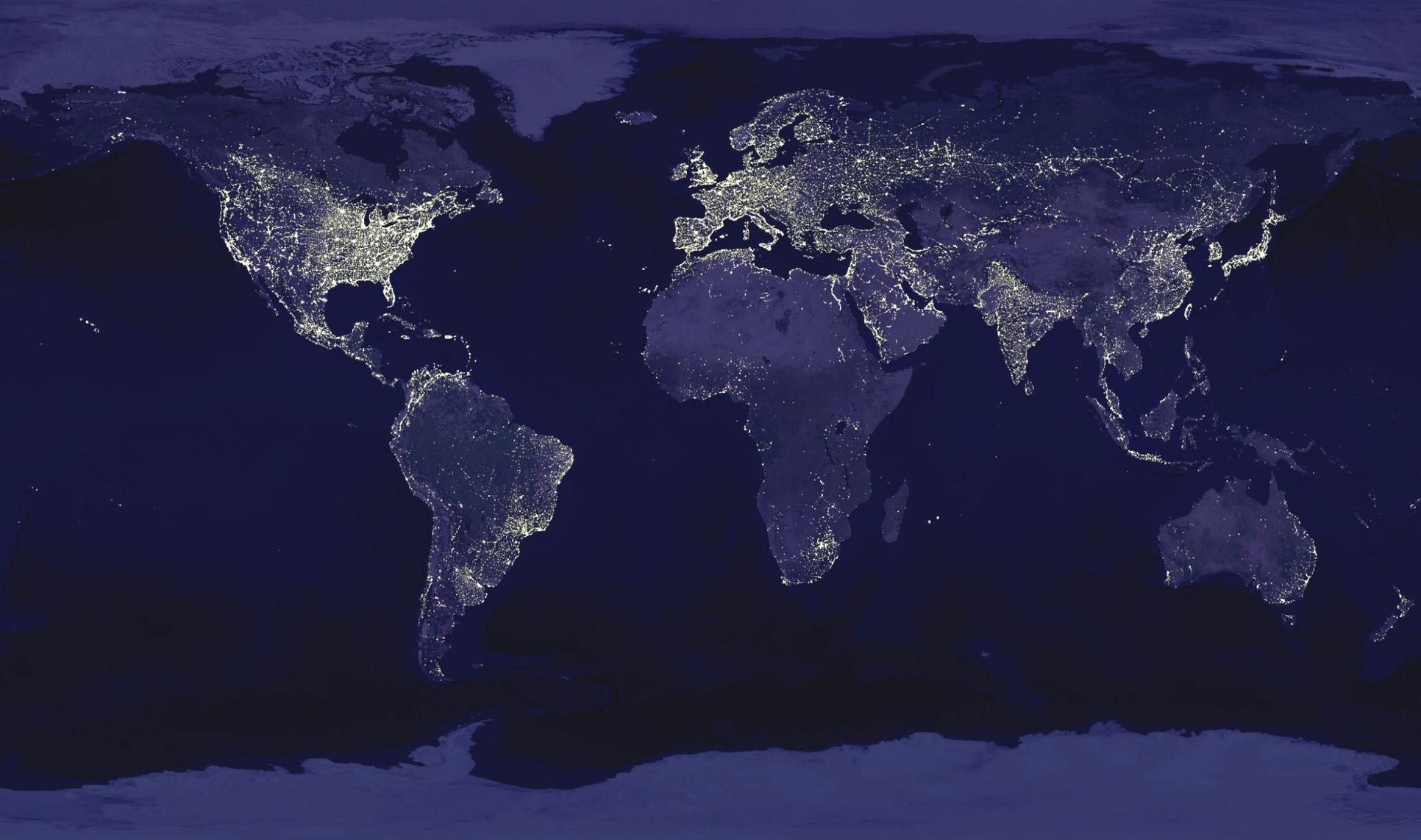
M.P. Council of Science & Technology initiated application of S&T for poverty alleviation and biodiversity conservation through ex situ conservation and tissue culture techniques.

2010 Biodiversity Target

1. Promote conservation of ecosystems & habitats
2. Promote the conservation of species diversity
3. Promote the conservation of genetic diversity
4. Promote sustainable use and consumption
5. Reduce pressures from habitat loss
6. Control threats from invasive alien species
7. Address challenges from climate change and pollution
8. Maintain capacity of ecosystems to provide services
9. Maintain cultural diversity of indigenous & local communities
10. Ensure fair & equitable benefit sharing from genetic resources
11. Ensure provision of adequate resources

Ministry of Environment & Forests, Govt of India. Email: govind@moef.nic.in

giz



Los Retos por el Convenio y COP-10

2010

- La meta 2010
- Acceso y distribución
de los beneficios
- Año internacional
sobre la biodiversidad
- Revisar el Plan
Estratégico

COP-10 Nagoya, Japan



El camino hacia 2010: Bonn - Nagoya

COP - 9

Evaluar progreso hacia la meta 2010

Revisar Plan Estratégico y Meta

Mobilización del recursos

Negociaciones "ABS"

COP - 10

Los Retos de la Convenio

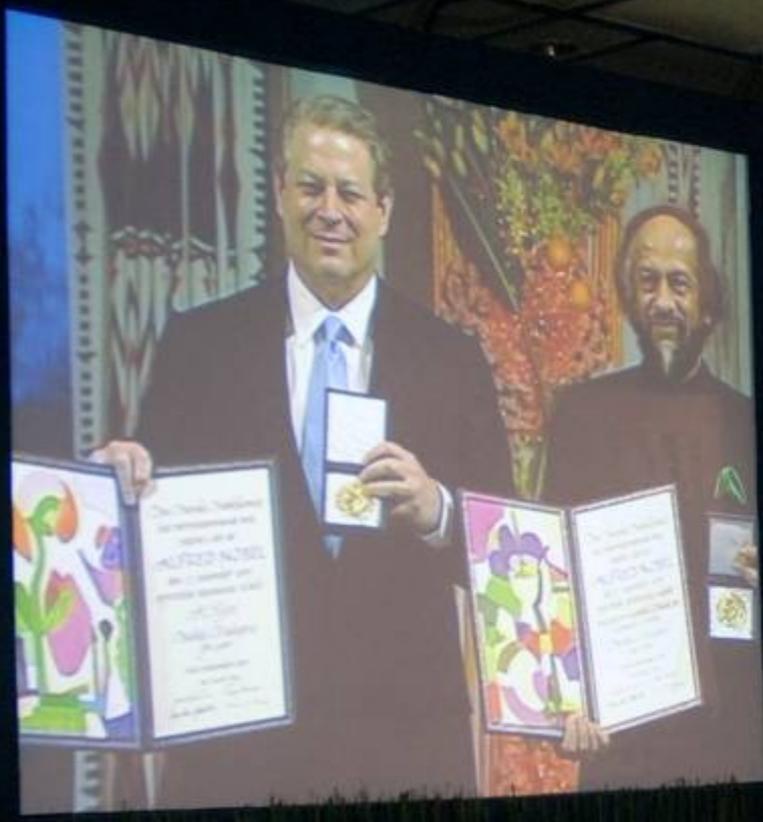
- **Apoyar implementación de los EPANB**
- **Mobilizar recursos financieros**
- **Enfrentar los asuntos importantes (con UNFCCC, WTO, UNCLOS)**
- **Utilizar los incentivos economicos**
- **Establacer normas**
- **Desarrollar un marco regulatorio**
- **Desarrollar una evaluación regular de la biodiversidad, los ecosistemas y el bienestar humano**



Condiciones necesarias

- Mejor comprensión por la gente y por los encargados de adoptar decisiones sobre los desafíos ambientales y de la importancia de la biodiversidad para enfrentar estos desafíos
- Mayor conocimiento del valor de la biodiversidad y de los servicios de los ecosistemas
- Participación plena de todas las regiones del mundo incluyendo los más importantes países industriales (G8) y también los países industriales emergentes (+5)





2007 - El año de la
cambio climatica





**2010 - El año de la
Biodiversidad ?**



Gracias !



The Road to Nagoya 2010

CBD:

- **ABS -6 (Jan 21 -25)**
- **PA-2 (Feb 11 - 15)**
- **SBSTTA-13 (Feb 18 22)**
- **Consultations on resource mobilization**
- **NBSAP workshops**
- **COP-9 (May 19 - 30)**
- **COP HLS (May 28 -30)**

G8 - Japan

- **Kobe (May 24-6)
Environment
Ministers**
- **Toyako, Hokkaido
(July 7-89) Summit**

Principales desafíos para implementar el Art. 6

Como se destaca en el Tercer Informe Nacional:

- Falta de recursos financieros, humanos y técnicos (84%)
- Falta de medidas de incentivos económicos (82%)
- Perdida de diversidad biológica, bienes y servicios no debidamente documentados (76%)
- Falta de educación pública y conocimiento en todos los niveles(75%)
- Falta de sociedades efectivas (74%)
- Falta de cooperación entre los socios (73%)
- Patrones insostenibles de producción y consumo (72%)
- Falta de integración (71%)
- Capacidad de actuar inadecuada, debilidad institucional (70%)
- Falta de conocimiento y prácticas sobre enfoques basados en ecosistemas (70%)

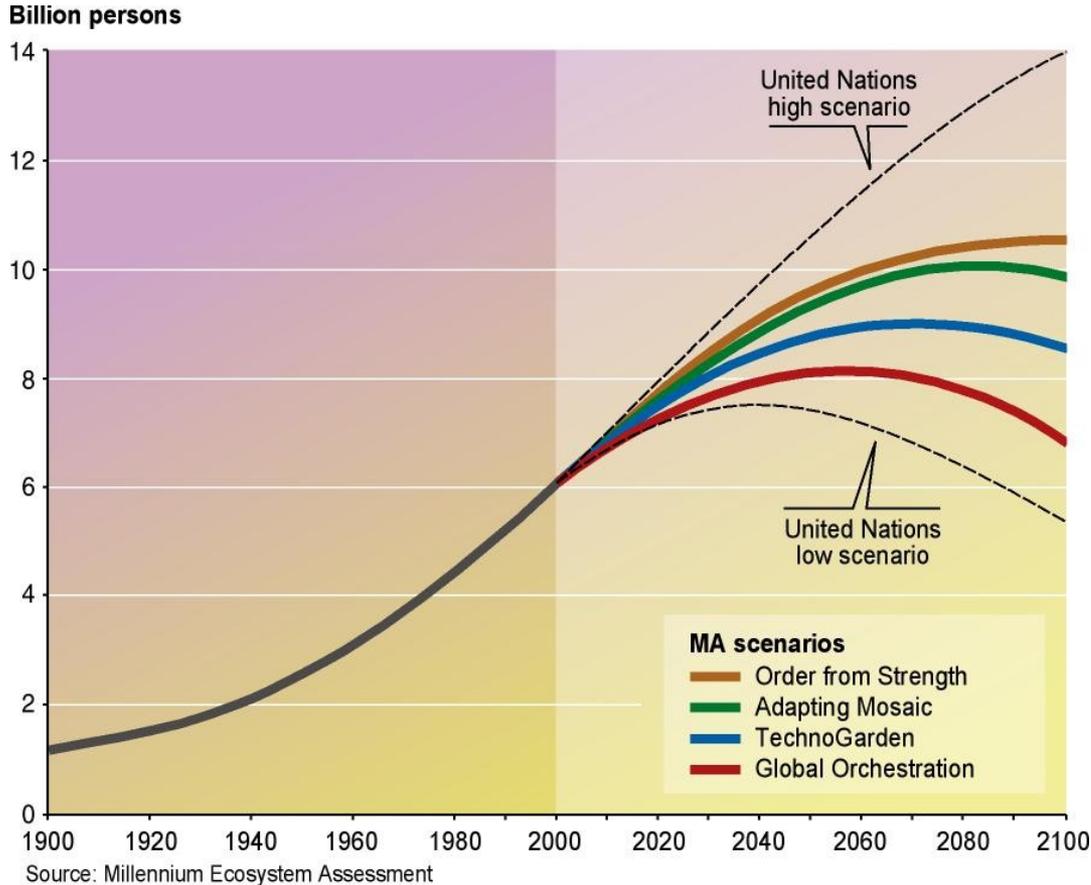


photo by Kay Muldoon Ibrahim



What are the current trends?

A Global Grand Design ?



Vision & Targets for:

- 2020 ?
- 2050 ?
- 2100 ?

Objective:

- Reduce loss
- Halt loss

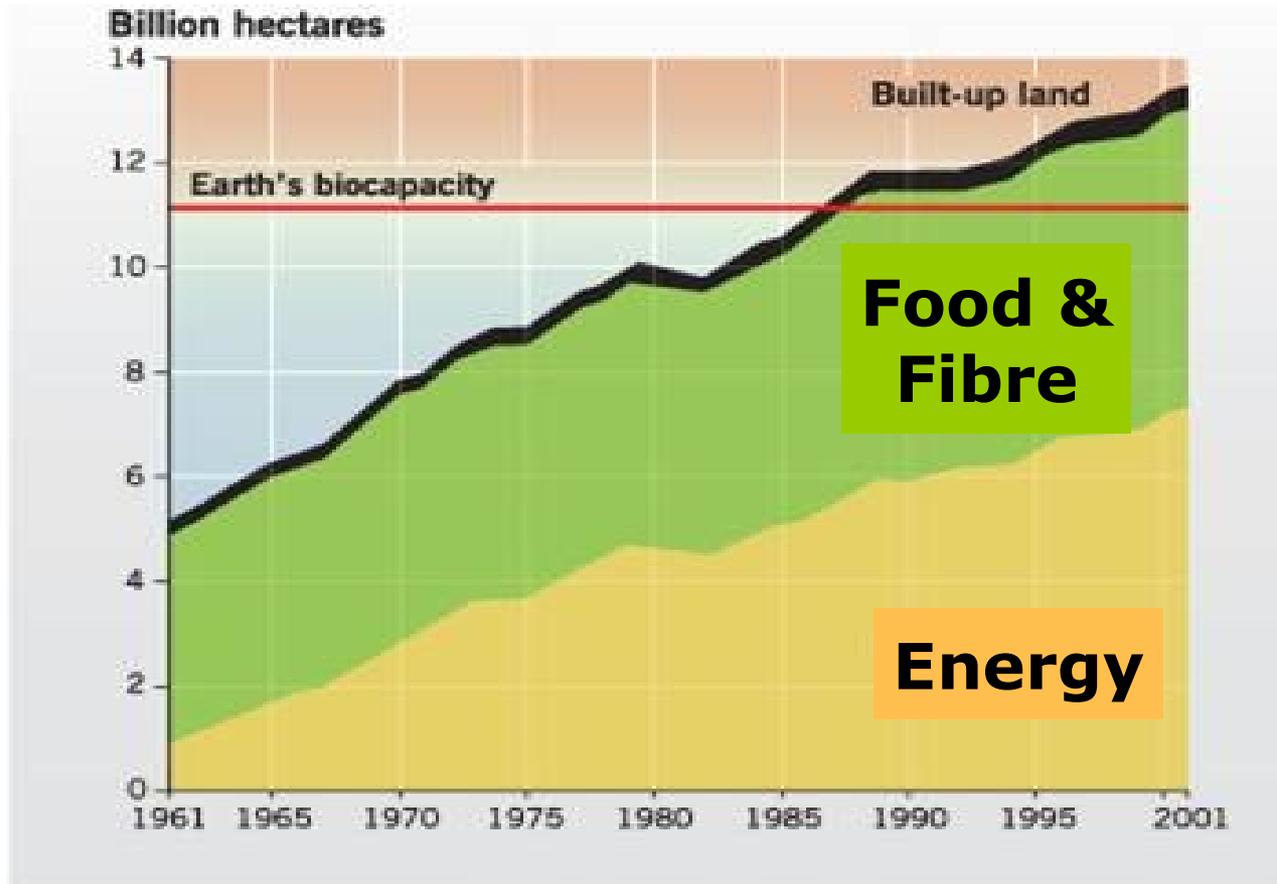
Types of target:

- Quantitative ?
- National ?

“We will lead international discussions toward the establishment of the global target after 2010”

Japan NBSAP

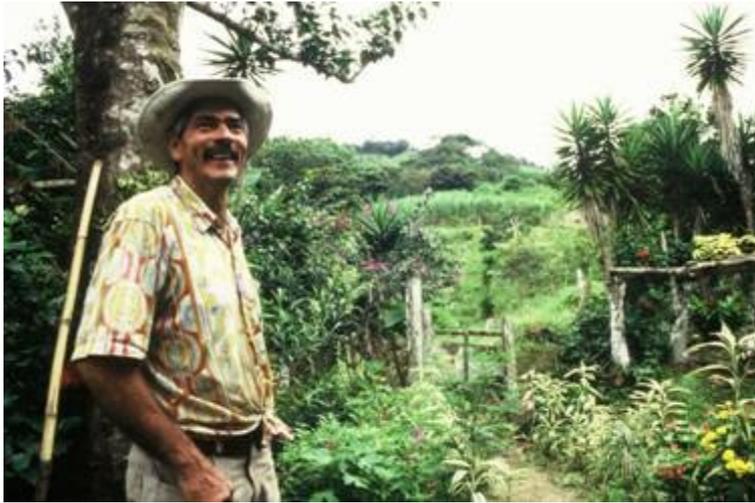
Global footprint exceeds Earth's biocapacity



“We ... need to change our economic system and life style to achieve a sustainable society”

Japan NBSAP

Estrategia para reducir la pérdida de la biodiversidad: **Alimentación, agricultura, pesca y foresta**



- **Agricultura sostenible y eficiente**
- **Planificación a nivel de paisajes**
- **Consumo sostenible**
- **Fin de explotación excesiva de los recursos silvestres in particular las practicas de pesca excesiva**
- **Proteger y restaurar ecosistemas de importancia vital**



Estrategia para reducir la pérdida de la biodiversidad: Energía & la política sobre el cambio climático



- **Mitigate climate change**
- **Avoid deforestation to reduce emissions**
- **Promote biodiversity & ecosystem conservation for adaptation to climate change**
- **Eliminar los**

Estrategia para reducir la perdida de la biodiversidad

Comercio



- **Eliminar subsidios perjudiciales**
- **Desarrollar incentivos positivos**
- **Domestic measures for biodiversity to accompany Trade liberalization**
- **Incentive measures for biodiversity in inter-national trade regime**

Estrategia para reducir la pérdida de la biodiversidad

Desarrollo y erradicación de la pobreza



- **Integrate biodiversity into domestic and inter-national strategies for development and poverty eradication**
- **Recognize value of, and protect, biodiversity that provides services to poor people**
- **Respect traditional rights and practices**

An aerial photograph of a river delta, showing a complex network of channels and distributaries. The land is colored in shades of red and brown, while the water is a deep blue. A green rectangular box is overlaid on the bottom left of the image, containing text in yellow and white.

Impactos globales:

- **Deforestación**
- **Intensificación de la Pesca**
- **Carga de nutrientes**

Deforestación



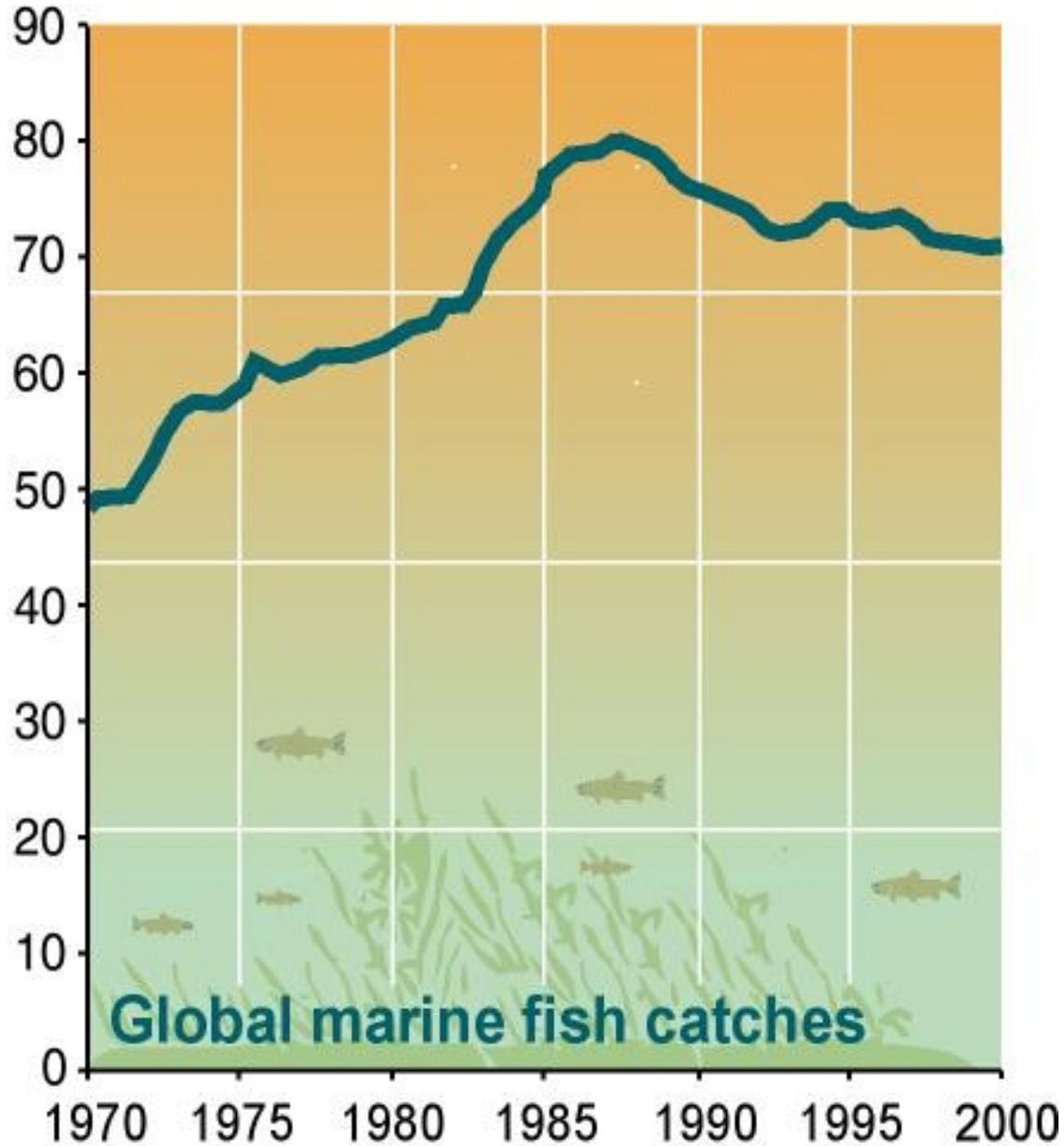
Effects of Forest Loss:

- **Loss of Carbon adds to global warming**
- **Destabilization of regional and global climate**
- **Decline of other ecosystem services:**
 - **Freshwater**
 - **Erosion control**
- **Loss of local**
- **Loss of**



QuickTime™ and a
TIFF (LZW) decompressor
are needed to see this picture.

Million tons



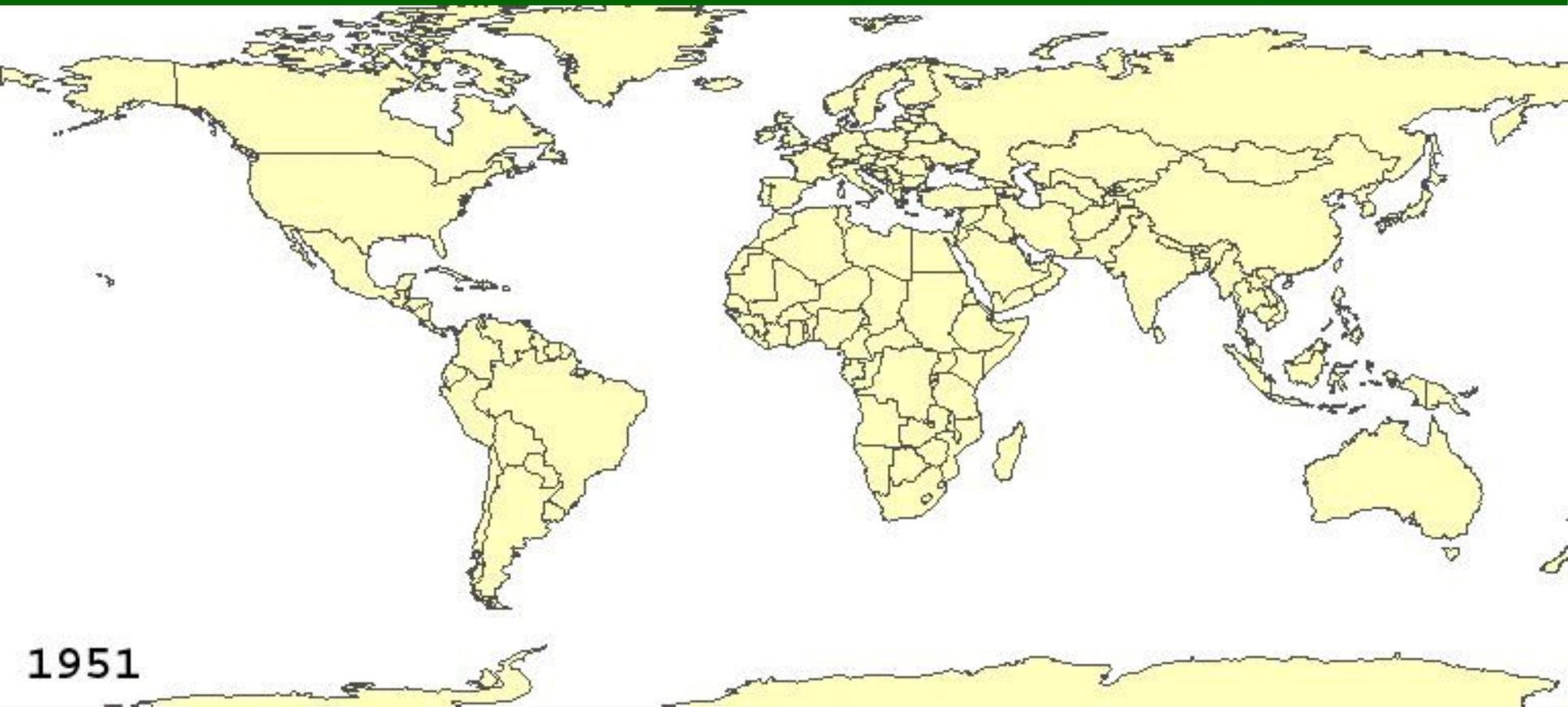
Over-fishing

Global Fisheries Peaked last century

..... Despite increased fishing efforts

Source: Millennium Ecosystem Assessment

Geographic expansion of fisheries



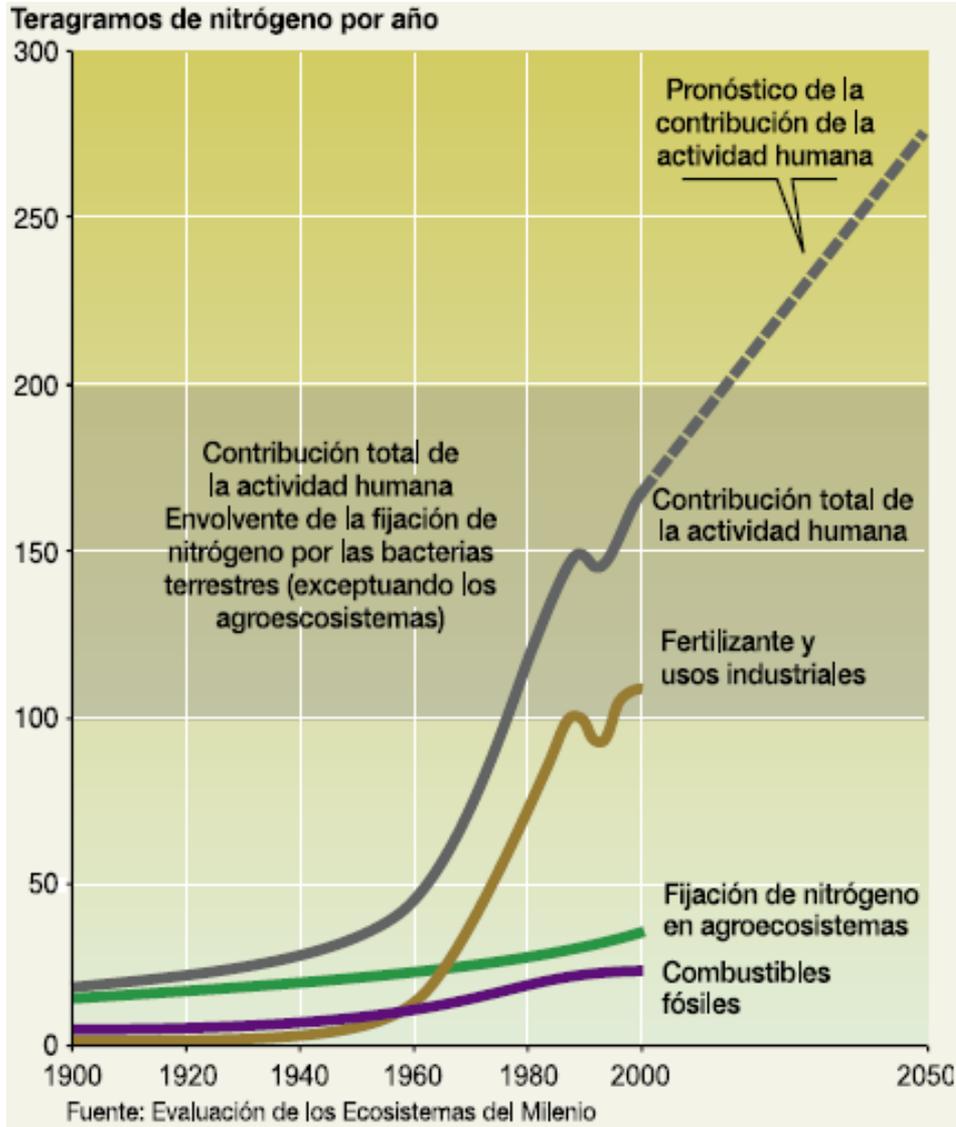
1951

↑
Year

-  Pre-peak
-  Harvest peak
-  Post-peak (declining catch)

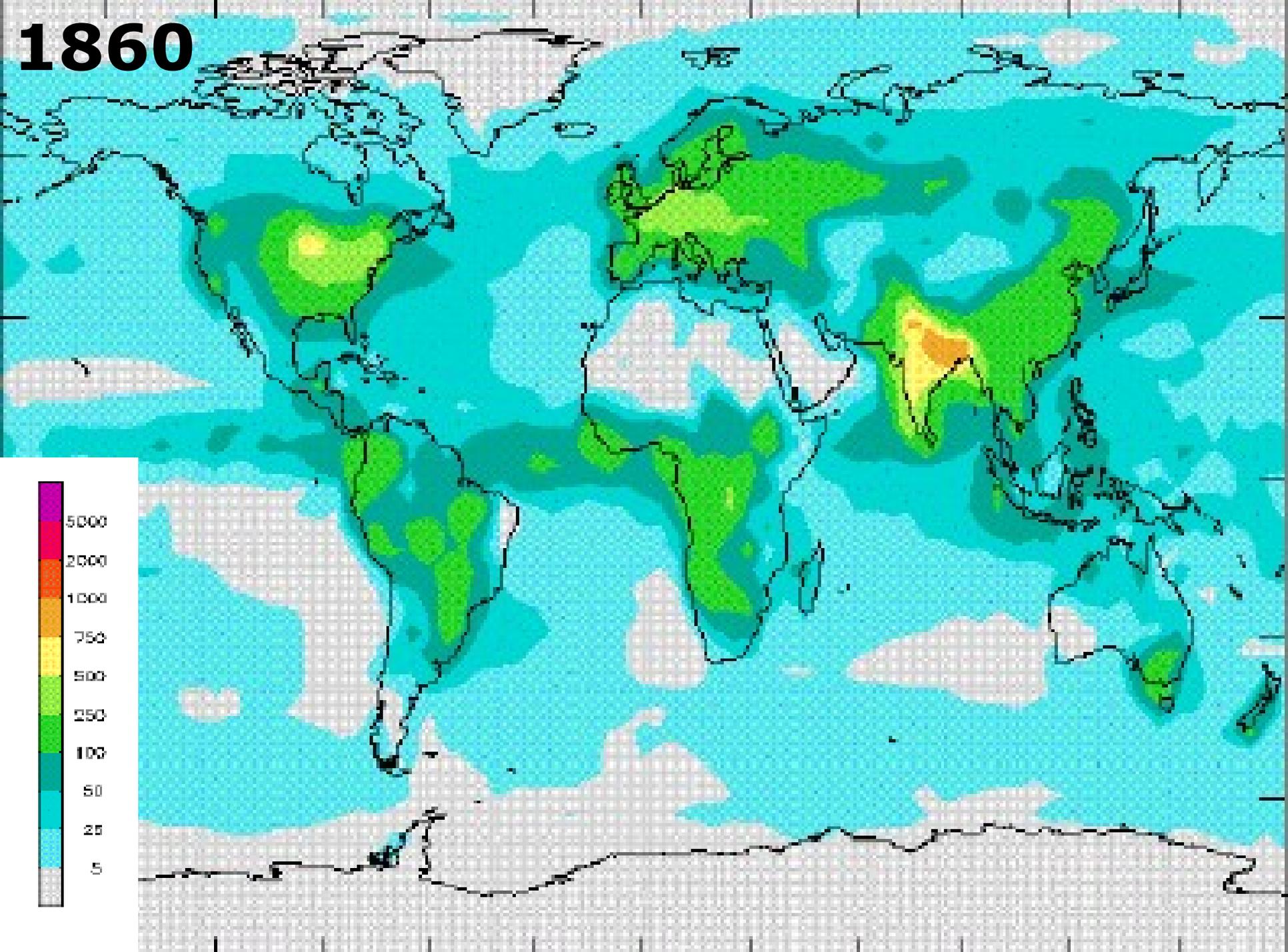


Carga de Nutrientes

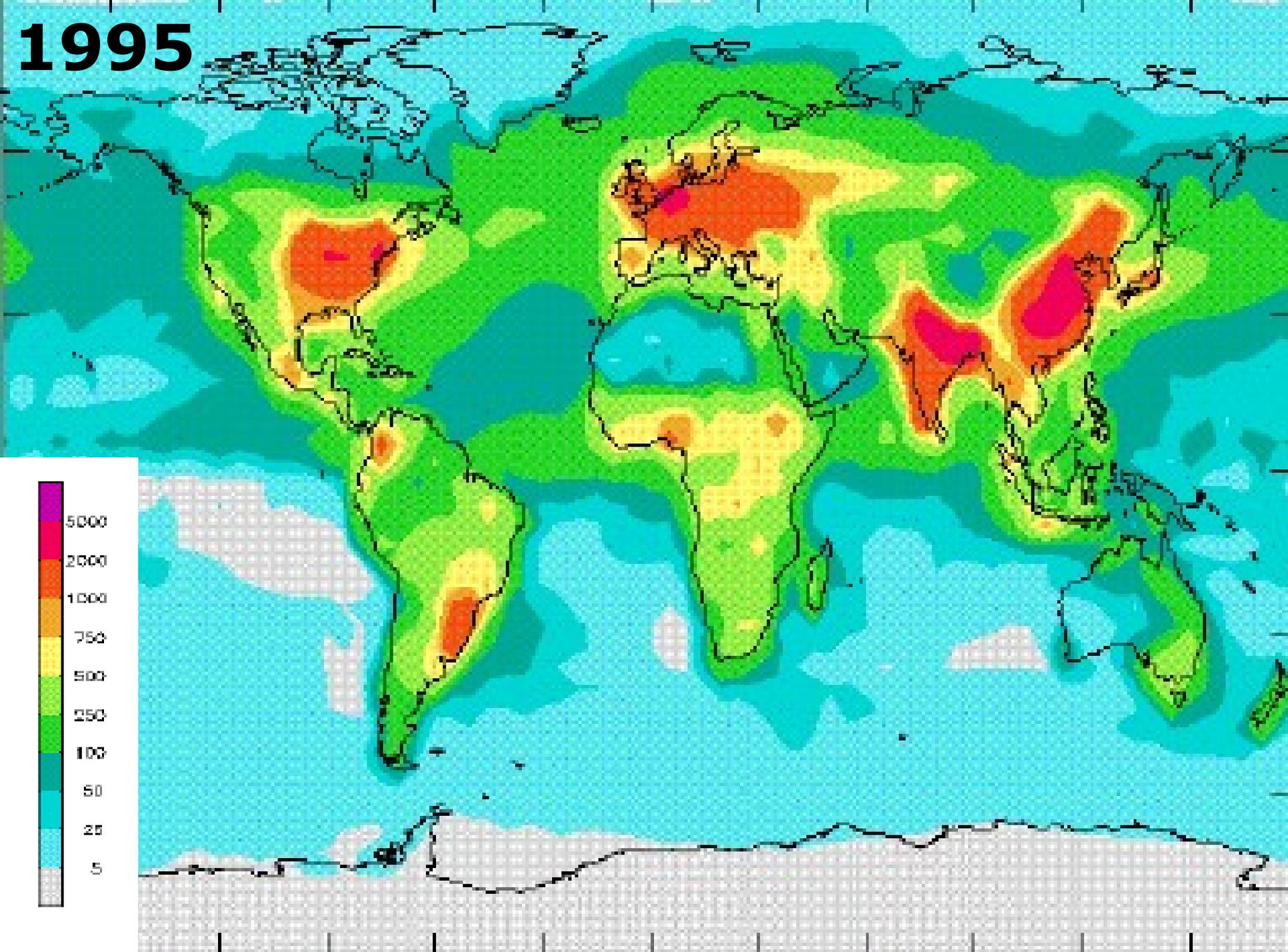


- **Los humanos ya han duplicado el flujo de nitrógeno reactivo en los ecosistemas y esto puede aumentar unos dos tercios más hacia el año 2050**

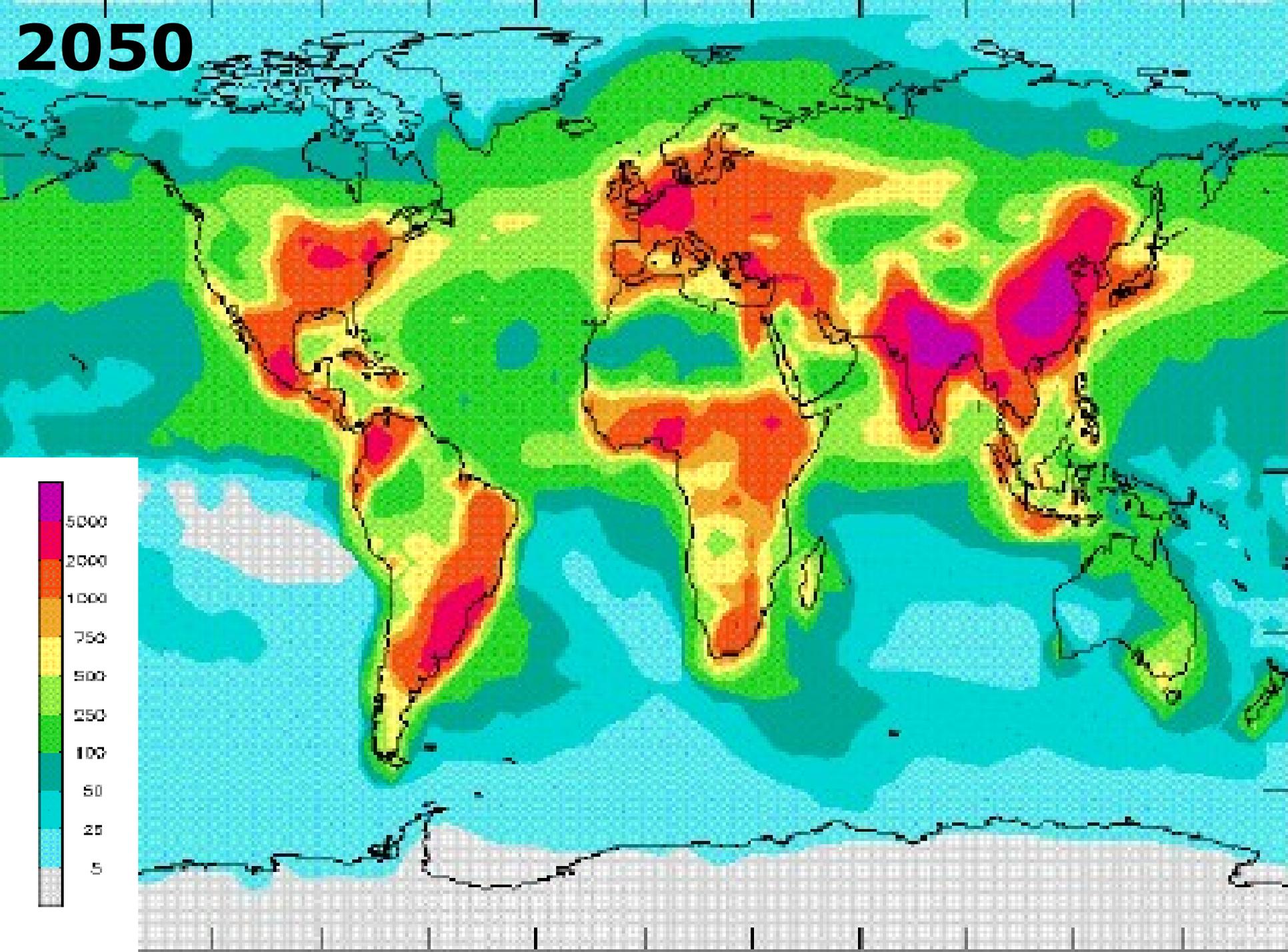
1860



1995



2050

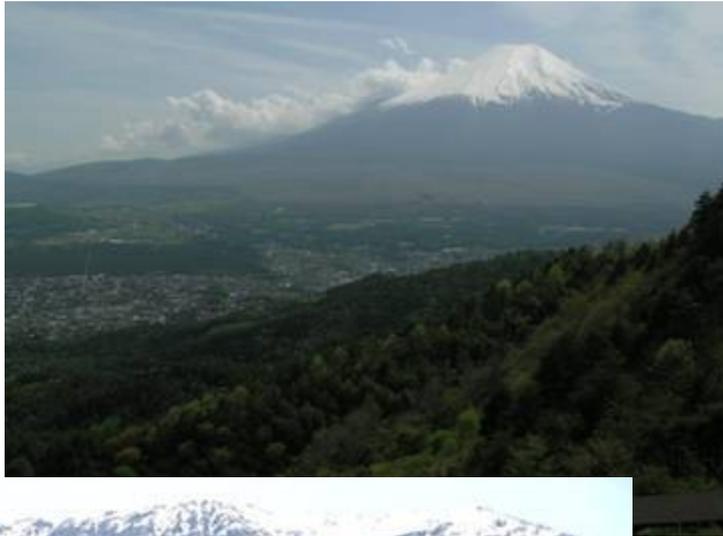




**Terrestrial,
freshwater and
marine ecosystems
are sensitive to
nitrogen loading:**

- **Loss of some plant species**
- **Promotes invasive species**
- **Eutrophication of wetlands**
- **Algal blooms and dead zones**

Japan's NBSAP: The Grand Design



Vision for 100 years ahead:

- **Ecological networks**
- **Sustainable use and procurement**
- **Decreased impact on global biodiversity through imports**
- **Lifestyle changes**
- **Ecosystem Approach**
 - **Precautionary approach**
 - **Adaptive management**
 - **Societal Choice**

Japan's NBSAP: Basic Perspectives

- **Ecosystem Approach**
 - Precautionary approach
 - Adaptive management
 - Societal Choice
- **Community orientation**
- **Connectivity**
- **Coordination and collaboration**
- **Socioeconomics and incentives**
- **Long-term view**

