



Módulo 1 de BET

Comprensión de los nexos entre los servicios ecosistémicos y las empresas

Presentación principal

Febrero de 2012



Colaboradores de la Capacitación para los ecosistemas de negocios (BET)

Todo el contenido se basa en el material del Consejo empresarial para el desarrollo sostenible (WBCSD) e informes a disposición del público.

El currículum y estructura de BET fueron diseñados por 

Un comité asesor, compuesto por empresas pertenecientes al WBCSD y socios de la Red regional, organizaciones no gubernamentales e instituciones académicas y de la ONU, dir



Sesión 1 Presentación e introducción

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcasd **business ecosystems training**

Presentación e introducción

- a) Su ámbito actual del trabajo
- b) Su conocimiento de ecosistemas
- c) ¿Qué quiere usted aprender en el curso y en el Módulo 1?



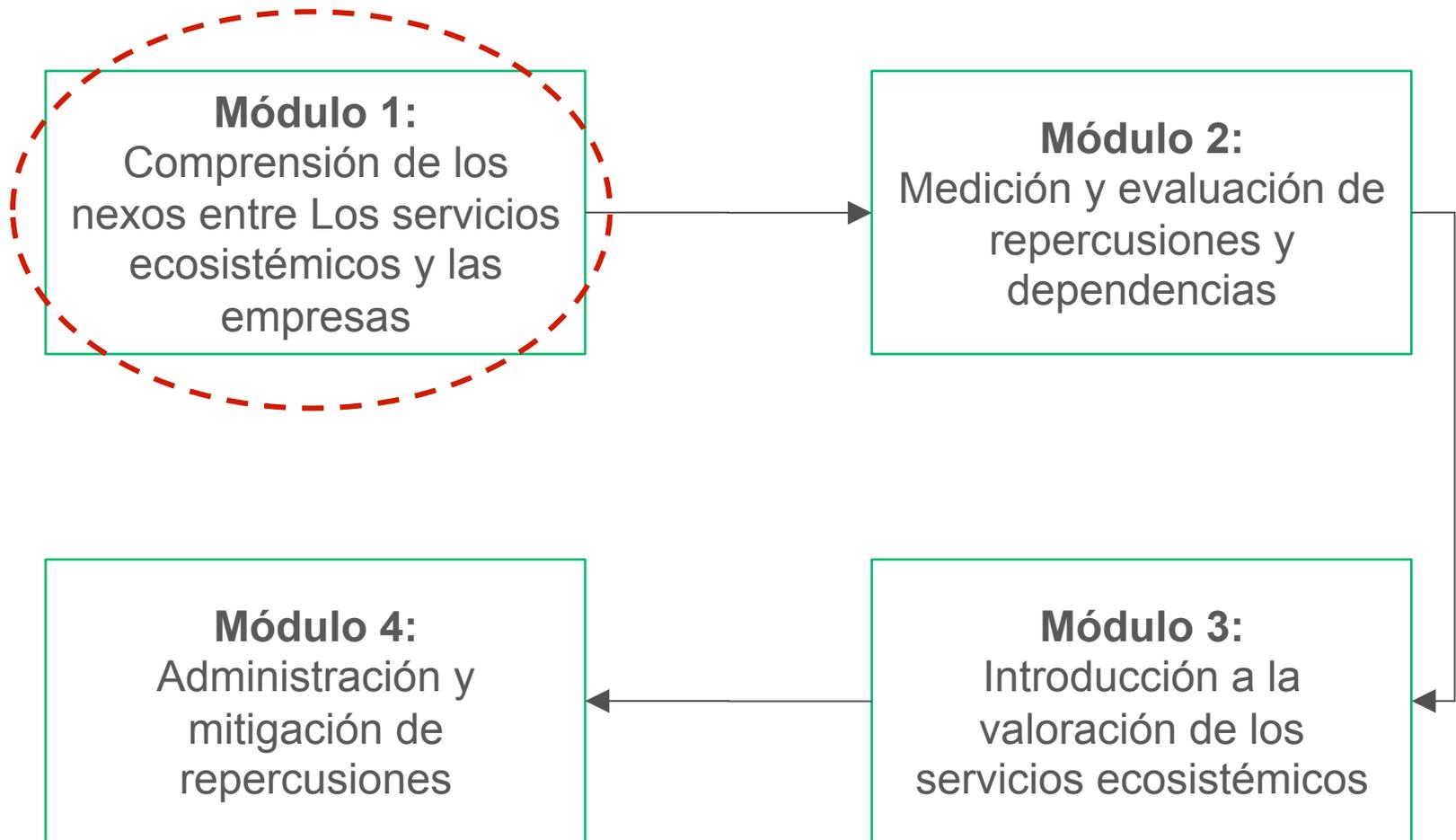
5 minutos



¡Atrape la pelota!



¿Dónde se sitúa el Módulo 1 dentro de la capacitación global disponible?



Objetivos del Módulo 1

- ❖ Demostrar comprensión de los términos y conceptos clave en torno a la biodiversidad, ecosistemas y sus servicios, medio ambiente y sostenibilidad
- ❖ Identificar los motores y causas directos e indirectos de los cambios y repercusiones en la biodiversidad y los ecosistemas, y los impactos y dependencia de las empresas de los servicios de los ecosistemas
- ❖ Comprensión de los nexos entre los servicios de los ecosistemas y los temas de sostenibilidad más amplios.
- ❖ Describir el caso empresarial de gestión de ecosistemas e identificar el caso empresarial específico de su propia compañía desde los puntos de vista del riesgo y la oportunidad
- ❖ Entender algunos de los marcos básicos de reglamentaciones y políticas en vigencia como un motor clave del cambio (este tema se profundizará en el Módulo 4)
- ❖ Ayudar a los participantes a obtener conocimientos que los ayudarán a aumentar el valor de su organización.



Resumen del Módulo 1 – Puntos de verificación

- ✦ Comprender lo básico
- ✦ Impulsores de cambios, impactos en el negocio y dependencias
- ✦ Vínculos con la sostenibilidad
- ✦ Argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Marcos políticos y regulatorios
- ✦ Obtenga conocimientos útiles



Módulo 1 – Agenda

Tiempo	Duración (minutos)	Sesión	Facilitador
	45	Presentación e introducción	
	30-35	Aspectos básicos sobre biodiversidad, ecosistemas y sus servicios	
	10	Introducción a las tendencias de las políticas	
	30	Coffee break	
	10-25	Actividad: identificación de servicios clave de los ecosistemas	
	25-30	El desafío del ecosistema global	
	25	Caso práctico y ejercicio	
	10	Verificación de conocimientos	
	10	Resumen: el caso empresarial para adoptar medidas	
	5	Acciones posibles	
	30	Actividad: intercambio de ideas sobre el caso empresarial	
	20	Conclusiones	



**Nature is
DISAPPEARING.**

<https://www.youtube.com/embed/TartoYpK1yI>

“¿Cuánto vale la naturaleza?”

Fuente: Universidad de Minnesota, Instituto para el medio ambiente



wbcasd business ecosystems training

Febrero de 2012

10

Introducción al desarrollo sostenible

La definición de Brundtland, de Our Common Future (WCED 1987)

"El desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para atender sus propias necesidades."

Sostenibilidad corporativa:

"Administrar los recursos para garantizar que una empresa puede sobrevivir y mantener las condiciones en las que pueda producir bienes y servicios y existir en armonía con la naturaleza." Por lo tanto, es importante garantizar que una empresa conoce sus dependencias tanto ecológicas como sociales."

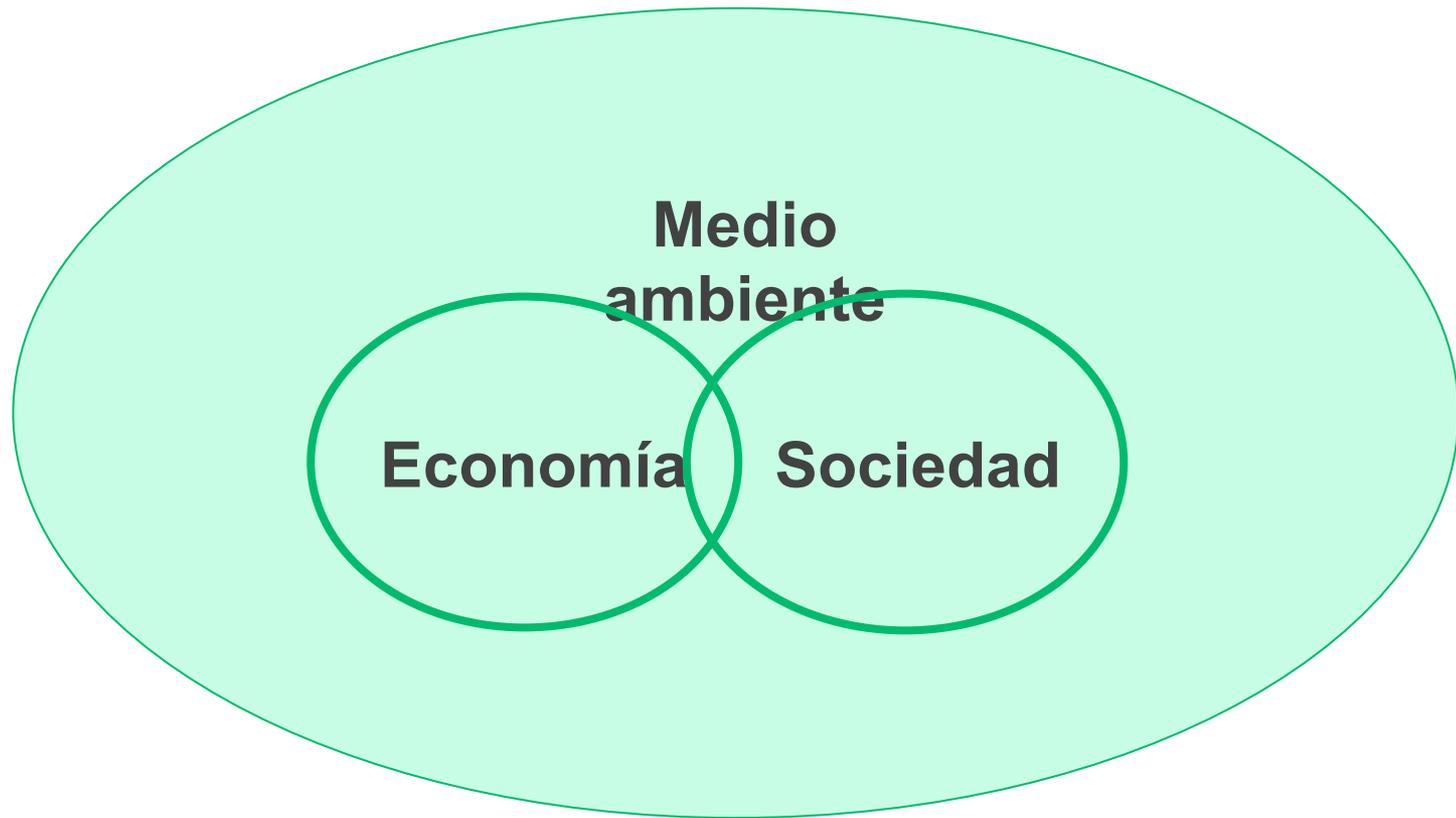
Objetivos de desarrollo del milenio:

Eradicar la extrema pobreza y el hambre; lograr la enseñanza primaria universal; promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer; reducir la mortalidad infantil; mejorar la salud materna; combatir el VIH/SIDA, malaria y otras enfermedades; garantizar el sustento del medio ambiente; y fomentar una asociación mundial para el desarrollo.

Fuentes: <http://www.un-documents.net/ocf-02.htm#l> <http://www.un.org/millenniumgoals/bkgd.shtml>



Sostenibilidad



¿Cómo se enfrentan las compañías a este tema?

Unilever:

"Para el año 2020, obtendremos el 100% de nuestra materia prima agrícola de forma sostenible".

Fuente: <http://www.unilever.com/sustainability/environment/agriculture/index.aspx>

Holcim:

"Nuestro compromiso es mejorar continuamente nuestro rendimiento medioambiental y contribuir de forma positiva a nuestro negocio y a la sociedad".

Fuente: <http://www.holcim.com/fileadmin/templates/CORP/doc/SD/envPolicywebversion.pdf>

Walmart:

"Walmart de México reducirá su consumo de agua en un 20% para el 2013 (referencia: año 2008)".

Fuente: <http://walmartstores.com/download/4887.pdf>

Kimberly-Clark:

"25 percent reduction in manufacturing water use by 2015"

Fuente: http://www.cms.kimberly-clark.com/UmbracoImages/UmbracoFileMedia/2010SustainabilityReport_umbracoFile.pdf



Sesión 2 Aspectos básicos sobre biodiversidad, ecosistemas y sus servicios

**Módulo 1: Comprensión de los nexos entre los
servicios ecosistémicos y las empresas**



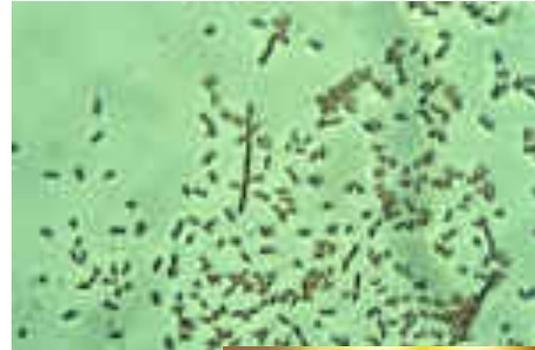
wbcscd **business ecosystems training**

Aspectos básicos

La biodiversidad no solo se trata de:



Sino también de:



Algunas definiciones

Biodiversidad

La biodiversidad es la variabilidad de los organismos vivos dentro de las especies, entre especies y entre ecosistemas.



Ecosistema

El ecosistema es un complejo dinámico de comunidades de plantas, animales y microorganismos y su entorno abiótico.



Servicios de los ecosistemas

Los beneficios que las personas reciben del ecosistema: los bienes y servicios de la naturaleza.

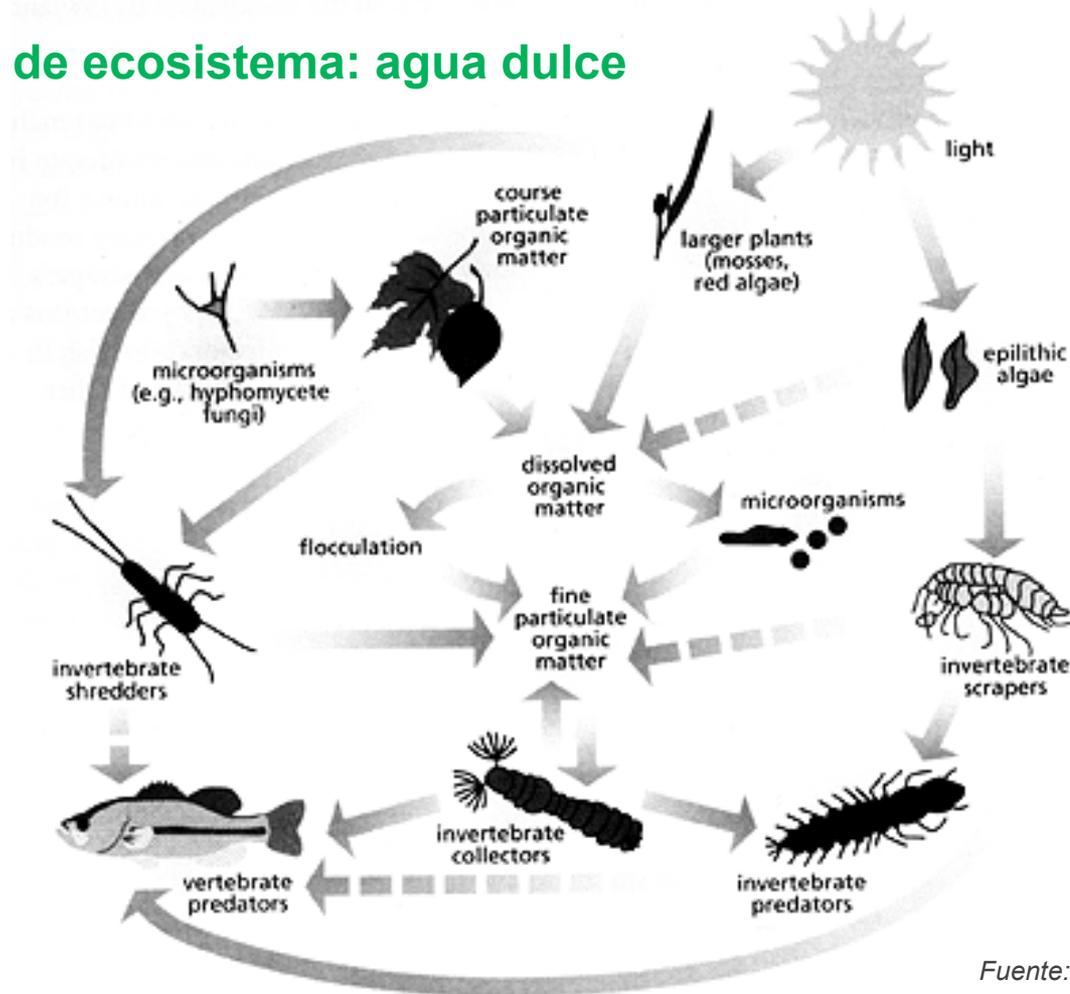


Fuente: Conectando los puntos (lámina 9) y WBCSD. 2008. Corporate Ecosystem Services Review [online]. [Último acceso: 2 de agosto de 2011]. Disponible en: http://www.wbcd.org/DocRoot/R3HpfX53CixLEiQsBRpJ/Corporate_Ecosystem_Services_Review.pdf



Aspectos básicos (cont.)

Ejemplo de ecosistema: agua dulce



Fuente: [Society for freshwater science](#)



Conceptos

- ✦ **Dependencia del ecosistema:** *“Las condiciones ambientales requeridas para un desempeño corporativo exitoso”,* por ejemplo, la agroindustria depende de especies polinizadores de plantas, tales como abejas.
- ✦ **Impactos sobre el ecosistema:** *“La compañía afecta la cantidad o calidad de los servicios del ecosistema”,* por ejemplo, la industria minera tiene un impacto en los ecosistemas que existen en la tierra afectada por la extracción de minerales.
- ✦ **Prioridad del ecosistema:** *“aquellos servicios de los cuales la empresa depende fuertemente y/o sobre los cuales ejerce impactos importantes”,* por ejemplo, la industria del papel y la celulosa repercuten en los bosques, ya que necesitan madera para elaborar sus productos.
- ✦ **Impulsores:** *“factores naturales o producidos por el ser humano que provocan cambios en un ecosistema y su capacidad para entregar servicios”.*
- ✦ **Escasez de recursos:** La producción de recursos útiles por parte del ecosistema se reduce y, con ello, se genera presión sobre personas e industrias que dependen de ellos.

Fuente: Conectando los puntos (lámina 9) y WBCSD. 2008. Corporate Ecosystem Services Review [online]. [Último acceso: 2 de agosto de 2011]. Disponible en: http://www.wbcsd.org/DocRoot/R3HpfX53CixLEiQsBRpJ/Corporate_Ecosystem_Services_Review.pdf



Servicios ecosistémicos: una visión global

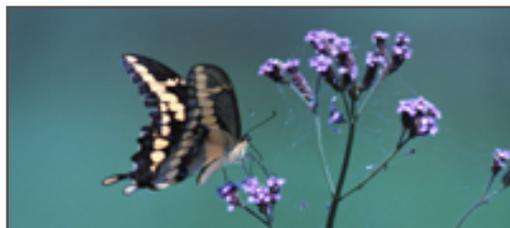
De aprovisionamiento

Bienes o servicios producidos por ecosistemas



De regulación

Procesos naturales regulados por ecosistemas



Culturales

Beneficios intangibles obtenidos de ecosistemas



De apoyo

Funciones que mantienen todos los demás servicios

Como descrito en la *Evaluación de ecosistemas del milenio*, 2005.



Servicios de aprovisionamiento:

Bienes o servicios producidos por ecosistemas

Alimentos

- ✦ Cultivos
- ✦ Ganadería
- ✦ Pesca de captura
- ✦ Acuicultura
- ✦ Alimentos silvestres
- ✦ Fibra
- ✦ Madera
- ✦ Algodón, cáñamo, seda
- ✦ Biocombustibles



Agua dulce, recursos genéticos, ornamentales

Sustancias bioquímicas, medicamentos naturales y productos farmacéuticos



Servicios de regulación:

Procesos naturales regulados por ecosistemas

- ✧ Regulación de la calidad del aire
- ✧ Regulación climática:
 - Global (secuestro de CO₂)
 - Regional y local
- ✧ Purificación de agua y tratamiento de desechos
- ✧ Regulación del flujo de agua
- ✧ Regulación contra amenazas naturales
- ✧ Regulación de la erosión
- ✧ Regulación de enfermedades
- ✧ Regulación de plagas
- ✧ Polinización



Servicios culturales:

Beneficios intangibles obtenidos de ecosistemas

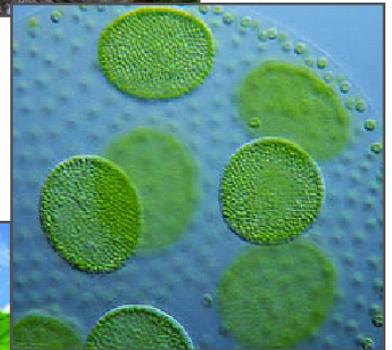
- ✧ Recreación:
- ✧ Ecoturismo
- ✧ Valores espirituales y religiosos
- ✧ Educacional
- ✧ Valores éticos y "existenciales"



Servicios de apoyo:

Funciones que mantienen todos los demás servicios

- ✦ Ciclo de nutrientes
- ✦ Producción primaria:
- ✦ Fotosíntesis:
- ✦ Ciclo del agua



Species Diversity

Genetic Diversity

Ecosystem Diversity



Fuente: <http://www.wbcd.org/Pages/EDocument/EDocumentDetails.aspx?ID=27&NoSearchContextKey=true>



wbcd business ecosystems training

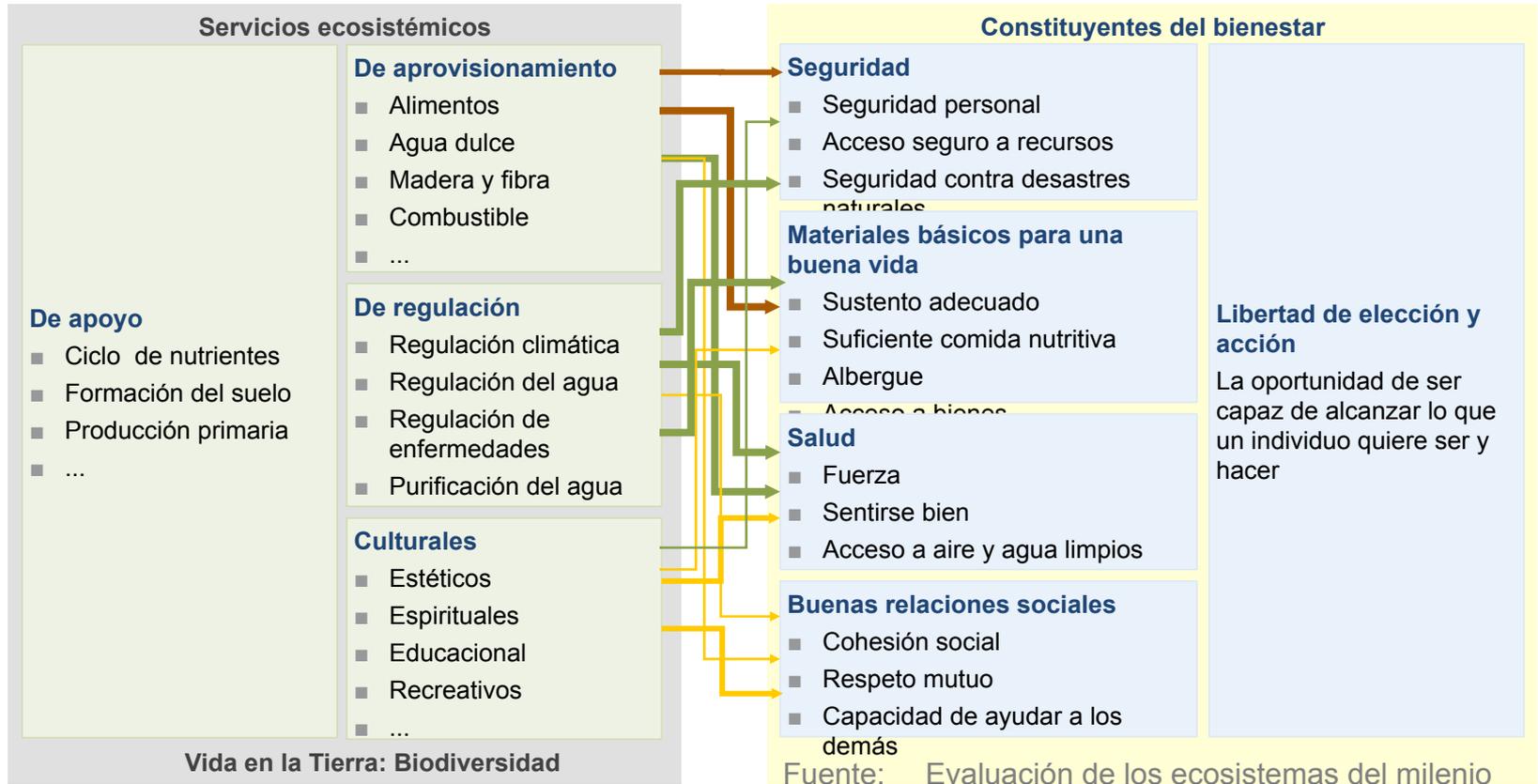
Febrero de 2012

Aspectos básicos sobre biodiversidad, ecosistemas y sus servicios

Biodiversidad	Calidad	Cantidad	Servicios (ejemplos)
Ecosistemas	Variedad	Área/extensión	Recreación: Regulación del agua Control biológico
Especies	Diversidad	Abundancia	Alimentos, fibras, medicina Inspiración para el diseño Polinización
Genes	Variabilidad	Población	Insumos biotecnológicos Resistencia a las enfermedades Capacidad de adaptación



Vínculo entre los servicios ecosistémicos y el bienestar humano



El color de la flecha El potencial de mediación de los factores socioeconómicos

El ancho de la flecha La intensidad del vínculo entre los servicios ecosistémicos y el bienestar humano

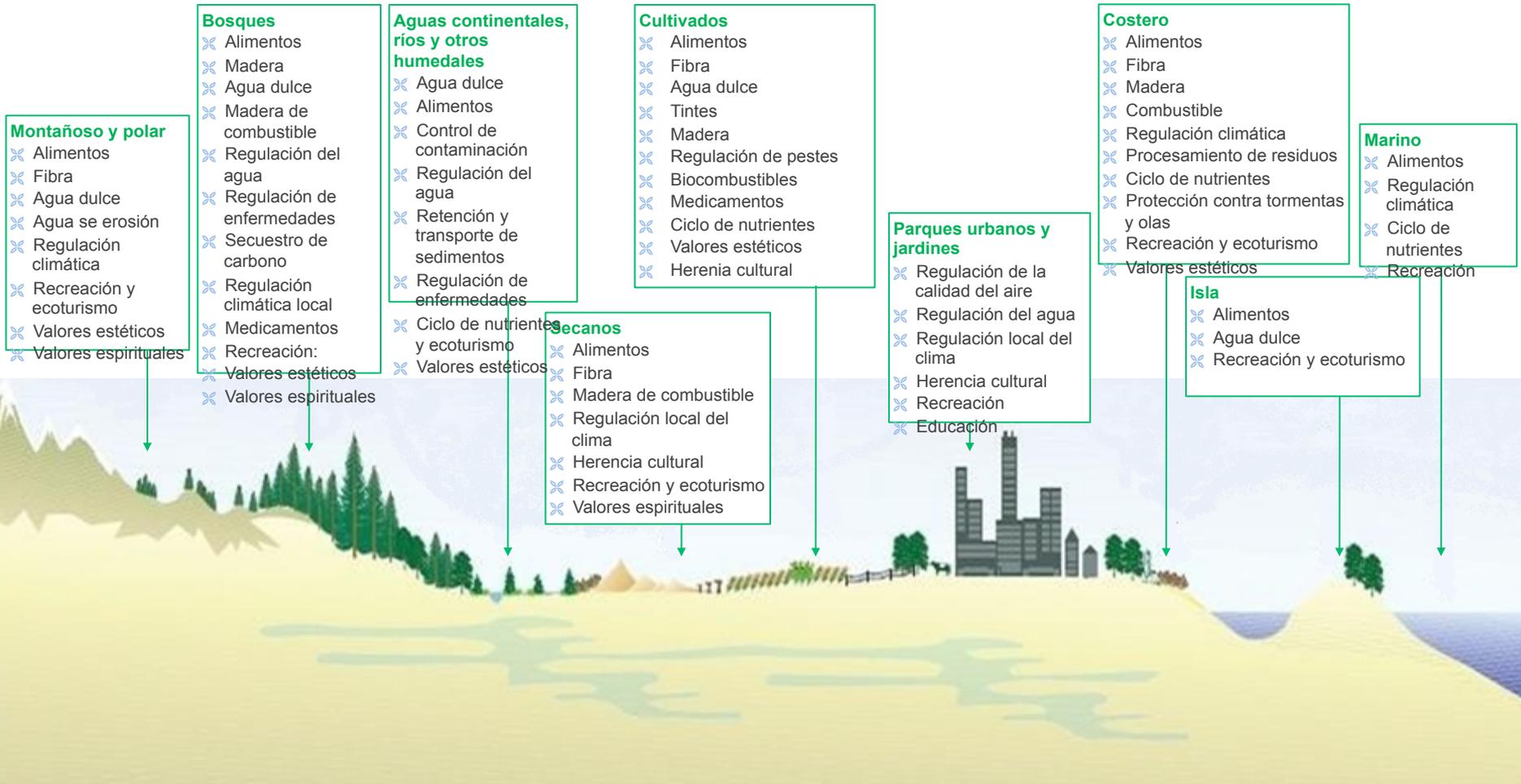
Clave: ■ Bajo ■ Medio ■ Alto

Clave: □ Bajo □ Medio □ Alto

Fuente: Evaluación de los ecosistemas del milenio, síntesis.



El paisaje de los ecosistemas



Fuente: Evaluación de los ecosistemas del milenio



El paisaje de los ecosistemas [personalizar lámina]



Fuente: Evaluación de los ecosistemas del milenio



Conceptos básicos (cont.): Participación de las partes interesadas

- ✦ Las partes interesadas son grupos o individuos:
 - a) que con cierta probabilidad se verán significativamente afectados por las actividades, productos y/o servicios de la organización, o
 - b) cuyas acciones con cierta probabilidad puedan afectar la capacidad de la organización para desarrollar con éxito su estrategia y alcanzar sus objetivos.
- ✦ Participación de las partes interesadas
- ✦ Mapeo de las partes interesadas



Interactivo

Conceptos clave

Sabe usted...



Módulo 1, hasta aquí...

- ✦ Entender los aspectos básicos ✓
- ✦ Impulsores de cambios, impactos en el negocio y dependencias
- ✦ Vínculos con la sostenibilidad ✓
- ✦ Argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Marcos políticos y regulatorios
- ✦ Obtener conocimientos útiles



Sesión 3 Introducción a las tendencias de las políticas

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcasd **business ecosystems training**

Antecedentes de la política de los ecosistemas

Larga historia de las regulaciones ambientales

- a) 1388 medidas de contaminación del agua en GB
- b) Programa de acción ambiental / del agua de la UE de 1973

Los límites del crecimiento (1972)

- ✦ Modelamiento de la población del mundo, de la industrialización, de la producción de alimentos y del agotamiento de los recursos

Informe Brundtland (1987)

- ✦ Definición del desarrollo sostenible
- ✦ Llamado por una mayor cooperación internacional

Convenciones, tratados, protocolos, acuerdos...

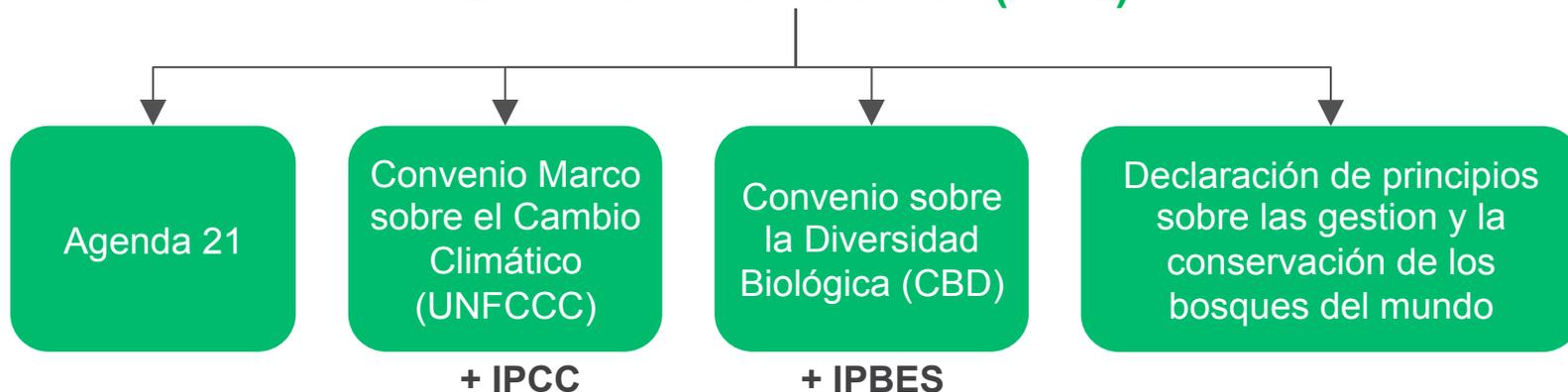
Existen más de 250 acuerdos ambientales multilaterales

La Cumbre de la Tierra (1992): inicio del "Proceso de Río"



Antecedentes de la política de los ecosistemas (cont.)

La Cumbre de la Tierra (1992)



Otros acuerdos ambientales multilaterales relevantes:

Convenio de Ramsar (Humedales)
1971

Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies de Fauna y Flora Salvaje Amenazadas (CITES)
1998

Protocolo de Montreal (agotamiento de la capa de ozono)
1987

Convenio de Rotterdam (químicos peligrosos)
1998

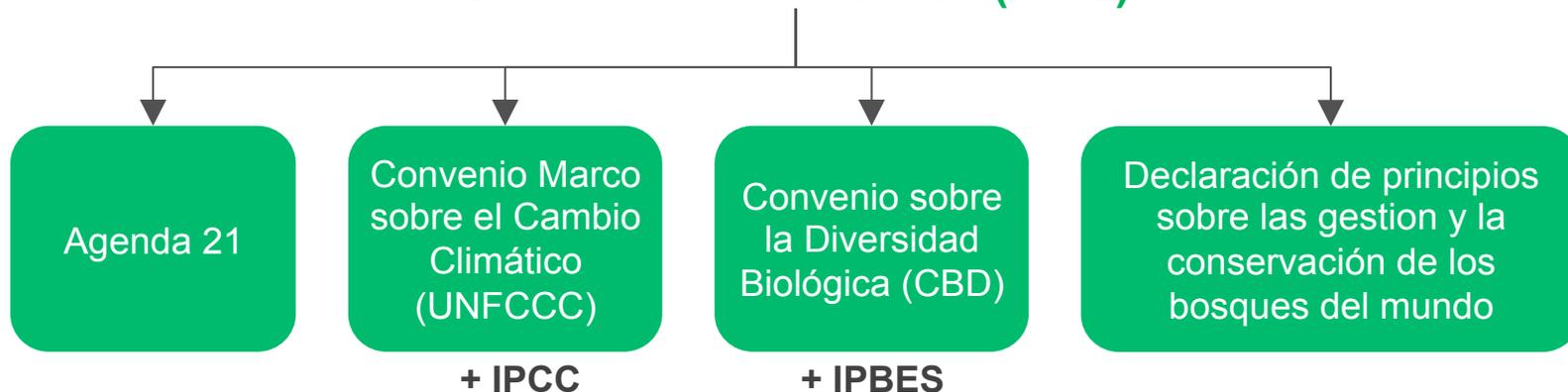
Convenio de Basilea (residuos peligrosos)
1989

Convenio de Estocolmo (contaminantes orgánicos persistentes)
2001



Antecedentes de la política de los ecosistemas (cont.)

La Cumbre de la Tierra (1992)



Otros acuerdos ambientales multilaterales relevantes:

Convenio de Ramsar (Humedales)
1971

Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies de Fauna y Flora Salvaje Amenazadas (CITES)
1998

Protocolo de Montreal (agotamiento de la capa de ozono)
1987

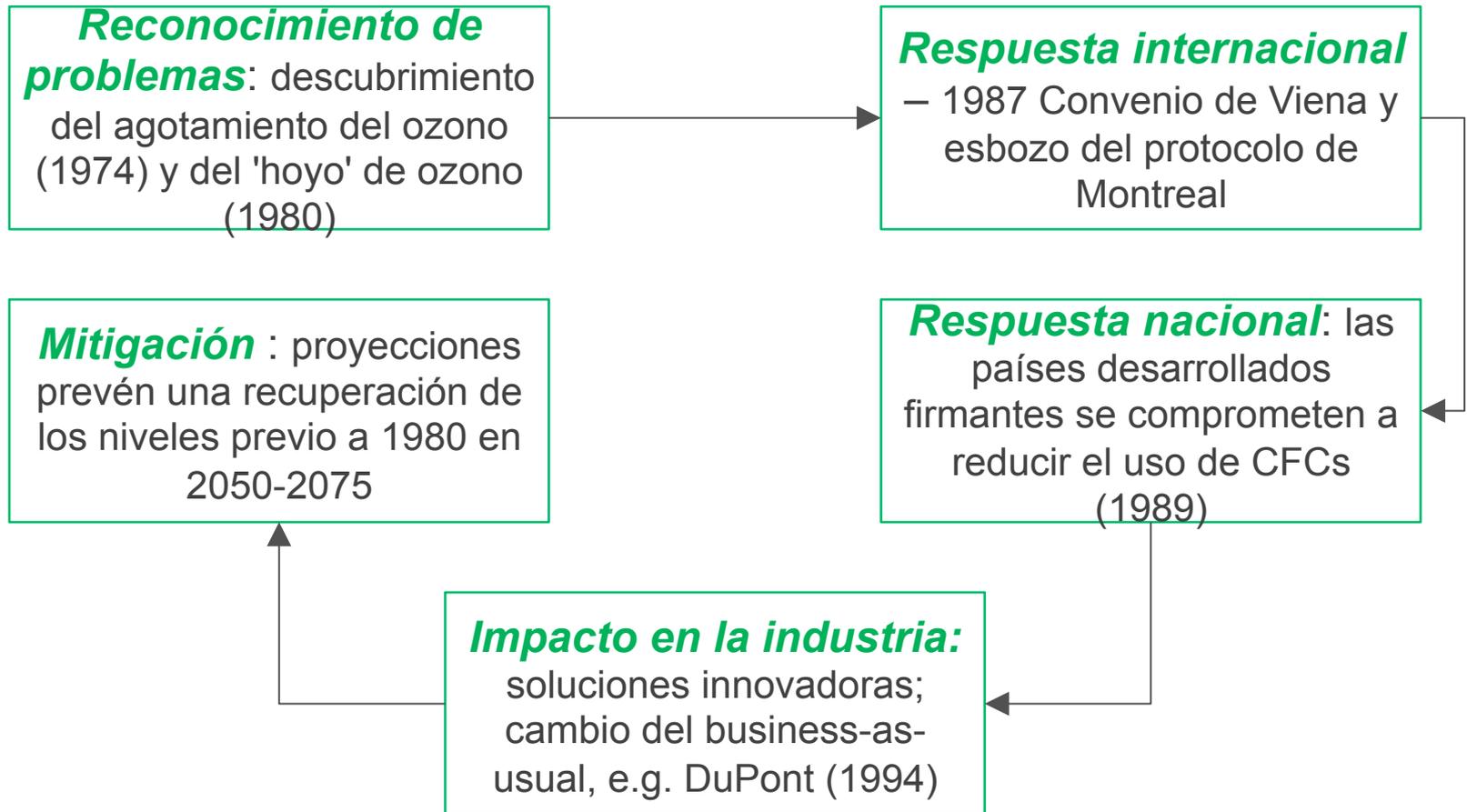
Convenio de Rotterdam (químicos peligrosos)
1998

Convenio de Basilea (residuos peligrosos)
1989

Convenio de Estocolmo (contaminantes orgánicos persistentes)
2001

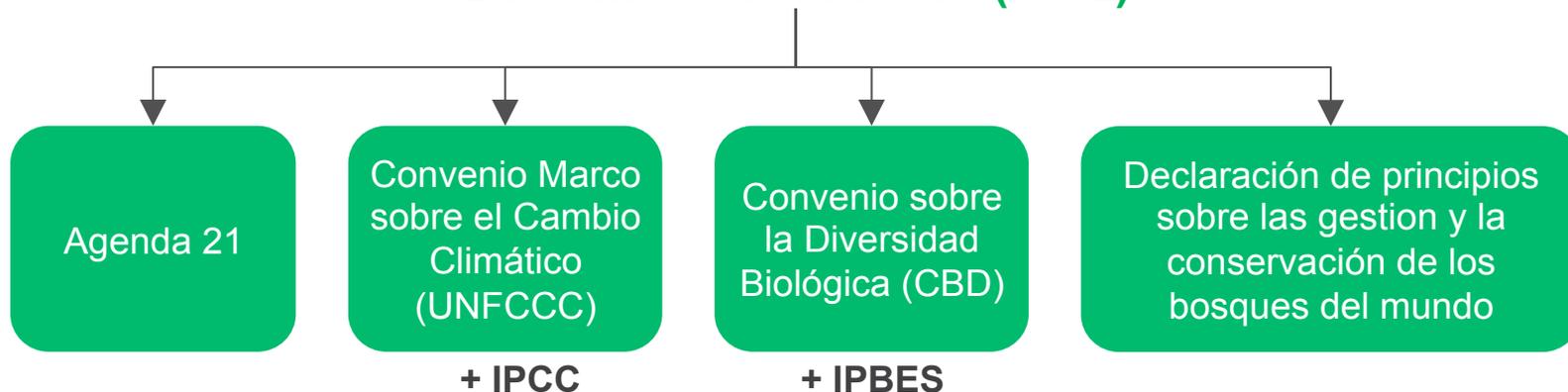


Tendencias de políticas internacionales: el ejemplo del ozono



Antecedentes de la política de los ecosistemas (cont.)

La Cumbre de la Tierra (1992)



Otros acuerdos ambientales multilaterales relevantes:

Convenio de Ramsar (Humedales)
1971

Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies de Fauna y Flora Salvaje Amenazadas (CITES)
1998

Protocolo de Montreal (agotamiento de la capa de ozono)
1987

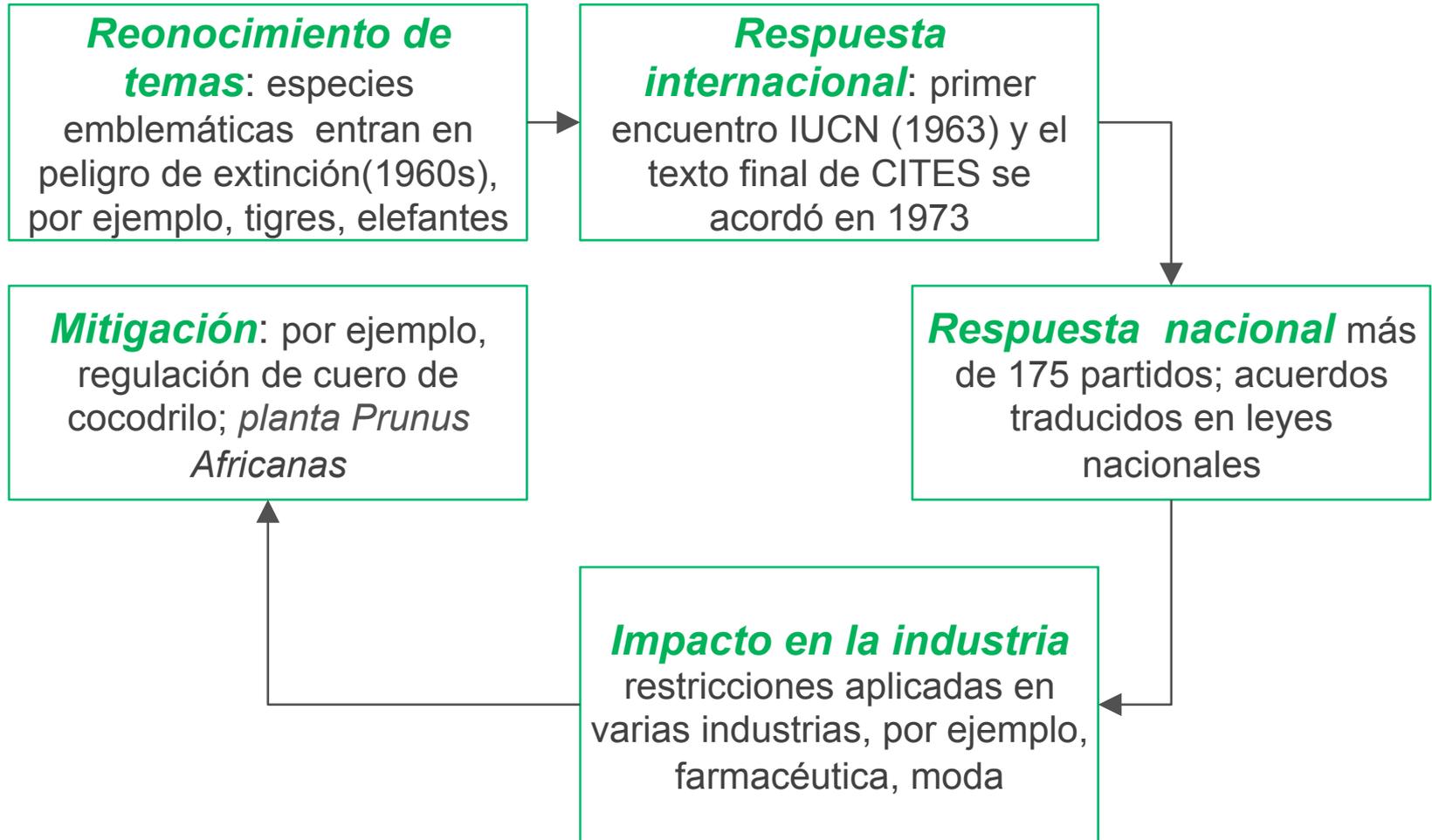
Convenio de Rotterdam (químicos peligrosos)
1998

Convenio de Basilea (residuos peligrosos)
1989

Convenio de Estocolmo (contaminantes orgánicos persistentes)
2001

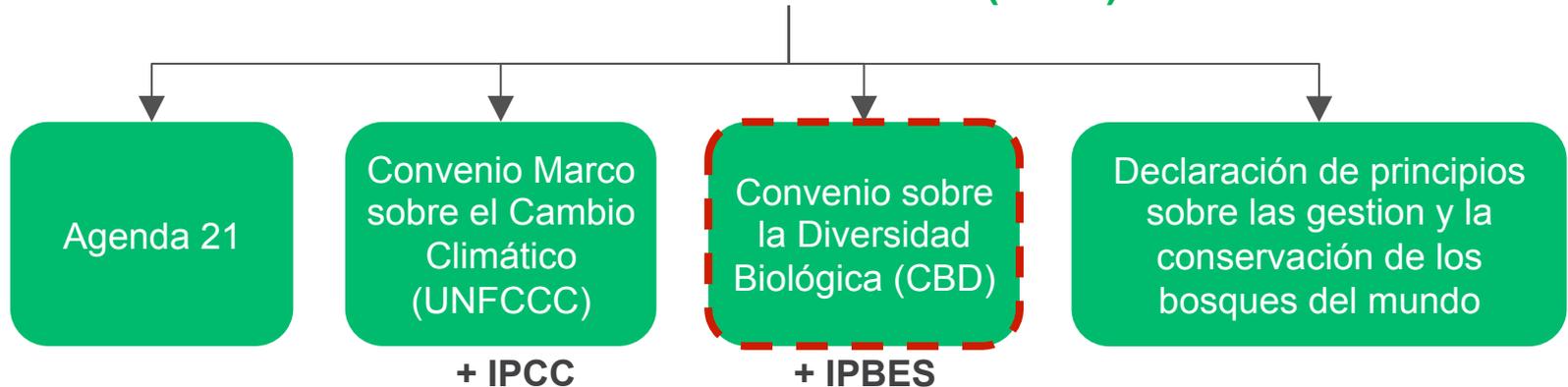


Tendencias de políticas internacionales: el ejemplo de CITES



Antecedentes de la política de los ecosistemas

La Cumbre de la Tierra (1992)



Otros acuerdos ambientales multilaterales relevantes:

Ramsar Convention
(Humedales)
1971

Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies de Fauna y Flora Salvaje Amenazadas (CITES)
1998

Protocolo de Montreal
(agotamiento de la capa de ozono)
1987

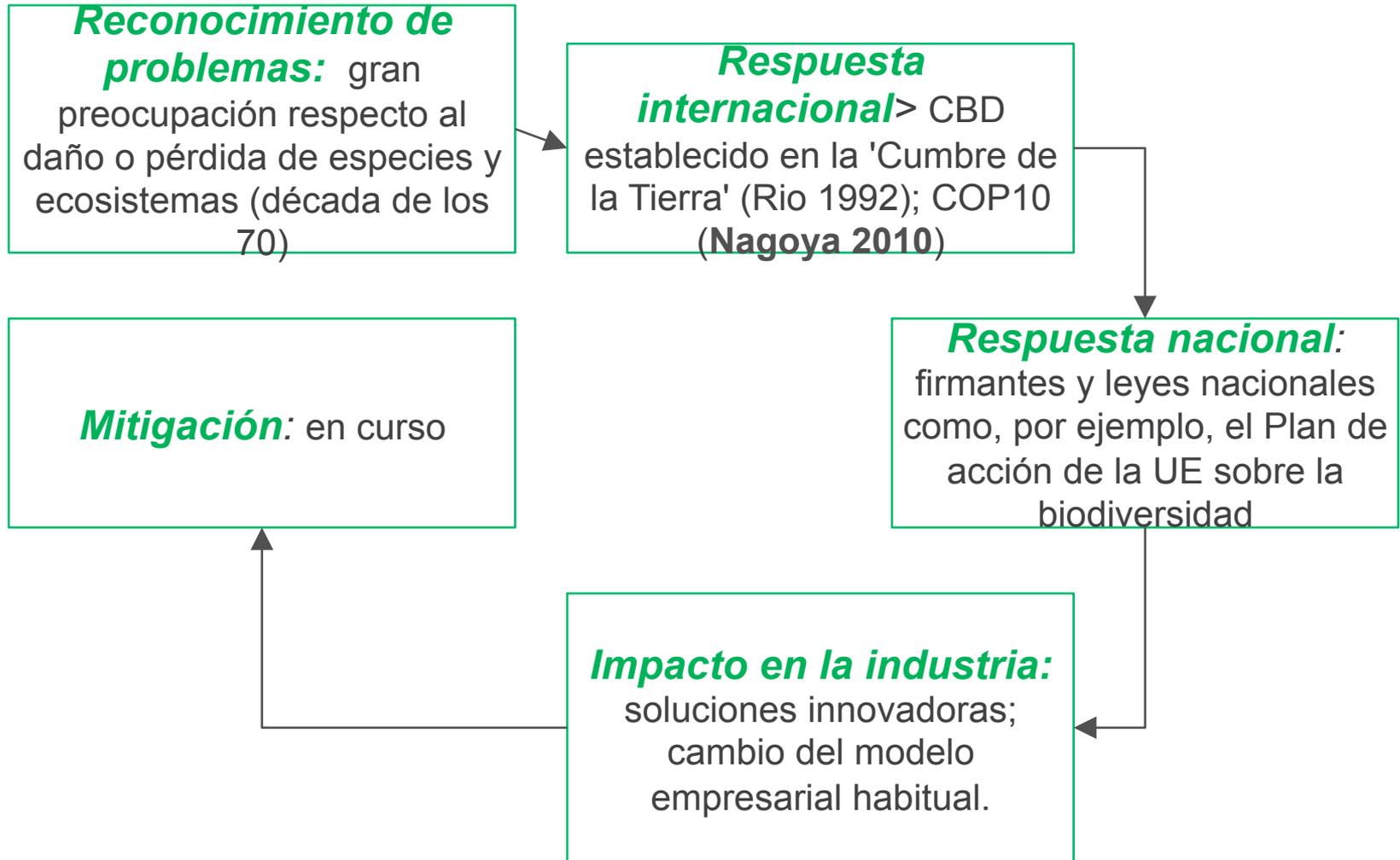
Convenio de Rotterdam
(quimicos peligrosos)
1998

Convenio de Basilea
(residuos peligrosos)
1989

Convenio de Estocolmo
(contaminantes orgánicos persistentes)
2001



Tendencias de la política internacional: Introducción al CBD



Coffee break



30 minutos



Módulo 1, hasta aquí...

- ✦ Entender lo básico ✓
- ✦ Impulsores de cambios, impactos en el negocio y dependencias
- ✦ Vínculos con la sostenibilidad ✓
- ✦ Argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Marcos políticos y regulatorios ✓
- ✦ Obtener conocimientos útiles



Sesión 4 Identificación de servicios clave de los ecosistemas (ejercicio)

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcasd **business ecosystems training**

Preguntas para el debate

Tarjeta de puntaje BET

Mi empresa enfrenta los siguientes desafíos:			
Escasez de agua	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No lo sé
Cambio climático	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No lo sé
Cambio de los hábitat	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No lo sé
Pérdida de biodiversidad	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No lo sé
Sobreexplotación de los océanos	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No lo sé
Sobrecarga de nutrientes	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No lo sé
Otros:			
Mi empresa afecta o se beneficia de los siguientes servicios de los ecosistemas:			
De aprovisionamiento <i>Los bienes o productos obtenidos de los ecosistemas, como alimentos, agua dulce, madera y fibra.</i>	<input type="checkbox"/> Se beneficia	<input type="checkbox"/> Afecta	<input type="checkbox"/> No lo sé
De regulación <i>Los beneficios obtenidos del control de procesos naturales de un ecosistema, como el clima, enfermedades, erosión, flujos de agua y polinización, además de la protección contra amenazas naturales.</i>	<input type="checkbox"/> Se beneficia	<input type="checkbox"/> Afecta	<input type="checkbox"/> No lo sé



Preguntas para el debate (cont.)

Tarjeta de puntaje BET

Mi empresa enfrenta los siguientes desafíos:			
Culturales <i>Los beneficios no materiales obtenidos de los ecosistemas, como recreación, valores espirituales y goce estético.</i>	<input type="checkbox"/> Se beneficia	<input type="checkbox"/> Afecta	<input type="checkbox"/> No lo sé
<i>Nota: no hacemos esta pregunta respecto a los servicios de apoyo, ya que estos son subyacentes a las 3 categorías anteriores (Servicios de apoyo: los procesos naturales como el ciclo de nutrientes y la producción primaria que mantienen a los otros servicios)</i>			
Mi empresa ha tomado las riendas en temas ecosistémicos:			
To manage risks	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> ¿Cómo?
Mejora de la eficiencia operativa	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> ¿Cómo?
Obtención de oportunidades empresariales	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> ¿Cómo?
Acciones adicionales:			
Mi empresa ha considerado en su estrategia las consecuencias a largo plazo de la degradación de los ecosistemas:			
	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> ¿Cómo?



- **Feedback...**



Nexos entre los sectores empresariales y los valores de los servicios de los ecosistemas

Nexos entre los sectores empresariales y los valores de los servicios de los ecosistemas

	Empresa 1		Empresa 2		Empresa 3		Empresa 4	
Servicios clave de los ecosistemas	DEPENDENCIA	IMPACTO	DEPENDENCIA	IMPACTO	DEPENDENCIA	IMPACTO	DEPENDENCIA	IMPACTO
<i>De aprovisionamiento</i>								
Alimentos	●	●	●	●	●	●	●	●
Madera y fibras	●	●	●	●	●	●	●	●
Agua dulce	●	●	●	●	●	●	●	●
Recursos genéticos o farmacéuticos	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>De regulación</i>								
Regulación del clima y la calidad del aire	●	●	●	●	●	●	●	●
Regulación y purificación del agua	●	●	●	●	●	●	●	●
Polinización	●	●	●	●	●	●	●	●
Regulación contra amenazas naturales	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Culturales</i>								
Recreación y turismo	●	●	●	●	●	●	●	●
Valores estéticos o no utilitarios	●	●	●	●	●	●	●	●
Valores espirituales	●	●	●	●	●	●	●	●

Nota: Los "Servicios de apoyo" no se incluyen en esta tabla, pues ya se encuentran dentro de los servicios de aprovisionamiento, de regulación y culturales.

● Importancia moderada a primordial ● Importancia menor ● Sin importancia



Actividad: identificación de servicios clave de los ecosistemas

Favor discutir

¿De qué servicios de los ecosistemas podría depender o beneficiarse su empresa?



10 minutos



Feedback...



Sesión 5 El desafío del ecosistema global

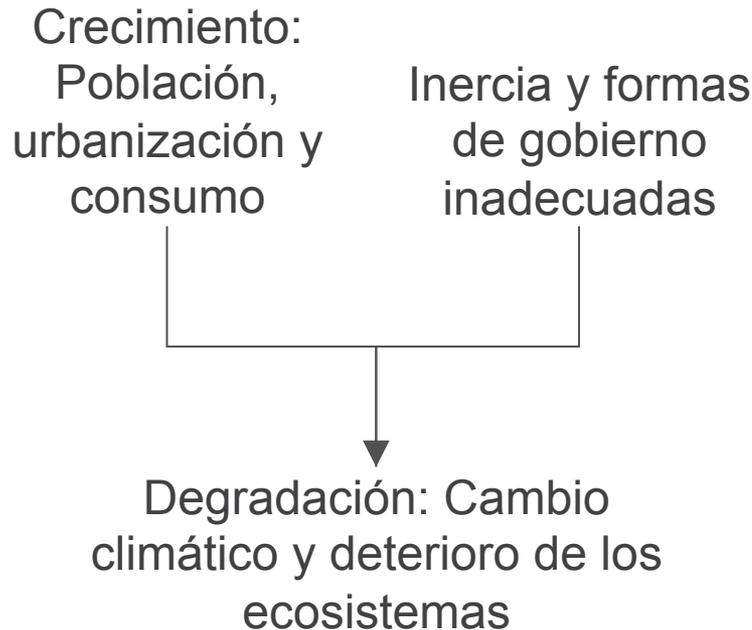
Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcsd **business ecosystems training**

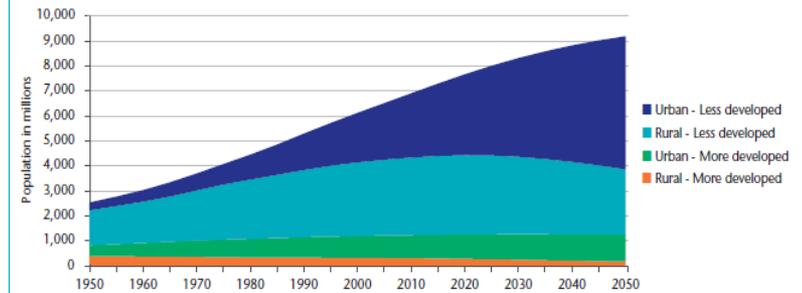
Visión 2050: el desafío global del business-as-usual

La visión: En 2050, alrededor de 9 mil millones de personas viven bien, dentro de los límites del planeta.



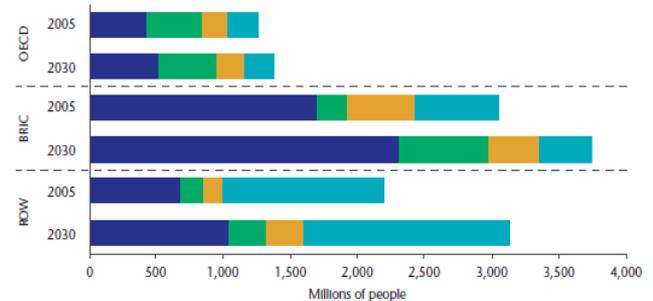
Fuente: WBCSD. Visión 2050

The world population is increasingly urban
Global population by type of area and by region – 1950-2050



Source: UN Population Division, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, 2008

Environmental degradation jeopardizes
people's quality of life
People living in areas of water stress by level of stress



Source: OECD, *Environmental Outlook to 2030*, 2008



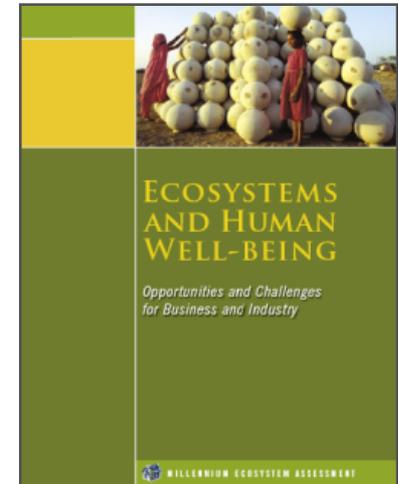
La fuerzas que afectan el futuro proyectado: al 2050

- ✦ **Tamaño de la población** (llegando a ~9 mil millones de personas)
- ✦ **Cambios en el estilo de vida** (urbanización creciente e ingresos per cápita que crece entre 2 a 4 veces)
- ✦ **Respuestas de gobernanza y política** (coordinar las respuestas a los desafíos globales)
- ✦ **Conversión de tierra y pérdida de hábitats** (se convierte el 10-20% adicional de pastizales y tierras forestales)
- ✦ **Sobreexplotación, incl. sobrepesca** (aument de la presión)
- ✦ **Especies exóticas invasoras** (proliferación continua)
- ✦ **Flujo reactivo de nitrógeno** (nuevo aumento del 66%, después de haberse duplicado en los últimos 50 años)
- ✦ **Cambio climático** (sigue el calentamiento global; se espera que se transformará en la causa global dominante de la degradación del ecosistema y de pérdidas de los servicios ecosistémicos)



2005: Evaluación de los ecosistemas del milenio

- ❖ Muchos de los ecosistemas del mundo están sujetos a un deterioro severo
- ❖ Se encuentra en peligro el suministro continuo de servicios ecosistémicos críticos, como purificación del agua, polinización y regulación climática
- ❖ 6 desafíos interconectados son especialmente preocupantes para el mundo empresarial



Escasez de agua



Cambio climático



Cambio de hábitat



Pérdida de biodiversidad



Sobreexplotación de los océanos



Sobrecarga de nutrientes

Fuentes: WBCSD, Presentación Conectando los puntos

Evaluación de los ecosistemas del milenio, 2005. *Ecosistemas y bienestar humano: Ecosistemas y bienestar humano: oportunidades y desafíos para los negocios y la industria.*



Hallazgos principales de la EM respecto a servicios de los ecosistemas

La estructura y el funcionamiento de los ecosistemas de el mundo han cambiado rápidamente en los últimos 50 años

- ❖ El 20% de los arrecifes del mundo se han perdido y más del 20% se han degradado
- ❖ El 35% de los manglares se ha perdido a lo largo de las últimas décadas
- ❖ La cantidad de agua en depósitos se ha cuadruplicado desde 1960
- ❖ La extracción de agua de ríos y lagos se ha duplicado desde 1960



Fuente: Evaluación de los ecosistemas del milenio, 2005.



Hallazgos principales de la EM respecto a servicios de los ecosistemas

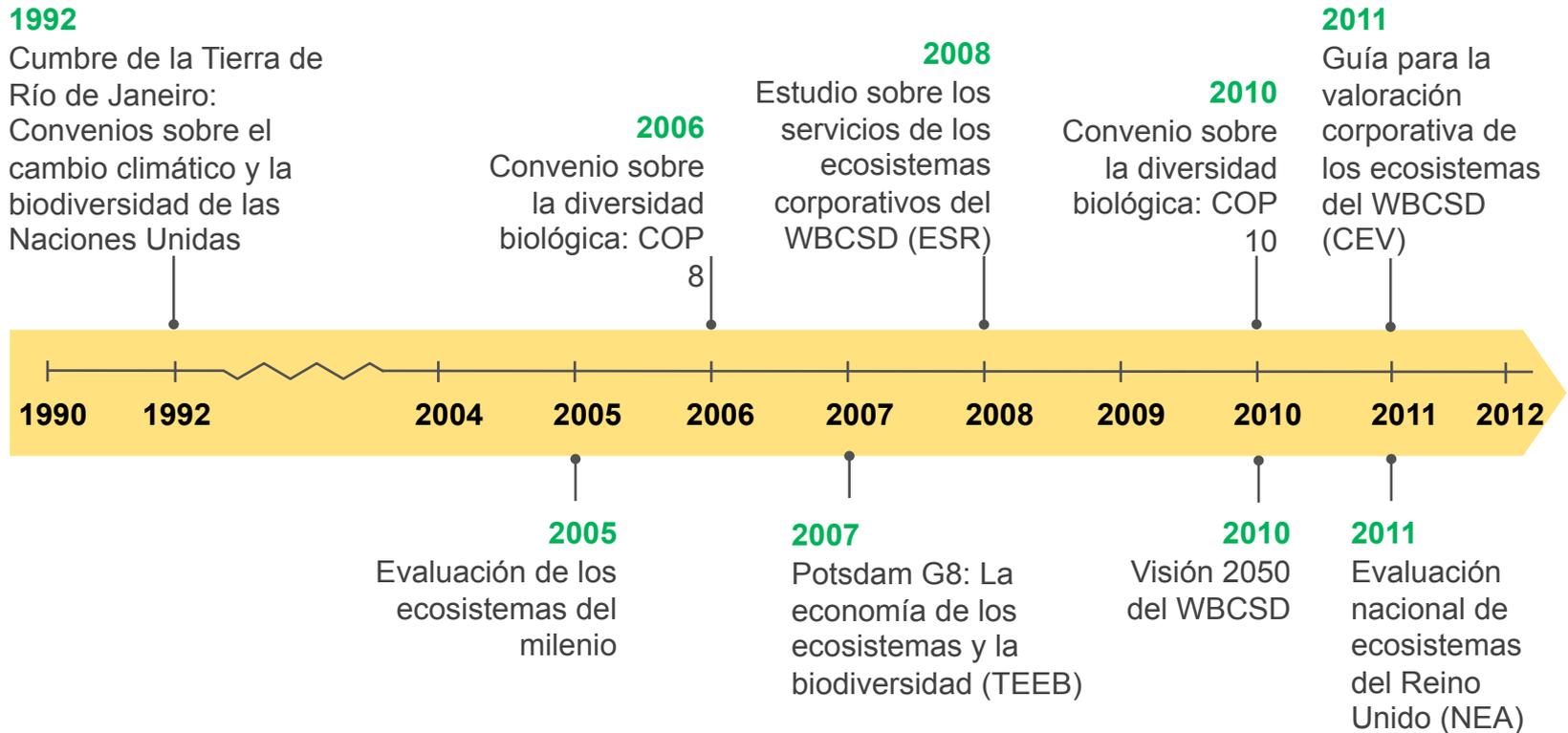
El 60% de los servicios ecosistémicos mundiales están deteriorados

	Degradado	Mixto	Mejorado
De aprovisionamiento	Pesca de captura Alimentos silvestres Biocombustibles Recursos genéticos Sustancias bioquímicas, medicamentos naturales y productos farmacéuticos Agua dulce	Madera y fibra de madera Otras fibras (ejemplos: algodón, cáñamo, seda)	Cultivos Ganadería Acuicultura
De regulación	Regulación de la calidad del aire Regulación climática regional y local Regulación de la erosión Purificación de agua y tratamiento de desechos Regulación de plagas Polinización Regulación contra amenazas naturales	Regulación del agua Regulación de enfermedades	Regulación climática mundial (almacenamiento de carbono)
Culturales	Valores espirituales, religiosos o de herencia cultural Valores estéticos	Recreación y ecoturismo	

Fuente: Evaluación de los ecosistemas del milenio, 2005.



Línea de tiempo de los principales desarrollos mundiales relativos a los ecosistemas



Informe prospectivo de biodiversidad global (CBD)

Deterioro continuo en los tres grandes componentes de la biodiversidad:

 Genes

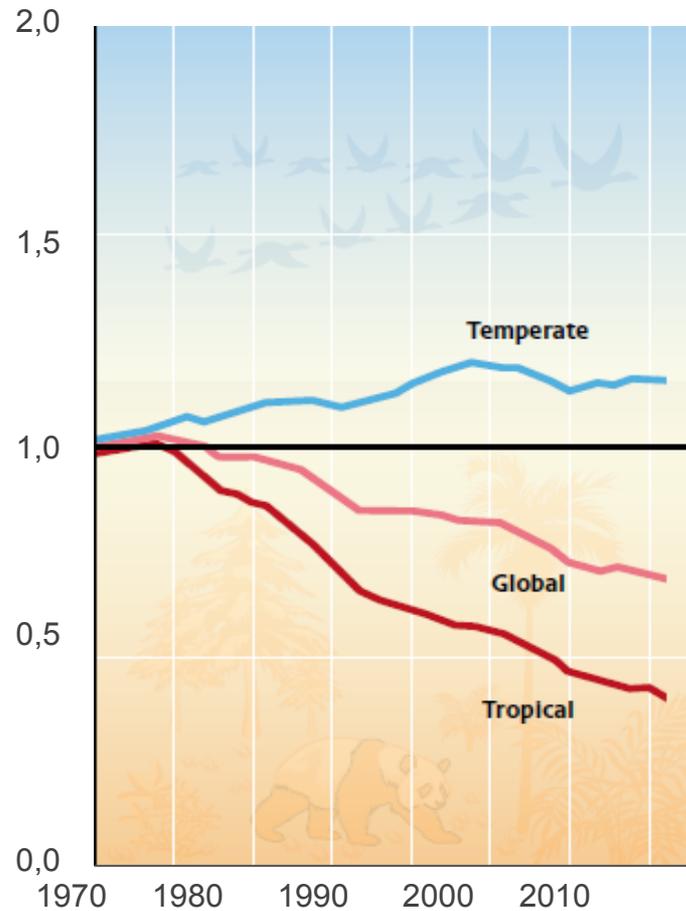
 Especies

 Ecosistemas



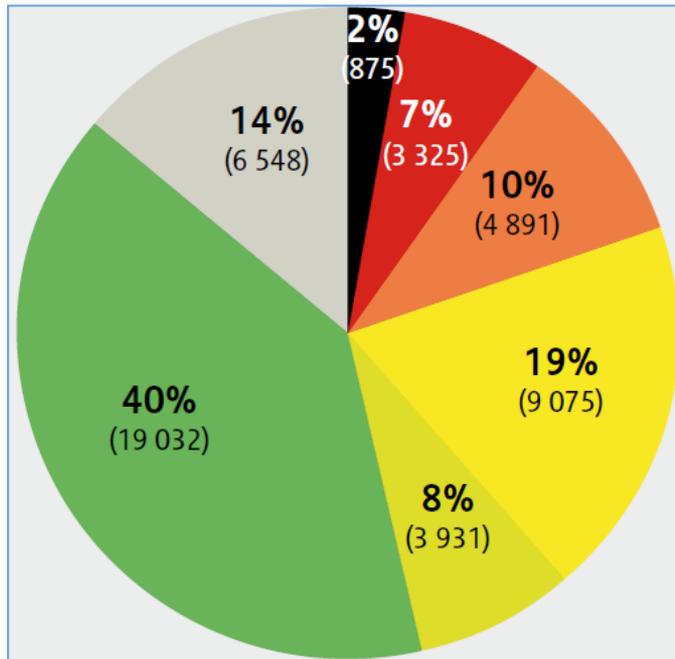
Últimos hallazgos en esta área

Índice Planeta Vivo:

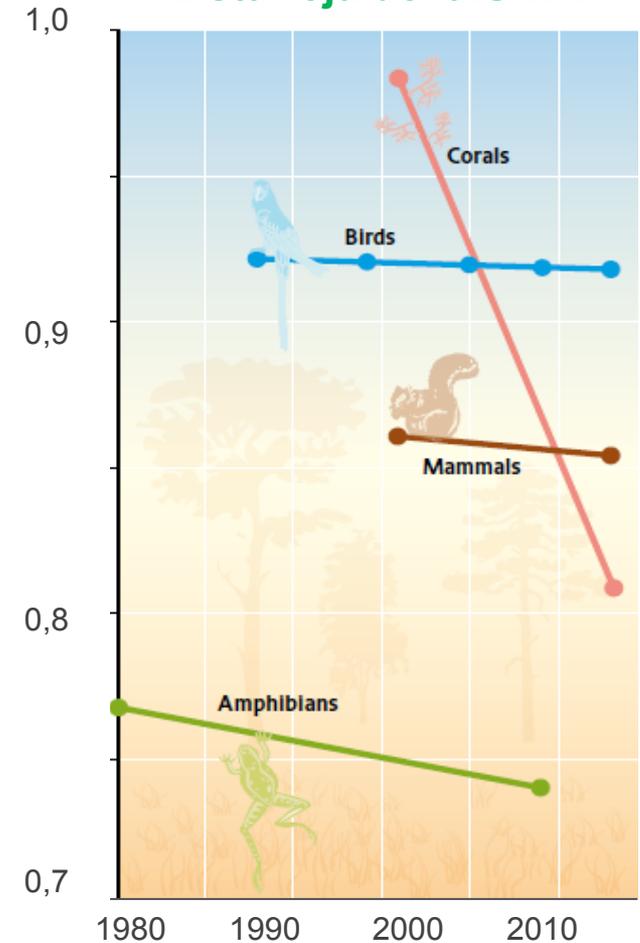


Últimos hallazgos en esta área (cont.)

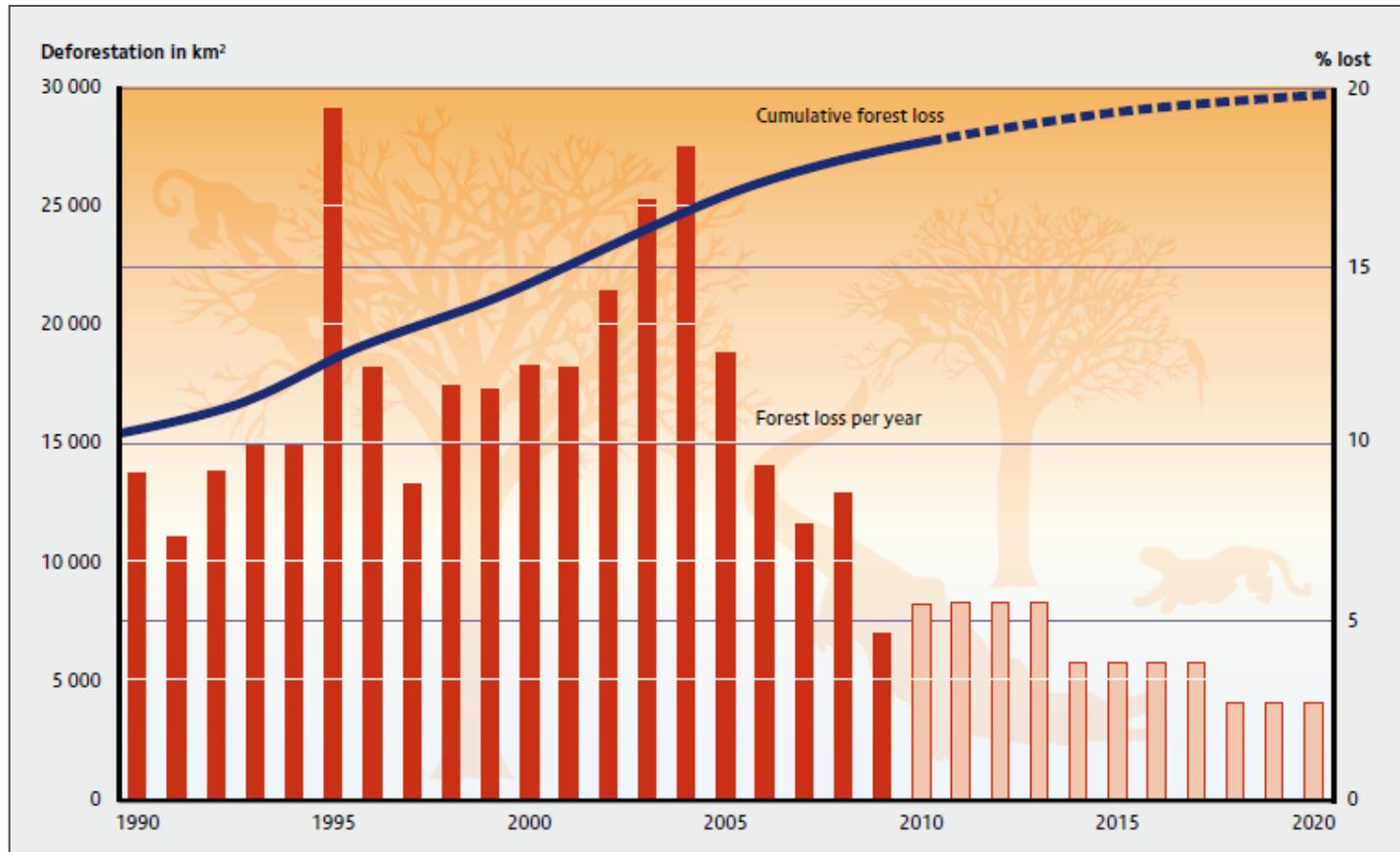
Lista roja de la IUCN:



Lista roja de la IUCN:



Últimos hallazgos en esta área (cont.)



Deforestación anual y acumulativa del Amazonas de Brasil:



Ejercicio interactivo [optativo]. Las fuerzas impulsoras del cambio ecosistémico – Visión 2050

¿Cuáles cree usted que son los motores principales y las causas subyacentes de los cambios y degradación de los ecosistemas y de sus servicios?

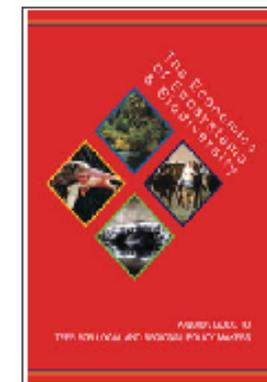
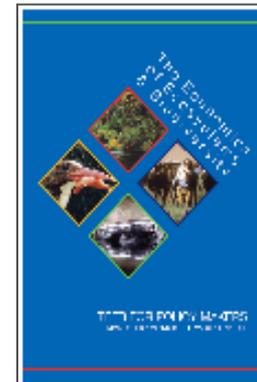
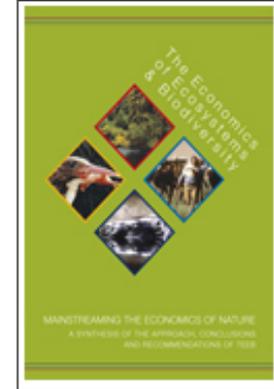
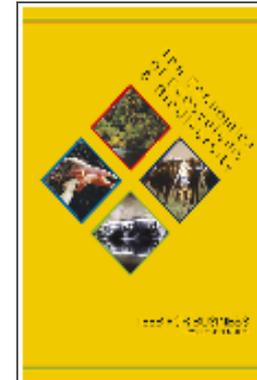


¿Cuántos puede anotar usted en 5 minutos?



TEEB: Propósito principal

- ✦ Comprender la economía de la conservación de ecosistemas y biodiversidad
- ✦ Una serie de informes para distintos usuarios finales
 - para ecologistas y economistas (TEEB D0)
 - para responsables políticos nacionales e internacionales (TEEB D1)
 - para la política local y regional (TEEB D2)
 - para el sector empresarial (TEEB D3)
 - para los ciudadanos (TEEB D4)



Fuente: <http://www.teebweb.org/>



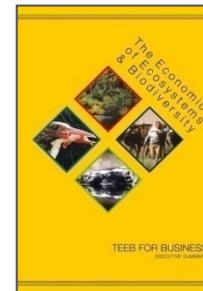
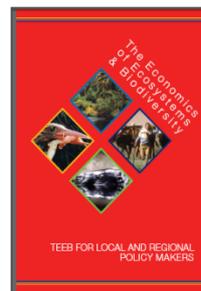
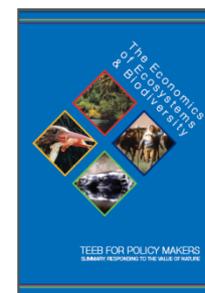
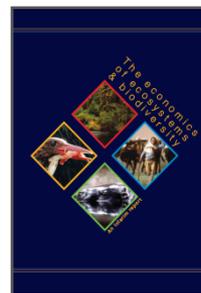
El valor de naturaleza está cambiando – TEEB

Prioridades estratégicas urgentes:

- ✦ Detener la deforestación y la degradación de bosques
- ✦ Proteger los arrecifes de corales en el trópico
- ✦ Salvar y restaurar la pesca global
- ✦ Reconocer el vínculo entre la degradación del ecosistema y la persistencia de la pobreza rural

Soluciones políticas:

- ✦ Beneficios a través de pagos y mercados
- ✦ Reformar subsidios ambientalmente nocivos
- ✦ Agregar valor a través de áreas protegidas
- ✦ Invertir en infraestructura ecológica



Sesión 6 Caso práctico y ejercicio

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcsd **business ecosystems training**

Caso práctico y ejercicio: ArcelorMittal

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcds **business ecosystems training**

Creación de valor de negocios: ArcelorMittal

El problema

Dependencia hídrica

ArcelorMittal realizó operaciones en la Cuenca de los Grandes Lagos.

- ✦ 9 instalaciones en EE. UU. y Canadá alrededor de los Grandes Lagos
- ✦ Después del hierro y el carbón, el agua es el componente más importante en el proceso siderúrgico.
 - Entre 49.000 y 87.000 litros de agua por tonelada de acero.
- ✦ También depende de los Grandes Lagos para transportar materia prima y distribuir productos.
- ✦ 37 millones de personas, incluidos los más de 25.000 empleados de ArcelorMittal, viven y dependen de los lagos para obtener agua potable, recreación y alimentos.



Creación de valor de negocios: Ejercicio

ArcelorMittal decidió implementar una estrategia para gestionar sus impactos y dependencias en la cuenca de los grandes Lagos.

En su grupo, discuta las siguientes preguntas:

- 1) ¿Qué ecosistemas y servicios ecosistémicos aplican en este estudio de caso?
- 2) ¿Cuáles son los impactos y/o dependencias de los servicios ecosistémicos de ArcelorMittal?
- 3) Basado en las respuestas a 1 y 2, ¿cómo puede ArcelorMittal comenzar a dirigir sus impactos y dependencias?



Caso práctico y ejercicio: Lafarge

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcasd **business ecosystems training**

Creación de valor de negocios: Lafarge

El problema

La mitigación de impactos y restauración de la biodiversidad son pasos críticos para las industrias extractivas.

- ❖ Lafarge es un grupo francés que opera en la extracción de recursos y materiales de construcción.
- ❖ Operaciones en todo el mundo, gran importancia en países en vías de desarrollo.
- ❖ Diversos impactos posibles. Ejemplos: remoción de suelo y destrucción de hábitats.
- ❖ La gestión y mitigación de impactos es muy importante para la reputación empresarial y la aceptación de las operaciones mineras.



Creación de valor de negocios: Ejercicio

Lafarge decidió implementar una estrategia para gestionar sus impactos y dependencias sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

En su grupo, discuta las siguientes preguntas:

- 1) ¿Qué ecosistemas y servicios ecosistémicos aplican en este estudio de caso?
- 2) ¿Cuáles son los impactos y/o dependencias de los servicios ecosistémicos de Lafarge?
- 3) Basado en las respuestas a 1 y 2, ¿cómo puede Lafarge comenzar a dirigir sus impactos y dependencias?



Caso práctico y ejercicio: BASF

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcasd **business ecosystems training**

Creación de valor de negocios: BASF

El problema

BASF es una empresa líder mundial en sustancias químicas.

Opera una Protección de cultivos, a fin de trabajar con los agricultores para mejorar la agricultura sostenible.

- ✦ BASF reconoce que el funcionamiento de los ecosistemas es importante para la agricultura y los clientes de la empresa: los agricultores.
- ✦ Reconoce que la agricultura competitiva debe ser compatible con la biodiversidad para ser aceptada socialmente.



Creación de valor de negocios: Ejercicio

BASF decidió implementar una estrategia para gestionar sus impactos y dependencias sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

En su grupo, discuta las siguientes preguntas:

- 1) ¿Qué ecosistemas y servicios ecosistémicos aplican en este estudio de caso?
- 2) ¿Cuáles son los impactos y/o dependencias de los servicios ecosistémicos de BASF?
- 3) Basado en las respuestas a 1 y 2, ¿cómo puede BASF comenzar a dirigir sus impactos y dependencias?



Módulo 1, hasta aquí...

- ✦ Entender los aspectos b 
- ✦ Impulsores de cambios, impactos en el negocio y dependenc 
- ✦ Vínculos con la sostenib 
- ✦ Argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Marcos políticos y regulatorios 
- ✦ Obtener conocimientos útiles



Sesión 7 Verificación de conocimientos

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcd **business ecosystems training**

Interactivo

Conceptos clave

Sabe usted...



Sesión 8a Resumen: el caso empresarial para adoptar medidas

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre los negocios y los ecosistemas



wbcd **business ecosystems training**

Argumentos empresariales para la aplicación de medidas



Impacto empresarial sobre ecosistemas y servicios ecosistémicos

Las alteraciones en los ecosistemas crean tanto **riesgos** y **oportunidades empresariales**

Las empresas dependen de ecosistemas y servicios ecosistémicos



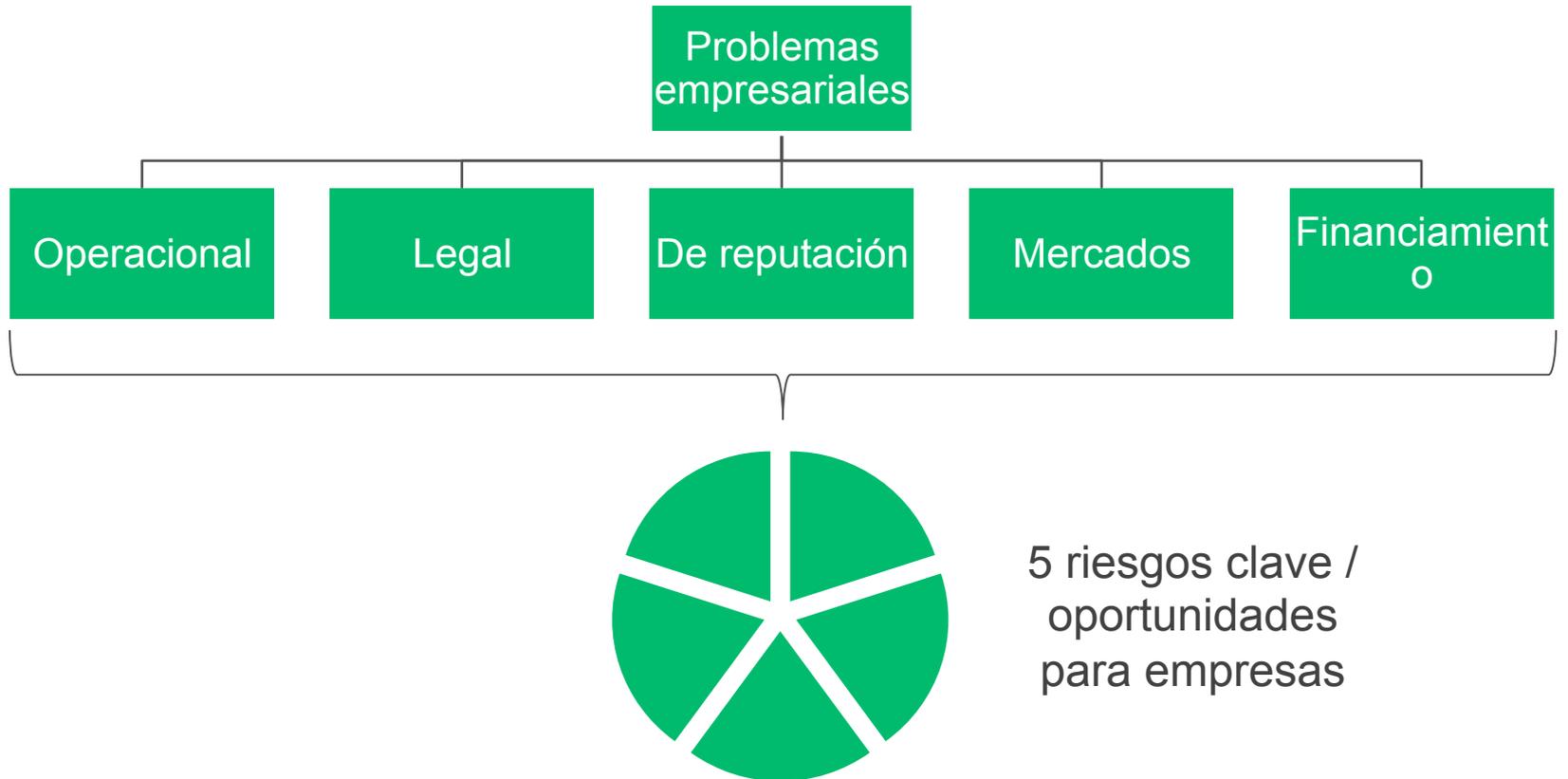
Introducción

Problemas que las empresas pueden experimentar en sus operaciones diarias y cadenas de suministro:

- ✦ Escasez de agua y disminución de la calidad de la misma
- ✦ Alteración de los alimentos, fibras u otros insumos industriales nacionales.
- ✦ Mayor ocurrencia de inundaciones, tormentas o sequías extremas
- ✦ Crecientes expectativas de las partes interesadas (ONGs, clientes, inversores, etc.)
- ✦ Políticas públicas más estrictas en cuanto a la administración de recursos naturales o la autorización de operaciones
- ✦ Los procesos tradicionales de manejo de riesgos no siempre capturan los riesgos u oportunidades de los ecosistemas



Riesgos y oportunidades empresariales: Visión global



Introducción a distintos tipos de riesgos y oportunidades



Operacional

Riesgos

- ✦ Mayor escasez y costo de la materia prima

Oportunidades

- ✦ Mejorar la eficiencia operacional y bajar costos
- ✦ Crear consciencia ente empleados y partes interesadas



Introducción a distintos tipos de riesgos y oportunidades (cont.)



Regulatorio y legal

Riesgos y oportunidades:

- ✦ Políticas públicas (por ejemplo, subsidios y moratorias para actividades de extracción) Entre los ejemplos de leyes que consideran el valor de los ecosistemas se encuentran:
 - La Directiva marco del agua
 - La Directiva marco sobre la estrategia marina
 - Libro Blanco de Sudáfrica sobre la política del agua
 - La Directiva sobre responsabilidad medioambiental
 - Acceso y participación de los beneficios



Introducción a distintos tipos de riesgos y oportunidades (cont.)



De reputación

Riesgos

- ✦ Relaciones con sus clientes y otras partes interesadas.
- ✦ Afectan la marca, la imagen y el prestigio comercial (por ejemplo, imagen mediática y entre los ONGs).

Oportunidades

- ✦ La implementación y comunicación de adquisiciones, operaciones o prácticas de inversión sostenibles ayudan a diferenciar las marcas comerciales.



Introducción a distintos tipos de riesgos y oportunidades (cont.)



Mercado y producto

Riesgos

- ✦ Relacionados con la oferta de productos y servicios, las preferencias de los consumidores y otros factores de mercado que afectan el rendimiento corporativo.
- ✦ Preferencias de los consumidores

Oportunidades

- ✦ Potenciales fuentes nuevas de ingresos al participar en mercados medioambientales emergentes.



Introducción a distintos tipos de riesgos y oportunidades (cont.)



Financiamiento

Riesgos

- ✦ Afectan el costo y la disponibilidad de capital para las empresas.

Oportunidades

- ✦ Podrían eventualmente incluir a compañías que obtienen condiciones crediticias más favorables
- ✦ Acceso a nuevos fondos verdes



Sesión 8b Posibles respuestas empresariales

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre los negocios y los ecosistemas



wbcasd **business ecosystems training**

¿Cómo pueden responder las empresas?

- ✦ Medir, gestionar y mitigar riesgos de impactos sobre la biodiversidad y los ecosistemas y de dependencia **y** explorar **nuevas oportunidades**
- ✦ Adoptar **valoraciones ecosistémicas empresariales** ta fin de cuantificar los riesgos y oportunidades empresariales
- ✦ **Innovar** y liderar el desarrollo de:
 - Mercados para servicios ecosistémicos
 - Bienes, servicios y tecnologías eco-eficientes
- ✦ **Alentar a los proveedores y compradores** –incluyend las PYMEs- a adoptar las "mejores" prácticas de biodiversidad a través de la cadena de suministro
- ✦ Establecer **asociaciones creativas** con municipalidades, gobiernos, ONGs y la comunidad científica para soluciones in situ
- ✦ **Fomentar regulaciones "inteligentes" de los ecosistemas** que revierten la degradación, aprovechen las fuerzas de mercado", igualen las condiciones para todos y entreguen beneficios sociales y de



Sesión 9 Lluvia de ideas sobre los argumentos empresariales

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre los negocios y los ecosistemas



wbcasd **business ecosystems training**

Caso práctico y ejercicio: ArcelorMittal

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcsd **business ecosystems training**

Creación de valor de negocios: ArcelorMittal

El problema

Dependencia hídrica

ArcelorMittal realizó operaciones en Cuenca de los Grandes Lagos.

- ✦ 9 instalaciones en EE. UU. y Canadá alrededor de los Grandes Lagos
- ✦ Después del hierro y el carbón, el agua es el componente más importante en el proceso siderúrgico.
 - Entre 49.000 y 87.000 litros de agua por tonelada de acero.
- ✦ También depende de los Grandes Lagos para transportar materia prima y distribuir productos.
- ✦ 37 millones de personas, incluidos los más de 25.000 empleados de ArcelorMittal , viven y dependen de los lagos para obtener agua potable, recreación y alimentos.



Caso práctico y ejercicio: Lafarge

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcasd **business ecosystems training**

Creación de valor de negocios: Lafarge

El problema

La mitigación de impactos y restauración de la biodiversidad son pasos críticos para las industrias extractivas.

- ✦ Lafarge es un grupo francés que opera en la extracción de recursos y materiales de construcción.
- ✦ Operaciones en todo el mundo, gran importancia en países en vías de desarrollo.
- ✦ Diversos impactos posibles. Ejemplos: remoción de suelo y destrucción de hábitats.
- ✦ La gestión y mitigación de impactos es muy importante para la reputación empresarial y la aceptación de las operaciones mineras.



Caso práctico y ejercicio: BASF

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre Los servicios ecosistémicos y las empresas



wbcasd **business ecosystems training**

Creación de valor de negocios: BASF

El problema

BASF es una empresa líder mundial en sustancias químicas.

Opera una Protección de cultivos, a fin de trabajar con los agricultores para mejorar la agricultura sostenible.

- ✦ BASF reconoce que el funcionamiento de los ecosistemas es importante para la agricultura y los clientes de la empresa: los agricultores.
- ✦ Reconoce que la agricultura competitiva debe ser compatible con la biodiversidad para ser aceptada socialmente.



Riesgos y oportunidades empresariales

Tipo	Riesgo	Oportunidad
Operacional		
Legal y político		
De reputación		
Mercado y producto		
Financiamiento		



Creación de valor de negocios: ArcelorMittal

El problema

Dependencia hídrica

ArcelorMittal realizó operaciones en la Cuenca de los Grandes Lagos.

- ✦ 9 instalaciones en EE. UU. y Canadá alrededor de los Grandes Lagos
- ✦ Después del hierro y el carbón, el agua es el componente más importante en el proceso siderúrgico.
 - Entre 49.000 y 87.000 litros de agua por tonelada de acero.
- ✦ También depende de los Grandes Lagos para transportar materia prima y distribuir productos.
- ✦ 37 millones de personas, incluidos los más de 25.000 empleados de ArcelorMittal, viven y dependen de los lagos para obtener agua potable, recreación y alimentos.



Creación de valor de negocios: ArcelorMittal

La respuesta

Asociación público-privada "Sostener nuestros Grandes Lagos"

- ✦ En 2007, ArcelorMittal se afilió a la Fundación Nacional de Peces y Vida Silvestre, a la Agencia de Protección Ambiental de EEUU, al Servicio de Peces y Vida Silvestre de EEUU, al Servicio Forestal de EEUU y a la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera.
- ✦ Restauración colaborativa de los ecosistemas. Los socios trabajaron en conjunto para aprovechar los recursos y educar a quienes toman las decisiones respecto a la importancia de los Grandes Lagos para la vitalidad económica y la calidad de vida de la región, las necesidades y prioridades del ecosistema e identificar acciones posibles.
- ✦ La meta de Sostener nuestros Grandes Lagos es restaurar la integridad ecológica de la Cuenca. Beneficios financieros:
 - Aumentar la capacidad y colaboración de iniciativas medioambientales.
 - Permitir a las ONG proporcionar un efecto en terreno hacia las metas de restauración, lo que mejora la condición general de los Grandes Lagos.

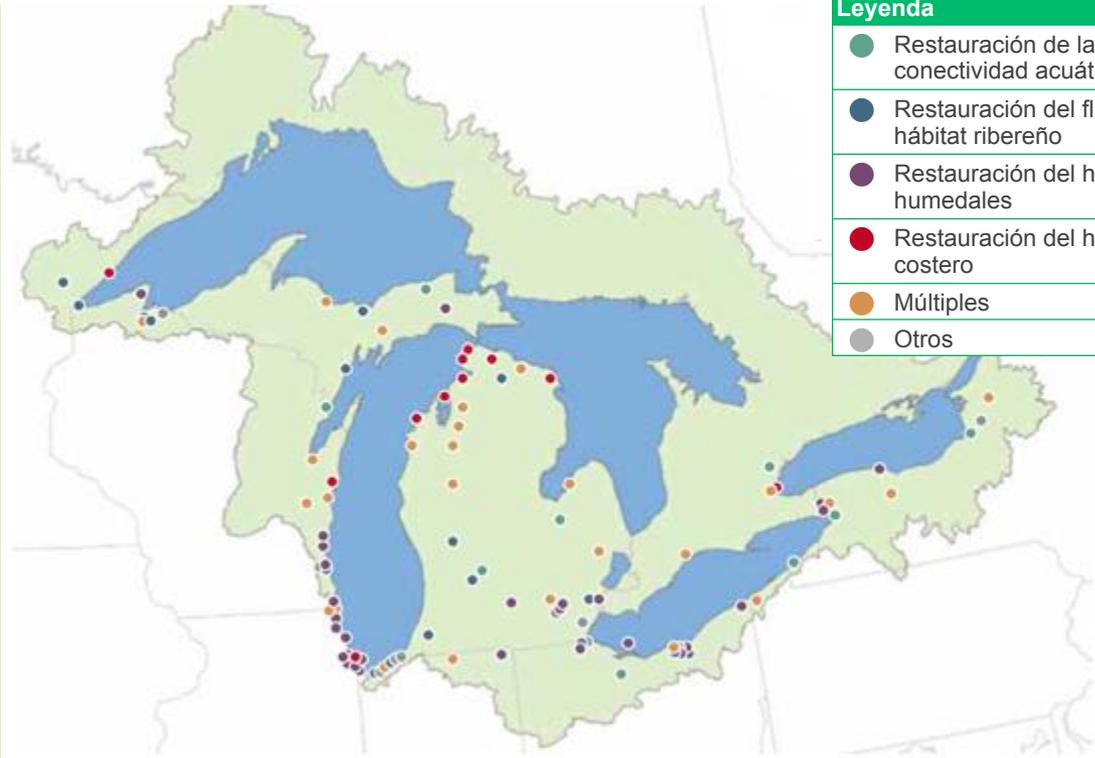


Caso práctico de ArcelorMittal

Ubicación del proyecto "Sostener nuestros Grandes Lagos" según puntos focales (2006 a 2010)

Entre los años 2006 y 2010, el programa subvencionó 103 proyectos en los ocho estados y ambas provincias de los Grandes Lagos.

Todas las subvenciones, salvo nueve, abordaron directamente una o más categorías de puntos focales.



Leyenda	
●	Restauración de la conectividad acuática
●	Restauración del flujo y del hábitat ribereño
●	Restauración del hábitat de los humedales
●	Restauración del hábitat costero
●	Múltiples
●	Otros

Nota: Los proyectos que abordan varios puntos focales se clasifican como "Múltiples". Los proyectos que no abordan punto focal alguno se clasifican como "Otros".



Creación de valor de negocios: ArcelorMittal (cont.)

Los resultados

Diferentes proyectos para el mismo objetivo: conservación de la biodiversidad

- ✦ Modelo de asociación público-privada
- ✦ Las subvenciones se aprovechan de dos a uno
- ✦ Desde el año 2006, se ha entregado 103 subvenciones por un total de 29 millones de dólares de inversión en conservación (la asociación financió 12,1 millones, mientras que 16,9 millones provienen de fondos complementarios)
- ✦ Apoya la implementación de la Iniciativa de restauración de los Grandes Lagos y se diseñó para proteger, mantener y restaurar los ecosistemas de la cuenca
- ✦ A largo plazo, la participación de ArcelorMittal en estos proyectos demuestra su responsabilidad y fortalece su licencia para operar en la región de los Grandes Lagos



Creación de valor de negocios: Lafarge

El problema

La mitigación de impactos y restauración de la biodiversidad son pasos críticos para las industrias extractivas.

- ✦ Lafarge es un grupo francés que opera en la extracción de recursos y materiales de construcción.
- ✦ Operaciones en todo el mundo, gran importancia en países en vías de desarrollo.
- ✦ Diversos impactos posibles. Ejemplos: remoción de suelo y destrucción de hábitats.
- ✦ La gestión y mitigación de impactos es muy importante para la reputación empresarial y la aceptación de las operaciones mineras.



Creación de valor de negocios: Lafarge

La respuesta

Viveros de plantas como parte de la restauración de la biodiversidad

- ✦ Lafarge ha desarrollado un sistema de gestión de biodiversidad, incluidas herramientas y mejores prácticas.
- ✦ Los viveros locales son una característica importante de la rehabilitación, ya que las plantas aseguran la estabilidad del suelo y la integración del paisaje. Los viveros locales aseguran el respeto por las especies nativas, la adaptación al contexto biogeográfico local e impiden la propagación de especies invasoras.
- ✦ Programas específicos de rehabilitación en Uganda y Filipinas. Semillas y material para la reproducción vegetal se recopilan directamente en las cercanías de la cantera.
- ✦ El conocimiento local cumple una función importante al ayudar a elegir las especies mejor adaptadas y a elaborar los protocolos de plantación y cuidados. Las asociaciones con autoridades botánicas son la etapa final del proceso.



Creación de valor de negocios: Lafarge (cont.)

Los resultados

Diferentes proyectos para un mismo objetivo: conservación de la biodiversidad.

- ✦ En Uganda, la capacidad de producción de los viveros es de 100.000 plántones al año.
- ✦ Se utilizan entre 30.000 y 50.000 plántones en plantaciones para combustible alternativo y entre 12.000 y 15.000 plántones para rehabilitar el área de extracción.
- ✦ Las comunidades locales reciben entre 30.000 y 50.000. Los proyectos de viveros dan trabajo a más de 30 personas.
- ✦ Estas acciones, además de ayudar a Lafarge a rehabilitar su antigua cantera, también han contribuido a que la empresa asegure sus operaciones en la región.



Creación de valor de negocios: BASF

El problema

BASF es una empresa líder mundial en sustancias químicas.

Opera una Protección de cultivos, a fin de trabajar con los agricultores para mejorar la agricultura sostenible.

- ✦ BASF reconoce que el funcionamiento de los ecosistemas es importante para la agricultura y los clientes de la empresa: los agricultores.
- ✦ Reconoce que la agricultura competitiva debe ser compatible con la biodiversidad para ser aceptada socialmente.



Creación de valor de negocios: BASF

La respuesta

BASF implementó 3 proyectos diferentes:

- ✦ **Proyecto 1: métodos de prueba de mejora de la biodiversidad en predios agrícolas comerciales (Reino Unido):** BASF se asoció con un predio agrícola comercial para implementar y controlar nuevos métodos de biodiversidad sugeridos por el Farming and Wildlife Advisory Group (Grupo asesor para la agricultura y la vida silvestre) y la Royal Society for the Protection of Birds (Sociedad real para la protección de las aves) (RSPB)
- ✦ **Proyecto 2: plantar árboles para una agricultura más sostenible (Brasil):** educación de comunidades agrícolas y acciones de restauración y conservación de la biodiversidad Asociación con organizaciones locales y plantación de más de medio millón de árboles nativos brasileños en un área de aproximadamente 300 hectáreas.
- ✦ **Proyecto 3: protección y preservación de abejas (Francia):** El aumento en las tasas de mortalidad de insectos polinizadores, como las abejas, repercute directamente en la agricultura. Asociación con la Red francesa para la biodiversidad de las abejas, a fin de proteger las abejas mieleras y otros polinizadores en Francia. Cada año se han establecido más de 2500 hectáreas de “pastizales de abejas”.



Creación de valor de negocios: BASF

Los resultados

Tres métodos distintos: entregar hábitat y suministro de alimentos a especies locales, programas de reforestación y educación.

Los resultados esperados son:

- ❖ Demostrar que la protección y buenas prácticas agrícolas modernas y registradas son compatibles con la biodiversidad.
- ❖ El mejoramiento y fortalecimiento de la relación con los agricultores, ya que entregan soluciones compatibles con las prácticas agrícolas.
- ❖ El mejoramiento de la reputación del sector agrícola y de la industria de BASF como proveedor de soluciones agrícolas.



Feedback...



Conclusiones

Módulo 1: Comprensión de los nexos entre los negocios y los ecosistemas



wbcsd **business ecosystems training**

Objetivos del Módulo 1: repaso

- ❖ Demostrar comprensión de los términos y conceptos clave en torno a la biodiversidad, ecosistemas y sus servicios, medio ambiente y sostenibilidad
- ❖ Identificar los motores y causas directos e indirectos de los cambios y repercusiones en la biodiversidad y los ecosistemas, y los impactos y dependencia de las empresas de los servicios de los ecosistemas
- ❖ Comprensión de los nexos entre los servicios de los ecosistemas y los temas de sostenibilidad más amplios.
- ❖ Describir el caso empresarial de gestión de ecosistemas e identificar el caso empresarial específico de su propia compañía desde los puntos de vista del riesgo y la oportunidad
- ❖ Entender algunos de los marcos básicos de reglamentaciones y políticas en vigencia como un motor clave del cambio (este tema se profundizará en el Módulo 4)
- ❖ Ayudar a los participantes a obtener conocimientos que los ayudarán a aumentar el valor de su organización.



Módulo 1:

- ✦ Entender los aspectos básicos ✓
- ✦ Impulsores de cambios, impactos en el negocio y dependen ✓
- ✦ Vínculos con la sostenibilidad ✓
- ✦ Argumentos empresariales para la aplicación de medidas ✓
- ✦ Marcos políticos y regulatorios ✓
- ✦ Obtener conocimientos | ✓



Revisión...

¿Usted ha cumplido sus objetivos?



Planificación de acciones

Identificar cómo los servicios de los ecosistemas se relacionan con la situación de su empresa



Referencias

- ✦ WBCSD. WBCSD, Presentacion Conectando los puntos
- ✦ WBCSD. Corporate Ecosystem Services Review
- ✦ WBCSD. WBCSD, Respondiendo al desafío de la biodiversidad: Contribuciones empresariales al Convenio de Diversidad Biológica – <http://www.wbcSD.org/work-program/ecosystems/ecosystems-training-tools.aspx>
- ✦ WBCSD. Vision 2050
- ✦ WBCSD. Rutas hacia el 2050
- ✦ Evaluación de los ecosistemas del milenio 2005. Ecosistemas y bienestar humano: Oportunidades y desafíos para las empresas e industrias – <http://www.maweb.org/documents/document.353.aspx.pdf>
- ✦ Evaluación de los ecosistemas del milenio, 2005. Ecosistemas y bienestar humano: Síntesis: <http://www.maweb.org/documents/document.356.aspx.pdf>
- ✦ Naciones Unidas, Objetivos de Desarrollo del Milenio – <http://www.un.org/millenniumgoals/bkgd.shtml>
- ✦ TEEB – <http://www.teebweb.org/>
- ✦ TEEB para empresas – <http://www.teebweb.org/Portals/25/Documents/TEEB%20for%20Business/TEEB%20for%20Bus%20Exec%20English.pdf>
- ✦ Resultados del informe Brundtland – <http://www.un-documents.net/ocf-02.htm#l>
- ✦ Informe Brundtland, 20 años después – http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd15/media/backgrounder_brundtland.pdf



Referencias (cont).

Capítulo sobre marcos políticos:

- ✧ CITES – <http://www.cites.org/>
- ✧ Ejemplo de planta – <http://www.cites.org/common/prog/african-cherry/11-CUNNINGHAM.pdf>
- ✧ Ejemplo de cocodrilos –
<http://www.doc.govt.nz/upload/documents/about-doc/role/international/cites-crocs.pdf>
- ✧ Guía de la Asociación de la Ley Ambiental del Reino Unido –
<http://www.environmentlaw.org.uk/rte.asp?id=108>
- ✧ Límites del crecimiento – <http://www.clubofrome.org/?p=326>
- ✧ Ficha informativa de la cumbre de la tierra de las Naciones Unidas –
<http://www.un.org/geninfo/bp/enviro.html>
- ✧ CBD – <http://www.cbd.int/2010-target/goals-targets.shtml>



BET: Comprensión de los nexos entre servicios ecosistémicos y empresas

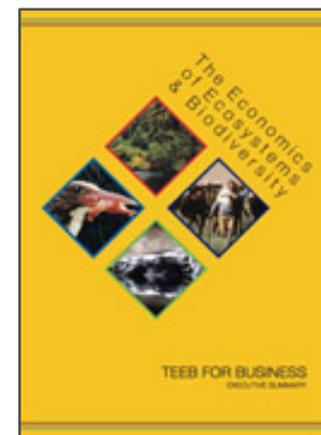
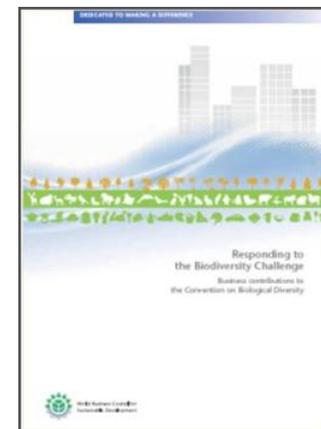
Planificación de acciones

Paso 1: Crear conciencia

- ✦ Considere el uso de BET en su compañía o como iniciativa de la industria en asociación con otras compañías

Paso 2: Use otros recursos públicamente disponibles

- ✦ Revisar ejemplos y publicaciones de los casos prácticos del WBSCD que incluyen:
 - Estudios de caso: más de 28 ejemplos, de 16 países diferentes y 15 sectores, complementado por revisores específicos de valoraciones corporativas de ecosistemas
 - Publicaciones: *Guía para la valoración corporativa de los ecosistemas, valoración corporativa de ecosistemas: Crendo los argumentos empresariales, el ESR corporativo, respondiendo al desafío de la biodiversidad, conectando los puntos: El nexo entre empresas y ecosistemas.*
- ✦ Otros recursos clave: Los Informes sobre ecosistemas y biodiversidad (TEEB) (específicamente TEEB para empresas), la Evaluación del ecosistema del milenio y la Evaluación nacional del ecosistema del Reino Unido



Planificación de acciones

Paso 3: Unirse a redes y contactar expertos

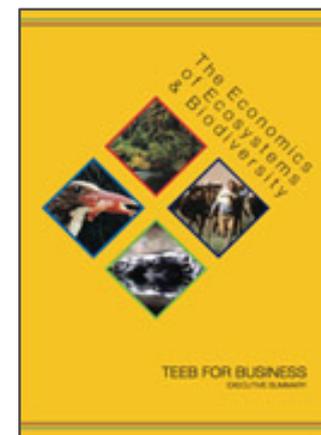
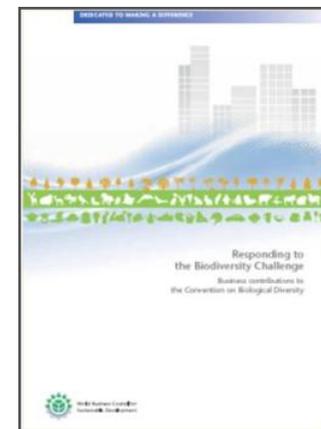
- ✧ Afíliase al área de ecosistemas del WBCSD (<http://www.wbcسد.org/work-program/ecosystems.aspx>)
- ✧ Use el directorio de expertos de servicios ecosistémicos WRI (<http://projects.wri.org/ecosystems/experts>)

Paso 4: Experiencias piloto

- ✧ Realice experiencias piloto internas de evaluaciones de riesgos y oportunidades de biodiversidad
- ✧ Realice experiencias piloto de la valoración corporativa del ecosistema o la revisión de servicios ecosistémicos para un proyecto, sitio o componente seleccionado de su cadena de suministro

Paso 5: Implementación

- ✧ Contacte el equipo del área de ecosistemas de la WBCSD Ecosystem y planifique una estrategia completa de implementación con la asistencia de expertos internacionales



Exención de responsabilidad

Capacitación para los ecosistemas de negocios (BET) es un programa de capacitación publicado en nombre de WBCSD. Es el resultado de un esfuerzo colaborativo por parte de miembros de la secretaría y altos ejecutivos del KPMG y un Comité asesor, compuesto por empresas afiliadas, socios de la Red regional, instituciones académicas y de la ONU, organizaciones no gubernamentales, entre otros. Una amplia gama de miembros revisó los borradores, a fin de garantizar que BET represente a la mayoría de los afiliados al WBCSD. Sin embargo, esto no significa que todas las empresas afiliadas estén de acuerdo con cada palabra.

La Capacitación para los ecosistemas de negocios (BET) se ha preparado únicamente para fines de capacitación y no constituye una asesoría profesional. No debe actual en base a la información contenida en BET sin obtener asesoría profesional específica. No se da ninguna garantía ni se hace ninguna representación (explícita o implícitamente) en relación a la exhaustividad o precisión de la información contenida en BET ni sus traducciones a diferentes idiomas y, en la medida en que lo permita la ley, el WBCSD, el KPMG, los miembros del Comité asesor, sus miembros, empleados y agentes no aceptan ni asumen ninguna responsabilidad ni obligación de cuidado por las consecuencias de las acciones o la abstención de actuar por parte de usted o cualquier otra persona, en función de la información contenida en este programa de capacitación o por cualquier decisión basada en él.

Copyright © World Business Council for Sustainable Development

Febrero de 2012





wbcasd business ecosystems training