



Taller sobre Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) y Mercados Voluntarios de Carbono (MVCs), instrumentos de lucha contra el cambio climático

Cambio Climático como Amenaza al desarrollo

Bilbao, 17 de Junio de 2009



CeroCO2 es una iniciativa promovida por:





Sesiones

9:00 - 9:30 MDL y MVCs

9:30 - 11:00 Desarrollo de proyectos de compensación para MVC

11:00 – 11:30 Descanso

11:30 – 12:30 Estándares del MVC y registros

12:30 – 13:00 Desarrollo sostenible y proyectos de compensación

13:00 – 14:00 Caso práctico



Los mercados de carbono Mecanismo de Desarrollo Limpio y Mercados Voluntarios

Cambio Climático como Amenaza al desarrollo

Taller sobre MDL y MVCs, instrumentos de lucha contra el cambio climático

Bilbao, 17 de Junio de 2009

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)**

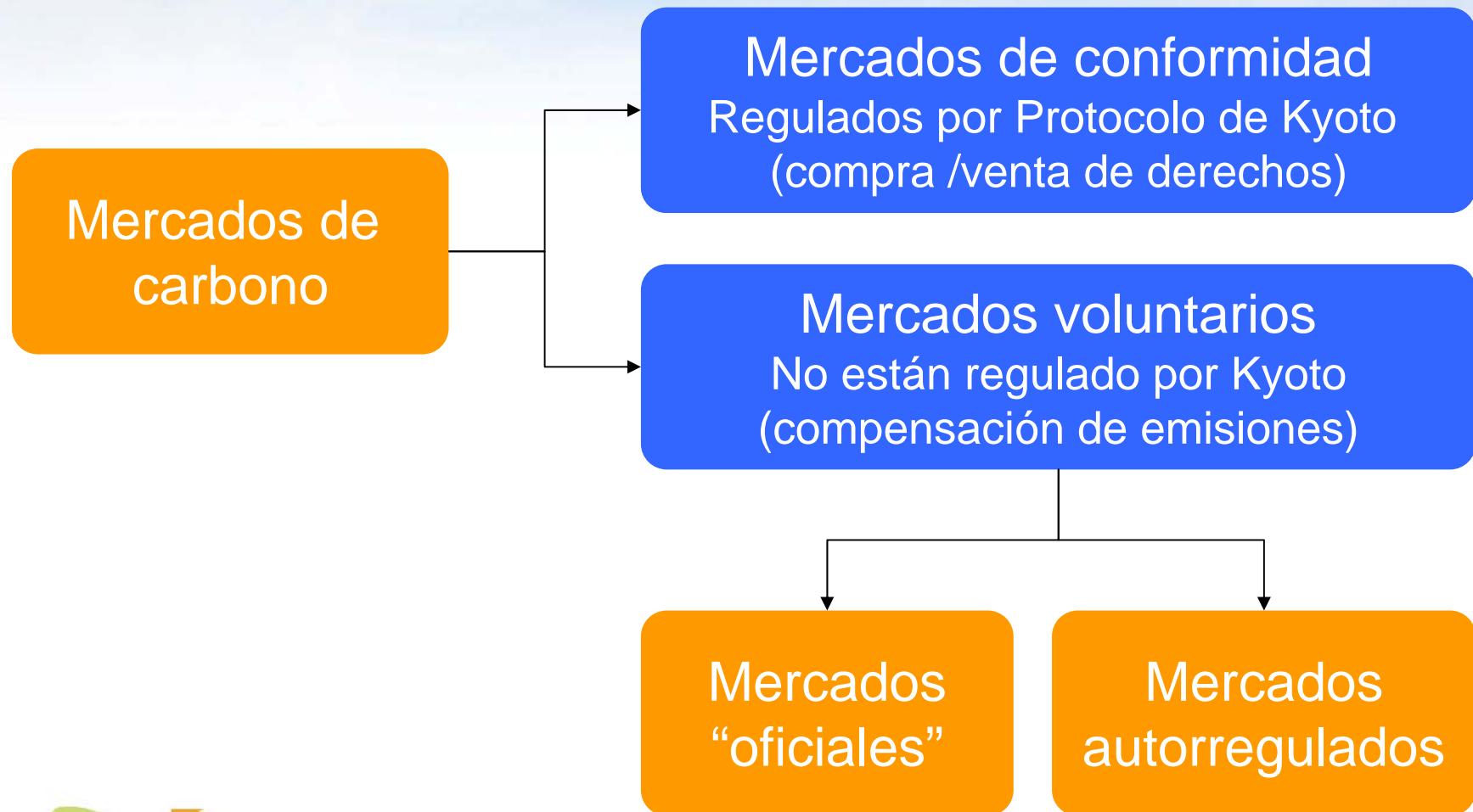
Los mercados de carbono son **un medio innovador y complementario para impulsar las tecnologías** y sistemas de gestión **más limpios**, poniendo límites y precio a las emisiones.



El Mercado de Carbono

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

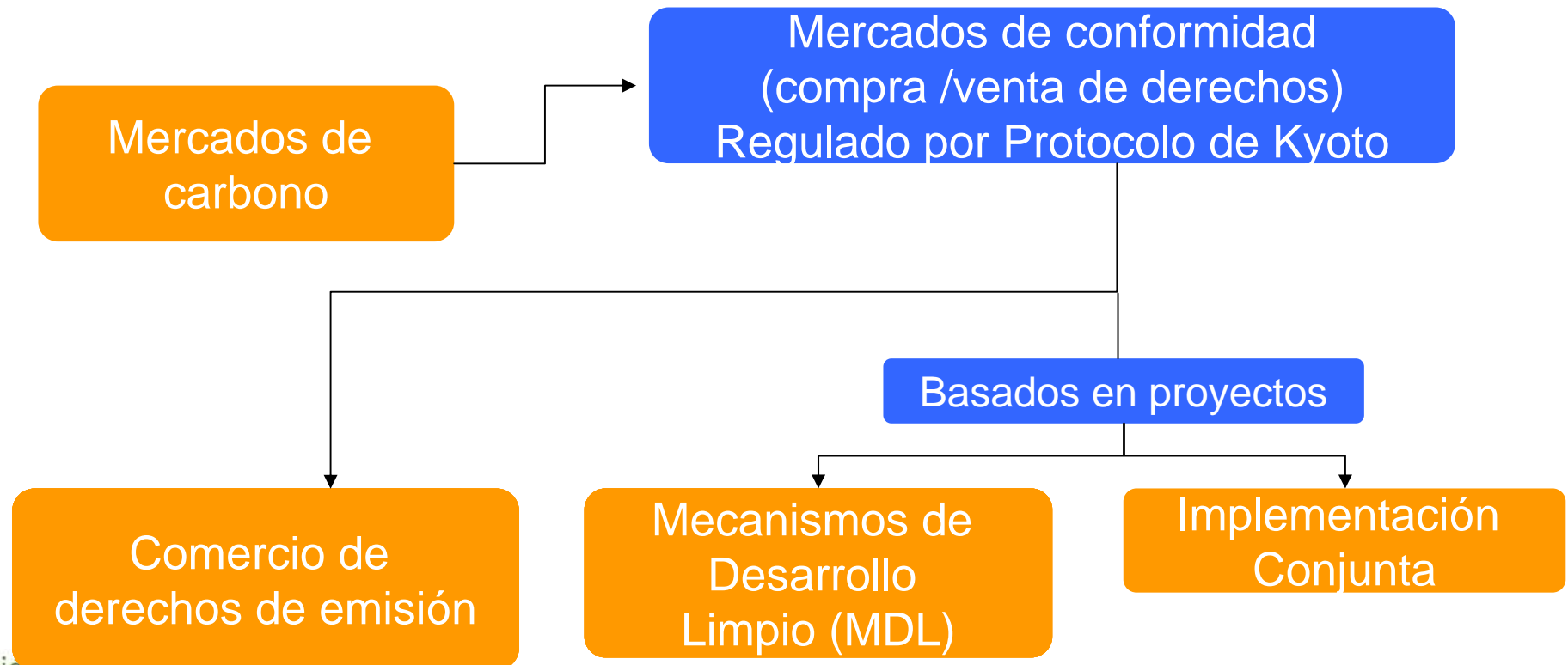
Qué tipos de mercados de carbono existen



El mercado de conformidad

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.



El mercado de conformidad

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
- 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.



El mercado de conformidad

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 vías de desarrollo (América Latina, Asia, África)

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



El mercado de conformidad

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



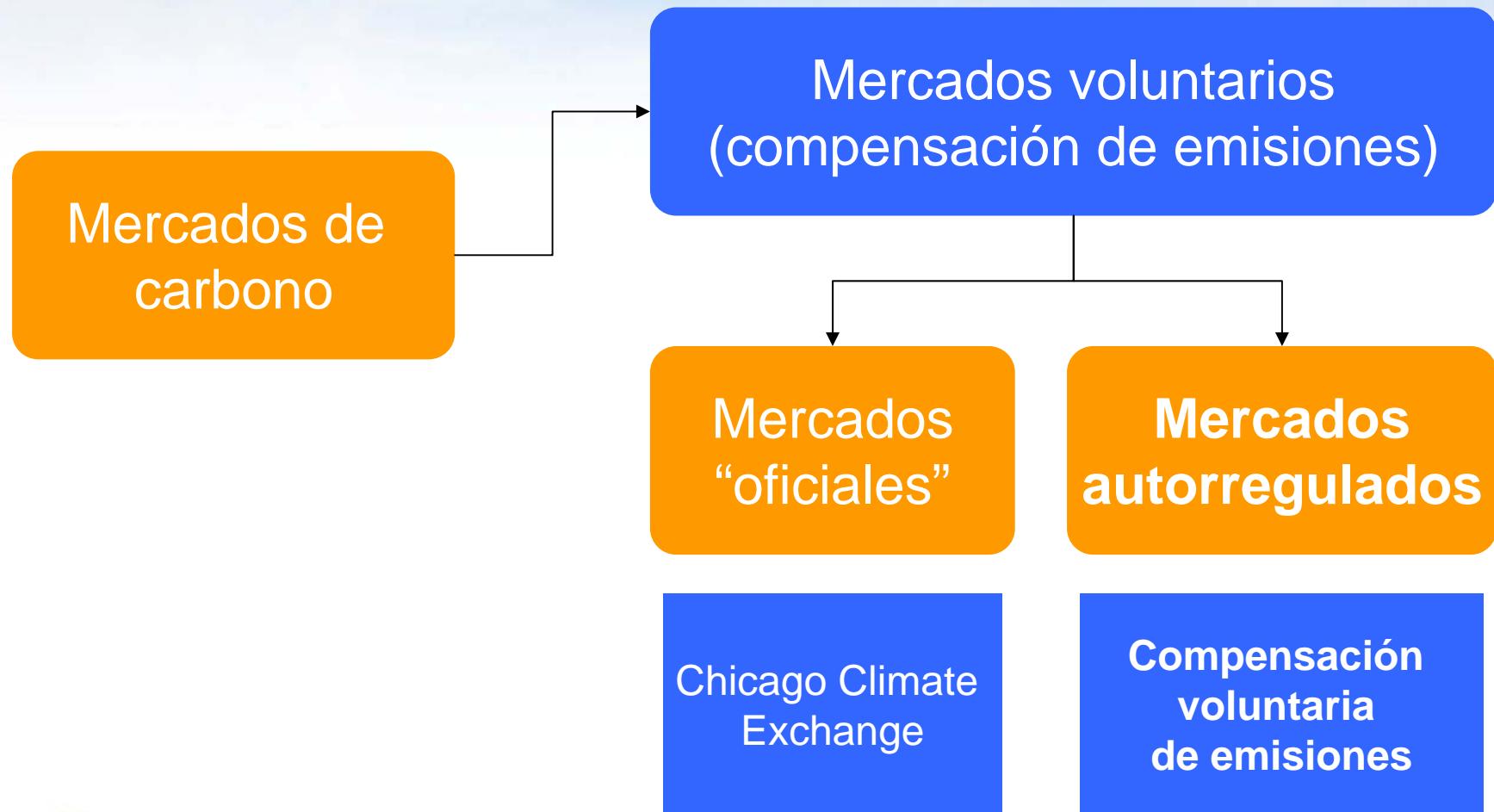
Proyectos que generan críticas



Grandes instalaciones hidroeléctricas

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

El Mercado voluntario





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....

Mercados Voluntarios de Carbono

- Son **Innovadores, Ágiles y flexibles y Controvertidos**
- **2 componentes claves:**
 - Over-the- counter (OTC) market, solo proyectos de compensación, también conocido como Mercado Voluntario.
 - Chicago Climate Change CCX, intercambio de derechos de emisión y proyectos de compensación

¿Qué es la Compensación de emisiones?

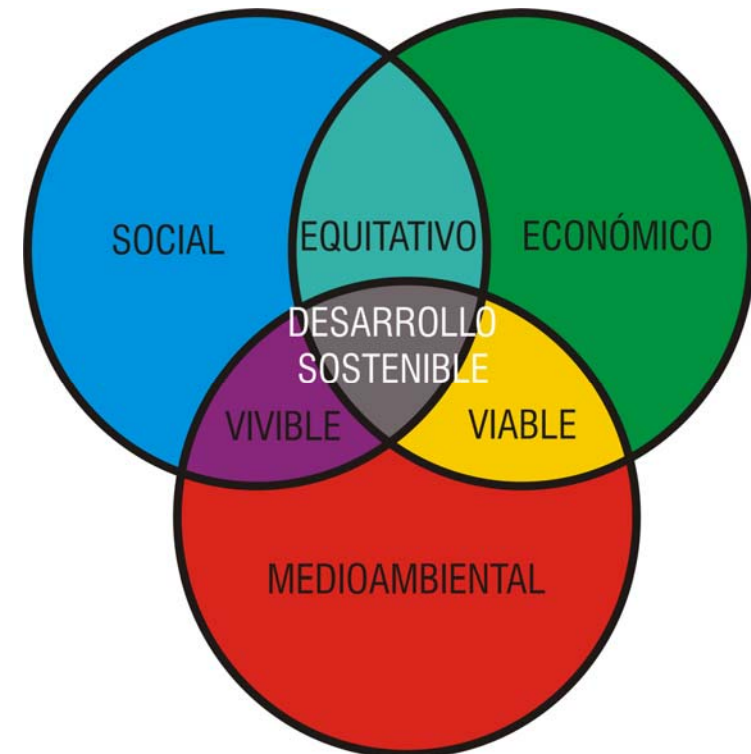
La **compra voluntaria de una cantidad de créditos de carbono** proporcional a las toneladas de CO₂ equivalentes emitidas, a un proyecto en un país en vías de desarrollo que:

- **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

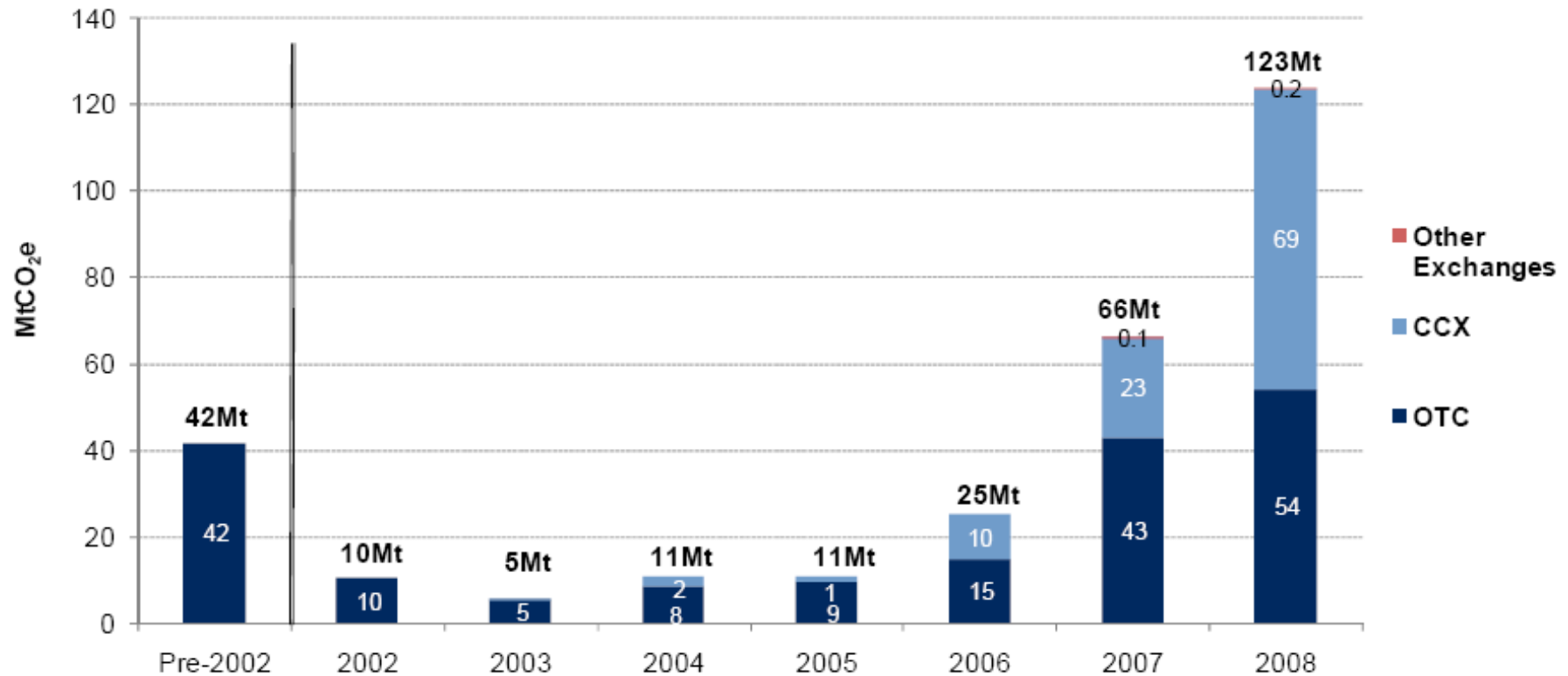
- Mayor potencial para **proyectos pequeños con altos beneficios** para la comunidad local en países de bajos ingresos
- Procedimientos **menos burocráticos y menos costosos**
- Mayor **flexibilidad**
- Financiación extra
- Tecnologías limpias para los pobres
- Mejora de servicios energéticos



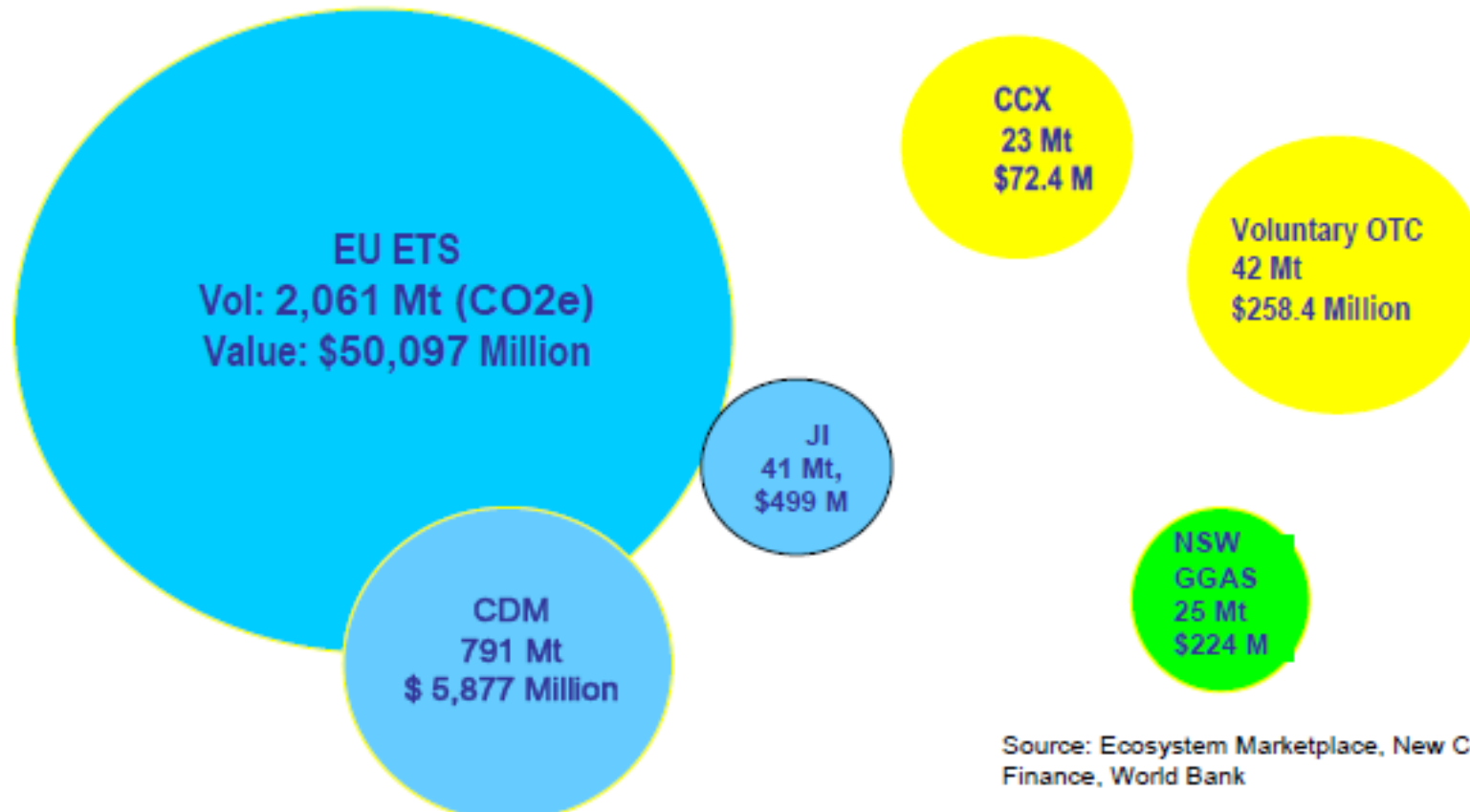
Tamaño y crecimiento: Volumen de tCO₂e

Mercado voluntario de carbono creció un 87 % en 2007:

- CCX representa un 56 %
- OTC representa un 44 %



Tamaño y crecimiento: Volumen de tCO₂e



Source: Ecosystem Marketplace, New Carbon Finance, World Bank

Tamaño y crecimiento: Volumen de tCO₂e

Transaction Volumes and Values, Global Carbon Market, 2007 and 2008

Markets	Volume (MtCO ₂ e)		Value (US\$ million)	
	2007	2008	2007	2008
Voluntary OTC	43.1	<u>54.0</u>	262.9	396.7
CCX	22.9	69.2	72.4	306.7
Other exchanges	0	0.2	0	1.3
Total Voluntary Markets	66.0	123.4	335.3	704.8
EU ETS	2,061.0	2,982.0	50,097.0	94,971.7
Primary CDM	551.0	400.3	7,426.0	6,118.2
Secondary CDM	240.0	622.4	5,451.0	15,584.5
Joint Implementation	41.0	8.0	499.0	2,339.8
Kyoto [AAU]	0.0	16.0	0.0	177.1
New South Wales	25.0	30.6	224.0	151.9
RGGI	-	27.4	-	108.9
Alberta's SGER ^(a)	1.5	3.3	13.7	31.3
Total Regulated Markets	2,919.5	4,090.0	63,710.7	119,483.4
Total Global Markets	2,985.5	4,213.5	64,046.0	120,188.2

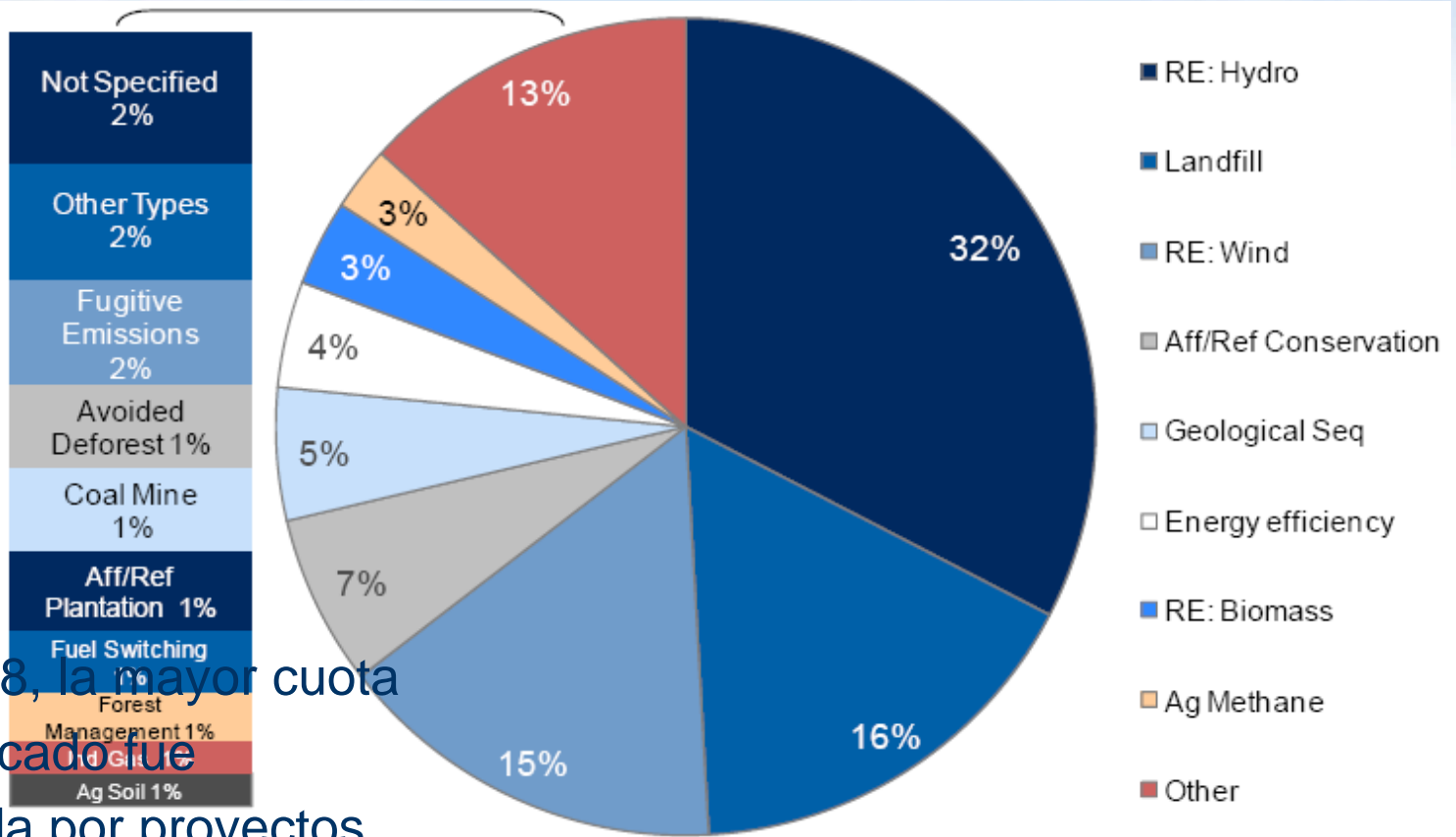
Tipos de proyectos que reducen emisiones

1. Forestales →
 - Reforestación monocultivo
 - Reforestación especies nativas
 - Deforestación evitada
2. Metano →
 - Ganadería
 - Vertedero
 - Carbón
3. Energías renovables
4. Eficiencia energética
5. Gases Industriales
6. Otros



Tipos de proyectos

Volumen de créditos vendidos (OTC) por tipo de proyecto



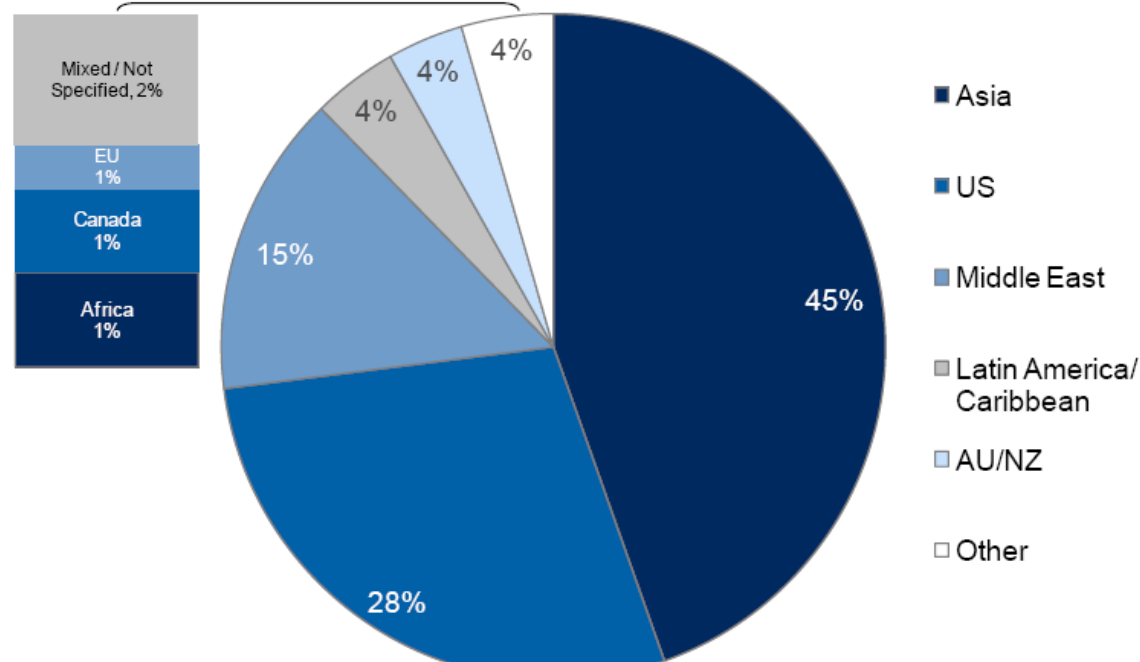
En 2008, la mayor cuota de mercado fue ocupada por proyectos de energías renovables, destrucción de metan

Fuente: Ecosystem Marketplace, New Carbon Finance

Localización

En 2007, la mayoría de los créditos vendidos en el mercado procedían de Asia (45 %), con Estados Unidos en segundo lugar (28 %). Créditos procedentes de proyectos en Europa, Canadá, Australia y Nueva Zelanda han disminuido debido a las dudas sobre la doble contabilidad como compensaciones en MVCs y como reducciones de emisiones en esquemas obligatorios para cumplir Kyoto

Volumen de créditos vendidos (OTC) por localización del proyecto





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

Cadena de suministro

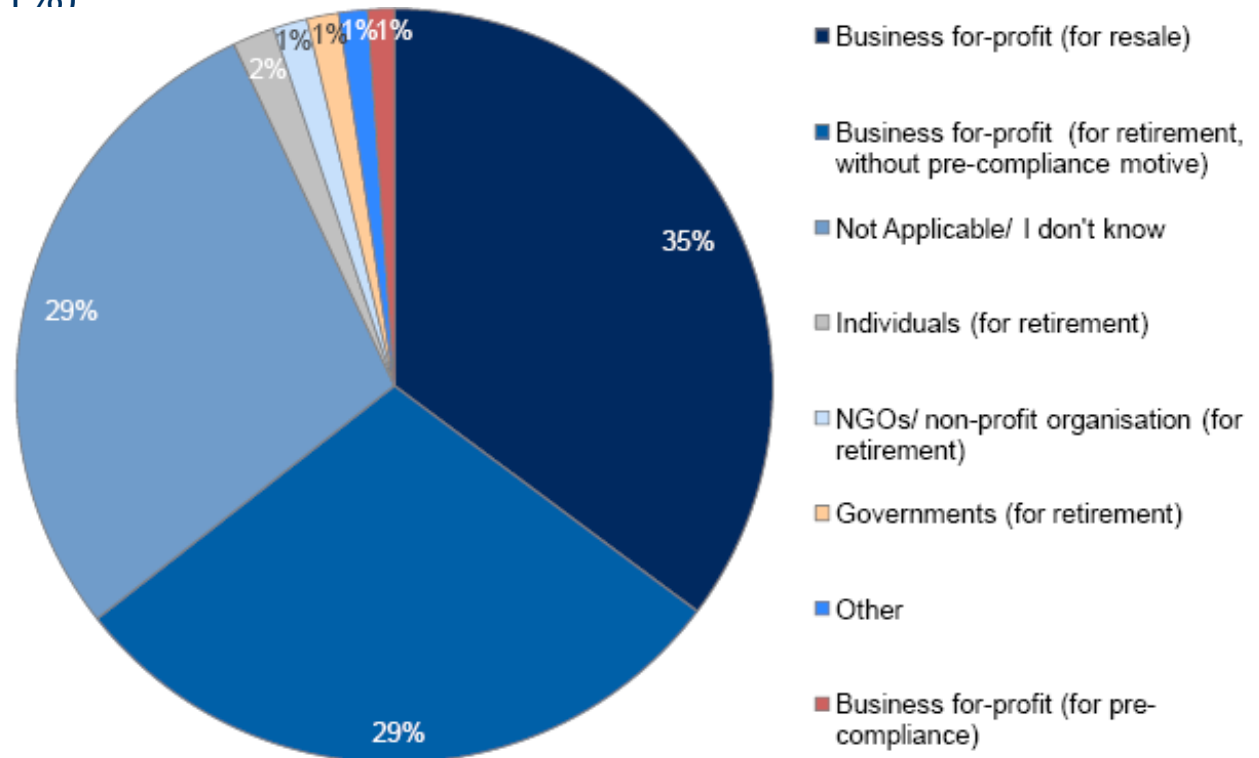




¿Quién compra créditos en los MVC?

- Compañías privadas (66 %)
- ONGs (1%)
- Instituciones gubernamentales (1%)
- Individuos o particulares (1%)

Volumen de créditos vendidos por tipo de comprador, (OTC) 2007





¿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 riesgos 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 los contratos de compra-ventas de las reducciones de emisiones de GEI

Resumen:

Diferencias entre mercado “de conformidad” / voluntario

Mercado “de conformidad”

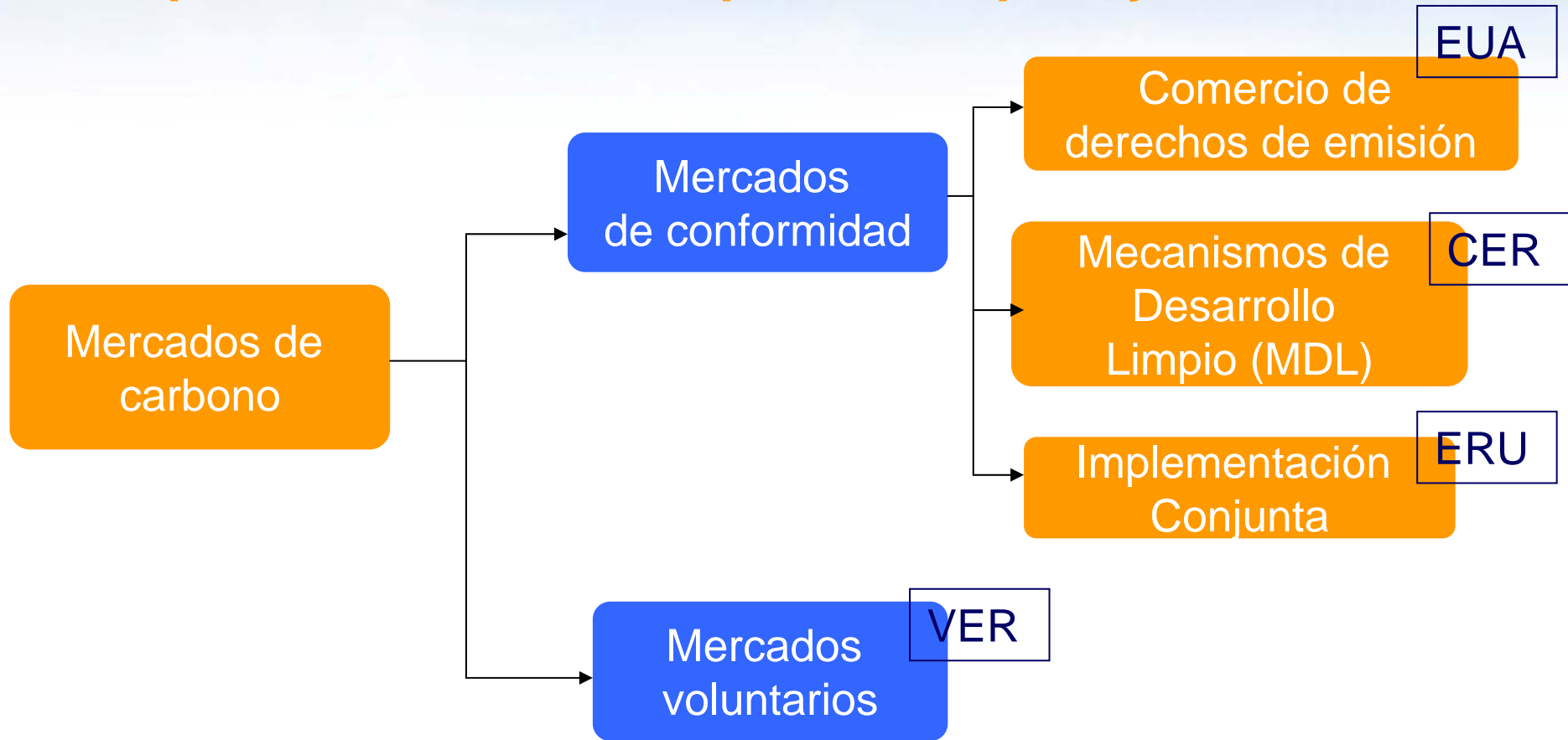
- Gran cantidad de regulación
 - Seguridad de las UN
 - Relativa uniformidad
- Mucha burocracia y lentitud
- Muchos costes de transacción

Mercado voluntario

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

Resumen:

Tipos de reducciones que se compran y se venden





www.ceroco2.org

info@ceroco2.org

Ecología y Desarrollo

www.ecodes.org

