



Estrategia de Biodiversidad GEF-6

- **Contexto global y la Refinanciación del GEF-6**
- **La Gran Carpa / Tienda: el Plan Estratégico y el GEF**
- **La Estrategia de Biodiversidad**



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Cambio Global con efectos multiples

Concentraciones de
 CO_2 , N_2O , CH_4

Sobre-explotacion
recursos pesqueros

Degradacion del suelo

Perdida de la
Biodiversidad

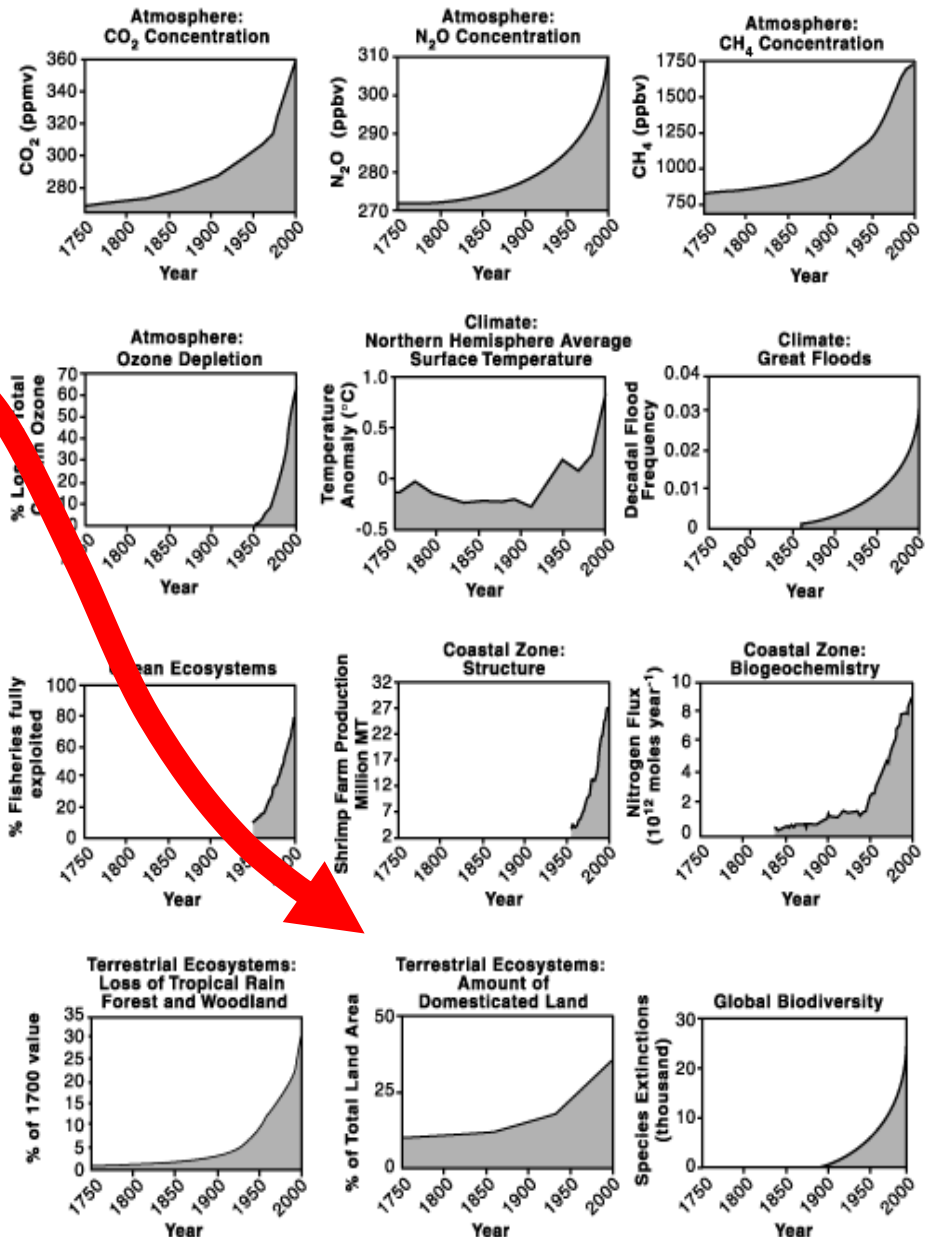
Agotamiento del agua

Patrones de consumo
no sustentables

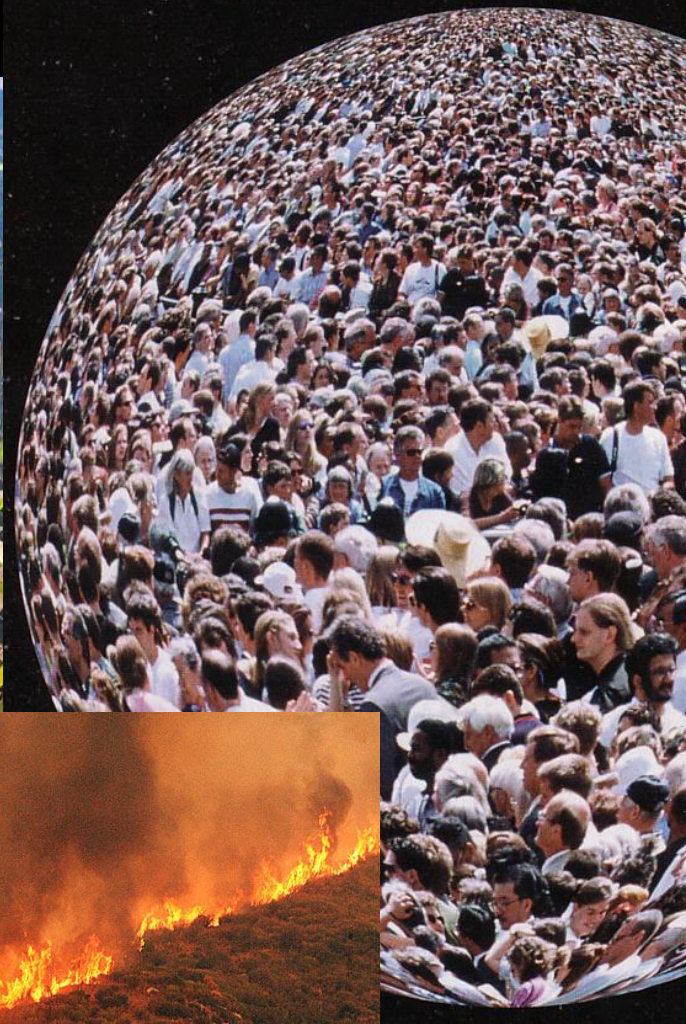
1900
2000

1950

2010-2020



Antropoceno – influencia humana en el funcionamiento de la tierra



The
Economist

MAY 28TH-JUNE 3RD 2011

Economist.com

Getting Spain's protesters off the plazas
Obama, Bibi and peace
The costly war on cancer
How the brain drain reduces poverty
A soft landing for China

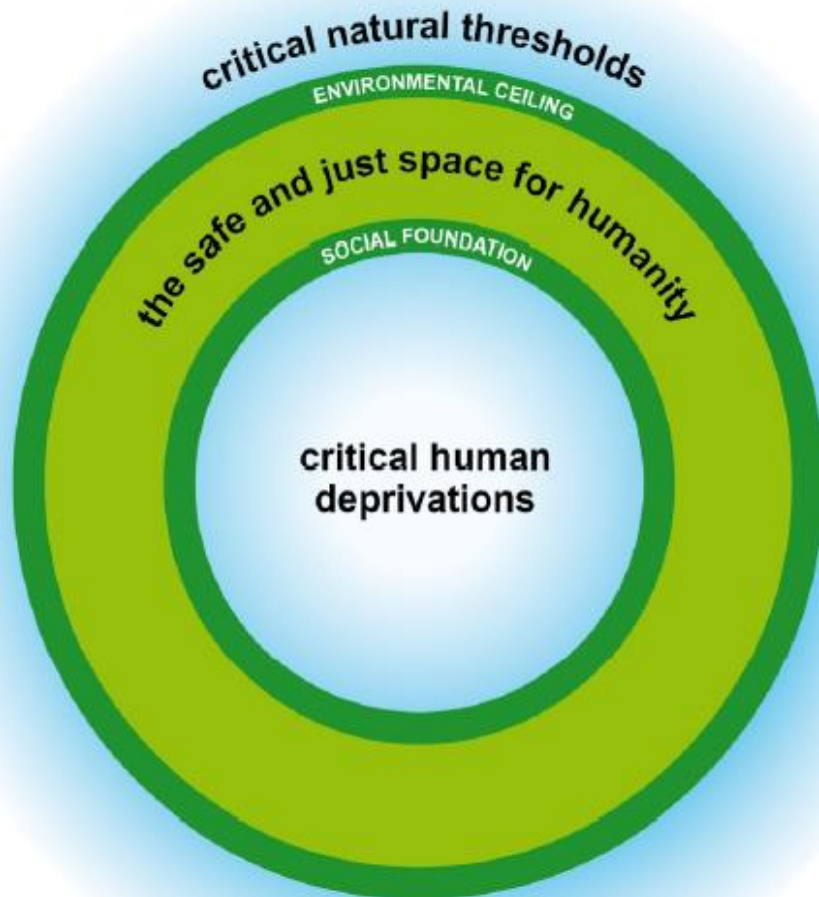
Welcome to the Anthropocene



Geology's new age



Limites planetarios



Oxfam, 2012

nature

Vol 461|24 September 2009

FEATURE

A safe operating space for humanity

Identifying and quantifying planetary boundaries that must not be transgressed could help prevent human activities from causing unacceptable environmental change, argue **Johan Rockström** and colleagues.

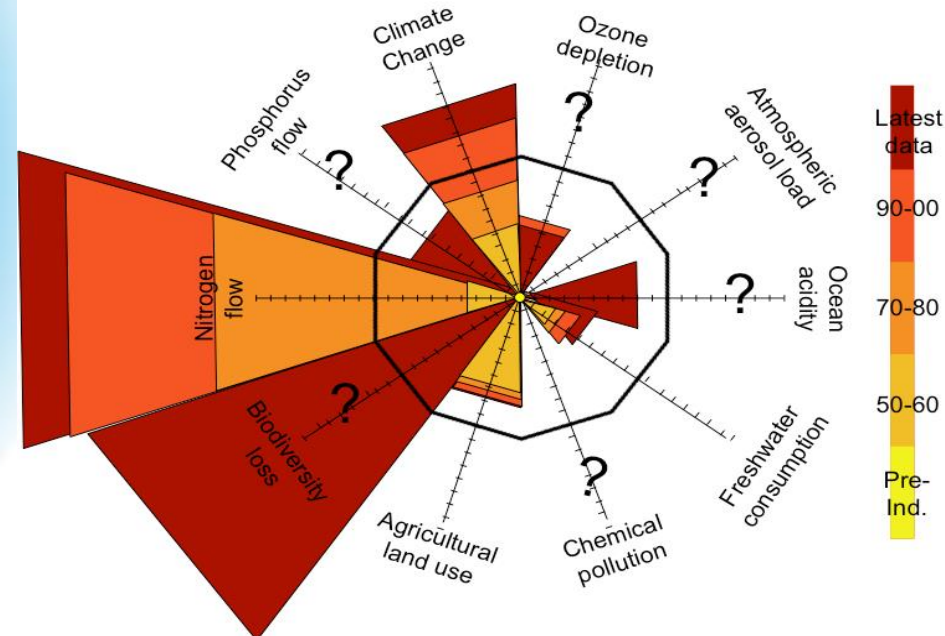
Although Earth has undergone many periods of significant environmental change, the planet's environment has been unusually stable for the past 10,000 years¹⁻³. This period of stability — known to geologists as the Holocene — has seen human civilizations arise, develop and thrive. Such stability may now be under threat. Since the Industrial Revolution, a new era has arisen, the Anthropocene⁴, in which human actions have become the main driver of global environmental change⁵. This could see human activities push the Earth system outside the



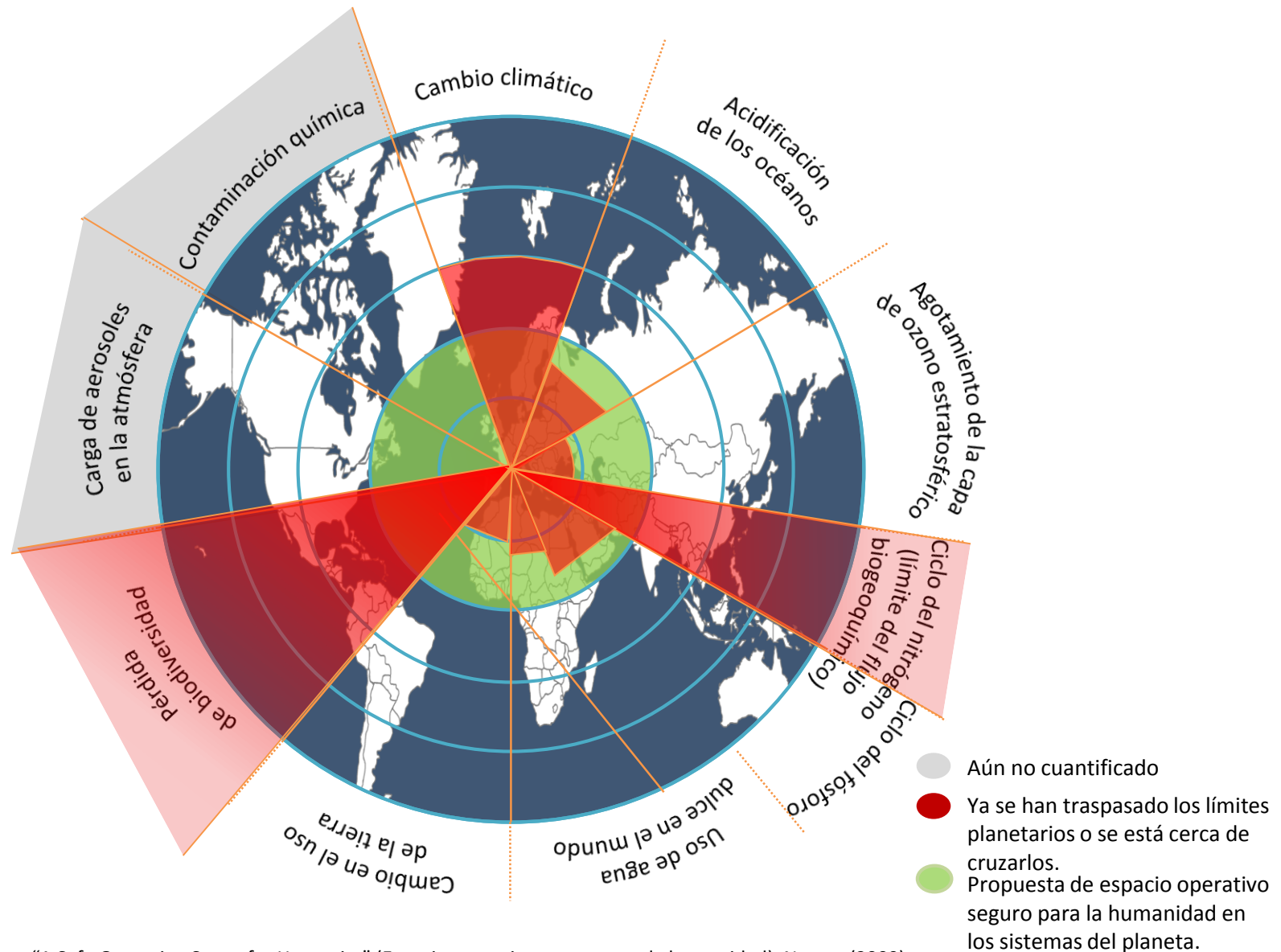
SUMMARY

- New approach proposed for defining preconditions for human development
- Crossing certain biophysical thresholds could have disastrous consequences for humanity
- Three of nine interlinked planetary boundaries have already been overstepped

industrialized forms of agriculture, human activities have reached a level that could damage the systems that keep Earth in the desirable boundaries define the safe operating space for humanity with respect to the Earth system and are associated with the planet's bio-



Los sistemas clave de la Tierra ya han pasado los "puntos críticos" o se acercan a ellos



Fuente: Rockstrom y otros, "A Safe Operating Space for Humanity" (Espacio operativo seguro para la humanidad), Nature (2009).

Factores y Presiones

Tendencias socioeconómicas subyacentes

Crecimiento demográfico

Crecimiento de la clase media

Urbanización

Factores ambientales indirectos

Demanda de producción de alimentos

Demanda de edificios

Demanda de energía

Demanda de transporte

Otros

Factores ambientales directos

Procesos de producción agrícola que generan alimentos

Prestación/uso de transporte

Construcción y uso de edificios y otra infraestructura

Producción de electricidad

Otros

Presiones ambientales

Contaminación, por ej., GEI y sustancias que agotan la capa de ozono

Cambio en el hábitat y pérdida de especies

Introducción de especies invasoras

Sobreexplotación y cosecha

Otros

Cambios en el estado del medio ambiente

Atmósfera (clima)

Biodiversidad

Tierra

Océanos

Agua dulce

Intervenciones relativas a los factores

Intervenciones relativas a las presiones

Cambios en el bienestar humano

Se necesita focalización estratégica sobre los factores desencadenantes y de presión dentro del contexto de las intervenciones del GEF con el fin de generar beneficios ambientales globales a escala: que impactos se generan, con quien se trabaja y como se hace.

**Intervención única
basada en factores
desencadenantes
específicos del sitio**

**Intervención a
escala basada en
factores
desencadenantes
específicos del sitio**

**Intervención única
basada en factores de
presión del sitio**

**Intervención a escala
basada en los factores de
presión del sitio**

Programación del FMAM-6

Combinación del pensamiento integrado con la aplicación de las estrategias de las áreas focales y de múltiples áreas focales



Plan Estrategico de Biodiversidad , 2011-2020



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

20 Metas de Aichi para la Diversidad Biológica

Objetivo estratégico A. Abordar las causas subyacentes de la pérdida de diversidad biológica

- Meta 1: Para 2020, a más tardar, las personas tendrán conciencia del valor de la diversidad biológica y de los pasos que pueden seguir para su conservación y utilización sostenible.
- Meta 2: Para 2020, a más tardar, los valores de la diversidad biológica habrán sido integrados en las estrategias y los procesos de planificación de desarrollo y de reducción de la pobreza nacionales y locales y se estarán integrando en los sistemas nacionales de contabilidad, según proceda, y de presentación de informes.
- Meta 3: Para 2020, a más tardar, se habrán eliminado, eliminado gradualmente o reformado los incentivos, incluidos los subsidios, perjudiciales para la diversidad biológica, a fin de reducir al mínimo o evitar los impactos negativos, y se habrán desarrollado y aplicado incentivos positivos para la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica de conformidad con el Convenio y otras obligaciones internacionales pertinentes y en armonía con ellos, tomando en cuenta las condiciones socioeconómicas nacionales.
- Meta 4: Para 2020, a más tardar, los gobiernos, empresas e interesados directos de todos los niveles habrán adoptado medidas o habrán puesto en marcha planes para lograr la sostenibilidad en la producción y el consumo y habrán mantenido los impactos del uso de los recursos naturales dentro de límites ecológicos seguros.

Objetivo estratégico B. Reducir las presiones directas sobre la diversidad biológica y promover la utilización sostenible

- Meta 5: Para 2020, se habrá reducido por lo menos a la mitad y, donde resulte factible, se habrá reducido hasta un valor cercano a cero el ritmo de pérdida de todos los hábitats naturales, incluidos los bosques, y se habrá reducido de manera significativa la degradación y fragmentación.
- Meta 6: Para 2020, todas las reservas de peces e invertebrados y plantas acuáticas se gestionan y cultivan de manera sostenible y lícita y aplicando enfoques basados en los ecosistemas, de manera tal que se evite la pesca excesiva, se hayan establecido planes y medidas de recuperación para todas las especies agotadas, las actividades de pesca no tengan impactos perjudiciales importantes en las especies en peligro y los ecosistemas vulnerables, y los impactos de la pesca en las reservas, especies y ecosistemas se encuentren dentro de límites ecológicos seguros.
- Meta 7: Para 2020, las zonas destinadas a agricultura, acuicultura y silvicultura se gestionarán de manera sostenible, garantizándose la conservación de la diversidad biológica.
- 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 la diversidad biológica.
- Meta 9: Para 2020, se habrán identificado y priorizado las especies exóticas invasoras y vías de introducción, se habrán controlado o erradicado las especies prioritarias, y se habrán establecido medidas para gestionar las vías de introducción a fin de evitar su introducción y establecimiento.
- Meta 10: Para 2015, se habrán reducido al mínimo las múltiples presiones antropógenas sobre los arrecifes de coral y otros ecosistemas vulnerables afectados por el cambio climático o la acidificación de los océanos, a fin de mantener su integridad y funcionamiento.

Objetivo estratégico C. Mejorar la situación de la diversidad biológica salvaguardando los ecosistemas, las especies y la diversidad genética

- Meta 11: Para 2020, al menos el 17 por ciento de las zonas terrestres y de aguas continentales y el 10 por ciento de las zonas marinas y costeras, especialmente aquellas de particular importancia para la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas, se conservan por medio de sistemas de áreas protegidas administrados de manera eficaz y equitativa, ecológicamente representativos y bien conectados y otras medidas de conservación eficaces basadas en áreas, y están integradas en los paisajes terrestres y marinos más amplios.
- Meta 12: Para 2020, se habrá evitado la extinción de especies en peligro identificadas y su estado de conservación se habrá mejorado y sostenido, especialmente para las especies en mayor declive.
- Meta 13: Para 2020, se mantiene la diversidad genética de las especies vegetales cultivadas y de los animales de granja y domesticados y de las especies silvestres emparentadas, incluidas otras especies de valor socioeconómico y cultural, y se han desarrollado y puesto en práctica estrategias para reducir al mínimo la erosión genética y salvaguardar su diversidad genética.

Objetivo estratégico D. Aumentar los beneficios de la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas para todos

- Meta 14: Para 2020, se han restaurado y salvaguardado los ecosistemas que proporcionan servicios esenciales, incluidos servicios relacionados con el agua, y que contribuyen a la salud, los medios de vida y el bienestar, tomando en cuenta las necesidades de las mujeres, las comunidades indígenas y locales y los pobres y vulnerables.
- Meta 15: Para 2020, se habrá incrementado la resiliencia de los ecosistemas y la contribución de la diversidad biológica a las reservas de carbono, mediante la conservación y la restauración, incluida la restauración de por lo menos el 15 por ciento de las tierras degradadas, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático y a la adaptación a este, así como a la lucha contra la desertificación.
- Meta 16: Para 2015, el Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización estará en vigor y en funcionamiento, conforme a la legislación nacional.

Objetivo estratégico E. Mejorar la aplicación a través de la planificación participativa, la gestión de los conocimientos y la creación de capacidad

- Meta 17: Para 2015, cada Parte habrá elaborado, habrá adoptado como un instrumento de política y habrá comenzado a poner en práctica una estrategia y un plan de acción nacionales en materia de diversidad biológica eficaces, participativos y actualizados.
- Meta 18: Para 2020, se respetan los conocimientos, las innovaciones y las prácticas tradicionales de las comunidades indígenas y locales pertinentes para la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica, y su uso consuetudinario de los recursos biológicos, sujeto a la legislación nacional y a las obligaciones internacionales pertinentes, y se integran plenamente y reflejan en la aplicación del Convenio con la participación plena y efectiva de las comunidades indígenas y locales en todos los niveles pertinentes.
- Meta 19: Para 2020, se habrá avanzado en los conocimientos, la base científica y las tecnologías referidas a la diversidad biológica, sus valores y funcionamiento, su estado y tendencias y las consecuencias de su pérdida, y tales conocimientos y tecnologías serán ampliamente compartidos, transferidos y aplicados.
- Meta 20: Para 2020, a más tardar, la movilización de recursos financieros para aplicar de manera efectiva el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 provenientes de todas las fuentes debería aumentar de manera sustancial.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Biodiversity mainstreaming



Understand values



Sustainable fisheries



Mainstream biodiversity



Manage within limits



Address incentives



Reduce pollution



Sustainable production



Reduce invasive spp.



Halve rate of loss



Minimize reef loss

Protection



Protected areas



Prevent extinctions



Conserve gene pool

Restoration



Restore ecosystems



Enhance resilience

ABS



Implement Nagoya Prot.

Enabling



Revise NBSAPs



Respect and conserve TK



Improve knowledge



Mobilize resources

Estrategia del FMAM-6 relativa a la biodiversidad

Meta: Mantener una diversidad de importancia mundial y los bienes y servicios de los ecosistemas que dicha diversidad proporciona a la sociedad

BD-1: Mejorar la sostenibilidad de los sistemas de zonas protegidas

1. Mejorar la sostenibilidad financiera y la gestión eficaz de la estructura ecológica nacional

2. Ampliación del alcance de las zonas protegidas mundiales.

BD-2: Reducir las amenazas a la biodiversidad de importancia mundial

3. Prevenir la extinción de especies amenazadas conocidas

4. Prevención, control y gestión de especies exóticas invasoras.

5. Aplicación del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología

BD-3: Hacer un uso sostenible de la biodiversidad

6. De las cordilleras a los arrecifes: Mantenimiento de la integridad y la función de los arrecifes de coral de importancia mundial

7. Garantía del futuro de la agricultura: Uso sostenible de los recursos fitogenéticos y zoogenéticos.

8. Aplicación del Protocolo de Nagoya sobre acceso y participación en los beneficios

BD-4: Integrar la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en paisajes terrestres y marinos y sectores productivos

9. Gestión de la interfaz entre el ser humano y la biodiversidad: enfoque del paisaje terrestre y marino

10. Integración de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas en la planificación del desarrollo y la financiación

Estrategia de Biodiversidad: Objetivos y Programas

Objetivo Area Focal	Programas del Area Focal
Objetivo 1: : Mejorar la sostenibilidad de los sistemas de zonas protegidas	Programa 1: Mejorar la sostenibilidad financiera y la gestión eficaz de la estructura ecológica nacional
	Program 2: Última frontera de la naturaleza: Ampliación del alcance de las zonas protegidas mundiales.



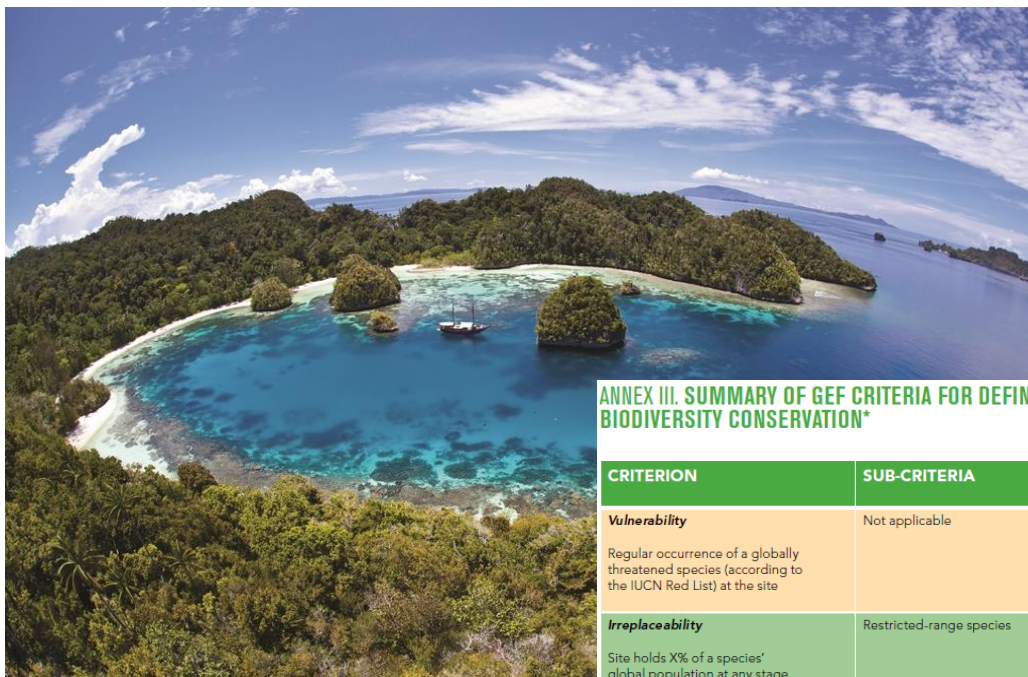
GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programa 1: Sostenibilidad de los sistemas de zonas protegidas



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programa 2: Ampliación del alcance de las zonas protegidas mundiales



ANNEX III. SUMMARY OF GEF CRITERIA FOR DEFINING GLOBALLY SIGNIFICANT SITES FOR BIODIVERSITY CONSERVATION*

CRITERION	SUB-CRITERIA	PROVISIONAL THRESHOLDS FOR GEF SUPPORT
Vulnerability Regular occurrence of a globally threatened species (according to the IUCN Red List) at the site	Not applicable	Critically Endangered (CR) and Endangered (EN) Species Vulnerable Species (VU)
Irreplaceability Site holds X% of a species' global population at any stage of the species' lifecycle	Restricted-range species	Species with a global range less than 50,000 square kilometers 5% of global population at site
	Species with large but clumped distributions	5% of global population at site
	Globally significant congregations	1% of global population seasonally at site
	Globally significant source populations	Site is responsible for maintaining 1% of global population
	Bio-regionally restricted assemblages	To be defined

* The global standards for identification of key biodiversity areas are currently under revision through a broad scientific consultation process convened by IUCN's World Commission on Protected Areas/Species Survival Commission Joint Taskforce on Biodiversity & Protected Areas. These will be launched at the 2014 World Parks Congress. In the interim, the criteria and thresholds for key biodiversity area identification as presented above will be applied. It is likely that the great majority of sites meeting these criteria will also be considered key biodiversity areas under the new standard.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Estrategia de Biodiversidad: Objetivos y Programas

Objetivo Area Focal	Programas del Area Focal
Objetivo 2: Reducir las amenazas a la biodiversidad de importancia mundial	Programa 3: Prevenir la extinción de especies amenazadas conocidas
	Programa 4: Prevención, control y gestión de especies exóticas invasoras.
	Programa 5: Aplicación del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programa 3: Prevenir la Extinción



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programa 3: Prevenir la Extinción



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programa 4: Especies Invasoras



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programa 5: Bioseguridad



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Estrategia de Biodiversidad: Objetivos y Programas

Objetivo Area Focal	Programas del Area Focal
Objetivo 3: Hacer un uso sostenible de la biodiversidad	Programa 6: De las cordilleras a los arrecifes: Mantenimiento de la integridad y la función de los arrecifes de coral de importancia mundial
	Programa 7: Garantía del futuro de la agricultura: Uso sostenible de los recursos fitogenéticos y zoogenéticos.
	Programa 8: Aplicación del Protocolo de Nagoya sobre acceso y participación en los beneficios



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

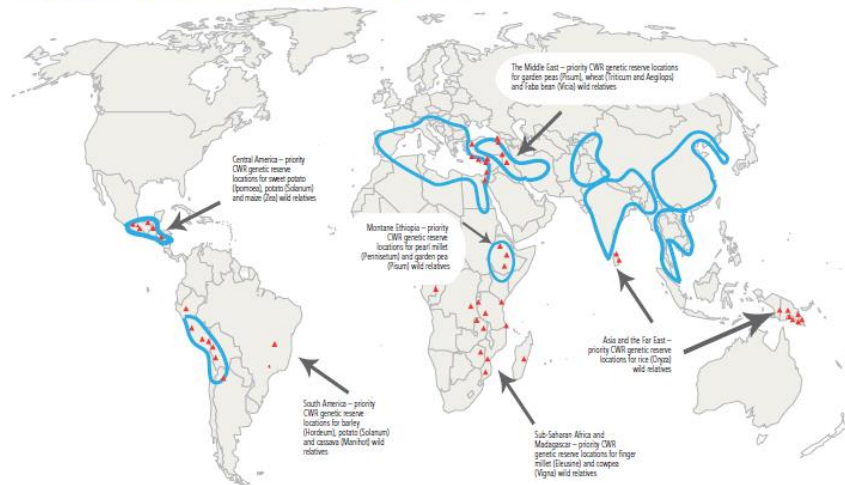
Programa 6: De las cordilleras a los arrecifes



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Program 7: Agrobiodiversidad

FIGURE 1. GLOBAL PRIORITIES FOR GENETIC RESERVE LOCATIONS*



* Second State of the World's Plant Genetic Resources for Food and Agriculture. 2009. FAO, Rome. The eight Vavilov centres of origin/diversity of cultivated plants, indicated by the enclosed blue lines, are likely to contain further priority sites for other crop gene pools.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programa 8: Acceso y Distribucion de Beneficios



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Estrategia de Biodiversidad: Objetivos y Programas

Objetivo Area Focal	Programas del Area Focal
Objetivo 4: Integrar la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en paisajes terrestres y marinos y sectores productivos	Programa 9: Gestión de la interfaz entre el ser humano y la biodiversidad
	Programa 10: Integración de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas en la planificación del desarrollo y la financiación



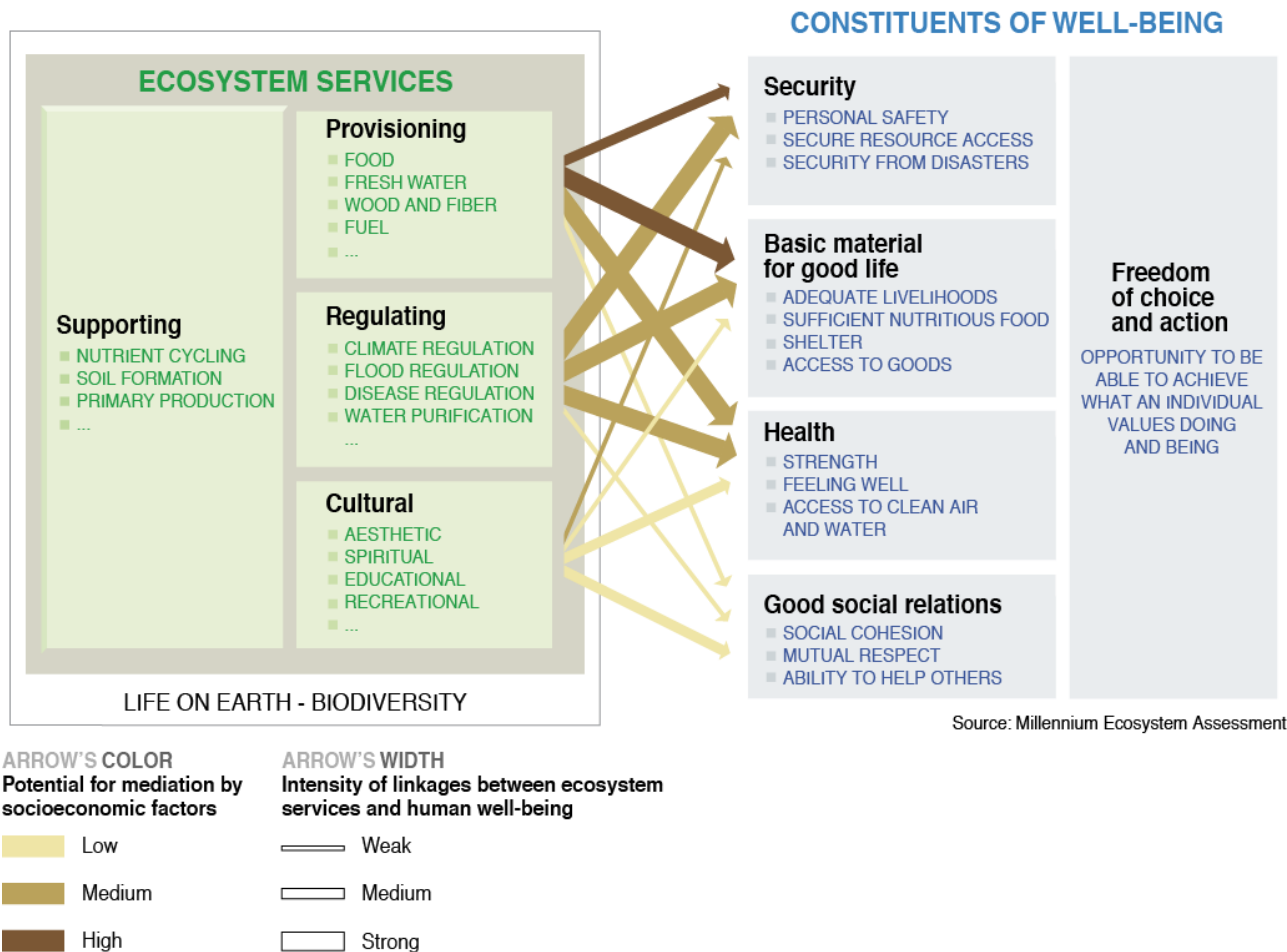
GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programa 9: interfaz entre el ser humano y la biodiversidad



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programa 10: Integración de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas en la planificación y la financiación



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Estrategia Gestión Forestal Sostenible (GFS) en el GEF-6

Meta: Lograr múltiples beneficios ambientales, sociales y económicos derivados de una mejor gestión de todos los tipos de bosques y los árboles que se encuentran fuera de ellos.

Objetivo 1: Mantener los recursos forestales

- Planeación integrada del uso del suelo
- Identificar y monitorear pérdida de bosques con alto valor de conservación

Meta
7

Objetivo 2: Mejorar la gestión forestal

- Fortalecimiento de la capacidad para la GFS dentro de las comunidades locales
- Apoyo a mecanismos de financiamiento sostenible para la GFS

Meta
14

Objetivo 3: Restaurar los ecosistemas forestales

- Fortalecimiento de las capacidades técnicas e institucionales para la identificación de los paisajes forestales degradados y el seguimiento de la restauración de los bosques
- Integración de la gestión de plantaciones en la restauración del paisaje

Objetivo 4: Incrementar la cooperación regional y mundial

- Involucramiento del sector privado
- Tecnologías mundiales para el progreso nacional

Meta
15



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Estrategia del FMAM-6 relativa a las aguas internacionales

Meta: Promover la gestión colectiva de los sistemas hídricos transfronterizos y la aplicación de la gama completa de reformas normativas, jurídicas e institucionales, así como inversiones que contribuyan al uso sostenible y al mantenimiento de los servicios que prestan los ecosistemas.

Objetivo 1: Fomentar la gestión sostenible de los sistemas hídricos transfronterizos

Objetivo 2: Equilibrar los distintos usos del agua en la gestión de las aguas superficiales y subterráneas transfronterizas

Objetivo 3: Restituir las pesquerías marinas, restablecer y proteger los hábitats costeros, y reducir la contaminación del litoral y de los grandes ecosistemas marinos

1. Fomento de la cooperación para el uso sostenible de los sistemas hídricos transfronterizos, y del crecimiento económico

3. Promoción de la gestión conjunta de los recursos hídricos superficiales y subterráneos

5. Reducción de la hipoxia en los océanos

2. Aumento de la resiliencia y el flujo de los servicios ecosistémicos en el contexto del derretimiento de glaciares situados a gran altitud

4. Nexos entre el agua, los alimentos, la energía y los ecosistemas

6. Prevención de la pérdida y la degradación de hábitats costeros

7. Promoción de la pesca sostenible

Meta
14

Meta
6



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Degradación de la Tierra: Objetivos y Programas



DT-1: Sistemas agrícolas y de pastizales

Intensificación agroecológica

Manejo sostenible de la tierra para agricultura inteligente

Meta
7 & 8



DT-2: Paisajes Forestales

Gestión de paisajes y restauración

Meta
14



DT-3: Paisajes Integrados

- Ampliación de la gestión sostenible de la tierra

Meta
15



DT-4: Marcos Institucionales y de política

- Integración de la gestión sostenible de la tierra en el desarrollo

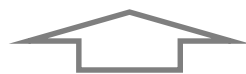
Estrategia del FMAM-6: Mitigación del Cambio Climático

Meta: Apoyar a los países en desarrollo y a las economías en transición a hacer cambios transformacionales hacia un desarrollo bajo en emisiones y resistente al clima

Objetivo 1: Facilitar la innovación, la transferencia de tecnología, y las políticas y estrategias de apoyo

Objetivo 2: Demostrar medidas de mitigación con impactos sistémicos

Objetivo 3: Fomentar condiciones propicias para la transversalización de la mitigación en estrategias de desarrollo sostenible



1. Tecnologías con baja emisión de carbono y medidas de mitigación

3. Sistemas urbanos integrados y bajo en emisiones

5. Obligaciones ante la Convención y actividades de apoyo para la planificación nacional y de contribuciones de mitigación

2. Paquetes de políticas e iniciativas de mercado innovadores

4. Reservas de carbono en bosques y otros usos del suelo, y la agricultura climáticamente inteligente



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Programas Piloto de Enfoque Integrados

Eliminar la deforestación de las cadenas de suministro de productos básicos: Carne, soya, aceite de palma, pulpa y papel



Metas
2,3,4

Metas
5,7

Metas
14,15

Instituciones financieras, productores, compradores y consumidores

Programas Piloto de Enfoque Integrado: Sostenibilidad y Resiliencia para la seguridad alimentaria en África al sur del Sahara



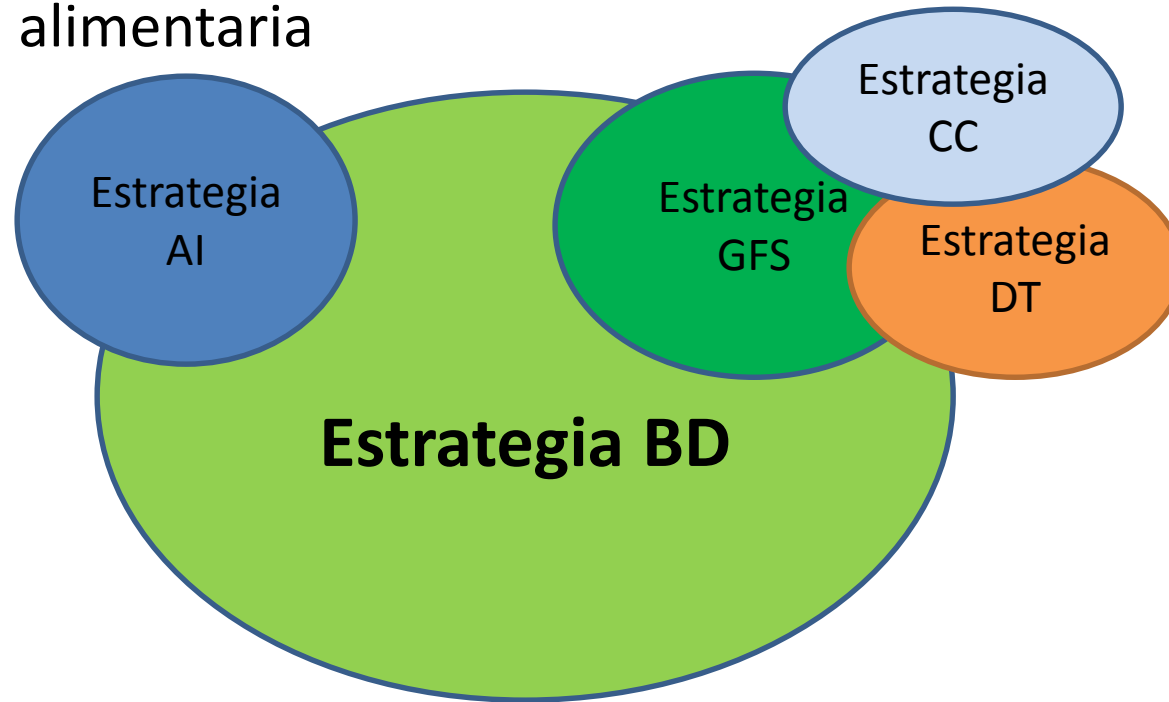
Metas
7 & 8

Meta
14

Meta
15

Plan Estratégico de Implementación y las metas Aichi: el logro de las metas puede hacerse utilizando múltiples fuentes de financiación en el GEF-6

Programas Piloto de Enfoque Integrado: productos básicos y seguridad alimentaria



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



Gracias

Mark Zimsky

Coordinador del Programa de
Biodiversidad del GEF
Especialista Senior de Biodiversidad



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

www.theGEF.org