



Módulo 4 de BET

Administración y mitigación de impactos

Presentación principal

Febrero de 2012



Colaboradores de la Capacitación para los ecosistemas de negocios

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

[Opción 1]

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcasd business ecosystems training

Sesión 1

Introducción

[Opción 2]

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcasd business ecosystems training

Presentación e introducción (cont.)

[Opción 1]

- a) Su ámbito y alcance actual del trabajo
- b) Conocimiento del método de medición del impacto en el ecosistema
- c) ¿Qué quiere usted aprender en el curso y en el Módulo 4?



5 minutos



Presentación e introducción

[Opción 2]

✦ ¡Atrape la pelota!



Introducción

[Opción 3]

Debatir lo siguiente:

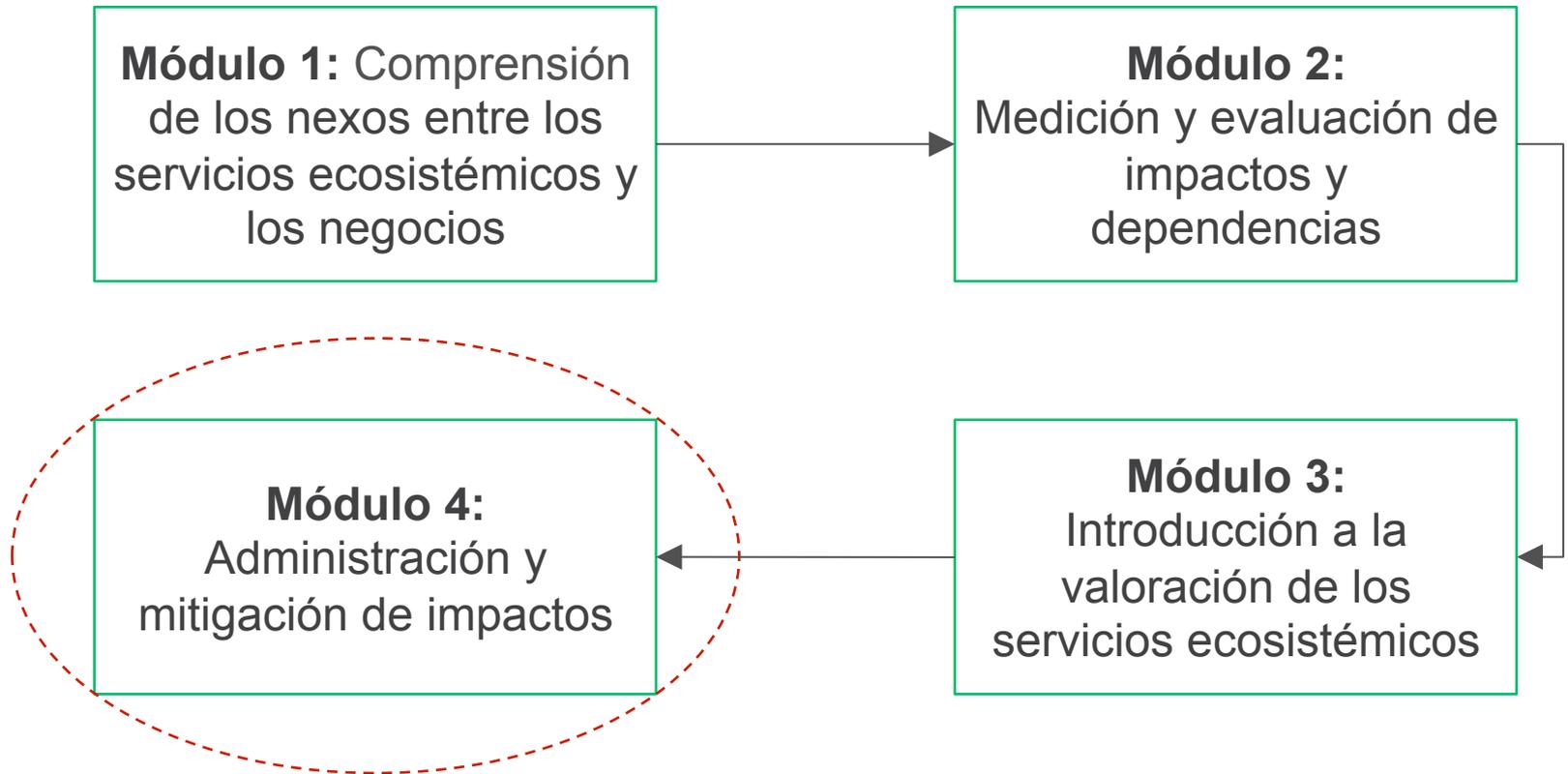
✦ ¿Qué espera usted aprender del Módulo 4?



5 minutos



¿Dónde se sitúa el Módulo 4 dentro de la capacitación global disponible?



Módulo 1: Repaso [repasso optativo del módulo]

- ✦ Entender los aspectos básicos
- ✦ Motores de cambios, impactos en el negocio y dependencias
- ✦ Vínculos con la sustentabilidad
- ✦ Argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Marcos políticos y normativos



Módulo 2: Repaso [repasso optativo del módulo]

- ✦ Entender los aspectos básicos
- ✦ Marcos políticos y normativos
- ✦ Los argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Introducción al Estudio sobre los servicios ecosistémicos (ESR)
- ✦ Introducción a las herramientas, marcos y metodologías



Módulo 3: Repaso [repasso optativo del módulo]

- ✦ Entender los aspectos básicos
- ✦ Marcos políticos y normativos
- ✦ Los argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Introducción a la Valoración corporativa de los ecosistemas (CEV)
- ✦ Herramientas y metodologías de evaluación y apoyo de CEV



Objetivos del Módulo 4

Al terminar el módulo, los delegados deben estar en condiciones de:

1. Definir las principales políticas y mecanismos normativos para abordar y mitigar el impacto ambiental, además de mejorar las prácticas empresariales para mejorar la administración.
2. Identificar los argumentos empresariales para administrar y mitigar los impactos.
3. Aplicar la jerarquía de mitigación, es decir desarrollar ideas para que la empresa logre mitigar y compensar sus impactos.
4. Identificar la relación entre los marcos normativos y los mecanismos políticos y el empleador del delegado mediante la planificación de acciones.



Resumen del Módulo 4

- ✦ Entender los aspectos básicos
- ✦ Tendencias de las políticas y reglamentaciones
- ✦ La jerarquía de mitigación
- ✦ Compensaciones
- ✦ Informes e indicadores
- ✦ Políticas y reglamentaciones actuales



Módulo 4

Tiempo	Duración (minutos)	Sesión	Instructor
	10-40	Sesión 1: Presentación e introducción	
	20	Sesión 2: Conceptos básicos	
	10	Sesión 3: Introducción a las tendencias de las políticas	
	45	Sesión 4: Aplicación de la jerarquía de mitigación	
	30	Coffee break	
	10	Sesión 5: Verificación de conocimientos	
	40	Sesión 6: Compensaciones	
	25	Sesión 7: Informes e indicadores	
	20	Sesión 8: Marco de políticas	
	15	Sesión 9: Intercambio de conocimientos	
	10-25	Sesión 10: Conclusión	
Fin de la capacitación			



Compromisos de las empresas

Rio Tinto:

“Nuestro objetivo es tener un impacto neto positivo en la biodiversidad mediante la minimización de los impactos negativos de nuestras actividades y aportes adecuados a la conservación en las regiones donde operamos”.

Fuente: <http://www.riotinto.com/documents/ReportsPublications/RTBidiversitystrategyfinal.pdf>

PepsiCo:

“Nos esforzamos por lograr un “balance hídrico positivo” en nuestras operaciones en áreas con escasez de agua”

Fuente: http://www.pepsico.com/Download/Positive_Water_Impact.pdf

Walt Disney:

“Nuestro objetivo a largo plazo es tener un impacto neto positivo en los ecosistemas”

Fuente: <http://corporate.disney.go.com/citizenship2010/environment/overview/ecosystems/>



Compromisos de las empresas

Sony:

“Sony quiere llegar a una huella ecológica cero a lo largo del ciclo de vida de los productos y de las actividades empresariales”.

Fuente: <http://www.sony.net/SonyInfo/csr/environment/management/gm2015/index.html>

Walmart:

“Compromiso: proteger un acre de tierra dedicada a la conservación por cada acre ocupado por las instalaciones de Walmart en EE.UU.”.

Fuente: <http://walmartstores.com/Sustainability/5127.aspx>

The Coca-Cola Company:

“Trabajar para devolver de manera segura a la naturaleza y las comunidades una cantidad de agua equivalente a la utilizada en la producción de nuestras bebidas” (en 2020).

Fuente: http://www.thecoca-colacompany.com/citizenship/water_main.html

Kimberly-Clark:

“100% de la fibra de madera virgen obtenida de un proveedor certificado en 2015 (Certificación FSC)”

Fuente:

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



Los ecosistemas como un componente económico de la infraestructura



Los negocios deben considerar los ecosistemas como:

- ✦ Recursos y capital natural valioso
- ✦ Elementos de la infraestructura básica
- ✦ Respaldan la producción, el consumo, el comercio y la inversión

Las definiciones convencionales de infraestructura suelen omitir los ecosistemas naturales.

Valorarlos e invertir en ellos ofrece beneficios en términos de infraestructura económica.

Fuente: WBCSD, Connecting the dots (Establecer conclusiones)



Sesión 2

Conceptos básicos

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcasd **business ecosystems training**

La jerarquía de mitigación

- ✦ Mitigación = acciones para administrar los impactos ambientales previstos de manera responsable
- ✦ El concepto de 'jerarquía de mitigación' sugiere 5 pasos
- ✦ Sistema de compensación de los impactos en la biodiversidad en EE.UU. y algunos otros países



Fuente: WBCSD, CEV helpdesk presentation
(Presentación sobre la Valoración corporativa de los ecosistemas), julio de 2011



Compensaciones por pérdida de biodiversidad

Resultados medibles de la conservación a partir de:

- ✦ Compensación de los impactos adversos residuales significativos sobre la biodiversidad
- ✦ En particular, los que persisten incluso después de una prevención apropiada y de tomar medidas de mitigación

El objetivo de las compensaciones por pérdida de biodiversidad es lograr:

- ✦ Pérdida neta nula, o de preferencia ganancia neta de biodiversidad



Aspectos generales de los mercados de la biodiversidad

- ✦ 45 programas de mitigación compensatorios (bancos y compensaciones), 27 en desarrollo.
- ✦ Diversos sitios de compensación particulares (más de 1.100 bancos).
- ✦ Tamaño total del mercado mín. US\$ 2,4-4,0 mil millones. Puede ser mucho mayor (el 80% de los programas no tienen la transparencia suficiente para estimar el tamaño).
- ✦ Impacto en la conservación: >187.000 hectáreas anuales.
- ✦ Norteamérica predomina: US\$ 2,0-3,4 mil millones >15.000 hectáreas anuales. 0,5 m de hectáreas acumuladas.



Fuente: Madsen y otros, *Ecosystem Marketplace* (junio de 2011)



Ejemplo de compensaciones por pérdida de biodiversidad

Australia: programa BushBroker

- BushBroker: un agente administrado por el gobierno
- Financiamiento inicial del gobierno, actualmente se encuentra en la etapa de recuperación de costos
- Primera transacción en mayo de 2007
- Regulación de la remoción de vegetación nativa
- El programa genera compensaciones que suman más de \$34 millones a la fecha
- El programa también permite 'depositar' créditos para utilizarlos en el futuro



Fotografía de: Bush Brokers

Fuente: BBOP, Within The Mitigation Hierarchy (Dentro de la jerarquía de mitigación)



Pagos por servicios ecosistémicos (PSE)

Mensajes clave

- ✦ Los PSE pueden contribuir a la mitigación o gestión de los riesgos cuando se identifican dependencias en los servicios ecosistémicos
- ✦ Los PSE pueden ofrecer oportunidades para lograr nuevas fuentes de ingresos si los negocios identifican cuándo suministran los beneficios de los servicios ecosistémicos a otros
- ✦ La participación activa en programas tipo PSE puede ayudar a evitar los costos imprevistos de la regulación



Pagos por servicios ecosistémicos (cont.)

Ejemplo de PSE

El Programa de pago equitativo por servicios hidrológicos (PESH): Tanzania

- ❖ Montañas de Uluguru y Usambara Oriental: las cuencas de los ríos Ruvu y Sigi son las principales fuentes de agua de las ciudades de Dar es Salaam y Tanga
- ❖ Dar es Salaam suministra agua a 4 millones de habitantes y el 80 por ciento de las industrias
- ❖ La empresa de suministro público de agua gasta casi US \$2 millones al año en tratamiento de aguas debido al aumento de la sedimentación en el río Ruvu
- ❖ PESH apunta a mejorar el suministro para los consumidores aguas abajo mediante la compensación de los consumidores aguas arriba (como los agricultores) para administrar el uso del suelo, lo cual por su parte controla la erosión y ofrece otros beneficios en términos de sostenibilidad.
- ❖ Hasta 2008, DAWASCO y Coca-Cola han incorporado a más de 450 agricultores



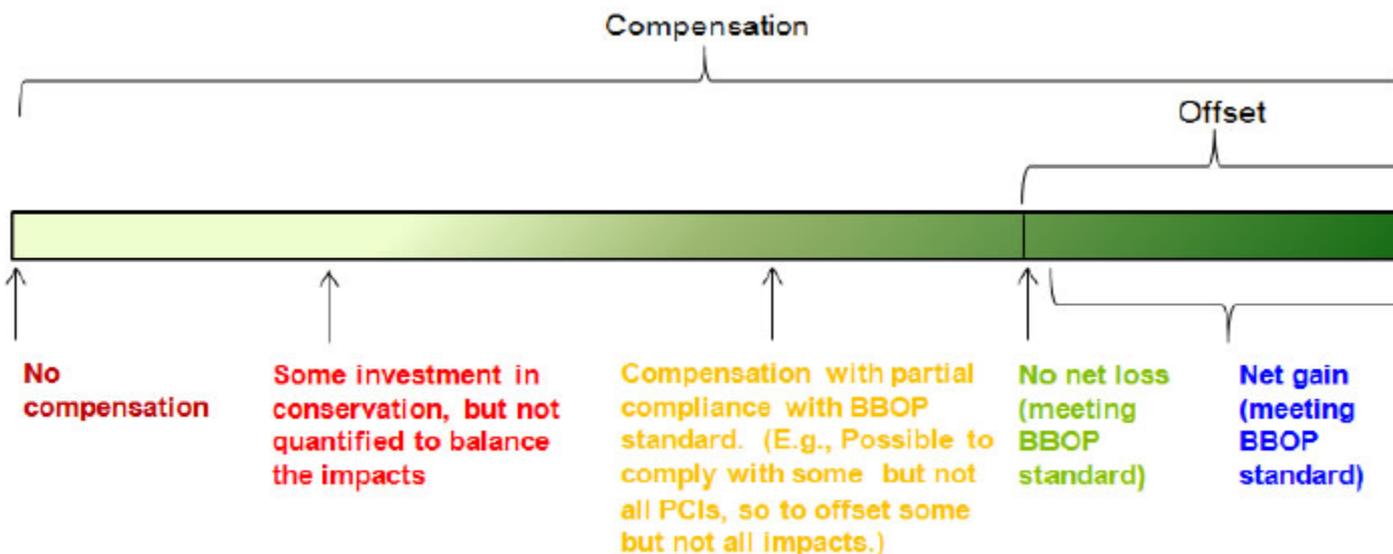
Fotografía de: PRESA



Medidas compensatorias

En términos de biodiversidad

“La compensación supone medidas para restaurar, crear, mejorar o evitar la pérdida o degradación de un tipo de comunidad con el objetivo de compensar los impactos residuales en la misma y/o las especies asociadas a ella”.



Fuentes:

Glosario de BBOP, <http://bbop.forest-trends.org/guidelines/glossary.pdf>

Estándar sobre compensaciones por pérdida de biodiversidad del BBOP, <http://bbop.forest-trends.org/guidelines/Standard.pdf>



Ejemplo de mecanismo internacional en desarrollo

La Iniciativa de Desarrollo Verde (GDI)

- ✦ Originalmente el Mecanismo de Desarrollo Verde (cambió de nombre en octubre de 2011)
- ✦ Respuesta a la 10ª Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD COP10)
- ✦ “Innovative international finance for biodiversity”
- ✦ Su objetivo es establecer un estándar y un programa internacional de certificación para la administración de la tierra en cumplimiento del Convenio.



Políticas de adquisición (administración de la cadena de suministro)

Adquisición sostenible es el proceso mediante el cual las organizaciones adquieren suministros y servicios considerando la mejor relación entre calidad y precio y los aspectos ambientales y sociales del producto o servicio durante todo su ciclo de vida.

Algunos ejemplos:

- ✦ Política de adquisiciones del Gobierno de Bélgica
- ✦ Política de adquisiciones de Alemania
- ✦ Política de adquisiciones responsable de Greenpeace
- ✦ Política de adquisiciones de la Corporación Financiera Internacional (IFC)
- ✦ Kimberly-Clark
- ✦ Sompo Japan
- ✦ Unilever



Desarrollo verde

La economía verde

“Una economía ecológica es aquella que genera mayor bienestar en las personas y equidad social, y a la vez disminuye apreciablemente los riesgos ambientales y las escaseces ecológicas”. **UNEP**

Crecimiento verde

*“El crecimiento verde consiste en el fomento del **crecimiento y desarrollo económico** junto con el aseguramiento de que los **bienes naturales continúen suministrando los recursos y los servicios ambientales** de los que depende nuestro bienestar”*. **OCDE**

crecimiento verde se basa en el concepto de **desarrollo sostenible**, pero el énfasis está en el aspecto ambiental más que en el aspecto social.

Fuente: WBCSD, CEV helpdesk call (septiembre de 2011)



Desarrollo verde (cont.)

5 dimensiones del crecimiento verde

- ✦ Adaptación al cambio climático y mitigación
- ✦ Crecimiento con bajas emisiones de carb
- ✦ Crecimiento equitativo
- ✦ Comunidades y hábitat resistentes
- ✦ Valoración del capital natural



Fuente: PwC y WWF



Sesión 3

Introducción a las tendencias de las políticas

[Sesión optativa]

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcSD business ecosystems training

Antecedentes de la política de los ecosistemas

✧ **Larga historia de políticas medioambientales**

- A. Pautas sobre contaminación del agua de 1388
- B. La ley Alkali Act del Reino Unido de 1863 limita la contaminación industrial

✧ **Los límites del crecimiento (1972)**

- Modelamiento de la población del mundo, de la industrialización, de la contaminación, 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...**

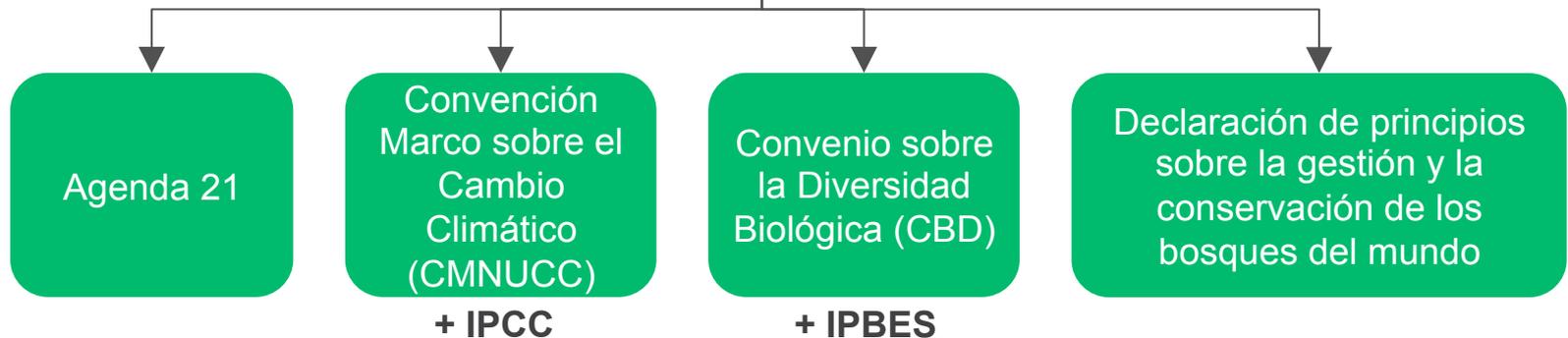
- Existen más de 250 acuerdos ambientales multilaterales

✧ **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

Directiva sobre Responsabilidad
Medioambiental de la UE
(2004)

Protocolo de Montreal
(agotamiento del ozono)
1987

Convenio de Rotterdam
(químicos peligrosos)
1998

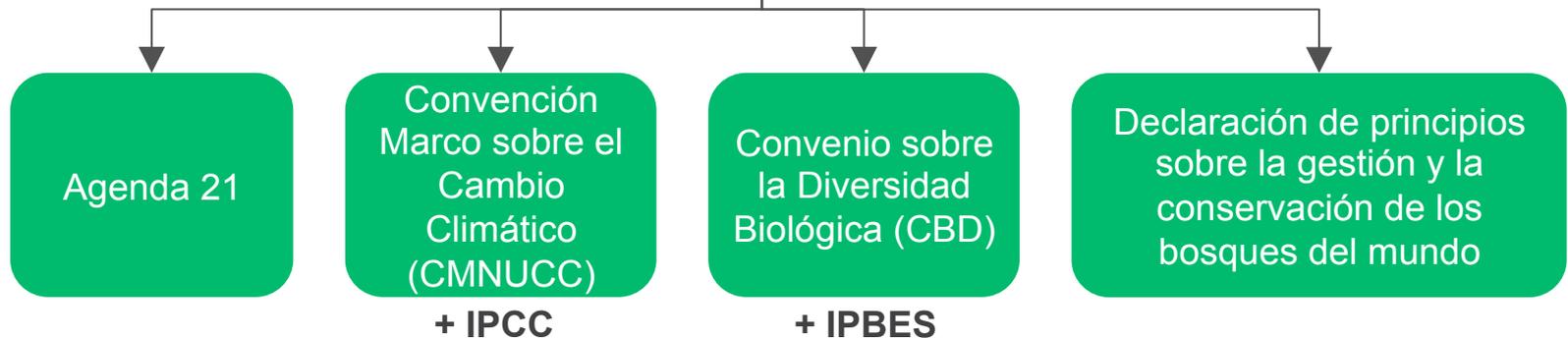
Convenio de Basilea
(residuos peligrosos)
1989

Convenio de Estocolmo
(contaminantes orgánicos
persistentes)
2001

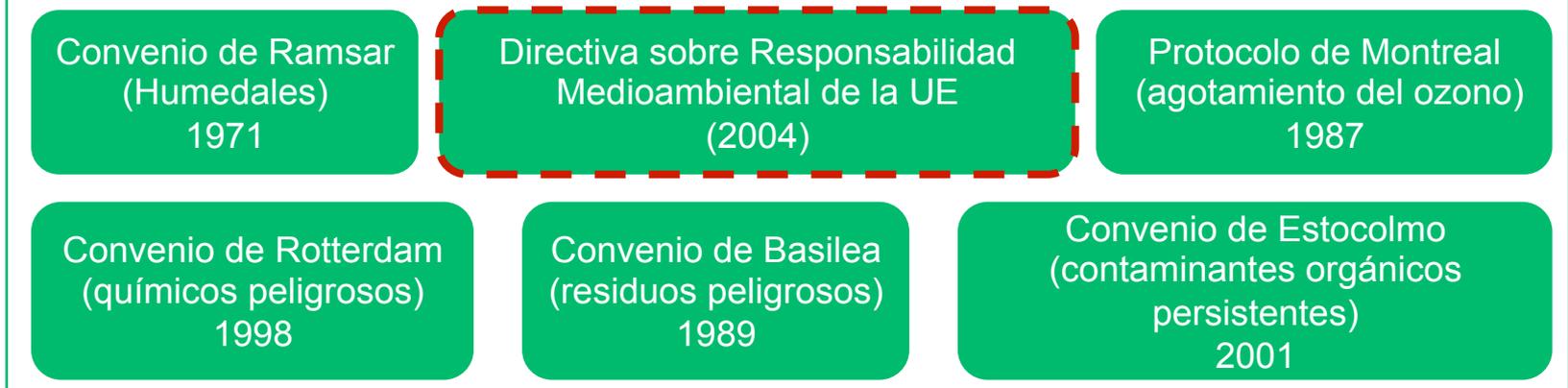


Antecedentes de la política de los ecosistemas (cont.)

La Cumbre de la Tierra (1992)



Otros acuerdos ambientales multilaterales relevantes:



Tendencias de las políticas internacionales: ejemplo de la Directiva sobre Responsabilidad Medioambiental

Reconocimiento de problemas: mayor degradación ambiental; necesidad de establecer responsabilidades

Respuesta internacional:
'Directiva sobre responsabilidad medioambiental (DRM) de 2004: 'quien contamina, paga'

Mitigación: en curso

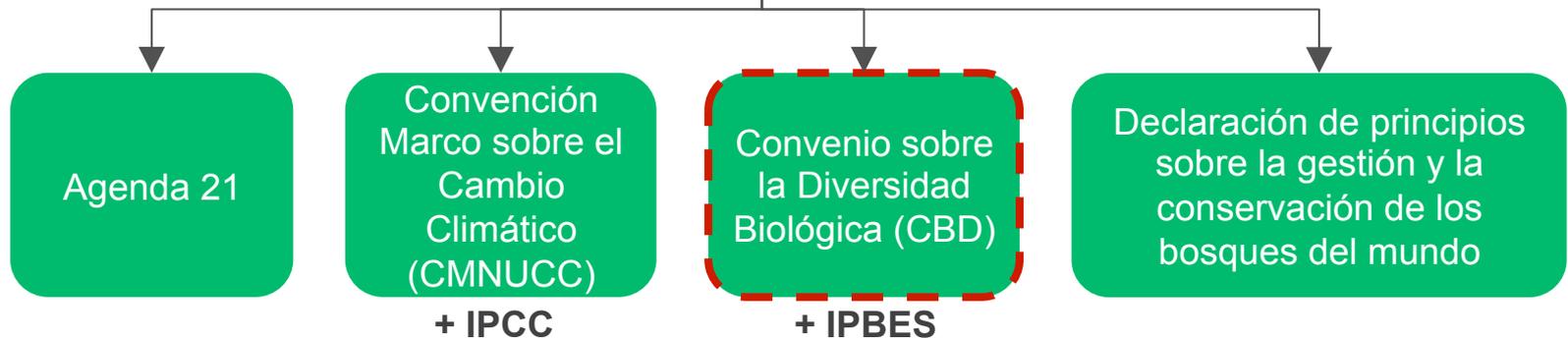
Respuesta nacional: los estados miembros de la UE plasman la DRM en leyes nacionales hasta 2010

Impacto en la industria :
innovación, cambio del modelo empresarial habitual



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)
1993

Protocolo de Montreal
(agotamiento del ozono)
1987

Convenio de Rotterdam
(químicos peligrosos)
1998

Convenio de Basilea
(residuos peligrosos)
1989

Convenio de Estocolmo
(contaminantes orgánicos
persistentes)
2001



Tendencias de las políticas internacionales: introducción al CBD



Resumen del Módulo 4

- ✦ Entender los aspectos básicos ✓
- ✦ Marcos políticos y normativos ✓
- ✦ La jerarquía de mitigación
- ✦ Compensaciones
- ✦ Informes e indicadores
- ✦ Políticas y reglamentaciones actuales



Sesión 4

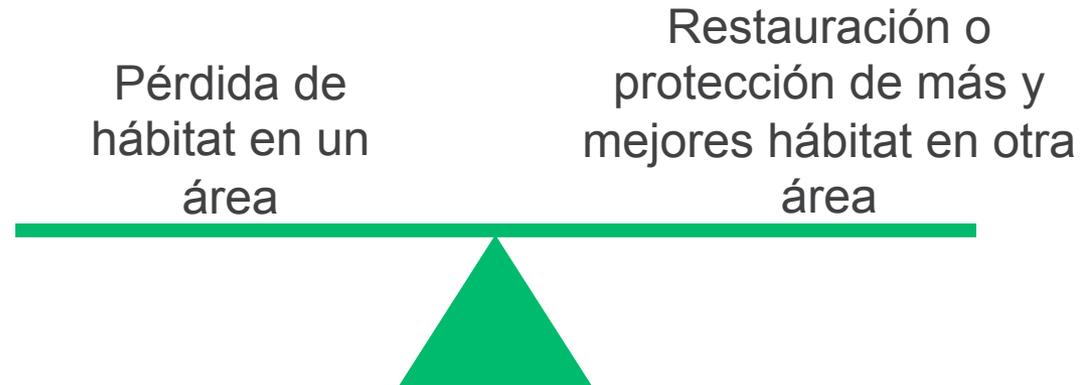
Aplicación de la jerarquía de mitigación

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcasd **business ecosystems training**

‘Pérdida neta nula’

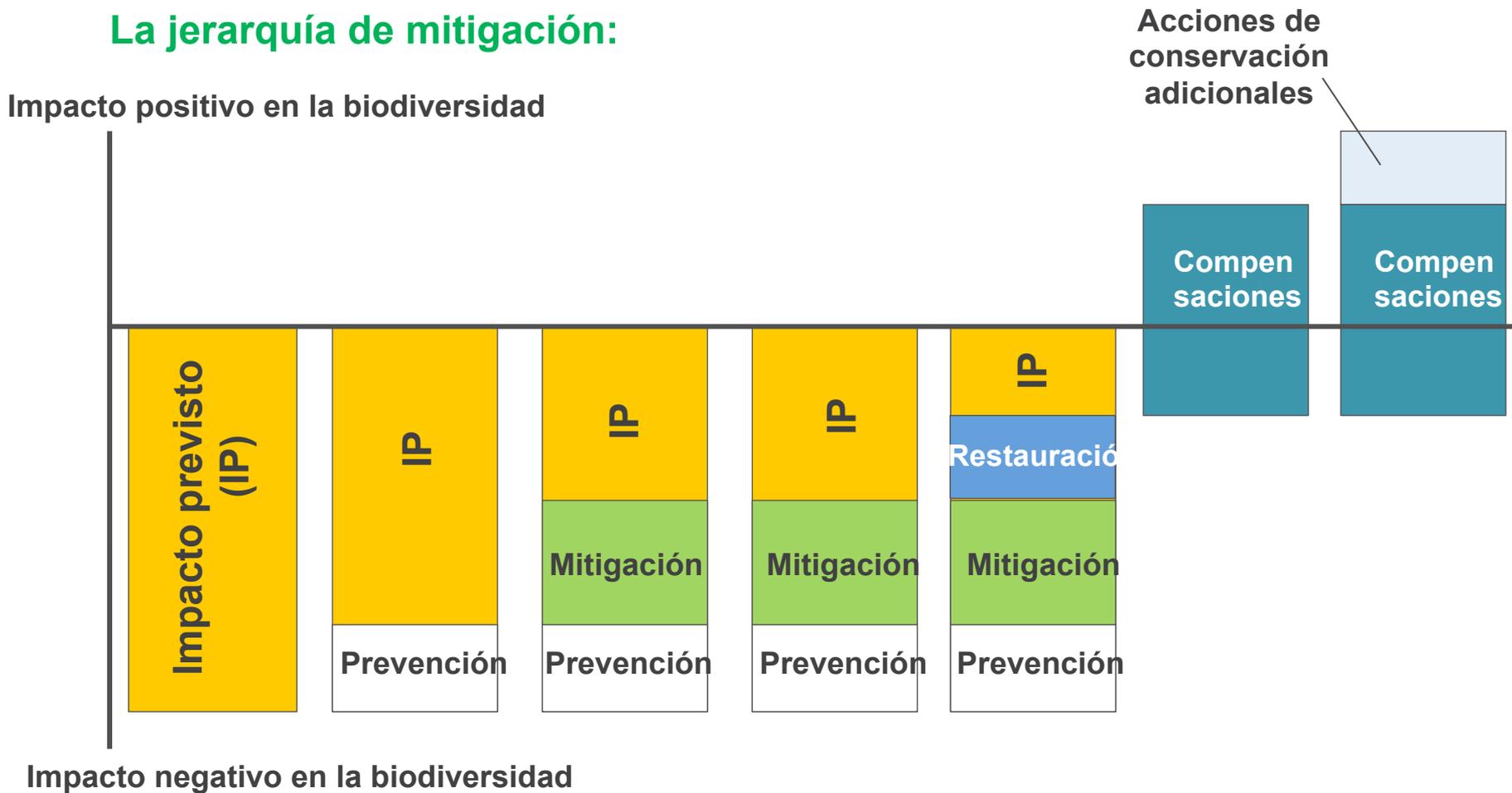


- ❖ **Pérdida neta nula** = los impactos en la biodiversidad vinculados a un proyecto se equilibran mediante medidas para evitar y minimizar los impactos del proyecto, llevar a cabo la restauración in situ y finalmente compensar los impactos residuales, con el objetivo de eliminar las pérdidas
- ❖ Algunos negocios han dado un paso adelante para apuntar al **impacto neto positivo** (en todas sus operaciones o nuevas explotaciones)



Repaso de las compensaciones por pérdida de biodiversidad y la mitigación de impactos

La jerarquía de mitigación:



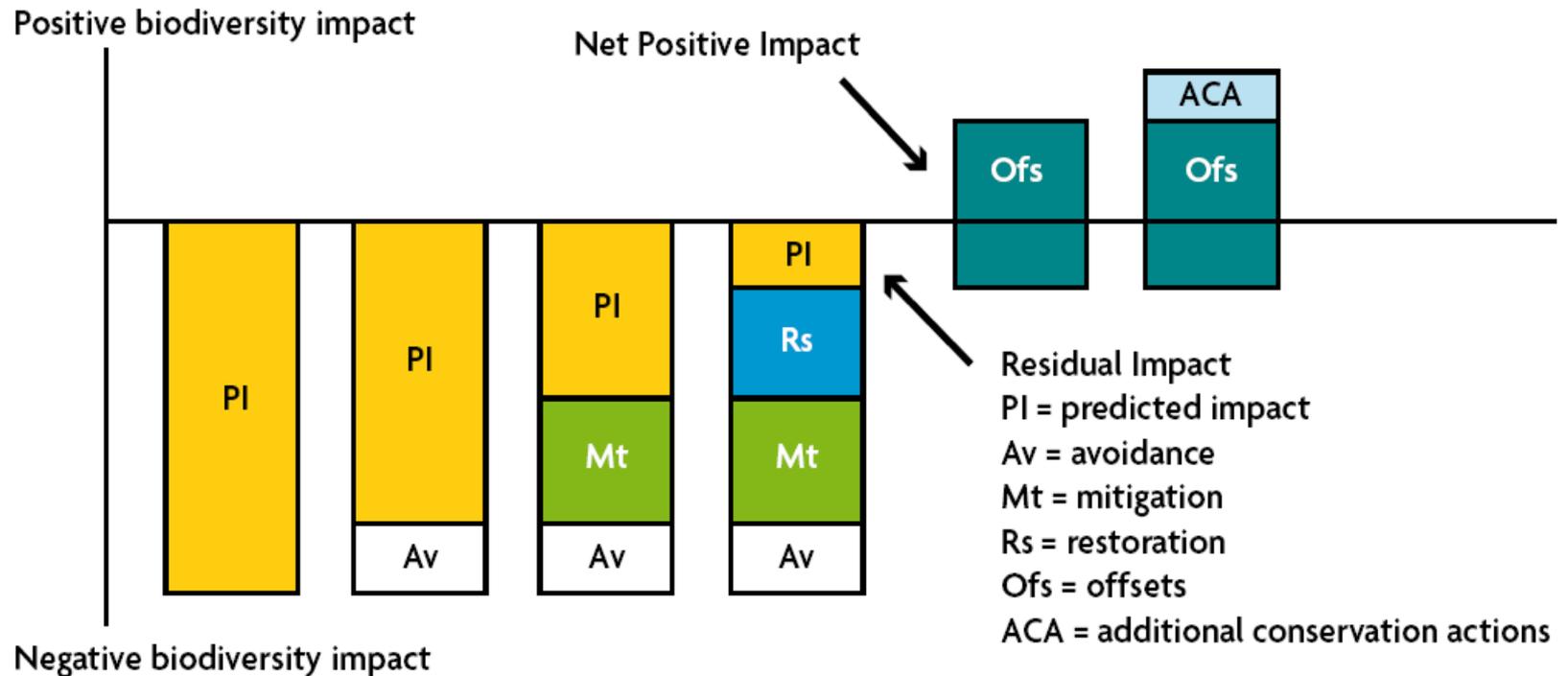
Fuente: adaptación de Rio Tinto y la autoridad ambiental de Australia Occidental

Caso práctico: Rio Tinto

- ✧ El objetivo de Rio Tinto a largo plazo consiste en tener un **impacto neto positivo** en la biodiversidad
- ✧ Las acciones positivas superan los efectos negativos inevitables asociados con la minería y el procesamiento de mineral mediante lo siguiente:
 - Jerarquía de mitigación (evitar, mitigar, restaurar)
 - Compensaciones y otras acciones de conservación



Objetivos de Rio Tinto



Sources: adapted from Rio Tinto and Western Australia EPA



Ejercicio sobre un caso práctico: Suncor Energy

El problema

Un objetivo de rehabilitación

- ✦ La empresa de energía integrada más grande de Canadá.
- ✦ Líder en producción de arena petrolífera.
- ✦ Operaciones complementarias de refinación y marketing, producción de gas natural y producción de petróleo convencional.
- ✦ Producción de arena petrolífera en Alberta, en el bosque boreal canadiense.
- ✦ La empresa se compromete a:
regresar todas las arenas alteradas por la minería a un estado lo más cercano posible a las condiciones previas
- ✦ La rehabilitación es una exigencia normativa y una expectativa de las principales partes interesadas



Ejercicio grupal: trazado del papelógrafo

¿Servicios ecosistémicos afectados?

¿Enfoque?



Comentarios...



Ejercicio sobre un caso práctico: Suncor Energy

La respuesta

Una metodología basada en la investigación y la innovación constante

- ✦ Antes de construir una nueva mina o instalación, Suncor desarrolla un plan de rehabilitación con las partes interesadas locales y los organismos reguladores del gobierno
- ✦ Los planes incluyen la preparación y rehabilitación de la tierra respecto a los terrenos afectados por las operaciones in situ
- ✦ El Gobierno de Alberta aprueba los planes de rehabilitación, con varios componentes distintos:
 - Transformación de los residuos de arena petrolífera en material sólido que pueda contener servicios ecosistémicos;
 - Reforestación de manera que el paisaje rehabilitado pueda contener vegetación y vida silvestre.



Ejercicio sobre un caso práctico: Suncor Energy

Los resultados

Estanque 1

- ✦ Primera recuperación superficial del antiguo estanque de residuos de arena petrolífera, “Estanque 1”
- ✦ En última instancia, un plan para transformar el estanque de 220 hectáreas, establecido en la década de los 60, en un bosque mixto con un pequeño humedal
- ✦ La rehabilitación comenzó en 2007 y continúa
- ✦ Tan solo en los primeros 6 meses de 2010, se plantaron más de 150.000 árboles en el sitio
- ✦ Suncor pasó a ser la primera empresa de arena petrolífera en contar con un estanque de residuos transitable, con un proceso de rehabilitación en progreso
- ✦ Al combinar la rehabilitación innovadora con las consultas a las partes interesadas, la empresa apunta a mejorar su “licencia social” para realizar operaciones.



Ejercicio sobre un caso práctico: Suncor Energy

Los resultados (cont.)

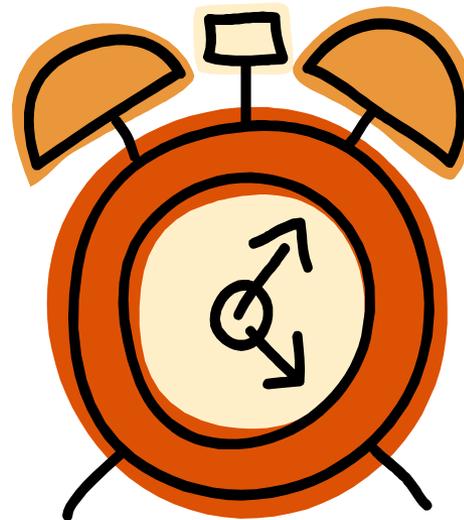


Resumen del Módulo 4

- ✦ Entender los aspectos básicos ✓
- ✦ Marcos políticos y normativos ✓
- ✦ La jerarquía de mitigación ✓
- ✦ Compensaciones
- ✦ Informes e indicadores
- ✦ Políticas y reglamentaciones actuales



Coffee break



30 minutos



Sesión 5

Verificación de conocimientos

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcd **business ecosystems training**

Interactivo

- ✦ Conceptos clave
- ✦ Sabe usted...



Sesión 6

Compensaciones

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcd **business ecosystems training**

Compensaciones

¿Quién puede dar un ejemplo de compensación?

Definición del Programa de Negocios y Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad (BBOP):

“Resultados medibles de la conservación que surgen de las acciones diseñadas para compensar los impactos adversos residuales significativos sobre la biodiversidad que surgen del desarrollo de un proyecto, después de una prevención apropiada y de haber tomado medidas de mitigación.

*La meta de las compensaciones por pérdida de biodiversidad es la **no pérdida neta** y preferiblemente una **ganancia neta** en biodiversidad en el terreno, con respecto a la composición de las especies, estructura del hábitat, función del ecosistema, uso por parte de las personas y valores culturales asociados a biodiversidad”.*



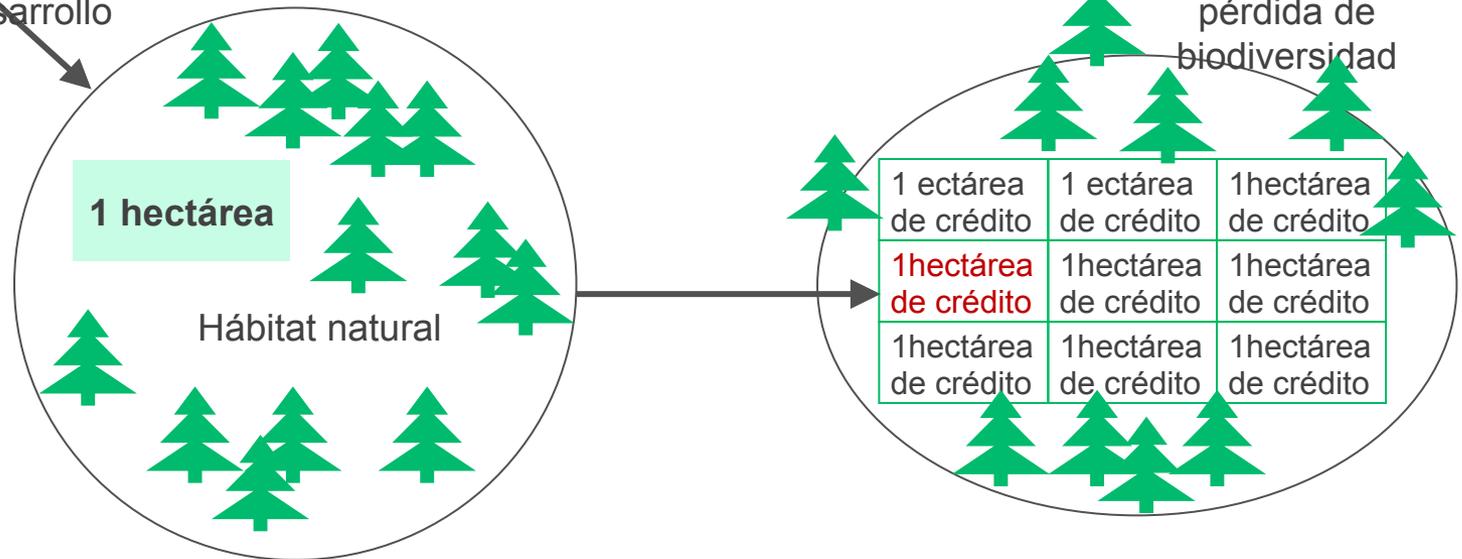
¿Qué es la compensación de los impactos en la biodiversidad?



Proyecto de desarrollo



Compensación por pérdida de biodiversidad



Fuente: BBOP



Estándar sobre compensaciones por pérdida de biodiversidad del BBOP

Objetivos

- ✦ Ayudar a los auditores a evaluar el cumplimiento del estándar del BBOP.
- ✦ Ayudar a las empresas a diseñar e implementar compensaciones.

- ✦ **Principios:** declaraciones fundamentales sobre un resultado deseado.
- ✦ **Criterios:** las condiciones que se deben lograr para cumplir con un Principio.
- ✦ **Indicadores:** estados medibles para evaluar si se ha cumplido o no con un Criterio en particular.



Estándar de desempeño 6 de la IFC

“Conservación de la biodiversidad y administración sostenible de los recursos naturales vivos”

- ✦ Resultados medibles en términos de conservación, anticipados dentro de lo razonable para lograr una pérdida neta nula y de preferencia una ganancia neta de biodiversidad.
 - Hábitat naturales: pérdida neta nula, dentro de lo posible
 - Hábitat críticos: ganancias netas
- ✦ El diseño de una compensación por pérdida de biodiversidad debe cumplir con el principio de “igualdad o mejora”.
- ✦ Debe realizarse según la mejor información y prácticas actuales disponibles.
- ✦ Deben participar expertos con conocimientos en el diseño e implementación de compensaciones.



Motores de las compensaciones

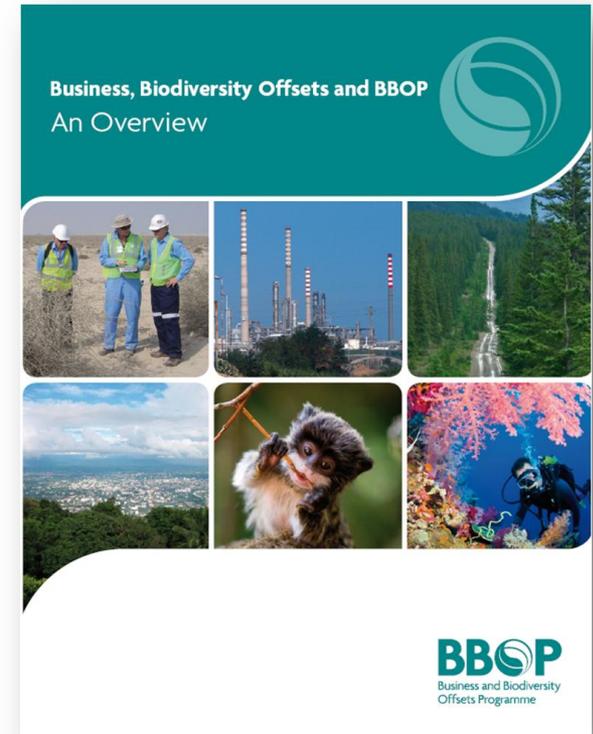
Entre las categorías generales de motores de los mercados de la biodiversidad están los siguientes:

- ✦ Cumplimiento normativo;
- ✦ Acceso al financiamiento;
- ✦ Pagos con intermediación del gobierno; y
- ✦ Aprovisionamiento voluntario.



Principales desafíos para el desarrollo de compensaciones (BBOP)

- ❖ Compensaciones
- ❖ Gestión de riesgos y aseguramiento de los resultados
- ❖ Derechos de los pueblos indígenas
- ❖ Límites de los impactos aceptables
- ❖ Disponibilidad de tierras y áreas marinas para las compensaciones
- ❖ Incertidumbre científica y falta de datos
- ❖ Múltiples definiciones y métodos en cuanto a la pérdida neta nula y falta de un método común para cuantificar la pérdida y ganancia de biodiversidad
- ❖ Compensaciones con beneficios múltiples
- ❖ Capacidad



Desafíos y soluciones prácticas para la compensación de los impactos en la biodiversidad

Desafío

1. Asuntos políticos, ambientales y sociales

2. Dificultad para definir las métricas y métodos en términos de biodiversidad

3. Falta de fungibilidad de la biodiversidad; más complejo que el carbono

4. Mantenimiento del acceso a los derechos a los recursos naturales

5. Falla de las compensaciones

Nota: (a) puntos 1 y 3 adaptados de Ekstrom, J (2011). Biodiversity Offsets. Everything you ever need to know in 10 minutes (Compensaciones por pérdida de biodiversidad. Todo lo que necesita saber en 10 minutos). Presentación para WBCSD, Montreux, 5 de abril de 2011.



Caso práctico de compensación: EDP

El problema

El impacto ambiental de la facturación

- ✦ EDP distribuye alrededor de **34 millones de facturas de papel al año** en Portugal, cantidad cuyos impactos ambientales no son desdeñables.
- ✦ Para mitigarlos, EDP ha comenzado por comprometerse a **reducir el número de facturas enviadas por correo** al mes mediante los servicios de facturación en línea
- ✦ Entre 2007 y fines de 2009, más de 500.000 clientes se incorporaron a la iniciativa.
- ✦ La empresa estaba dispuesta a ir más allá y **compensar todos los impactos resultantes del proceso de facturación en papel.**



Caso práctico de compensación: EDP (cont.)

La respuesta

Metodología de evaluación del ciclo de vida para calcular los impactos en los ecosistemas

- ✦ El enfoque, denominado “**impacto cero**”, fue creado en la escuela de ingeniería de Lisboa, el Instituto Superior Técnico.
- ✦ Apunta a **cuantificar y cubrir todas las externalidades ambientales negativas del ciclo de vida de las facturas de papel.**
- ✦ Software utilizado: **evaluación del ciclo de vida** (Sigma Pro 6.0)
 - Da cuenta del uso de recursos, energía y equipos para producir las facturas (papel, plástico y proceso de impresión), además de la entrega de las facturas (combustible).



Caso práctico de compensación: EDP (cont.)

La respuesta (cont.)

- ✦ La iniciativa de compensación consiste principalmente en **buenas prácticas agroforestales**, que se implementan en áreas rurales. El enfoque es el siguiente:
 1. La compensación de los impactos ambientales se realiza en la misma categoría de servicios ecosistémicos y siempre que sea posible, en la misma ubicación.
 2. De no ser posible, la compensación se realiza en otra categoría.
- ✦ La iniciativa de compensación **cubre la mayoría de los servicios ecosistémicos**
- ✦ Los **impactos negativos restantes** que no cubre la iniciativa agroforestal se compensan mediante los mercados de **CO₂** (de aprox. 1.120 tons en créditos de CO₂).



Fotografía de: EDP



Proyecto de extracción: África (material impreso 1)

Empresa

El proyecto de extracción es de una empresa minera, la mina considerada tiene una capacidad de aprox. 200.000 toneladas de diferentes minerales.

Contexto

La producción en África comenzó en 2008 y se espera que alcance su capacidad plena en 2015. Se estima que el proyecto cuenta con reservas para 35 años, que podrían prolongarse.

Problema

Los principales impactos en la biodiversidad se producirán en la mina y la zona superior del mineroducto de 200 km, mediante el despeje progresivo de un bosque. La huella de la mina (de aproximadamente 2.000 hectáreas) se encuentra dentro de un bosque natural susceptible desde el punto de vista ecológico.



Caso práctico: proyecto de extracción en África

Respuesta

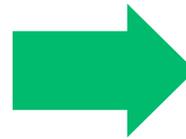
- ✦ Compromiso con la pérdida neta nula de biodiversidad del Proyecto según los Principios del BBOP (voluntario y para cumplir con el Estándar de desempeño 6 de la IFC).
- ✦ Se está implementando un programa de gestión de la biodiversidad para evitar y mitigar los impactos, llevar a cabo la restauración y compensar los impactos residuales.
- ✦ Las medidas de mitigación cubren la flora, fauna y los ecosistemas acuáticos.
- ✦ Para compensar los impactos residuales existen opciones como las siguientes:
 1. Compensación
 2. Reforestación
 3. Bosque protegido
 4. Corredor forestal
 5. Área protegida
 6. Corredor de reforestación
 7. Reemplazo de bosques



Caso práctico del proyecto de extracción: papelógrafo

Impactos del caso práctico

Elegir entre las opciones de administración y fundamentar la opción



Comentarios...



Resumen del Módulo 4

- ✦ Entender los aspectos básicos ✓
- ✦ Marcos políticos y normativos ✓
- ✦ La jerarquía de mitigación ✓
- ✦ Compensaciones ✓
- ✦ Informes e indicadores
- ✦ Políticas y reglamentaciones actuales



Sesión 7

Informes e indicadores

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcSD **business ecosystems training**

Marcos de generación de informes

Enfoques analíticos empresariales: monetario

- ✦ Contabilidad financiera
- ✦ Contabilidad administrativa
- ✦ Contabilidad (ambiental) total

Enfoques analíticos empresariales: de sostenibilidad, no monetario

- ✦ Generación de informes empresariales
- ✦ Sistemas de gestión ambiental



Generación de informes

Problemas comunes

- ✦ Falta de información de biodiversidad y/o ecosistemas en los informes anuales
- ✦ En ocasiones se incluyen en informes de sostenibilidad por separado
- ✦ No existen estándares obligatorios

Informes integrales:

- ✦ La integración de la información financiera y no financiera ofrece un panorama equilibrado y coherente de una empresa.
- ✦ El desafío en términos de biodiversidad y ecosistemas consiste en administrar y hacer un seguimiento de la información para asegurar que los valores económicos se reflejen correctamente.

Contabilidad (ambiental) total:

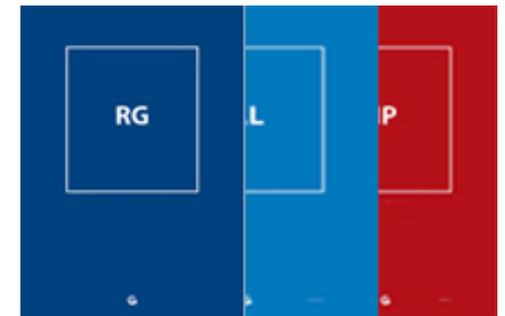
- ✦ Un enfoque de contabilidad que reconozca los costos y beneficios asociados a una actividad.
- ✦ Suele incluir solo los costos y beneficios internos, pero también puede incluir los externos (ya sean monetarios o no).



Global Report Initiative (GRI)

Organización basada en una red que produce un marco de generación integral de informes de sostenibilidad:

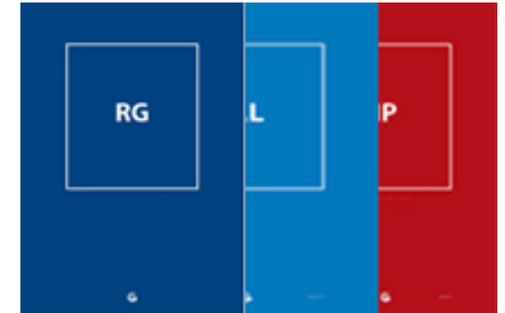
- ✦ Ampliamente utilizado en todo el mundo.
- ✦ Desarrollado mediante un proceso de búsqueda de consensos con múltiples partes interesadas. Los participantes provienen de los negocios globales, la sociedad civil, los trabajadores, la academia y las instituciones profesionales.
 - Entre los objetivos principales del GRI está la integración de la divulgación del desempeño ambiental, social y de gobierno.



Global Report Initiative (GRI) (cont.)

El marco de generación de informes de sostenibilidad entrega pautas para que las organizaciones divulguen su desempeño en términos de sostenibilidad. Consiste en:

- ✦ Guía para la Elaboración de Memorias de Sostenibilidad
- ✦ Suplementos Sectoriales
- ✦ Protocolo técnico - Aplicación de los principios para la definición del contenido de la memoria.
 - El Marco se aplica a los organismos de cualquier tipo o tamaño, de cualquier sector o región geográfica y lo han utilizado miles de organismos a nivel mundial como base para generar sus informes de sostenibilidad.



Indicadores de GRI

Existen seis categorías: medio ambiente, derechos humanos, prácticas laborales y empleo digno, sociedad, responsabilidad sobre productos y economía.

Se componen de indicadores individuales, que pueden ser:

- ✦ Indicadores básicos (55 en total): identificados en la Guía de GRI como indicadores de interés para la mayoría de las partes interesadas y que se asumen sustanciales, a no ser que se estime lo contrario según los principios de GRI.
- ✦ Indicadores adicionales (27 en total): indicadores identificados en la Guía de GRI que representan las prácticas emergentes o abordan temas que pueden ser sustanciales para algunos, pero en general no para la mayoría.



Indicadores de GRI y biodiversidad

En la sección ambiental de GRI, los siguientes indicadores cubren la biodiversidad:

EN11	Ubicación y tamaño del terreno propio, arrendado, administrado en o adyacente a áreas protegidas o de gran valor en términos de biodiversidad fuera de las áreas protegidas.
EN12	Descripción de los impactos significativos de las actividades, productos y servicios en la biodiversidad de las áreas protegidas y de gran valor en términos de biodiversidad fuera de las áreas protegidas.
EN13	Hábitat protegidos o restaurados.
EN14	Estrategias, acciones en curso y planes futuros de administración de los impactos en la biodiversidad.
EN15	Número de especies en la Lista Roja de la IUCN y las listas nacionales de conservación cuyos hábitat se encuentran en áreas afectadas por las operaciones, por nivel de riesgo de extinción.

Indicador básico

Indicador adicional



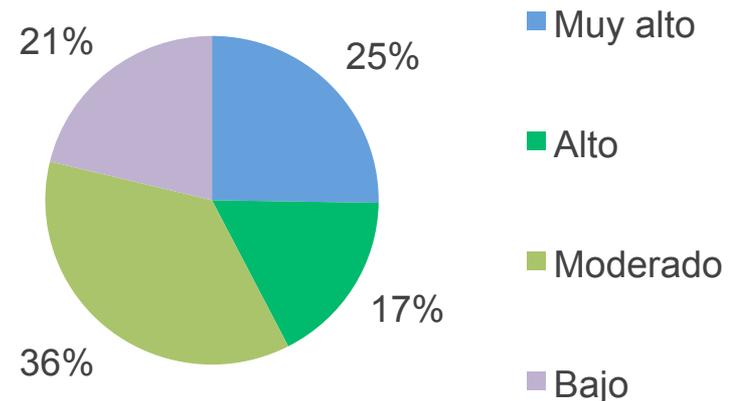
Generación de informes sobre biodiversidad de Rio Tinto

Evaluación de los valores de la biodiversidad

- ✦ En 2007 se desarrolló el protocolo de evaluación de valores de la biodiversidad para todo el grupo, con el fin de evaluar dichos valores en los terrenos de Rio Tinto y las áreas cercanas, para ayudar a priorizar las acciones.
- ✦ Las operaciones se clasifican según sus valores en términos de biodiversidad, que pueden ser 'muy altos', 'altos', 'moderados' o 'bajos'.
- ✦ Los valores de la biodiversidad se evaluaron según lo siguiente:
 - terreno cerca de hábitat ricos en biodiversidad

- especies de importancia para la conservación
- el contexto específico de los sitios
- el contexto externo de la conservación

Evaluación de los valores de la biodiversidad (2010)



British American Tobacco

Administración de la biodiversidad:

British American Tobacco Biodiversity Partnership incluye a:

- ✦ Fauna & Flora International
- ✦ Tropical Biology Association
- ✦ Instituto Earthwatch

Genera informes anuales de avance, separados del informe principal de sostenibilidad de BAT



British American Tobacco (cont.)

✦ Información sobre los indicadores de biodiversidad de GRI EN11 – EN15

✦ Objetivos de administración de la biodiversidad:

- Revisar y ajustar la herramienta de evaluación de riesgos y oportunidades
- Utilizar la evaluación de riesgos y oportunidades para identificar y de ser necesario, mitigar los posibles riesgos para la biodiversidad
- Crear conciencia sobre los problemas de la biodiversidad
- Investigar para verificar el aparente regreso de la vida silvestre a las zonas de prueba de bosques reforestados en Sri Lanka



Sistemas de gestión ambiental

- ✦ Un marco estructurado de gestión de los impactos ambientales significativos de una organización.
- ✦ Incluye la evaluación de las actividades, productos, procesos y servicios de una empresa que pudieran afectar el ambiente y un programa de mejoramiento ambiental.



Sistemas de gestión ambiental (cont.)

Ejemplo: Holcim/IUCN, Sistema de gestión de la biodiversidad (SGB)

Matriz de riesgos para la biodiversidad utilizada como parte de las tres etapas de implementación del SGB:

✦ **Etapa 1:** conocer el posible impacto

✦ **Etapa 2:** adaptar el nivel de las iniciativas al riesgo

Biodiversity risk matrix (© 2010 Holcim)

Biodiversity Importance	Potential Impact			
	Very High	High	Medium	Unlikely
Global	Critical	Significant	Medium	Low
National	Critical	Significant	Medium	Low
Local	Significant	Medium	Low	Low
Low	Low	Low	Low	Low

Source: IUCN-Holcim independent expert panel adapted by Holcim 2010



Sistemas de gestión ambiental (cont.)

Ejemplo: Holcim/IUCN, SGB (cont.)

- ✦ Se han realizado y categorizado inventarios completos de los más de 500 sitios de extracción de Holcim (más de 70 países) en la matriz de riesgo.
- ✦ En 2013, el 80% de los sitios susceptibles tendrán un plan de acciones sobre biodiversidad en aplicación.

Biodiversity risk matrix (© 2010 Holcim)

Biodiversity Importance	Potential Impact			
	Very High	High	Medium	Unlikely
Global	Critical	Significant	Medium	Low
National	Critical	Significant	Medium	Low
Local	Significant	Medium	Low	Low
Low	Low	Low	Low	Low

Los sitios susceptibles requieren un plan de acción sobre biodiversidad

Source: IUCN-Holcim independent expert panel adapted by Holcim 2010



Sesión 8

Marcos de políticas

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcasd **business ecosystems training**

Legislaciones actuales sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos

En la UE:

- ✧ Directiva marco del agua
- ✧ Marco sobre la estrategia marina
- ✧ Directiva sobre Responsabilidad Medioambiental

En EE.UU.:

- ✧ La Ley Lacey
- ✧ Ley sobre especies en peligro de extinción

[Personalización: la empresa sumará cualquier legislación que impacte su negocio en particular]



Legislaciones actuales sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos (cont.)

En Sudáfrica

- ✦ Ejemplo: Ley de aguas de Sudáfrica, 1996.
- ✦ El agua se considera un recurso común, se evalúan las políticas con el fin de redistribuir los recursos para maximizar la igualdad y la equidad.
- ✦ Se revoca la propiedad privada no equitativa y el Gobierno Nacional pasa a ser custodio de los recursos hídricos.
- ✦ Se establecen requisitos mínimos sobre el agua potable y el funcionamiento de los ecosistemas en la reserva, la cual es de libre acceso.

[Personalización: la empresa sumará cualquier legislación que impacte su negocio en particular]



Legislaciones actuales sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos (cont.)

China

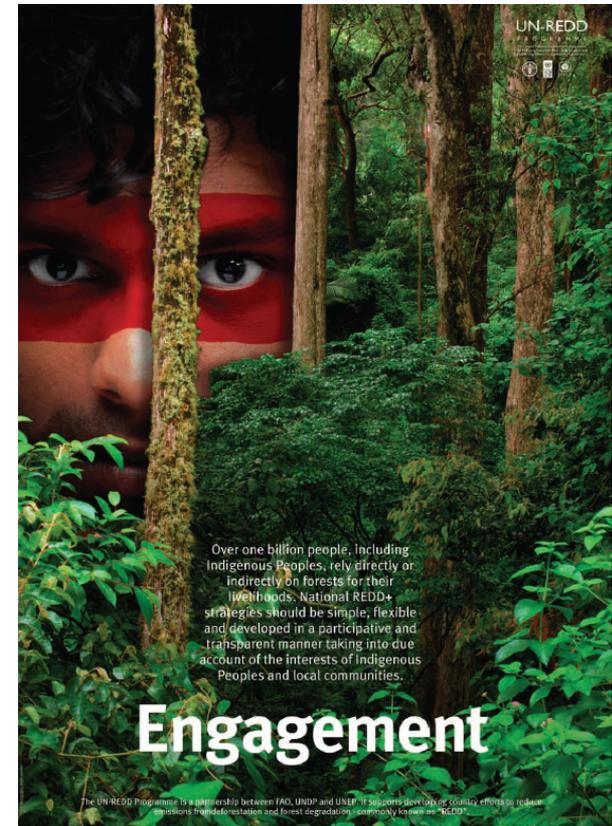
- ✦ El Gobierno de China ha dado una especial prioridad al agua
- ✦ El 12° Plan Quinquenal incluye una serie de metas y políticas de mejoramiento del suministro de agua
- ✦ Aumento del número de plantas municipales de tratamiento de aguas residuales del 18% entre 2005 y 2009 al 32% entre 2009 y 2012, con 5.200 plantas construidas al año

[Personalización: la empresa sumará cualquier legislación que impacte su negocio en particular]



REDD

- ❖ Reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación forestal
- ❖ Representa casi el 20% de las emisiones globales de GEI
- ❖ Se ha expandido a las medidas de REDD+, posibilidad de incorporar la agricultura, la silvicultura y otras medidas para el uso del suelo (ASOUT)
- ❖ Un mercado/mecanismo financiero para distribuir los costos entre los países desarrollados y en desarrollo
- ❖ Países donantes: en la actualidad, Noruega es el principal contribuyente.

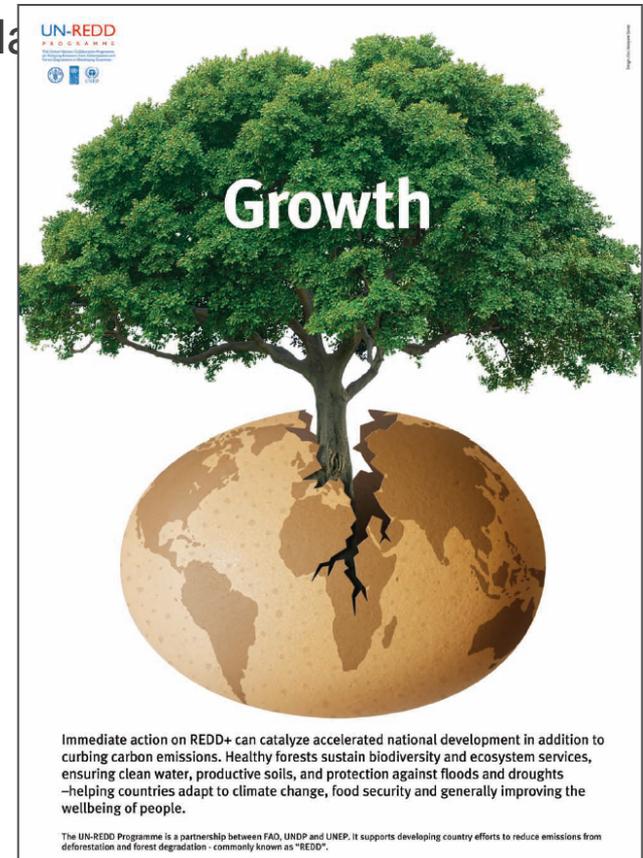


Fuente: <http://www.un-redd.org/>



REDD: desafíos e incertidumbres

- ❖ Dificultades para reducir las emisiones de la deforestación: fugas, adicionalidad, permanencia, medición
- ❖ ¿Cómo funcionará el financiamiento? Compensaciones, comercio de carbono, metas vinculantes
- ❖ Niveles y mediciones de referencia
- ❖ Distribución de los beneficios

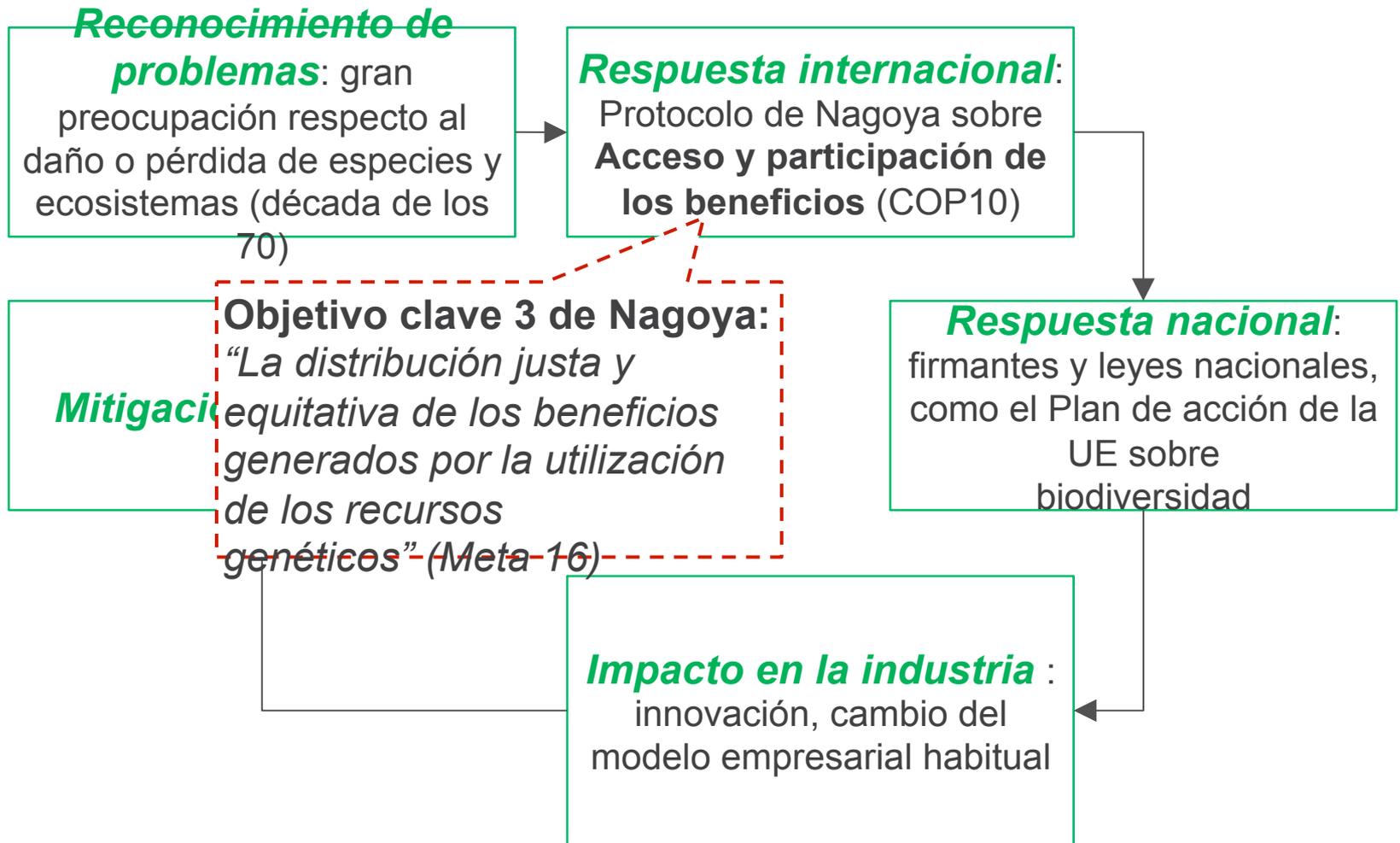


Fuente: <http://www.un-redd.org/>

Fuente: <http://www.redd-monitor.org/>



Tendencias de las políticas internacionales: introducción al CBD



Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD): Protocolo de Nagoya (2010)

El plan estratégico entre 2011 y 2020 incluye:

- ✦ Movilización de recursos: ayuda gubernamental o ‘mecanismos de financiamiento innovadores’
- ✦ El fomento del uso sostenible y los vínculos con la biodiversidad, el desarrollo y la reducción de la pobreza
- ✦ Áreas protegidas y conservación
- ✦ Enfoque en el **Acceso y participación de los beneficios**



Otras metas para definir las políticas y acciones

En 2020:

- ✦ **Meta 2:** los valores de la diversidad biológica habrán sido integrados en los procesos de planificación y en los sistemas nacionales de contabilidad y de presentación de informes.
- ✦ **Meta 3:** se habrán eliminado gradualmente los incentivos y subsidios perjudiciales para la diversidad biológica, y se habrán aplicado incentivos positivos.
- ✦ **Meta 5:** se habrá reducido a la mitad el ritmo de pérdida de todos los hábitat naturales y donde resulte factible, se habrá reducido hasta un valor cercano a cero.
- ✦ **Meta 7:** las zonas destinadas a agricultura, acuicultura y silvicultura se gestionarán de manera sostenible, garantizándose la conservación de la diversidad biológica.
- ✦ **Meta 11:** protección de al menos el 17 por ciento de las zonas terrestres y las aguas continentales y el 10 por ciento de las zonas marinas y costeras.
- ✦ **Meta 15:** restauración de al menos el 15 por ciento de los ecosistemas degradados.

En 2015:

- ✦ **Meta 16:** El Protocolo de Nagoya sobre Acceso y participación de los beneficios estará vigente y operativo, de manera coherente con la legislación nacional.



Principios de acceso y participación de los beneficios

- ✧ Uno de los tres objetivos clave del CBD: conservación, sostenibilidad, **equidad e igualdad**
- ✧ Se expande para:
 - Mejorar los beneficios para todos de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos
 - Mejorar la implementación mediante la planificación participativa, la gestión del conocimiento y la capacitación
 - 20 metas principales –de Aichi– dentro de los 5 objetivos estratégicos
- ✧ Guarda relación con el uso de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales; uno de los objetivos centrales del CBD
- ✧ El precio para acceder a estos recursos debe ser un incentivo para protegerlos
- ✧ Es necesario reconocer que el valor comercial de los recursos genéticos suele obtenerse a partir de costosos procesos de investigación y desarrollo del sector privado



Principios de acceso y participación de los beneficios (cont.)

¿A qué se refiere el acceso y participación de los beneficios?

- ✦ La manera de acceder a los recursos genéticos
- ✦ De qué manera los usuarios y proveedores llegan a acuerdos para compartir los beneficios a partir de su uso

Los usuarios desean acceder a los recursos genéticos para:

- ✦ Investigación científica (por ejemplo taxonomía)
- ✦ Desarrollo de productos comerciales (como los farmacéuticos)



Los proveedores de recursos genéticos otorgan acceso:

- ✦ A cambio de una parte de los beneficios a partir de su uso



Principios de acceso y participación de los beneficios (cont.)

Los usuarios que desean acceder a los recursos genéticos deben:

- ✦ Obtener el permiso del país proveedor (consentimiento previo informado, CPI)

El proveedor y el usuario deben:

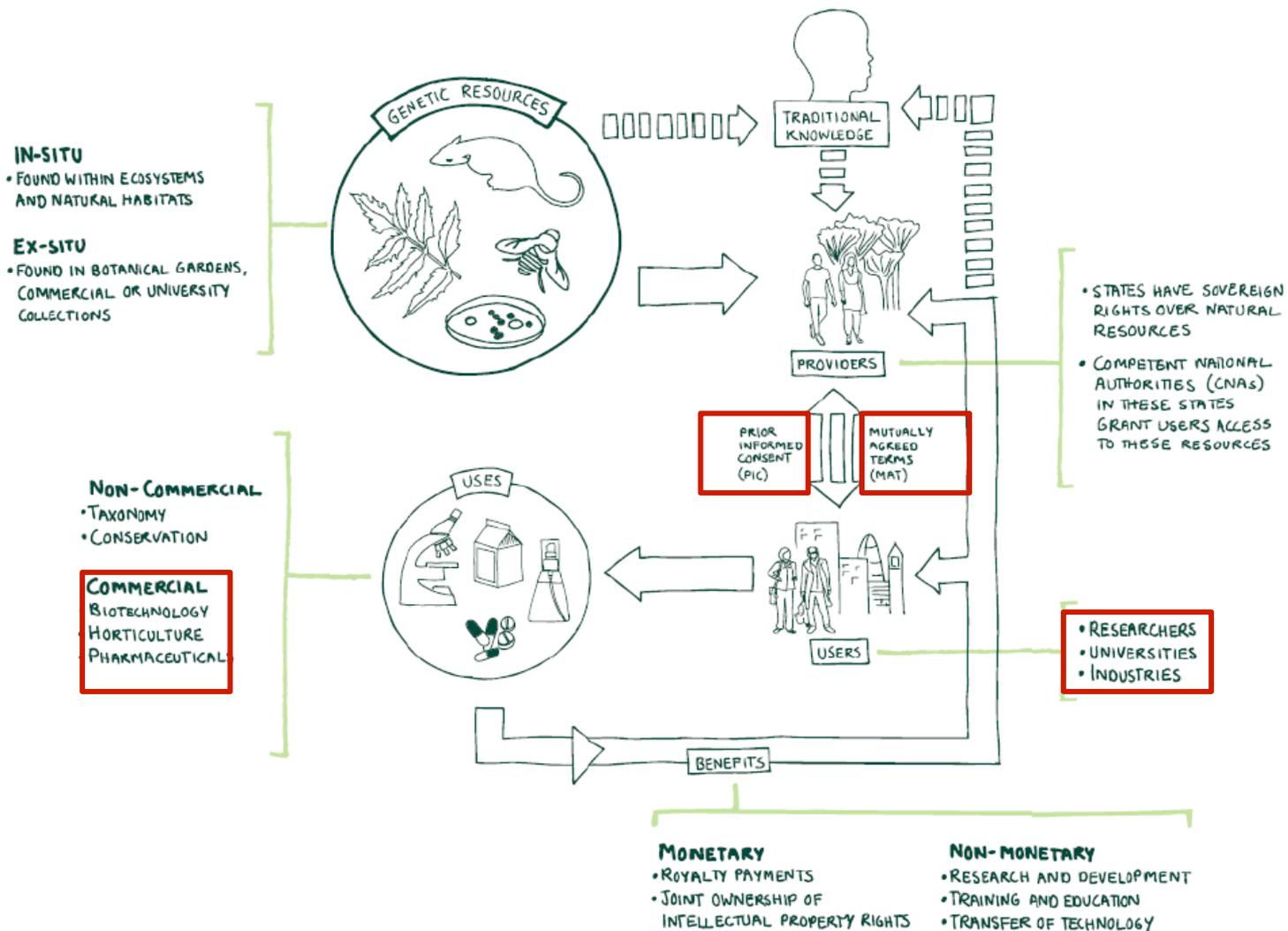
- ✦ Negociar un acuerdo para compartir los beneficios obtenidos (términos mutuamente acordados, TMA)

Los beneficios a partir del uso de los recursos genéticos pueden ser:

- ✦ Monetarios, cuando la investigación y desarrollo da paso a un producto comercial (por ejemplo derechos, pagos por cumplimiento de etapas, licencias)
- ✦ No monetarios (transferencia tecnológica, mejoramiento de las capacidades de investigación)



Principios de acceso y participación de los beneficios (cont.)



Fuente: CBD <http://www.cbd.int/abs/infokit/powerpoint/revised/all-slides-en.pdf>



Caso práctico del acceso y participación de los beneficios: Natura

El problema

La sostenibilidad como plataforma de negocios

- ✦ Empresa brasileña de productos cosméticos, fragancias y de higiene personal
- ✦ Ha adoptado el uso sostenible de la biodiversidad del país como plataforma de negocios desde 2000
- ✦ Aprovecha los conocimientos tradicionales para desarrollar productos con cualidades diferenciadas para el consumidor, además de generar ganancias socioambientales mediante asociaciones con las comunidades.
- ✦ Esto se ejemplifica principalmente en la línea Ekos de Natura, que cuenta con unos 100 productos



Fotografía de: Natura



Caso práctico del acceso y participación de los beneficios: Natura (cont.)

La respuesta

Respeto de los criterios del Convenio sobre la Diversidad Biológica

Línea 'Ekos' de Natura:

- ❖ Establece asociaciones con las comunidades indígenas para abastecerse de la materia prima para el desarrollo de nuevos productos
- ❖ Adopta los principios del CBD con el objetivo de promover el comercio justo, el uso sostenible, el desarrollo social y la conservación de la biodiversidad
- ❖ Ha desarrollado asociaciones con 26 comunidades: en compensación por dar acceso a los ingredientes naturales y compartir sus recursos tradicionales, las comunidades locales reciben pagos y beneficios por la inversión de Natura en el desarrollo local



Fotografía de: Natura



Caso práctico del acceso y participación de los beneficios: Natura (cont.)

La respuesta (cont.)

Valores recibidos por las comunidades tradicionales en 2010:

	2010 <i>'000 USD</i>
Supply	2,481
Benefit Sharing	840
Local Development Funds	880
Use of Image	43
Training	105
Certification and Management	120
Studies, Consultancy and Support	469
Total	4,938



Caso práctico del acceso y participación de los beneficios: Natura (cont.)

Los resultados

Una asociación conveniente para todos

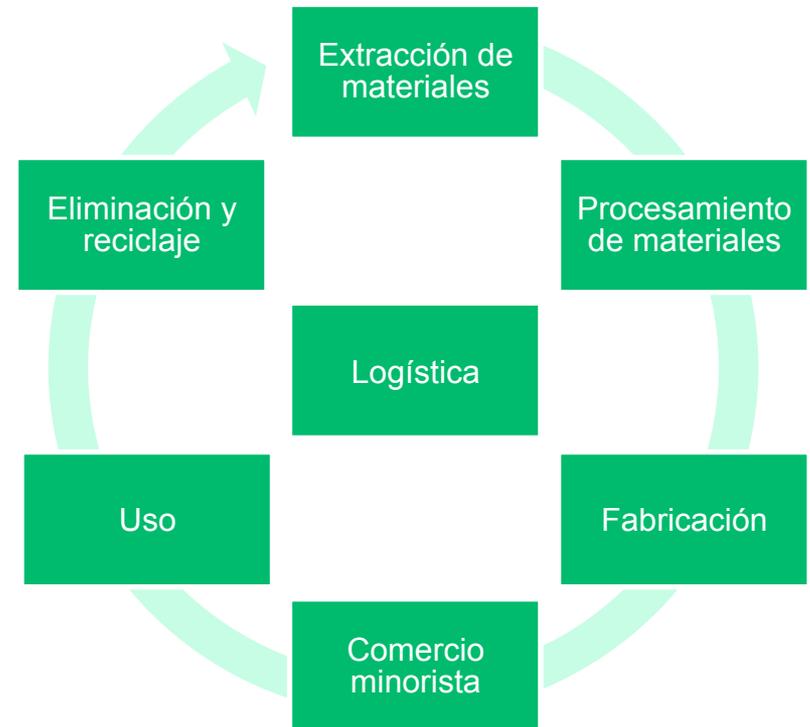
- ✦ El modelo de negocio crea un círculo virtuoso al generar y compartir ingresos además de regresar el valor a su lugar de origen:
 - Las actividades benefician a las familias y comunidades de los socios
 - Natura se beneficia de su plataforma de negocios porque aumenta los ingresos mediante productos de mayor valor para los consumidores
 - Los consumidores tienen una oferta de productos con ingredientes de alta calidad
 - Beneficios ambientales: la comunidad conserva los bosques para asegurar una mejor calidad de vida para las generaciones actuales y futuras
- ✦ Ejemplo: el Proyecto Maracatu



Políticas de adquisición sostenible

Repasar conceptos básicos:

- ✦ Cadenas de valor y sostenibilidad
- ✦ 6 factores para desarrollar una cadena de valor sostenible
- ✦ Adquisición sostenible



Fuente: *Collaboration, innovation, transformation. Ideas and inspiration to accelerate sustainable growth – A value chain approach (Colaboración, innovación, transformación. Ideas e inspiración para acelerar el crecimiento sostenible: enfoque desde la cadena de suministro)*, WBCSD (2012)

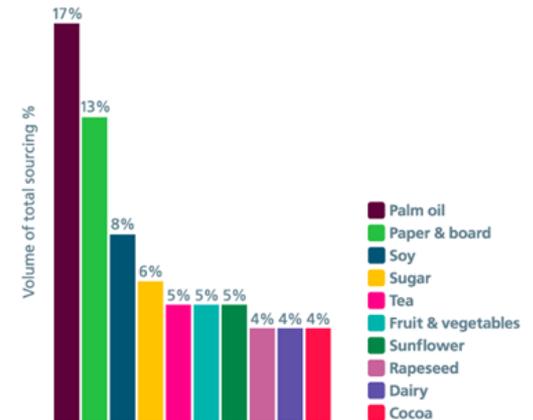


Políticas de adquisición sostenible (ejemplos)

Unilever

- ✿ *“Hoy en día obtenemos el 10% de nuestra materia prima agrícola de forma sostenible. En 2012 será el 30%; en 2015 el 50%; y en 2020 el 100%”*
- ✿ Código de Agricultura Sostenible y 11 indicadores clave
- ✿ Medición de la adquisición sostenible mediante la certificación y autoverificación

Our top 10 agricultural raw materials
(% total agricultural volume 2009)



Sompo Japan

- ✿ Políticas de adquisición ecológica difundidas en toda la cadena de valor
- ✿ Asociación con la Red de Compras Verdes
- ✿ Sistema voluntario adoptado por más de 4.000 entidades



Guía para la adquisición sostenible de madera y productos de papel

10 cosas que debe saber

Aspectos de abastecimiento y legalidad	
Origen	¿De dónde vienen los productos?
Exactitud de la información	¿La información de los productos es fidedigna?
Legalidad	¿La fabricación de los productos se realizó mediante procedimientos legales?
Aspectos ambientales	
Sostenibilidad	¿Existe una gestión sostenible de los bosques?
Lugares especiales	¿Se han protegido los lugares especiales, incluidos los ecosistemas susceptibles?
Cambio climático	¿Se han abordado los problemas relacionados con el clima?
Protección ambiental	¿Se han aplicado controles ambientales adecuados?
Fibra reciclada	¿Se ha utilizado fibra reciclada de manera correcta?
Otros recursos	¿Los demás recursos se han utilizado correctamente?
Aspectos sociales	
Comunidades locales y pueblos indígenas	¿Se han abordado las necesidades de las comunidades locales o los pueblos indígenas?

Fuente: WBCSD, Guía para la adquisición sostenible de madera y productos de papel



Políticas de adquisición ecológica: Contratación pública ecológica en la UE



Las autoridades públicas están entre los principales consumidores; gastan aproximadamente **2 billones de euros al año, lo que equivale al 19% del PIB de la UE**

Estándares gubernamentales obligatorios de adquisiciones para todos los estados miembros de la UE para aprovechar el poder adquisitivo de los gobiernos

Instrumento voluntario de Contratación pública ecológica

[Opción de personalización: el presentador puede referirse a distintas alternativas de países. En el siguiente enlace pueden encontrarse vínculos y detalles sobre las CPE de todos los estados miembros de la UE: http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/national_gpp_strategies_en.pdf]



Políticas de adquisición ecológica: Contratación pública ecológica en la UE (cont.)



Estándares de adquisiciones del Gobierno del Reino Unido
Cubren los mismos productos clave de la CPE de la UE:

- Productos de limpieza
- Construcción
- Electricidad/productos eléctricos/productos que consumen energía
- Alimentos
- Muebles
- Servicios de jardinería/ horticultura
- Equipos de TIC de oficina
- Papel
- Textiles
- Transporte



Oportunidades de participación de los negocios

- ✦ Asociaciones con otras partes interesadas clave para lograr objetivos comunes en términos de biodiversidad y los ecosistemas.
 - Participación de los negocios en las iniciativas de políticas a nivel nacional e internacional:
 - Coaliciones de negocios con ONG y la sociedad civil
 - Mesas redondas sobre crecimiento verde de la OCDE
- ✦ Proyecto “Sustainable Consumption and Value Chain System Solution” (Solución para un sistema de consumo y cadena de valor sostenible) de WBCSD
- ✦ Otros grupos: IUCN, GRI, etc.

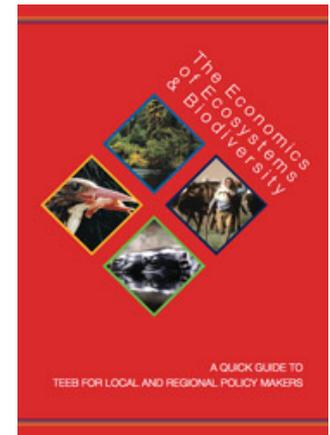
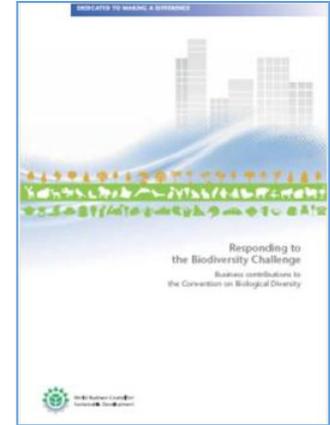


Amplia gama de soluciones por parte de los negocios y ejemplos de aplicación en cada área

- ✧ WBCSD, “Responding to the Biodiversity Challenge” (Respuesta al desafío de la biodiversidad)
 - 28 casos prácticos de 16 países y 15 sectores.
 - Muchos de los casos prácticos responden a varias de las nuevas metas; solo se ilustra una en cada caso
 - www.wbcsd.org/work-program/ecosystems.aspx

- ✧ Los informes de TEEB, en particular TEEB para empresas y la Evaluación nacional de ecosistemas del Reino Unido
 - www.teebweb.org

- ✧ Lo anterior permite aumentar el nivel de conciencia de los empleados



Sesión 9

Intercambio de conocimientos: reglamentaciones y políticas para administrar y mitigar los impactos en los ecosistemas

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcSD **business ecosystems training**

Ejercicio grupal: papelógrafo

Enumerar las legislaciones de interés

Enumerar los compromisos corporativos y de los departamentos



[Personalización: con las preguntas seleccionadas dentro de la lista de la guía del facilitador]



Comentarios...



Sesión 10: Conclusión

Módulo 4: Administración y mitigación de impactos



wbcSD business ecosystems training

Objetivos del Módulo 4

Al terminar el módulo, los participantes deben estar en condiciones de:

1. Definir las principales políticas y mecanismos normativos para abordar y mitigar el impacto ambiental, además de mejorar las prácticas empresariales para mejorar la administración.
2. Identificar los argumentos empresariales para administrar y mitigar los impactos.
3. Aplicar la jerarquía de mitigación, es decir desarrollar ideas para que la empresa logre mitigar y compensar sus impactos.
4. Identificar la relación entre los marcos normativos y mecanismos políticos y el empleador del participante mediante la planificación de acciones.



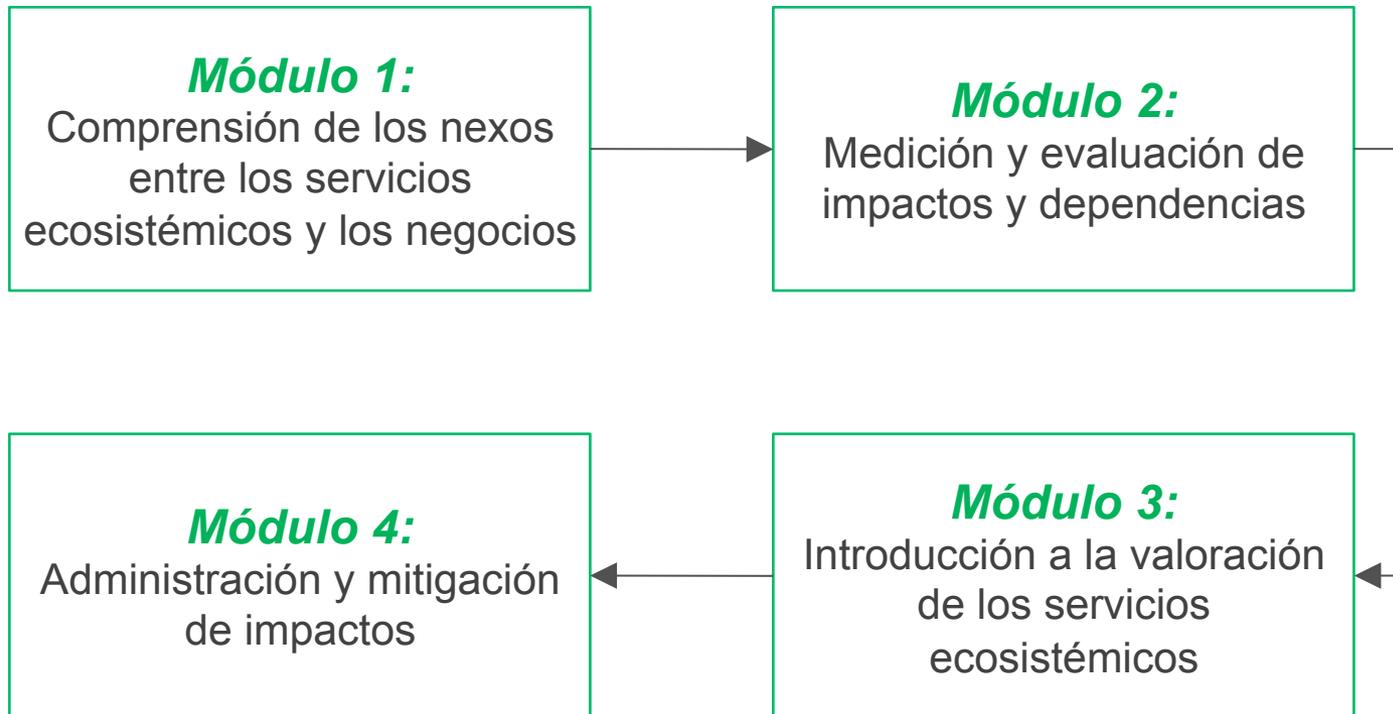
Resumen del Módulo 4

- ✦ Entender los aspectos básicos ✓
- ✦ Marcos políticos y normativos ✓
- ✦ La jerarquía de mitigación ✓
- ✦ Compensaciones ✓
- ✦ Informes e indicadores ✓
- ✦ Políticas y reglamentaciones acti ✓



¿Qué hemos cubierto? [optativo]

Módulos 1- 4: Aspectos generales



Módulo 1: Repaso [optativo]

- ✦ Entender los aspectos básicos
- ✦ Motores de cambios, impactos en el negocio y dependencias
- ✦ Vínculos con la sustentabilidad
- ✦ Argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Marcos políticos y normativos



Módulo 2: Repaso [optativo]

- ✦ Entender los aspectos básicos
- ✦ Marcos políticos y normativos
- ✦ Los argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Introducción al Estudio sobre los servicios ecosistémicos (ESR)
- ✦ Introducción a las herramientas, marcos y metodologías



Módulo 3: Repaso [optativo]

- ✦ Entender los aspectos básicos
- ✦ Marcos políticos y normativos
- ✦ Los argumentos empresariales para la aplicación de medidas
- ✦ Introducción a la Valoración corporativa de los ecosistemas (CEV)
- ✦ Herramientas y metodologías de evaluación y apoyo de CEV



Revisión...

¿Hemos cumplido nuestros objetivos?



Planificación de acciones

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



Referencias

- ✦ WBCSB May CEV helpdesk presentation (Presentación sobre la Valoración corporativa de los ecosistemas, mayo)
- ✦ WBCSD, Responding to the Biodiversity Challenge (Respuesta al desafío de la biodiversidad)
- ✦ WBCSD, Effective biodiversity and ecosystem policy and regulation (Políticas y regulaciones eficaces para la biodiversidad y los ecosistemas)
- ✦ WBCSD. Connecting the dots (Establecer conclusiones)
- ✦ Casos prácticos del WBCSD
- ✦ WBCSD. Sustainable Procurement of Wood and Paper-based Products Guide and Resource Kit (Guía y conjunto de recursos para la adquisición sostenible de madera y productos de papel). Disponible en:
<http://www.wbcd.org/Pages/EDocument/EDocumentDetails.aspx?ID=183&NoSearchContextKey=true>
- ✦ WBCSD, CEV helpdesk September 2011 (Presentación sobre la Valoración corporativa de los ecosistemas, septiembre de 2011)
- ✦ WBCSD, CEV helpdesk presentation (Presentación sobre la Valoración corporativa de los ecosistemas, julio de 2011)
- ✦ WBCSD, Effective Biodiversity and Ecosystem Policy and Regulation (Políticas y regulaciones eficaces para la biodiversidad y los ecosistemas)
- ✦ Sitio Web de BBOP:
<http://bbop.forest-trends.org/site/misc/Slide1.ppt>
- ✦ <http://bbop.forest-trends.org/offsets.php>
- ✦ <http://bbop.forest-trends.org/guidelines/glossary.pdf>
- ✦ <http://bbop.forest-trends.org/guidelines/principles.pdf>
- ✦ TEEB for National and International Policy Makers (TEEB para los encargados de elaborar políticas nacionales e internacionales)
- ✦ TEEB para empresas:
<http://www.teebweb.org/LinkClick.aspx?fileticket=26aoFB8xrwU%3d&tabid=1021&language=en-US>



Referencias (cont.)

- ✧ IFC: http://www.ifc.org/ifcext/footprint.nsf/Content/Environment_Procurement
- ✧ Comisión Europea: http://ec.europa.eu/agriculture/capexplained/sustain/index_en.htm
- ✧ Iniciativa de Desarrollo Verde: <http://gdi.earthmind.net/>
- ✧ Rio Tinto y la biodiversidad, <http://www.riotinto.com/documents/ReportsPublications/RTBiodiversitystrategyfinal.pdf>
- ✧ Informe del mercado de los ecosistemas, http://www.envliability.eu/docs/REReviewUS_D6A_Stratus_FINAL.pdf
- ✧ <http://www.wbcsd.org/DocRoot/bR7dwpBEOAEx2dbLKFF8/EDPBiodiversityFund.pdf>
- ✧ Portal de GRI: <http://www.globalreporting.org>
- ✧ Portal de GRI. Guía G3.1 con el Protocolo Técnico final: <http://www.globalreporting.org>



Referencias (cont.)

Capítulo sobre tendencias de las políticas:

- ✦ <http://www.environmentlaw.org.uk/rte.asp?id=108>
- ✦ <http://www.povertyenvironment.net/files/IUCN%20-%20Implementing%20TEEB%20for%20Business%20-%20public.pdf>
- ✦ <http://www.st-andrews.ac.uk/~dib2/atmos/control.html>
- ✦ <http://www.clubofrome.org/?p=326>
- ✦ http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd15/media/backgrounder_brundtland.pdf
- ✦ <http://www.un.org/geninfo/bp/enviro.html>
- ✦ <http://www.un.org/geninfo/bp/envirp2/html>
- ✦ http://ozone.unep.org/Publications/MP_Acheivements-E.pdf
- ✦ <http://www.cites.org/>
- ✦ <http://www.cites.org/common/prog/african-cherry/11-CUNNINGHAM.pdf>
- ✦ <http://www.doc.govt.nz/upload/documents/about-doc/role/international/cites-crocs.pdf>
- ✦ <http://www.un-redd.org/>
- ✦ <http://www.un-redd.org/AboutREDD/tabid/582/Default.aspx>
- ✦ <http://www.redd-monitor.org/>
- ✦ <http://www.environment.gov.au/epbc/publications/consultation-draft-biodiversity-policy.html>
- ✦ http://www.wwf.org.za/what_we_do/outstanding_places/fynbos/biodiversity_wine_initiative
- ✦ http://www.conservation.org/sites/celb/fmg/articles/Pages/070199_energy_biodiversity_initiative.aspx



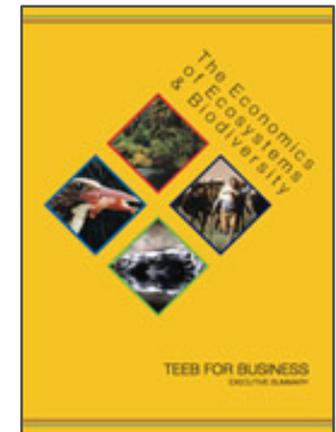
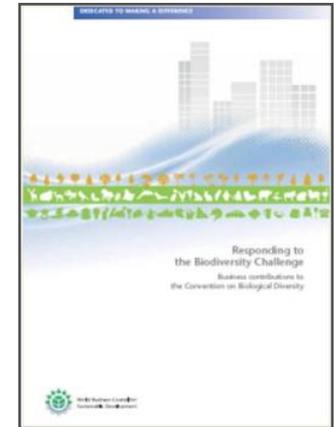
Planificación de acciones

Paso 1: Crear conciencia

- ✦ Considerar el uso de BET en su empresa o como iniciativa de la industria en asociación con otras empresas

Paso 2: Utilizar otros recursos públicamente disponibles

- ✦ Revisar ejemplos y publicaciones de los casos prácticos del WBSCD que incluyen:
 - Casos prácticos: 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 los ecosistemas: Creando los argumentos empresariales*, *el ESR empresarial*, *Respuesta al desafío de la biodiversidad*, *Establecer conclusiones: El nexo entre empresas y ecosistemas*.
- ✦ Otros recursos clave: *La economía de los ecosistemas y la biodiversidad (TEEB) (específicamente TEEB para empresas)*, *la Evaluación de los ecosistemas del milenio* y *la Evaluación nacional de ecosistemas del Reino Unido*



Planificación de acciones (cont.)

Paso 3: Unirse a redes y contactar expertos

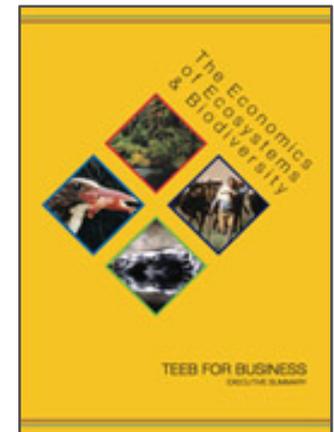
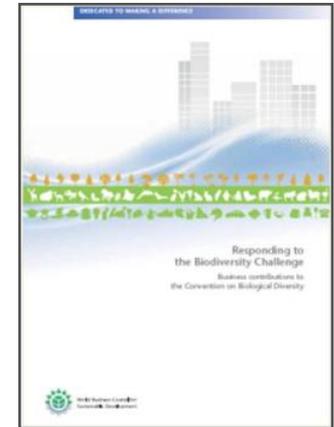
- ✦ Considerar unirse a los grupos de trabajo del Área de interés de ecosistemas del WBCSD (<http://www.wbcSD.org/work-program/ecosystems.aspx>)
- ✦ Usar el directorio de expertos de servicios ecosistémicos del WRI (<http://projects.wri.org/ecosystems/experts>)

Paso 4: Experiencias piloto

- ✦ Realice experiencias piloto internas de evaluaciones de riesgos y oportunidades de biodiversidad
- ✦ Realice experiencias piloto de la Valoración corporativa de los ecosistemas o el estudio sobre los servicios ecosistémicos para un proyecto, sitio o componente seleccionado de su cadena de suministro

Paso 5: Implementación

- ✦ Contacte el equipo del Área de interés de ecosistemas del WBCSD 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 actuar 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