

Aplicación práctica a la cooperación:

Mercado Voluntario de carbono

Taller de Trabajo: Cambio climático y Cooperación



CeroCO2 es una iniciativa promovida por:















1.- Introducción al Mercado Voluntario de carbono

CeroCO2 es una iniciativa promovida por:











Qué son los mercados de carbono

Los mercados de créditos de carbono son sistemas de comercio a través de los cuáles los gobiernos, las empresas o individuos pueden vender o adquirir reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

Los mercados de carbono son **un medio innovador y complementario para impulsar las tecnologías** y sistemas de gestión **más limpios**, poniendo límites y precio a las emisiones.







El Mercado de Carbono

Una oportunidad para financiar proyectos de desarrollo que reducen emisiones de GEI







Qué tipos de mercados de carbono existen

Mercados de conformidad Protocolo de Kyoto (compra/venta de derechos)

COMPRA/VENTA ENTRE PAÍSES DERECHOS DE EMISIÓN (AAU)

COMPRA/VENTA

DERECHOS DE EMISIÓN (EUA)

IMPLEMENTACIÓN CONJUNTA (JI)

MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO (MDL)

Mercados voluntarios (compensación emisiones)

MERCADOS "OFICIALES"
CHICAGO CLIMATE EXCHANGE

MERCADOS AUTOREGULADOS

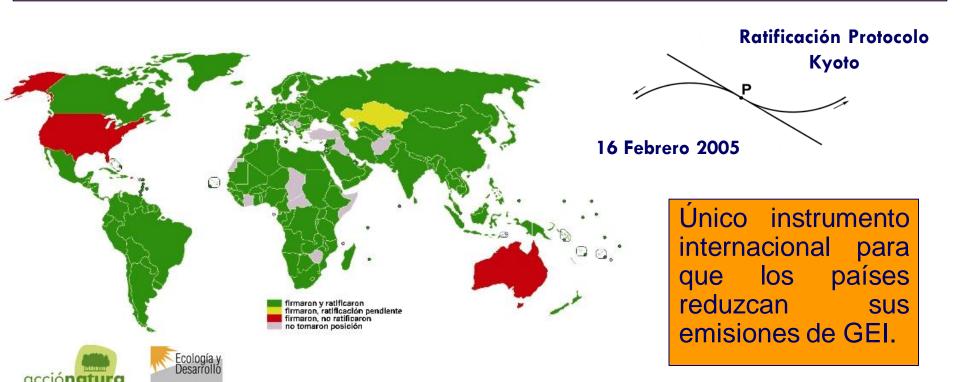






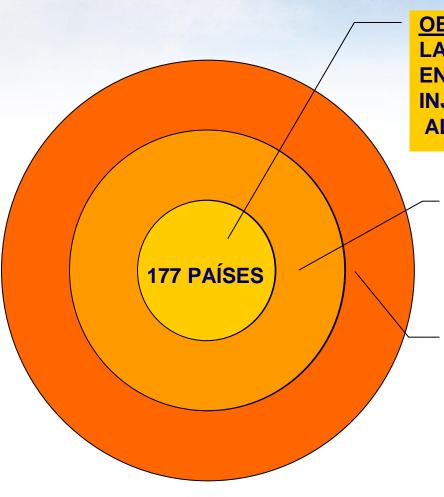
El Protocolo de Kyoto

- ■1997: Adopción del Protocolo de Kyoto (CP3)
- 16 de febrero de 2005: entra en vigor el Protocolo de Kyoto. Ratificación de 55 partes de la CMCC, representados países del Anexo I que generen al menos el 55% de las emisiones de CO2 en 1990.





El Protocolo de Kyoto



OBJETIVO: ESTABILIZAR
LA CONCENTRACIÓN DE GEI
EN UN NIVEL QUE EVITE
INJERENCIAS PELIGROSAS
AL CLIMA.

DEFINE OBJETIVOS DE EMISIONES JURÍDICAMENTE VINCULANTES PARA LOS PAÍSES DEL ANEXO I

INTRODUCE MECANISMOS
FLEXIBLES PARA PERMITIR
EL CUMPLIMIENTO DE LAS
OBLIGACIONES Y PERMITIR
ALCANZAR RECURSOS
ADICIONALES A LOS PAÍSES
NO ANEXO I







Protocolo de Kyoto.

OBJETIVO DE REDUCIR EL TOTAL DE EMISIONES A UN NIVEL NO **INFERIOR AL 5% AL QUE EXISTÍA EN 1990, ANTES DE 2012.**

DEFINE OBJETIVOS DE EMISIONES JURÍDICAMENTE VINCULANTES PARA LOS PAÍSES DEL ANEXO I

UE, OBJETIVO DE REDUCCIÓN DE EMISIONES EN UN 8%.

Austria	-13%	Irlanda	+13%
Bélgica	-7,5%	Italia	-6,5%
Dinamarca	-21%	Luxemburgo	-28%
Finlandia	0%	Países Bajos	-6%
Francia	0%	Portugal	+27%
Alemania	-21%	España	+15%
Grecia	+25%	Suecia	+4%
Reino Unido	40.50/		

-12,5%



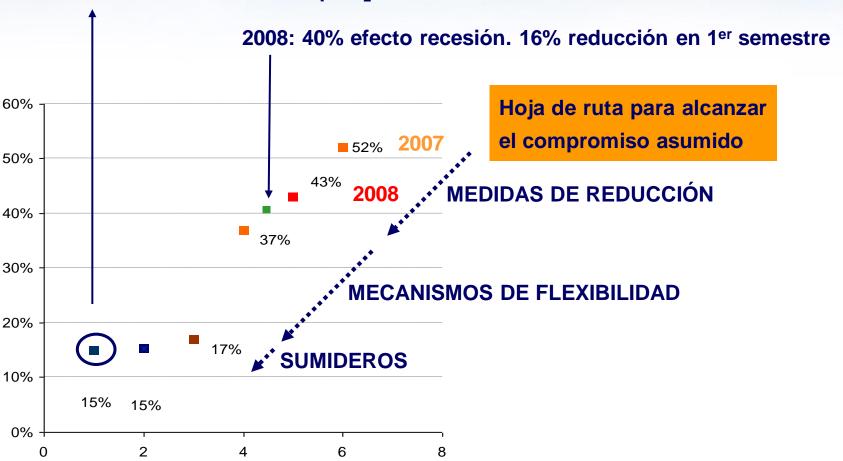






Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia. Horizonte 2007-2012-2020.

2012: 250 millones de Teq CO₂





Mecanismos de flexibilidad

Son mecanismos adicionales a las políticas y medidas domésticas de reducción que el protocolo de kyoto estableció para ayudar a los países Anexo I a alcanzar sus metas de reducción y promocionar la financiación de proyectos "limpios" en países en desarrollo o en transición hacia económicas de mercado







Artículo 4 UNFCCC, los mecanismos de flexibilidad.

1. Todas las Partes, teniendo en cuenta sus responsabilidades comunes pero diferenciadas y el carácter específico de sus prioridades nacionales y regionales de desarrollo, de sus objetivos y de sus circunstancias, deberán:

[...]

c) Promover y apoyar con su **cooperación el desarrollo**, la aplicación y la difusión, incluida la transferencia de tecnologías, prácticas y procesos que **controlen**, **reduzcan o prevengan las emisiones** antropógenas de gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal en todos los sectores pertinentes, entre ellos la energía, el transporte, la industria, la agricultura, la silvicultura y la gestión de desechos;

[...]

3. Las Partes que son países desarrollados y las demás Partes desarrolladas que figuran en el anexo II, proporcionarán **recursos financieros nuevos y adicionales** para cubrir la totalidad de los gastos convenidos que efectúen las Partes que son países en desarrollo.

Al llevar a la práctica esos compromisos, se tomará en cuenta la necesidad de que la corriente de **fondos sea adecuada y previsible**, y la importancia de que la carga se distribuya adecuadamente entre las Partes que son países desarrollados.







Características de los mecanismos de flexibilidad.

Claves de los mecanismos de flexibilidad.

Artículo 4 UNFCCC ====== Artículo 11 y siguientes Protocolo Kyoto

AYUDA PARA ALCANZAR LOS OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES.

FLEXIBILIDAD GEOGRÁFICA.

PRIORIDAD DE LAS MEDIDAS NACIONALES, CARÁCTER SUPLEMENTARIO.

ADICIONALIDAD DE LAS REDUCCIONES DE EMISIONES.

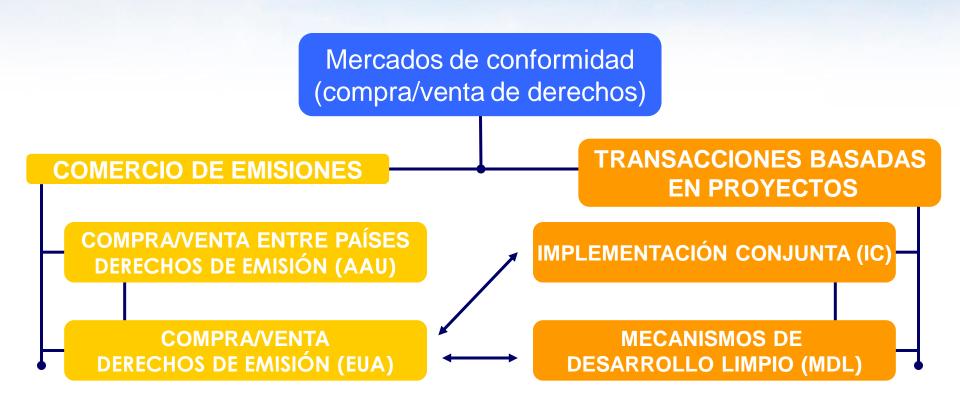
USO DE LA Teq DE CO₂ COMO VALOR DE LAS MEDIDAS DE REDUCCIÓN.







El mercado de conformidad: Mecanismos Flexibles









Comercio de derechos de emisión



- Permite la compra venta de los derechos de emisión creados y asignados entre los distintos países miembros del Anexo I o entre las empresas
- Emitir menos de lo permitido deja un margen de permisos de emisión (o derechos) que pueden ser vendidos a otros países que, por diferentes razones, no lograron emitir menos de los establecido.

El **Sistema Europeo de Comercio de Emisiones** (European Union Emission Trading System (EU ETS) es hoy el mayor mercado de derechos de emisión.



Implementación conjunta

Consiste en la compra-venta de las reducciones de emisiones de GEI que generan proyectos realizados en países europeos con economías de transición (Europa del Este)

Mecanismos de Desarrollo Limpio

Consiste en la compra-venta de las reducciones de emisiones de GEI que generan proyectos realizados en países en vias de desarrollo (América Latina, Asia, África)

El organismo encargado de certificar y expedir las reducciones es la UNCCC







Mecanismos de Desarrollo Limpio

El propósito del mecanismo para un desarrollo limpio es ayudar a los países no incluidos en el anexo I a lograr un desarrollo sostenible, mediante la transferencia de recursos y tecnologías y contribuir al objetivo de la convención de mitigar el cambio climático. Así como ayudar a los países anexo I a cumplir sus compromisos.







Interrogantes de los mecanismos de Flexibilidad

El Sistema Europeo de Comercio de Emisiones EU - ETS:

Deja fuera una parte importante de las emisiones de GEI

En el caso de España:

Obligados:

- **Sectores industriales** más intensivos en la generación de GEI, 2000 industrias.
- 40 % de las emisiones de GEI españolas

No obligados:

- -Sectores difusos (servicios, residencial, transporte, etc...),
- 60 % de las emisiones de GEI,







Interrogantes de los mecanismos de Flexibilidad

MDLs y el desarrollo sostenible

El mecanismo MDL ha despertado grandes críticas:

- Proyectos de bajo coste y gran volumen, con **pocos** beneficios para la población local



- Proyectos pequeños inviables (altos costes de certificación)
- En economías emergentes (India, Brasil, ...) no en los países más necesitados
- Proyectos pueden incluso dañar las comunidades, economías, medio ambiente, la biodiversidad...







Proyectos que generan críticas

Incineración de HFC23

- -1 ton HFC23 = 11.700 ton CO2e
- Subproducto del HCFC22 (aire acondicionado)
- Legislación: estabilizarse en 2016 y cesar en 2040, por ser dañino para la capa de ozono ¿Adicionalidad?
- Proyecto típico: incineradora junto a la fábrica, China, promovido por BM y Banco Asiático de Desarrollo
- Precios muy bajos > afección al precio en el mercado
- 34% de las toneladas MDL
- No genera beneficios de desarrollo sostenible









Proyectos que generan críticas



Grandes instalaciones hidroeléctricas

- Desplazamientos de población
- Transformación devastadora del territorio
- Emisión de metano por descomposición anaeróbica de la vegetación bajo agua







Proyectos que generan críticas

Forestación y Deforestación

- Dudas sobre la permanencia
 - Incendios
 - Cambio de las condiciones climáticas
- Pérdida de soberanía- luchas sobre la propiedad de la tierra.
- Especies exóticas
- Riesgo de crear desiertos verdes
- Riesgo de que compita con evitar emisiones









El Mercado voluntario







MECANISMOS DE

DESARROLLO LIMPIO (MDL)



El Mercado voluntario

Son Innovadores, Ágiles y flexibles y Controvertidos

CCX: proyectos de compensación e intercambio de derechos de emisión. Los créditos son transados (CFI= 100 Teq CO₂).

OTC-MVC: sólo proyectos de compensación. Los créditos (VER= 1 Teq CO₂) son emitidos y/o registrados

Mercados voluntarios (compensación emisiones)

MERCADOS "OFICIALES"
CHICAGO CLIMATE EXCHANGE

OVER THE COUNTER (OTC) MARKET







El Mercado voluntario

- -No están regulados
- -Consiste en diversas **transacciones individuales** negociadas por ciudadanos particulares, organizaciones privadas o públicas
- -Los actores mencionados participan activamente por su voluntad de tomar conciencia y responsabilidad de sus emisiones de GEI compensándolas
- -Los mercados voluntarios emulan la estructura de los mercados de conformidad pero....







¿Qué es la Compensación de emisiones?

La compra voluntaria de una cantidad de créditos de carbono proporcional a las toneladas de CO₂ equivalentes emitidas, a un proyecto en un país en vías de desarrollo que:

- Capta una cantidad de toneladas de CO₂ equivalente a la generada en nuestra actividad, mediante la puesta en práctica de un proyecto de sumidero de carbono por reforestación.
- Evita la emisión de una cantidad de toneladas de CO₂ equivalente a la generada en nuestra actividad por medio de un proyecto de ahorro o eficiencia energética, de sustitución de combustibles fósiles por energías renovables, de tratamiento de residuos o de deforestación evitada.

En los mercados voluntarios de carbono, **las reducciones o absorciones de CO₂ generadas** por los proyectos **son los créditos o bonos de carbono.**

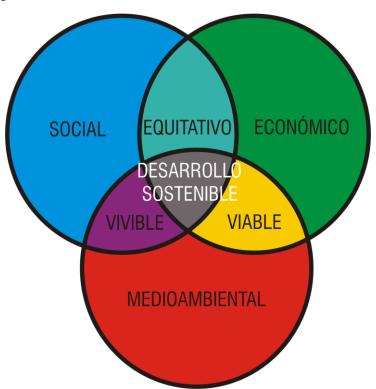






MVC favorecen el desarrollo sostenible

- Mayor potencial para proyectos pequeños con altos
 beneficios para la comunidad local en países de bajos ingresos
- Procedimientos menos burocráticos y menos costosos
- Mayor flexibilidad
- Financiación extra
- Tecnologías limpias para los pobres
- Mejora de servicios energéticos



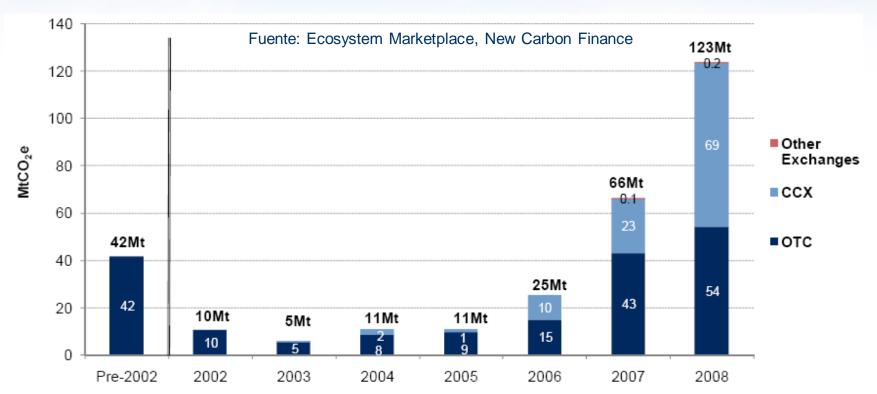




ceroCO2

Tamaño y crecimiento: Volumen de tCO2e.

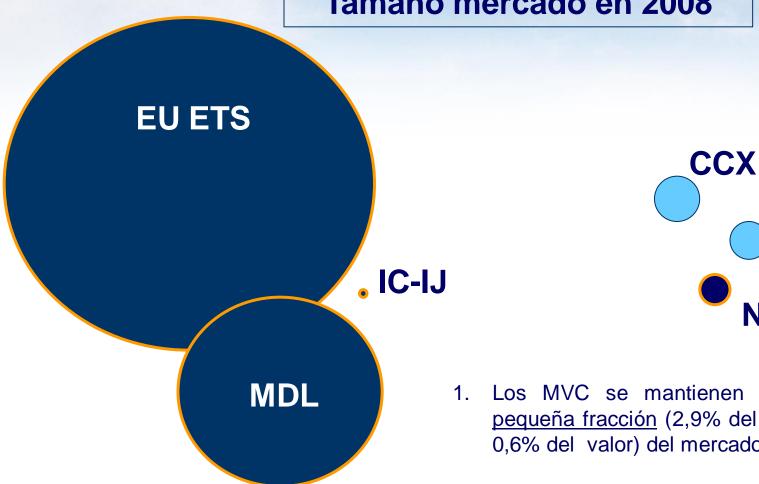
- -El volumen del MVC casi se duplicó en 2008 (creció un 87%).
- -Supone un descenso de la tasa de crecimiento respecto a 2007 (un 164%).



CCX creció un 187 % ------OTC creció un 26 %

Tamaño y crecimiento: Volumen de tCO2e.

Tamaño mercado en 2008







Los MVC se mantienen como una pequeña fracción (2,9% del volumen y 0,6% del valor) del mercado regulado.

NSW

La tasa de crecimiento (87%) es mayor que la de los mercados obligatorios (40 %).

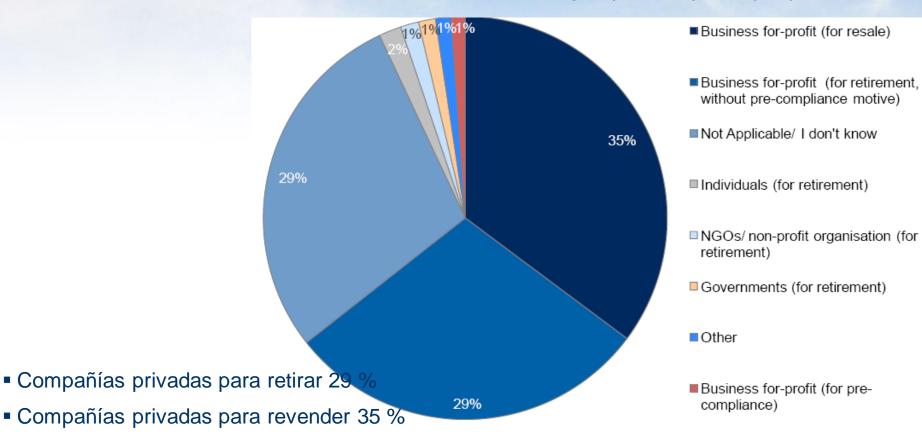


Actores del MVCs

- **Promotores** de proyectos (developers): desarrollan proyectos de reducción de emisiones de GEI y pueden vender créditos de carbono a agregadores, minoristas, o consumidores finales.
- **Mayoristas** (wholesalers) : solo venden compensaciones en bloque y a menudo son propietarios de una cartera de proyectos.
- -Minoristas (retailers): venden pequeñas cantidades de créditos a individuos u organizaciones, normalmente online, y poseen una cartera de proyectos
- -Brokers: en ocasiones VERs también pasan a través de brokers que no poseen créditos pero facilitan las transacciones entre vendedores y compradores
- Compradores finales

 Ecología y
 Desarrollo

¿Quién compra créditos de carbono en MVC? Volumen de créditos vendidos por tipo de comprador, (OTC) 2008



■ ONGs (1%)

Instituciones gubernamentales (1%)

Fuente: Ecosystem Marketplace, New Carbon Finance

Individuos o particulares (2%) acciónatura



¿Por qué se compensa en los MVC?

- Responsabilidad social empresarial
- Relaciones públicas e imagen
- Venta de productos "neutros en carbono"
- Marketing
- Invertir
- Anticipación a la regulación
- El cambio climático afecta a su modelo de negocio (seguros, esquí)







Barreras a la participación en MVCs

Compradores



Falta de regulación, transparencia y credibilidad

Promotores de proyectos



Desconocimiento de los mecanismos y estándares para implementar proyectos







Credibilidad y transparencia: Estándares

En 2005 y 2006, periodistas y analistas compararon los mercados voluntarios de carbono con "la ciudad sin ley"

Se generaron **Dudas** sobre su credibilidad y la disponibilidad de información

2007 fue el año de los límites.

Desde entonces los clientes son más conscientes de las oportunidades y riegos en materia de compensaciones y los grupos de interés trabajan para forjar las reglas del juego y estructuras que evite la venta de "humo".







Credibilidad y transparencia: Estándares

- -Existen diferentes estándares para calcular verificar las reducciones de emisiones que genera un proyecto.
- -Los estándares **aportan credibilidad y transparencia** al proyecto y aportan el valor añadido de haber sido realizadas por una entidad externa.

Estándares MVC

- -Gold Standard
- -Voluntary Carbon Standard VCS
- VER+ Standard
- -Climate, Community and Biodiversity Standard - CCBS
- Plan vivo
- -Social Carbon
- -Certificación de Naciones Unidas CER (metodologías MDL)







Dificultades para implementar proyectos

- Falta de capacitación de las entidades locales y ONGs para diseñar proyectos que puedan incluir la venta de créditos de carbono
- Desconocimientos de los estándares
- Falta de financiación para realizar los cálculos de reducciones y las verificaciones.
- Negociación de las contratos de compra-ventas de las reducciones de emisiones de GEI







Resumen:

Diferencias entre mercado "de conformidad" / voluntario

Mercado "de conformidad"

Mercado voluntario

- Gran cantidad de regulación
 - ·Seguridad de las UN
 - Relativa uniformidad
- Mucha burocracia y lentitud
- Muchos costes de transacción

- Falta de regulación
- Mucha diversidad: confusión
 - Flexibilidad
- Oportunidad de innovación
- ·Bajos costes de transacción
- Atención a otros beneficiosRápidos e inmediatos



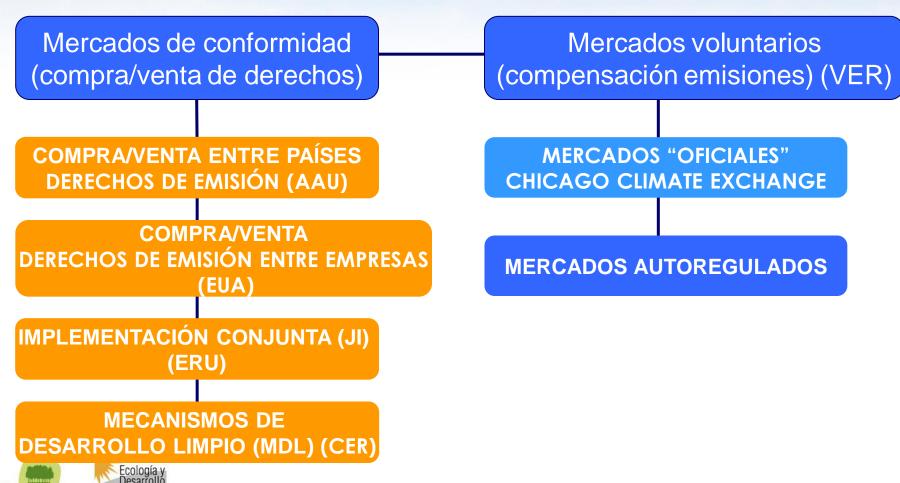




acciónatura

Resumen:

Tipos de reducciones que se compran y se venden





www.ceroco2.org

info@ceroco2.org

Ecología y Desarrollo www.ecodes.org

Copyright © 2009 Fundación Ecología y Desarrollo. La información contenida en esta presentación puede ser reproducida para uso personal siempre que se indique el origen. El uso de materiales para otros propósitos debe de ser autorizado por Fundación Ecología y Desarrollo. Contacto: ecodes@ecodes.org.



