

Jornada Técnica Informativa Cambio Climático y la reducción de emisiones por actuaciones en el sector forestal

19 de septiembre de 2011



PRESENTACIONES

El régimen internacional de lucha contra el Cambio Climático:

Un nuevo mecanismo para reducir las emisiones en el sector forestal en los países en desarrollo

19 de septiembre de 2011

Alicia Montalvo
Directora General de la OECC

**Un nuevo mecanismo para reducir
las emisiones en el sector forestal
en los países en desarrollo**

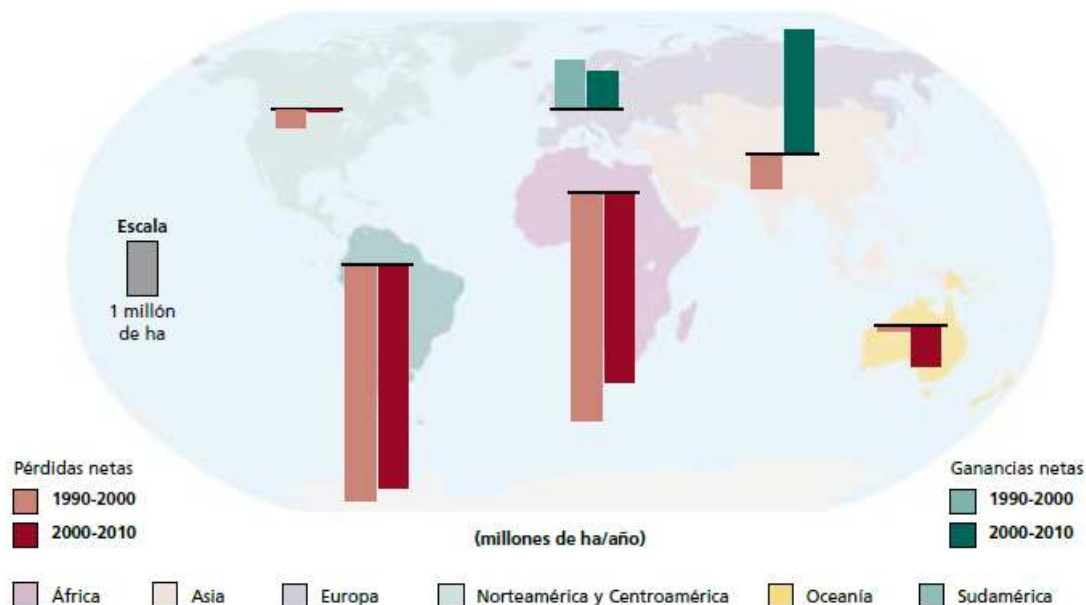
El cambio climático es un problema global

- Solución: necesita de participación de todos los sectores/todos los países.
- Sector forestal: sector en el que los países en desarrollo pueden hacer mayores contribuciones a la mitigación del CC con más co-beneficios (sociales, ambientales y económicos) por realización de actividades REDD+
- Necesidad de actuar urgentemente:
Necesidad de incentivos, especialmente para capacitación técnica e institucional, y marco regulador que garantice que se respetan criterios ambientales, sociales y económicos.

¿Por qué un mecanismo REDD+?

Un nuevo mecanismo para reducir las emisiones en el sector forestal en los países en desarrollo

Cambio anual en el área de bosque, por región, 1990-2010

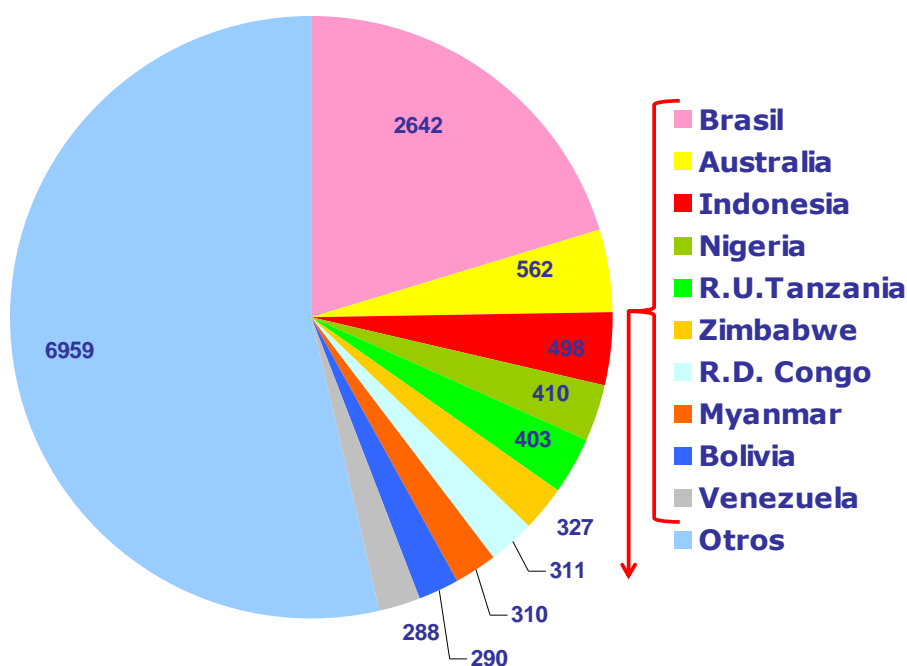


Fuente: FAO (FRA, 2010)

¿Por qué un mecanismo REDD+?

Un nuevo mecanismo para reducir las emisiones en el sector forestal en los países en desarrollo

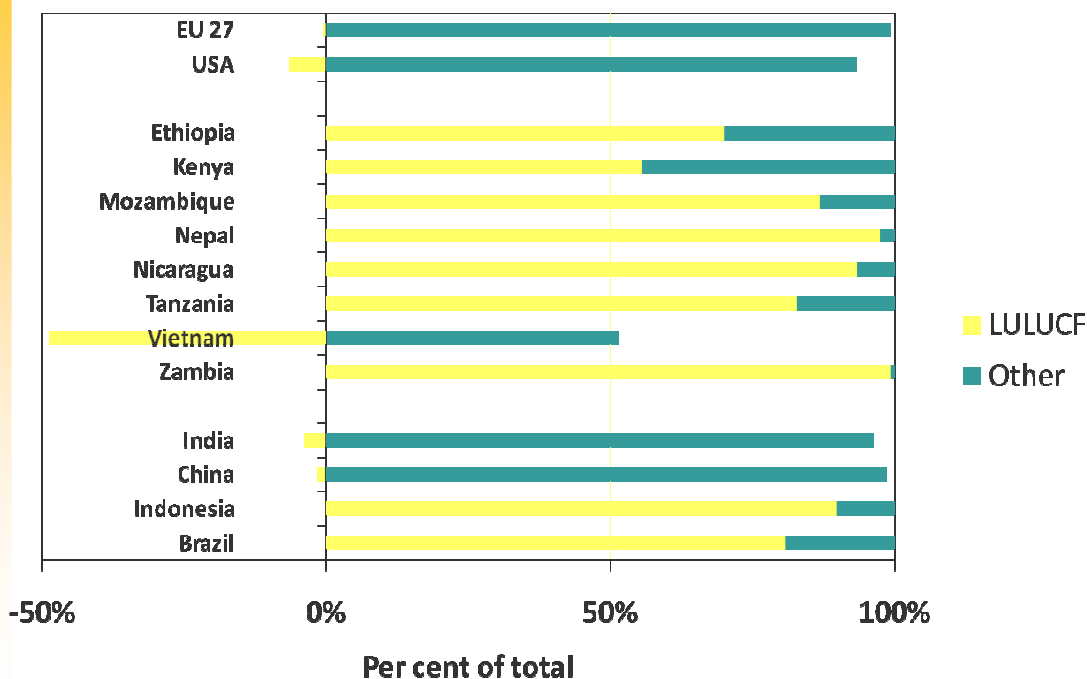
Tasa media de deforestación anual (1000 hectáreas/año)



10 países: casi 50% de la deforestación total mundial

¿Por qué un mecanismo REDD+?

Comparativa de emisiones totales de CO2 de usos de suelo y otros sectores en países seleccionados (2000)



Un nuevo mecanismo para reducir las emisiones en el sector forestal en los países en desarrollo

Datos: WRI

Madrid
19 de septiembre de 2011

5

REDD+

- Oportunidades que ofrece un mecanismo REDD+:
 - Fomento de capacidades técnicas e institucionales en el sector forestal para países en desarrollo
 - Participación de los países en desarrollo en la mitigación del cambio climático
 - “Co-beneficios” sobre biodiversidad, beneficios para las comunidades,...
- Riesgos:
 - Posibles impactos adversos sobre comunidades locales y pueblos indígenas
 - Gobiernos de países en desarrollo que gestionen los fondos de manera incorrecta
 - Incentivos indeseados a plantaciones/conversión de bosque natural en monocultivos

Un nuevo mecanismo para reducir las emisiones en el sector forestal en los países en desarrollo

Madrid
19 de septiembre de 2011

6

¿Por qué un mecanismo REDD+ en el marco de NNUU?

- 1. Porque es necesario que el sector forestal contribuya a la mitigación y la adaptación**
- 2. Un sistema regulado por NNUU ofrece mayores garantías de integridad ambiental, social y económica.**
 - Regulación internacional: control por parte del resto de países
 - Transparencia del proceso
 - Establecimiento de criterios y salvaguardas ambientales y sociales
 - Fomento de capacidades técnicas e institucionales para garantizar eficiencia y eficacia del mecanismo
 - Establecimiento de un sistema de medición, información y verificación, tanto de aplicación de salvaguardas como de resultados a efectos de emisiones

7

¿Por qué sólo PAÍSES EN DESARROLLO?

- El mecanismo REDD+ de UNFCCC es:
 - Solamente para PAÍSES EN DESARROLLO
 - Parte del futuro régimen de cambio climático (post-2012) aunque ya se actúa
 - Voluntario
- Los países desarrollados ya están obligados a tener en cuenta su deforestación:
 - En la Convención informan de emisiones y absorciones asociadas a todos los usos de suelo y cambios de sus del suelo
 - Incluida en el artículo 3.3. del Protocolo de Kioto
 - Emisiones inmediatas a la atmósfera del stock de C del área deforestada
 - Los gobiernos son los responsables de las emisiones del sector forestal a efectos de informar y de cumplimiento con los compromisos

8

EL PROCESO...

Montreal 2005: Se considera la *reducción de emisiones por deforestación (RED)* en países en desarrollo

Bali 2007: Inclusión de Degradación (REDD) en el SBSTA, e inclusión de REDD+ en el Plan de Acción de Bali

Copenhague 2009:

- Acuerdo de CPH: reconoce el papel crucial de REDD+ y la necesidad de un mecanismo
- Decisión metodológica (el SBSTA envía a COP y se adopta);
- Borrador de decisión del AWGLCA (no adoptado, pero casi acordado entre las partes);
- Compromiso de FSF para REDD de 6 países: arranque de la REDD+ Partnership

Cancún: 2010

Se establecen las bases del mecanismo REDD+

- Se alienta a todas las Partes a contribuir a la mitigación con acciones en sus bosques, y en factores que producen deforestación
- Se adopta la lista de actividades REDD+
- Establece requisitos de PVD para acceder al mecanismo (estrategia o plan nacional, sistema de inventario forestal, sistema de información de salvaguardas, nivel de referencia)
- Se adopta enfoque por fases
- Decisión sobre la financiación de la fase 3 (fase donde los incentivos se vinculan a los resultados conseguidos) pospuesto. Actualmente en negociación.
- Principios y salvaguardas adoptados
- Se adopta programa de trabajo metodológico en SBSTA

- Es necesario realizar acciones de mitigación para luchar contra el cambio climático
- La contribución de los bosques del planeta es fundamental: imprescindible para alcanzar objetivo de los 2°C
- Si se hace de forma adecuada, REDD+ tendrá múltiples co-beneficios.
- España puede ser un importante aliado de los países en desarrollo en este ámbito
- UNFCCC es el mejor marco para el establecimiento de un mecanismo de incentivos para REDD+ supervisado por la comunidad internacional
- Hay que estar alerta ante un posible uso perverso de este nuevo mecanismo y establecer todas las salvaguardas necesarias para mantener su integridad social y ambiental.

Herramientas y necesidades de REDD+: el sistema propuesto en la Convención de Cambio Climático

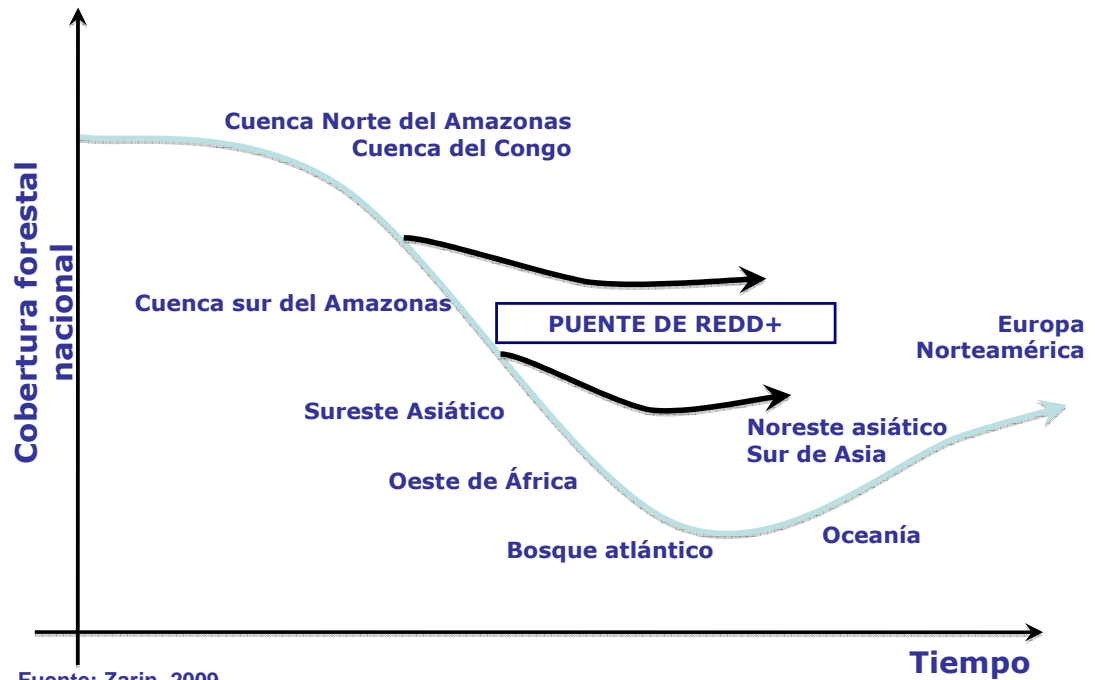
19 de septiembre de 2011

Cristina García Díaz

Algunas cifras para ilustrar el tema...

- Bosques: 31% de la superficie del planeta
- Almacenan más de 650.000 millones de t de C
- Deforestación: 16Mha/año década 90's, 13Mha/año 2000-10
- Deforestación: 20% de las emisiones globales
- Disminuye la superficie de bosques primarios (especialmente en Sudamérica y África) y aumentan las plantaciones
- Con REDD+ puede mitigarse 1.35 GtCO₂eq/año a partir de 2012

Curva de transición de los bosques



Fuente: Zarin, 2009

Distintas necesidades, estrategias y actividades a desarrollar según la posición en la curva de cada país

3

El sistema de incentivos en UNFCCC

- Gestionado por los gobiernos de los países en desarrollo (respeto de la soberanía nacional)
- Escala nacional para evitar fugas (con escala subnacional como paso intermedio)
- Flexible (para garantizar la mayor participación del mayor número de países posible)
- Que dé cabida a países con distintas circunstancias nacionales (garantía de reparto equitativo de recursos)
- Transparente (requisitos de información a desarrollar)
- Fiable
 - Metodologías coherentes, comparables, transparentes,...
 - sistemas de verificación/valoración (tanto de C como de salvaguardas)

4

Características del mecanismo REDD+ (I)

- REDD+ no es un mecanismo basado en proyectos, se plantea como un mecanismo sectorial/NAMA
- REDD+ no se considera como elemento aislado, las acciones en el sector forestal deben considerarse conjuntamente con políticas en otros sectores (en particular, agricultura, pero también minería, transporte,...) → actuación sobre los “drivers”
- Muchos países destacan la necesidad de incluir medidas en el lado de la demanda (madera, biocombustibles,...) por parte de otros países.
- REDD+ intenta contribuir a cambiar el paradigma de desarrollo de los países para lograr una mayor sostenibilidad, con mejora de políticas nacionales que afectan al sector forestal desde el mismo sector o desde otros

Características del mecanismo REDD+ (y II)

- Salvaguardas sociales y medioambientales (consideración y participación de pueblos indígenas y comunidades locales, conversión de bosque natural en plantaciones,...) que deben ser consideradas para acceder a los incentivos.
- Enfoque por fases: permite participación de un mayor número de países.
- Financiación
 - destinada a los gobiernos de los países en desarrollo: respeto de la soberanía nacional pero con supervisión internacional.
 - de momento, ayuda bilateral, fondos multidonante,... sin ninguna relación con los mercados de carbono

Desarrollo de políticas a nivel nacional que incentiven el uso sostenible de los recursos forestales

Necesidades de financiación

Fuente del dato	Reducción	Fecha de la reducción	Coste estimado (billones de US\$/año)
Eliasch Review (2008)	50%	2030	17-33
Kindermann et al. (2008)	50%	2030	17-28
IWG-IFR (2009)	25%	2025	20 (+ 4 billones adicionales para degradación)
Comisión Europea (2009)	50%	2020	15-25
Comisión Europea (2009)	100%	2030	30-75
UNFCCC (2007)	-	-	21

Los resultados varían de forma significativa dependiendo de las hipótesis de partida y los métodos utilizados. Grandes variaciones de costes de oportunidad por país y dentro de cada país

Financiación por fuente/canal de 2008 en adelante

-Programas multilaterales	1.903 M\$
-Programas y proyectos bilaterales	4.764 M\$
-Otros programas	380 M\$
Total	7.047 M\$ desde 2008

Fuente: Partenariado de REDD+

Necesidades de REDD+

1. Actividades específicas de actividades REDD+

- Fomento de capacidades en el sector forestal
- Inventarios forestales/teledetección
- Tratamiento de datos
- Sistemas mejorados de silvicultura y aprovechamiento
- Reforma de la infraestructura forestal
- MRV (medición, información, verificación de la info)

SECTOR FORESTAL

- Capacitación
- Implementación

2. Requisitos derivados de REDD+ al margen del sector forestal

- Estrategia REDD+
- Mejora de la gobernanza y estructura institucional
- Sistemas de consulta y participación
- Regulaciones tenencia de las tierras
- ...

SECTOR FORESTAL/RESTO INSTITUCIONES PAÍS

- Planificación

3. Actividades relacionadas con otros sectores

- Acciones en agricultura
- Energía
- Infraestructuras
- ...

RESTO INSTITUCIONES PAÍS/
SECTOR FORESTAL

- Planificación
- Coordinación

Las fases del mecanismo REDD+

- Fase 1 - "readiness": fase de preparación, de asistencia en fomento de capacidades, fortaleciendo la gobernanza de los bosques y tratando los gaps de conocimiento en el medio plazo (capacidad institucional, inventarios forestales, uso de imagen satelital,...)
- Fase 2 -"implementación inicial": apoyo para la implementación inicial de políticas y medidas de REDD+ propuestas en los PDBC's de los países en desarrollo. Puede incluir cuestiones relacionadas con reformas de la tenencia de tierras, con el desarrollo de legislación forestal nacional,... principalmente desarrolladas con fondos públicos.
- Fase 3 - "implementación completa": fase basada en resultados probados. Posible vinculación de esta fase con los mercados de carbono.

Fuentes de financiación

	bilateral	multilateral	no-gubernamental
Apoyo a preparación y políticas (Fase I y fase II)	AOD como donaciones, canje de deuda, préstamos concesionales y asistencia técnica	Agencias multilaterales de AOD existentes o nuevas instituciones financieras para REDD+	Donaciones basadas en proyectos de ONGs, fundaciones privadas, corporaciones, etc.
Basadas en resultados (Fase III)	Adquisición de créditos de carbono por países desarrollados en marco UNFCCC (no existe actualmente)	Fondos de compra de créditos de REDD+ por bancos o pools de empresas (no existe actualmente)	Compra de créditos REDD+ por compañías o individuos en el mercado voluntario para cumplir en comercios de emisiones domésticos (no UE)

Financiación del mecanismo REDD+

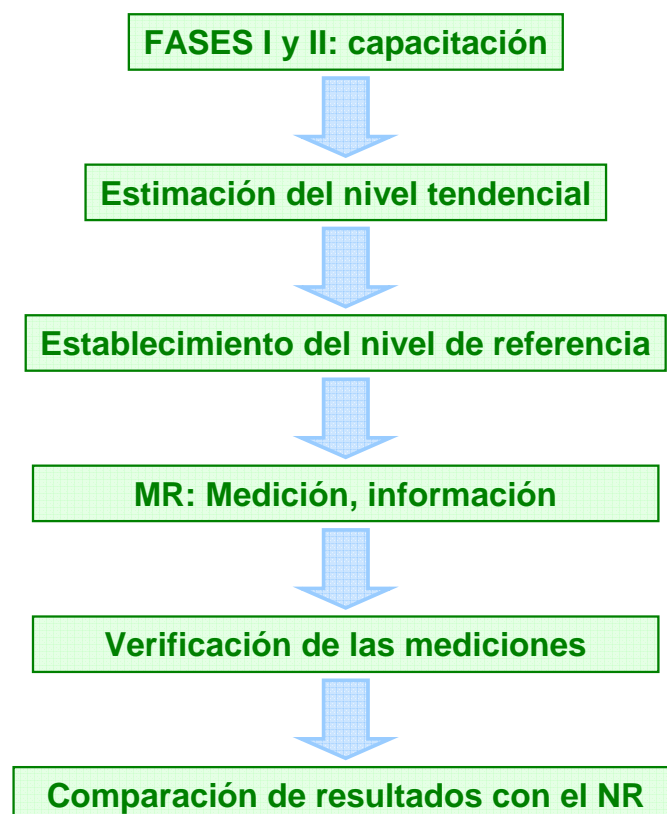
Distintas formas de financiación para distintas fases

- Fase 1 (preparación) y fase 2 (implementación inicial): Canales bilaterales y multilaterales (Acuerdos de Cancún)
- Fase 3 (implementación completa): Acuerdo de Cancún "se solicita al AWGLCA que explore opciones de financiación para la implementación completa de las acciones basadas en resultados"
Debe informarse del progreso en Durban.

Opciones planteadas por distintos países:

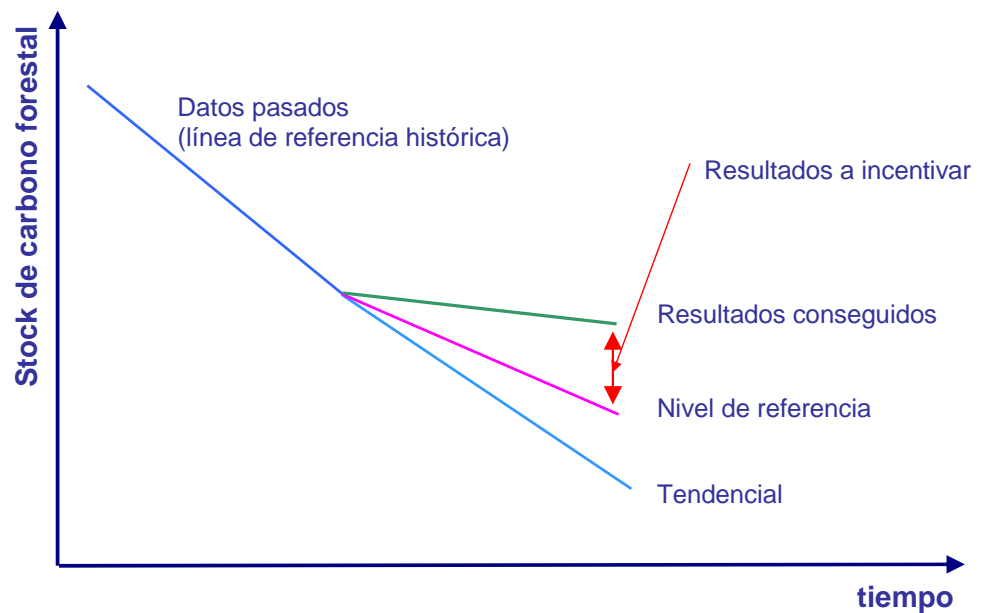
- cesta de opciones financieras
- tasas a las transacciones financieras
- un fondo global comunitario
- vínculos de varios tipos con los mercados de carbono
- canales bilaterales/multilaterales
- la creación de un fondo específico para REDD+
- una ventana de REDD+ en el Fondo Verde
- etc

Funcionamiento de la fase III del mecanismo REDD+



Financiación de la fase III

Financiación basada en resultados probados



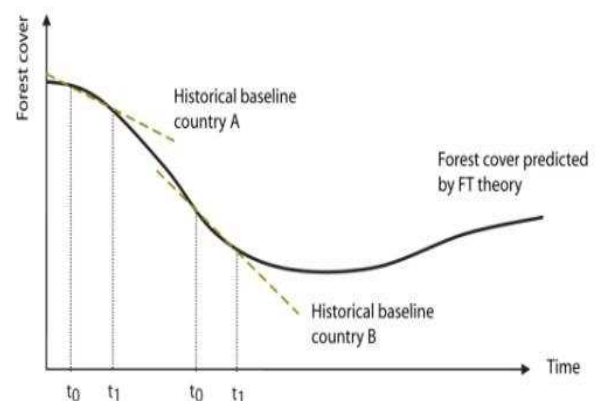
Fase III: Establecimiento de los niveles de referencia

Tendencia (Business as usual):

- Deforestación histórica nacional
- Circunstancias nacionales (situación en la curva de transición de bosque)
- Factores externos (PIB, población, expansión/regresión agrícola,...)

Nivel de referencia:

- Dependiendo de las circunstancias nacionales: contribución del país en desarrollo
- Sistema voluntario "no-lose"



Necesidad de encontrar equilibrio entre el riesgo de "hot-air" tropical y participación de países en desarrollo

MRV (Medición, información y verificación)

Requisitos de medición, información y verificación aún en desarrollo.

Deben ser coherentes con lo que se desarrolle para el resto de sectores, en el marco general del régimen post-2012.

Medición, información, verificación:

- reducciones/absorciones
- apoyo financiero
- salvaguardas

Medición:

- Directrices del IPCC para GEI y nuevas herramientas.

Información:

- Desarrollo de formatos comunes de presentación de la información (transparencia, comparabilidad, completitud, precisión, coherencia)

Verificación:

- Entidad independiente? UNFCCC?
- Importante participación de expertos nacionales en la verificación.

15

En resumen: claves para que REDD+ funcione correctamente

- Participación de países en desarrollo lo más amplia posible
 - Flexibilidad
 - Circunstancias nacionales
- Fase III a nivel nacional:
 - Nivel subnacional como paso a nivel nacional
 - Incluye toda la superficie forestal de cada país
 - Cuantos más países, más efectivo será el mecanismo
 - Reduce fugas
 - Responsabilidad de gobiernos de países en desarrollo
- Principios y salvaguardas (adoptados en Cancún)
 - Indicadores de medición de salvaguardas
 - Requisitos de información de salvaguardas
 - Valoración/verificación de la consideración de las salvaguardas
- Requisitos de medición, información y verificación
 - Directrices
 - Formatos comunes de información
 - Sistema independiente de valoración/verificación de los resultados
- Financiación
 - Previsible y suficiente
 - Hay que cubrir el gap entre necesidades y aportaciones
 - La participación de capital privado parece necesaria para lograr cubrir este gap
 - La contribución de los países en desarrollo con sus propios medios es ya una parte importante en algunos países. Ayuda a reducir el gap.

16



Muchas gracias

LA LUCHA CONTRA LA TALA ILEGAL DE MADERA (PLAN DE ACCIÓN FLEGT) Y SU VÍNCULO CON REDD+

Francisco Javier Adell Almazán

Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (MARM)



- **Plan de Acción FLEGT (Forest Law Enforcement and Government and Trade) de la UE:**
 - Origen
 - Fundamento
 - Medidas que impulsa
 - Desarrollo del Plan de Acción a través de los AVA
 - Implementación posterior del sistema de licencias FLEGT
- **Vínculos FLEGT + REDD+**
 - Diferencias y similitudes
 - Retos de cara al futuro

- **Plan de Acción FLEGT de la UE (i)**
 - ¿Por qué un plan de estas características?
 - Fundamento: lucha contra la tala ilegal de madera y mejora de la capacidad y gobernanza forestal en los países exportadores
 - Medidas que desarrolla:
 - Medidas sobre la demanda: compras públicas verdes, fomento de la madera legal en el sector privado
 - Exclusión de madera ilegal en la UE (Reglamento UE nº 995/2010 de la madera)
 - Financiación e inversión: pública y privada
 - Desarrollo de acuerdo bilaterales con países productores (AVA)

- **Plan de Acción FLEGT de la UE (ii)**

Acuerdos voluntarios de asociación (AVA):

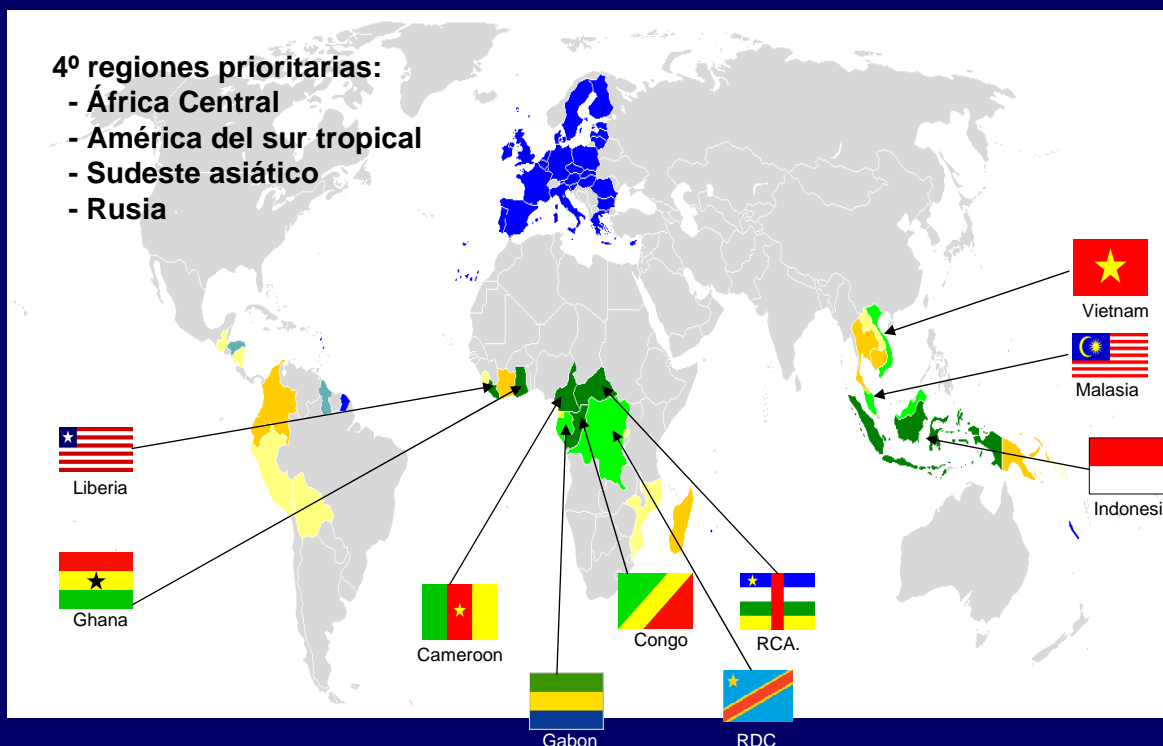
 - Acuerdos bilaterales comerciales. Proceso complejo y con varias fases
 - Toda la madera exportada a la UE de un país socio debe contar con una licencia FLEGT (Reglamento CE nº 2173/2005 del Consejo y del Parlamento)
 - Ámbito de actuación: productos de la madera
 - Establecimiento de un sistema de aseguramiento de la legalidad (LAS)
 - Auditorías externas para la evaluación de la correcta aplicación
 - Creación de un Comité Conjunto de Seguimiento (JIC)

• **Plan de Acción FLEGT de la UE (iii)**

- Acuerdos voluntarios de asociación, AVA (VPA: *Voluntary Partnership Agreement*)
- Estado actual:
 - AVA firmados y en desarrollo: Ghana, Camerún, República Centroafricana, Congo (Brazzaville), Liberia e Indonesia
 - AVA en fase de negociación bilateral con la UE: Gabón, R.D.C., Malasia y Vietnam
 - Tomas de contacto informales : Guayana, Papúa-Nueva-Guinea, Madagascar, Camboya, Ecuador, Colombia, Honduras, etc. (Misiones EFI y Agencias de Cooperación: UK, DE, FR, DE, NL, DK, etc.)

5/11

Estado de los AVA (Septiembre 2011; Fuente: Comisión europea (DGDEVCO, DGENVI))



6/11

- **Plan de Acción FLEGT de la UE (iv)**

Retos futuros para la aplicación del Plan de Acción:

- Proceso lento y costoso
- Iniciativa positiva, necesaria evaluación posterior
- Necesidad de establecer sinergias con otros procesos internacionales: REDD+, FOREST EUROPE, ITTO, etc.) e incorporar a otros países exportadores de productos de madera a la UE: China, Rusia, Brasil, etc.
- Recepción de primeras licencias FLEGT
- Aplicación en España: Autoridad competente y Aduanas: supervisión de la licencia y despacho a libre práctica (Reglamento CE nº 1024/2008 de la Comisión)

Vínculos de FLEGT con REDD+ (i)

- **Diferencias:**
 - Iniciativa europea y no de ámbito internacional
 - No es exactamente un PSA (acuerdo comercial entre partes)
- **Coincidencias:**
 - Actuaciones comunes para actuar sobre una de las causas que provocan la pérdida de bosque: la tala ilegal de madera
 - Ambas desarrollan e impulsan medidas para la mejora de la gobernanza forestal y la legalidad
 - Fuentes comunes de financiación: en fase preparatoria y de negociación: ayuda al desarrollo. En fase de implementación, no
 - Aplicación de medidas MRV en ambas iniciativas. Desarrollo del SAL de FLEGT
 - Necesario transparencia en ambos procesos y participación de todas las partes interesadas

Vínculos de FLEGT con REDD+ (ii)

- Retos de cara al futuro:
 - Muchos países tropicales involucrados en ambas iniciativas
 - Evitar duplicidades: necesaria coherencia en ambos procesos
 - Gestionar adecuadamente la multitud de agentes que participan: CE, Fondos de carbono (FCPF, FPI, ONU-REDD, Iniciativa Noruega, Ministerios, Agencias, ONG's, comunidades locales, sector privado, etc
 - Aprovechar adecuadamente los recursos financieros (fondos para FLEGT vs. REDD+). Gestión Implementación a nivel nacional y después local
 - Aprovechar la experiencia acumulada en la elaboración de los AVA para las estrategias REDD+: LAS, procesos de consulta y participación, comité de seguimiento, auditoría y evaluación externa, etc
 - Aprovechar sinergias comunes para el desarrollo de FLEGT y REDD+: ej.: PAO de EFI en Barcelona.

9/11

Vínculos de FLEGT con REDD+ (iii)

Mucho trabajo por delante... Algunas tareas aún pendientes...

Tareas que desarrolla REDD +	Objetivos considerados en FLEGT
Aprovechamiento forestal legal	Sí
Tala ilegal de madera	Sí
Combustible (leña, carbón vegetal, etc.)	Sí (parcialmente)
Roturación legal /ilegal para agricultura (producción/subsistencia/cultivos extensivos)	No
Especulación sobre el suelo (aprovechamiento maderero)	Sí (parcialmente)
Infraestructuras, minería, incendios	No directamente

10/11

**Muchas gracias por la atención.
F.J. ADELL**

**Consultas y sugerencias:
fjadell@mma.es**



Cambio climático y reducción de emisiones derivadas del sector forestal

DEMANDAS DE GREENPEACE

PARA LA COP 17

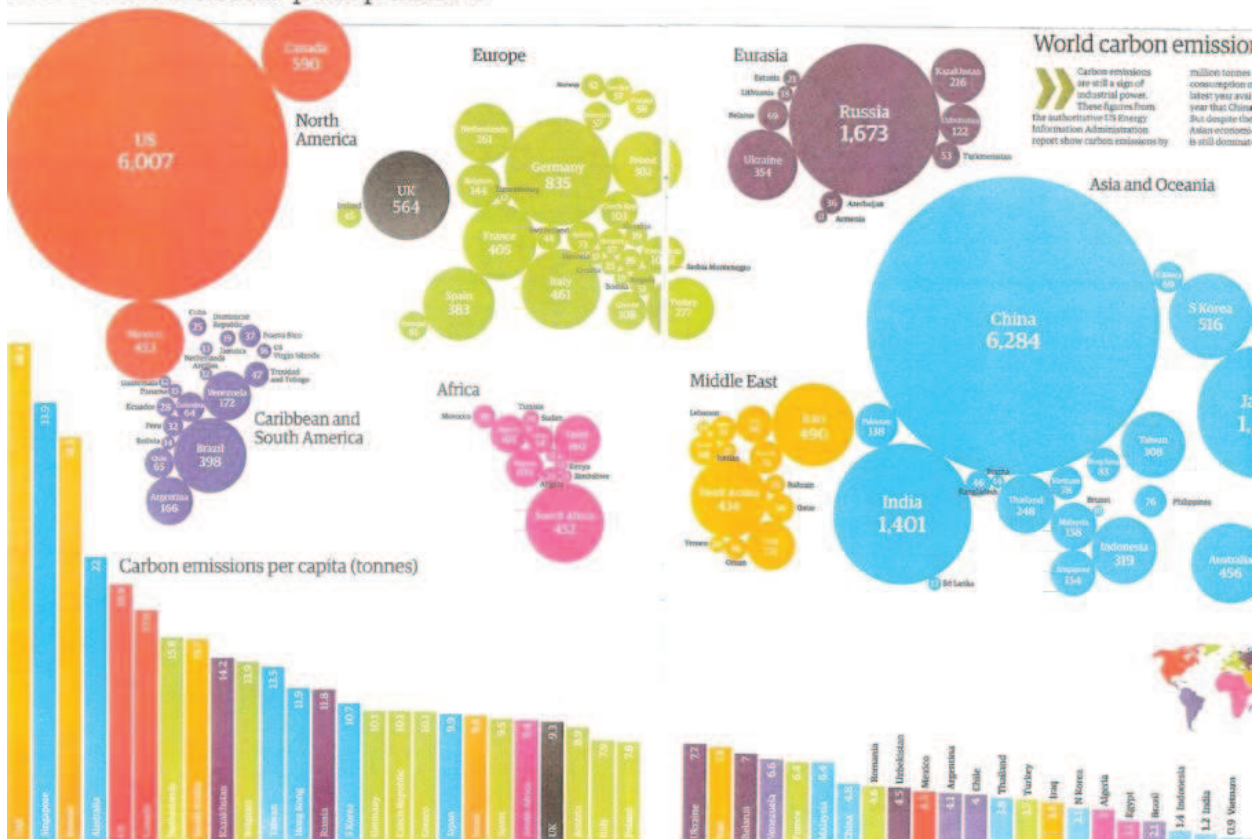
Aida Vila

www.greenpeace.es

GREENPEACE

Las emisiones siguen creciendo

The international perspective



Las importancia de los bosques

Los bosques primarios son:

- los mayores fijadores de CO₂. 300.000MT (40 veces las emisiones anuales derivadas de la quema de combustibles fósiles)
- refugio de la 1/2 de las especies animales y vegetales terrestres
- hábitat de millones de miembros de comunidades indígenas
- esenciales para ecosistemas saludables, buen ciclo del agua y aire limpio.

Sin embargo, **desaparecen** a ritmo de 13M de Ha al año.

Perdemos servicios al ecosistema por valor de 50.000 M euros al año.

Un campo de fútbol cada dos segundos!

La deforestación y degradación forestal

Deforestación:

- Reduce la capacidad de secuestro de carbono
- Libera emisiones de CO₂
- Empeora los impactos del cc (reduce extensión y frondosidad de los bosques tropicales, los seca y son más vulnerables a impactos como los grandes incendios forestales que vuelven a aumentar el riesgo de liberación de carbono).

* Especialmente **preocupante en los Intact Forest Landscapes (IFLs)** incluso prácticas como el 'manejo forestal sostenible', talas selectivas, etc degradan el bosque.

Greenpeace pide cero deforestación. Compromisos:

- proteger sus bosques intactos de cada país
- llevar a cero la deforestación bruta para una fecha establecida.

REDD

- * Detener la deforestación y prevenir la degradación forestal es prioritario en un acuerdo climático. REDD:
- * **Moratoria**, buena **gobernanza** y **participación**.
- * El **control** a las industrias y el **beneficio** a las comunidades locales.
- * **Financiación:**
 - Ventana bajo el Climate Fund.
 - No puede depender de los mercados. Financiación específica para alcanzar reducciones de emisiones adicionales.
- * **Salvaguardas:**
 - Respetar derechos de las comunidades indígenas
 - Proteger la biodiversidad.

Riesgos - lenguaje

Bosques naturales (mayor potencial en biodiversidad y fijación de CO₂) único tipo de bosques que debe ser elegible para financiación REDD. Los **primarios los más importantes**.

La clasificación del CMNUCC Debe ser la de la Convención de Biodiversidad (CBD) para distinguir bosques naturales (intactos, bosques primarios y secundarios) de plantaciones

Si se incluye **plantaciones** en el sistema REDD y se computa su **fijación de CO₂ temporal** a efectos de lucha contra el cambio climático se estará falseando el sistema.



Riesgos - Niveles de referencia

Fase de implementación: decisiones acerca de los **niveles de referencia son esenciales para determinar si REDD refuerza o debilita** el esfuerzo global para frenar el cambio climático.

* Niveles de referencia **nacionales**, que incentiven reducciones de emisiones reales, en computo nacional en lugar de subnacional.

* Niveles de referencia **históricos** en lugar de proyectados basados en BAU. Fijados en un periodo de entre 5 y 10 años.



Políticas - Sustainable Develop. Policies & Measures

En lugar de estimar la degradación de los bosques mediante la traducción en almacenamiento de CO₂, comparar el cambio de las condiciones con un estado previo del mismo.

La **financiación futura debería condicionarse al comportamiento actual en relación con un estado y un objetivo pre establecido**. Eso incentivaría medidas transitorias en la línea de las estrategias REDD a largo plazo.

Incentivos que reviertan en las comunidades locales, en sus necesidades más básicas.

Compensar por mantener los niveles existentes de IFLs es prevenir la degradación, reducir las emisiones y evitar fugas del sistema REDD.

Políticas – reducciones de emisiones verificadas

- Métodos efectivos en cuanto a costes para **medir el progreso hacia deforestación cero** en lugar de intentar medir el total de carbono en sistemas poco comprensibles y no están bien definidos.
 - El foco en el que basar estos niveles debe ser la **ratio de deforestación bruta** de cada estado, así se asegura que REDD contribuye a los objetivos de mitigación y adaptación (y se evitan incentivos perversos y la conversión de bosques en plantaciones).
 - Dada la necesidad de transparencia y accountability, los niveles de referencia (y sus datos) deben estar a disposición del público y ser **verificados por un tercero independiente**.
- *Todos los países deben poder participar en REDD, en particular los de deforestación histórica baja. La protección de los bosques y la promoción de alternativas no destructivas debe priorizarse de acuerdo con valores CO₂, biodiversidad y derechos de los pueblos indígenas.

Entre la COP15 y la COP16

COP15: En Copenhague estuvimos muy cerca de alcanzar un acuerdo sobre REDD pero luego las negociaciones colapsaron.

COP16: En Cancún. Acuerdos importantes en cuanto a pre requisitos:

- Salvaguardas cubren temas importantes como conservación de bosques naturales y de la biodiversidad, estructuras de gobernanza transparente y efectiva de los bosques a nivel nacional, respeto por el conocimiento y derechos de las poblaciones indígenas y comunidades locales y participación.

- Información sobre el cumplimiento de salvaguardas. Se va a desarrollar unos consejos sobre como hacerlo por parte del Subsidiary Body for Scientific and Technical Advice (SBSTA) y se presentarán en la COP17.

*** Importante:**

- Desarrollar los elementos necesarios para operacionalizar.
- Avanzar en los compromisos de las partes

Demandas COP17

- * **Asegurar ventana de financiación** y fondos adecuados y predecibles.
- * **Establecer estrategia nacional** niveles de referencia, monitoreo...
- * **Clarificar el concepto de bosque natural** y diferenciarlo de plantaciones.
- * **Definir acciones** prioritarias, no incluir reforestación, etc. Programas más efectivos a corto plazo pueden aumentar las emisiones globales.
- * **Priorizar los bosques naturales** especialmente los IFL, son los que tienen mayor potencial de fijación de CO₂, son los más resilientes y vitales para la adaptación al cambio climático.
- * **Coordinarse con otros instrumentos de NNUU** en definiciones, monitoreo, etc. para ahorrar y aumentar en coherencia.
- * **Asegurar la buena gobernanza y la participación** a los diferentes niveles de decisión es la garantía de cumplir las salvaguardas ambientales y sociales.

Los Nuevos Mecanismos de Mercado y posibles vínculos con REDD+

Teresa Solana
Oficina Española de Cambio Climático
Septiembre 2011

1

El Mercado de Carbono Importancia de los mecanismos de mercado

- La importancia de los **mecanismos de mercado en el esfuerzo de lucha contra el cambio climático** es cada vez más evidente.
- Los instrumentos de mercado, son una **herramienta eficiente para mitigar las emisiones** de gases de efecto invernadero.
- El mercado de carbono
 - **Incentiva la inversión privada**
 - **Fomenta la transferencia de tecnología**
 - Ofrecen **flexibilidad** en el diseño de la estrategia de cumplimiento de obligaciones de reducción.
 - **Moviliza** financiación hacia nuevos proyectos/acciones



El Mercado de Carbono

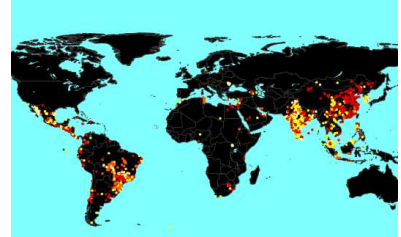
Mecanismos de mercado UNFCCC

Mecanismos de Flexibilidad del PK:

1. El comercio internacional de emisiones Art.17 PK
2. Aplicación Conjunta (AC) - Art.6 PK
3. Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) - Art.12 PK

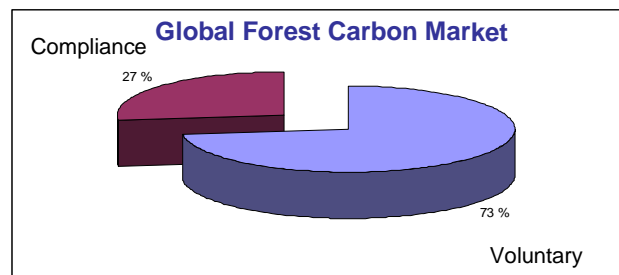
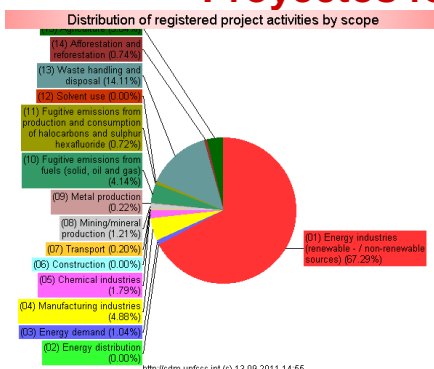
Claro ejemplo del éxito de los instrumentos de mercado es el **Mecanismo de Desarrollo Limpio**

- Más de **3.000 proyectos registrados**
- Más de **700 millones de CERs emitidos**
- Más de **2.000 millones de unidades esperadas hasta el año 2012.**
- Sólo el **mercado primario movilizó 2.700 millones de €** movilizadas en el año 2009,
- **3 €** movilizados por cada € invertido en CERs



El Mercado de Carbono

Proyectos forestales en el Mercado



- Los proyectos forestales vinculados al mercado comprenden proyectos MDL y proyectos del mercado voluntario.
- Existen más de 200 proyectos en 40 países que suponen más de 2M de hectáreas; la mayor parte de América.
- Un volumen de 20.8 MtCO₂ que comprenden distintos tipos de activos de carbono
- El valor total de 149M\$ fue generado fundamentalmente en el mercado primario (66%) en los últimos tres años.
- El mercado continúa siendo limitado pero la experiencia acumulada es extremadamente valiosa para el futuro. Con motivo de las incertidumbres actuales, muchos inversores han adoptado la actitud de "esperar y ver"
- Es necesario un mayor apoyo durante el periodo de transición.

Cancún: conjunto equilibrado de decisiones

Señales positivas al mercado

Principales logros:

Se da una señal clara sobre la continuidad de los mecanismos internacionales de mercado existentes en el Protocolo de Kioto.

Se adopta una decisión con orientaciones adicionales relativas al MDL que permitirán reforzar y mejorar este mecanismo.

Se adopta una decisión con orientaciones adicionales relativas al mecanismo de AC que permitirán mejorar y garantizar el funcionamiento este mecanismo.

Se abre la puerta a la creación de nuevos instrumentos del mercado en la Cumbre de Sudáfrica.

Nuevos Instrumentos de Mercado

Aumentando la escala de la mitigación

Nuevos Mecanismos de Mercado:

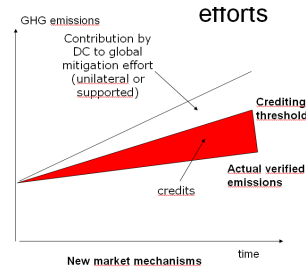
- Se abre la puerta a la creación de nuevos instrumentos de mercado en la Cumbre de Sudáfrica.
- Se definen los principios que habrán de seguir los nuevos mecanismos:
 - Participación voluntaria de las Partes, apoyado por la promoción de un acceso justo y equitativo de las Partes.
 - Complemento de otros medios de apoyo para las NAMAs.
 - Estímulo de la mitigación a través de amplios segmentos de la economía.
 - Salvaguarda de la integridad medioambiental.
 - Contribución neta a la reducción/absorción de GEI.
 - Permiten alcanzar parte de los objetivos de mitigación de los países desarrollados, de forma suplementaria a los esfuerzos domésticos.
 - Gobernanza y funcionamiento del mercado adecuado.
- Se hace una referencia al mantenimiento y trabajo sobre los mecanismos internacionales de mercado existentes en el contexto del Protocolo de Kioto

Nuevos Instrumentos de Mercado

Aumentando la escala de la mitigación

Nuevos Mecanismos de Mercado:

- Algunas Partes ya han presentado sus ideas y propuestas:
 - Se aplican a todo un sector/segmento amplio de la economía
 - Se define un objetivo por debajo del escenario tendencial
 - Puede integrarse en un esquema:
 - No-lose target: créditos ex-post
 - Cap & Trade: créditos ex-ante



- Ahora es necesario trabajar para concretar el diseño y que las propuestas sean una realidad lo antes posible:
 - Identificación de sectores y países
 - Arquitectura Institucional
 - Participación del sector privado

Cancún: conjunto equilibrado de decisiones

Se consolida REDD+ como pilar básico del futuro régimen climático

Mecanismo REDD+:

- Se establece un mecanismo para hacer frente a las emisiones en virtud del cual los países en desarrollo deberán poner en marcha acciones a través de un enfoque en tres fases:
 - Una primera para el desarrollo de las estrategias nacionales, así como políticas y medidas;
 - Una segunda, basada en la puesta en marcha de dichas estrategias y medidas; y
 - Una tercera, basada en los resultados conseguidos que deberá ser medida y verificada para su posible vinculación a los mercados, opción que aunque no se ha acordado como tal, sigue sobre la mesa para su consideración en la próxima Cumbre.

Mecanismo REDD+: 3ª fase

¿Vínculos con el mercado de carbono?

Financiación 3ª fase → acciones y resultados contrastables

- En esta fase las emisiones/absorciones de REDD+ serán evaluadas en relación a un nivel de referencia (similitud con propuestas NMBM y BAU)

Posición de la UE para la completa implementación de resultados basados en acciones

Las Conclusiones del Consejo de Medio Ambiente (octubre 2009) proporcionan directrices políticas sobre la 3ª fase del mecanismo REDD+. El Consejo considera que la 3ª fase debería implicar un mecanismo basado en resultados donde la reducción de emisiones sea evaluada a través de una revisión independiente y en donde los niveles de referencia nacionales verificados son establecidos en base a datos históricos y proyecciones. Asimismo considera que las reducciones de emisiones verificadas podrían ser usadas a medio plazo para cumplimiento, sujeto a limitaciones cuantitativas estrictas, y podrían, a la luz de la experiencia adquirida y después de una rigurosa revisión, a ser introducidas paulatinamente medio-largo plazo en el mercado internacional de carbono bajo condiciones en las que se preserve la integridad del mercado, y cuando se alcancen los requisitos de medición, informe y verificación.

Mecanismo REDD+: 3ª fase

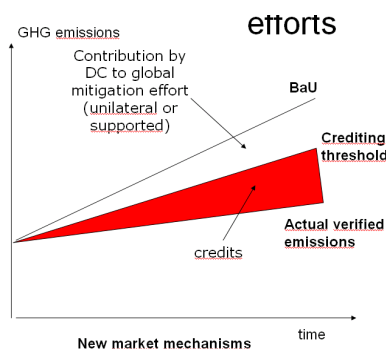
¿Vínculos con el mercado de carbono?

- En las negociaciones, la UE ha indicado que la completa implementación de del mecanismo de REDD podría ser respaldado por fondos, enfoques de mercado o una combinación de ambas, siempre preservando la integridad del mercado así como asegurando salvaguardas socioeconómicas y ambientales y con un sistema MRV establecido.
- Existen diferentes alternativas para movilizar financiación, algunas vinculadas a la generación de créditos REDD+. Se podrían incluir, entre otros:
 - Acuerdos bilaterales al margen de UNFCCC
 - Fondos Multilaterales al margen de UNFCCC
 - El Fondo Verde
 - Enfoques vinculados al mercado
(estos enfoques podrían generar financiación para REDD + gracias a la utilización de los ingresos de la subasta o asignación de derechos en sistemas de comercio de emisiones)
 - Sistemas de mercado mixtos
(se podrían establecer sistemas en donde los créditos de REDD+ no sean fungibles con derechos de los países desarrollados (UCAs). Obligaciones específicas de REDD+ limitarían la flexibilidad para alcanzar los compromisos. Este sistema no resolvería las preocupaciones sobre la integridad del sistema).

Mecanismo REDD+: 3ª fase

¿Vínculos con el mercado de carbono?

–Enfoque basado en el mercado.
(La UE distingue dos tipos de mecanismos basados en el mercado: enfoque no-lose target, las emisiones se comparan con un nivel de referencia acordado ex-ante; y un enfoque de comercio, de acuerdo con un objetivo absoluto establecido se emiten derechos).



– Otros instrumentos de financiación innovadores
(Estos instrumentos hacen referencia a mecanismos que generan recursos adicionales para cambio climático. Algunas ideas que se están mencionando en distintos foros son: la tasa sobre transacciones financieras, la tasa sobre actividades financieras impuestos en el transporte marítimo y aviación, etc).

Mecanismo REDD+: 3ª fase

¿Vínculos con el mercado de carbono?

Retos en la vinculación REDD+-Mercado

Retos políticos:

- Demanda de reducción de emisiones elevada (objetivos de reducción ambiciosos)
- Acciones domesticas significativas por parte de los Países Desarrollados
- Acciones unilaterales significativas por parte de los Países en Desarrollo
- Establecimiento de limitaciones cuantitativas para la utilización de créditos REDD+ para evitar competición con incentivos para acciones en los sectores energético e industrial en los Países en Desarrollo

Retos técnicos:

- Requisitos MRV para las “reducciones de emisión verificadas” similares a los requisitos establecidos para LULUCF en el Protocolo de Kioto
- Responsabilidad a largo plazo para las reservas de carbono y así abordar el riesgo de no permanencia
- Abordar los potenciales fallos del mercado

Timing

Generar “reducciones de emisión verificadas” que cumplan con requerimientos MRV necesarios para vincular al mercado llevará su tiempo ...

Vínculos con salvaguardas

La UE es favorable a asegurar la preservación de la biodiversidad, servicios ecosistémicos y cobeneficios sociales. Estas cuestiones deber ser abordadas a través de directrices adecuadas (Programa de trabajo SBSTA).

Las opciones de financiación de REDD+ deben asegurar la implementación de las directrices y salvaguardas definidas en los Acuerdos de Cancún al mismo tiempo que preservan los principios de efectividad

Apostando por el futuro vinculo de los mercados y REDD+

Algunas iniciativas puestas en marcha...

Existen iniciativas que ya han apostado por el futuro vinculo de los mercados y REDD+:

- **BioCF** (Fondo de BioCarbono, lanzado por el Banco Mundial en 2003)
 - **W1:** Actividades de uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura (LULUCF por sus siglas en ingles) elegibles como actividades de proyecto MDL.
 - **W2:** Diseñada para probar que otras actividades forestales excluidas del ámbito del Protocolo de Kioto (LULUCF) podían considerarse como opciones de mitigación del cambio climático. Esta segunda ventana incluye actividades de reducción de emisiones por deforestación y degradación de bosques (REDD+) y secuestro de carbono en prácticas agrarias.
- **...Sucesor BioCF**
 - En Durban se lanzará un nuevo tramo del BioCF con elementos innovadores de financiación estructurados en 4 ventanas: tradicional forestación/reforestación a mayor escala; enfoque integrado del paisaje, secuestro de carbono en suelos y proyectos piloto de REDD.

Apostando por el futuro vinculo de los mercados y REDD+

- **FCPF**
 - La FCPF pretende ayudar a los países en desarrollo en sus esfuerzos por reducir las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación (REDD). Los objetivos específicos de la FCPF se centran en:
 - 1) Ofrecer a los países elegibles REDD asistencia técnica y financiera para que desarrollen la capacidad de beneficiarse de futuros sistemas de incentivos positivos en el área REDD; (**Fondo de Preparación**)
 - 2) Ensayar un sistema de pagos por reducciones de emisiones generadas por las actividades REDD (**Fondo de Carbono**)
- **Otroas inciativas:**
 - **Facilidad del Partenariado de Carbono (CPF)**

La CPF tiene como objetivo reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a través de actuaciones de gran escala y a largo plazo (principalmente post 2012), incrementando las intervenciones de manera estratégica y transformando los sectores. La facilidad de organiza en tramos y la compra de créditos se puede establecer a través de diferentes ventanas, independientes entres sí, que pueden tener diferentes criterios de selección
 - **Partnership for Market Readiness (PMR)**

Iniciativa lanzada en Cancún por el Banco Mundial y orientada a cubrir las necesidades en el diseño de los nuevos mecanismo. Principales actividades para financiación: Valoración y análisis de la posibilidad de utilizar nuevos instrumentos de mercado en el contexto de las estrategias de mitigación, Recopilación de datos, MRV, Creación de capacidad institucional, Desarrollo de marco políticos y legales, Puesta en marcha de acciones piloto.

Nuevos Mecanismos de Mercado y posibles vínculos con REDD+

Conclusiones

- El mercado de carbono es una **herramienta eficiente para mitigar las emisiones** de gases de efecto invernadero que permite **movilizar importantes flujos financieros hacia tecnologías bajas en carbono**.
- Se consolida **REDD+** como **pilar básico** del futuro **régimen climático**. Existen un importante **potencial de movilizar importantes volúmenes de financiación**. Crucial contar con **todos los actores**, incluido el sector privado.
- Hay una **clara voluntad de avanzar** hacia un modelo de apoyo en financiación basado en resultados (posibilidad de generación créditos REDD+)
- El posible vínculo REDD+/Mercado **necesita superar retos**:
 - Políticos: mayor nivel de ambición (demanda)
 - Técnicos: trabajo de aprendizaje; importancia salvaguardas
- Importancia de implicar y contar con la **participación del sector privado**: desarrollo técnico, promoción de proyectos, movilización financiación, etc.

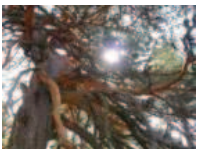
¡MUCHAS GRACIAS!

Septiembre 2011



Oportunidades Forestal en el Cambio Climático Caso REDD

restalmaderaCO₂biomasaenergíaforestalmaderaCO₂bioma:



www.expertosforestales.es

la Oportunidad Forestal

La oportunidad Forestal

- ➔ *Productos y Beneficios generados*
- ➔ *Cambio Climático y el CO₂ Forestal*
 - ↪ *Herramientas y mercados*
 - ↪ *Estándares REDD voluntarios*

#Casos de Éxito Proyectos REDD

#Oportunidad REDD

#Conclusiones



Productos y Beneficios de lo Forestal

PRODUCTOS

Tradicionales



Madera



Biomasa



Frutos y otros

Nuevos Valores



Biodiversidad



Agua



Suelo

BENEFICIOS SOCIALES



Empleo



Riqueza y Desarrollo Rural

forestal/madera/CO2/biomasa/energía

Cambio Climático

Hechos:

- El **CO2** es el gas de efecto invernadero de referencia.
- Los combustibles fósiles son los principales emisores de CO2.
- Los bosques y plantaciones forestales son sumideros y almacenes de CO2.

En la Lucha Contra el Cambio Climático se han definido tres tipos de **Proyectos**:

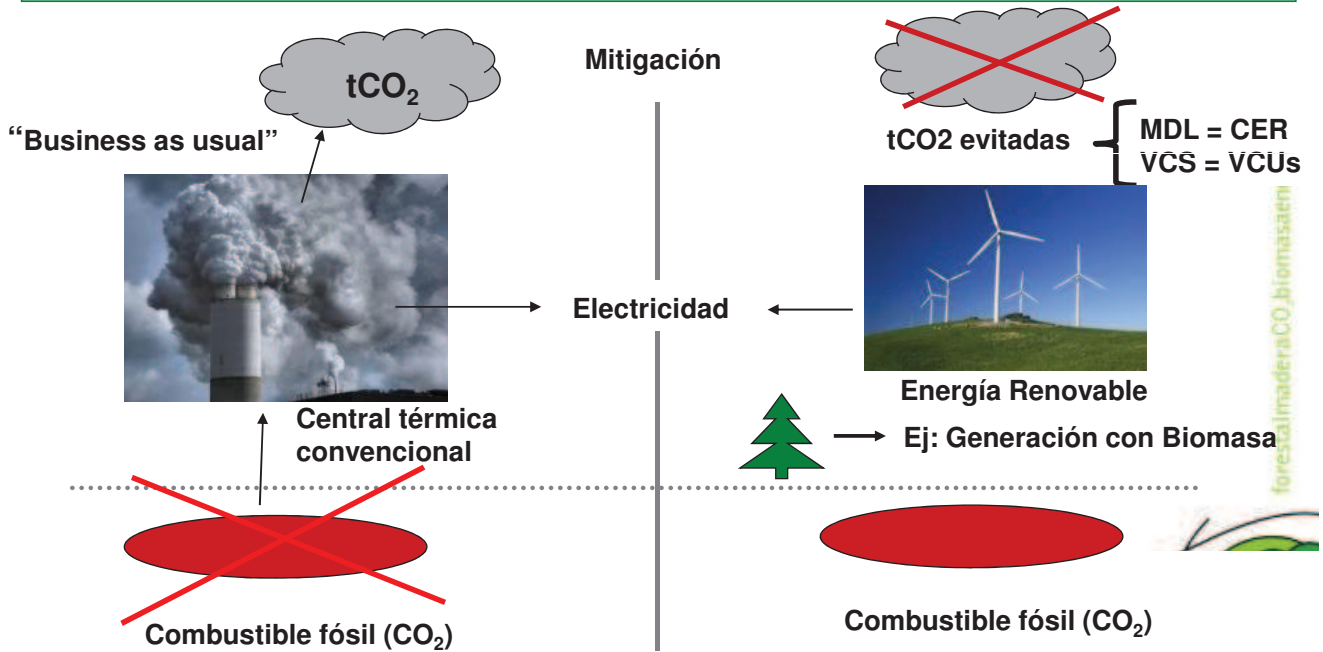
- **Mitigación** – Mecanismo de Desarrollo Limpio. Reducción de emisiones de CO2.
- **AR** – Aforestación y Reforestación. Nuevas plantaciones.
- **REDD** – Reducción de Emisiones por Degradación y Deforestación. Conservación y mejora del manejo forestal

Esquema de LCCC = Conjunto de Actores se comprometen a un objetivo de reducción de emisiones, estableciendo:

- **Objetivo de reducción** con un "Cap" para un conjunto de actores.
- "Trade" o **Mercado de derechos de emisión** con límite máximo en el "Cap".

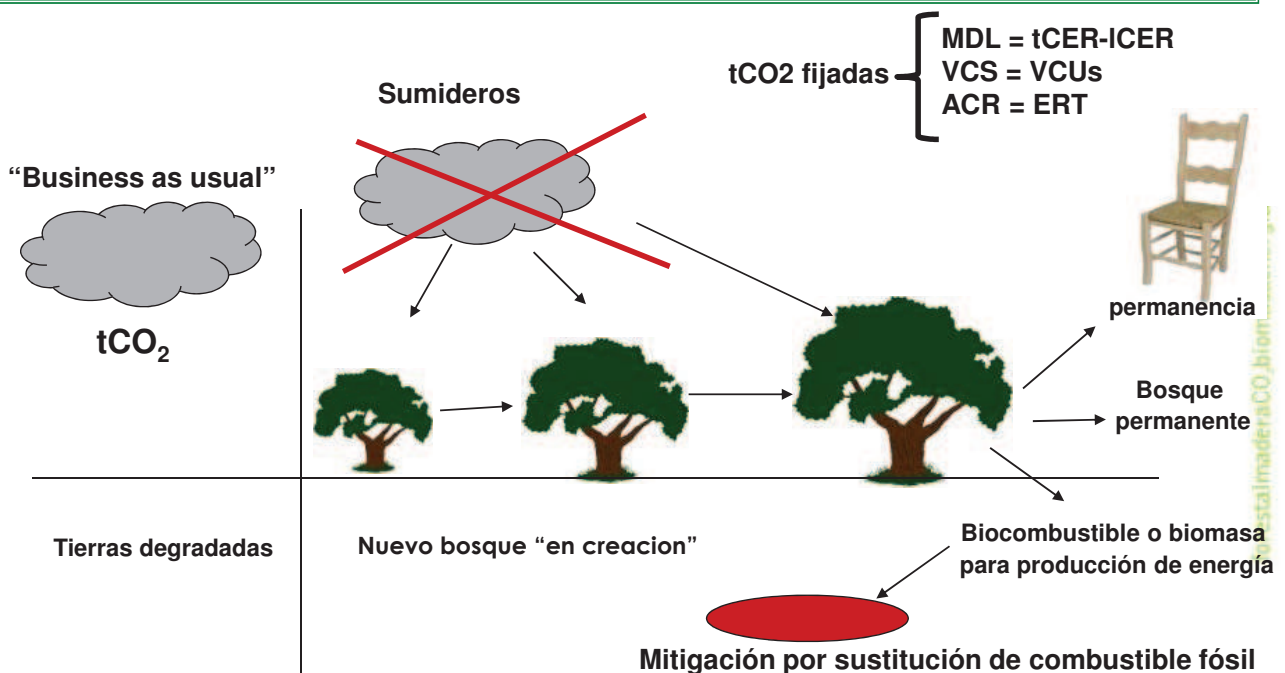
Herramientas de Lucha Contra el CC: Mitigación (Energía)

Evitar la liberación de CO₂ a la atmósfera frente al escenario "business as usual"
Se generan créditos de carbono como toneladas evitadas para producir la misma energía/producto. El CO₂ se retiene en el combustible fósil no gastado.



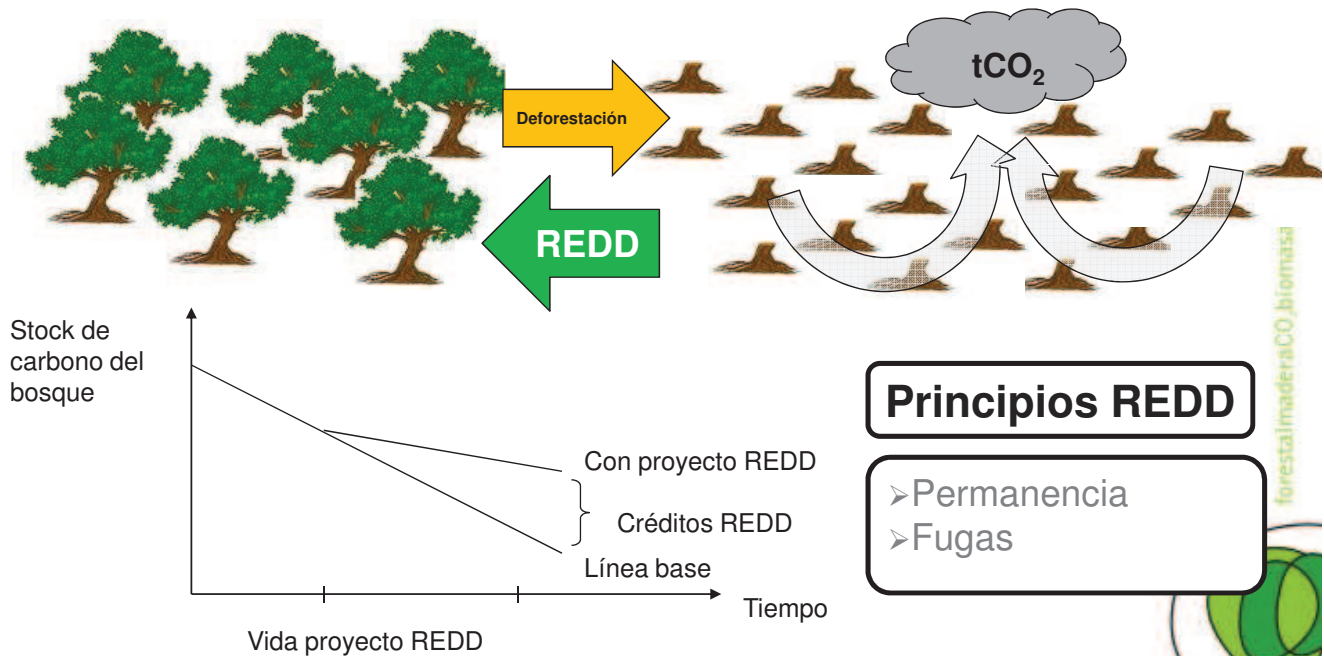
Herramientas de Lucha Contra el CC: Sumideros de CO₂

Fijación CO₂ atmosférico en estructuras biológicas, que en el escenario "business as usual" hubiese permanecido en la atmósfera.



Herramientas de Lucha Contra el CC: Proyectos REDD

Proyectos de conservación REDD – Reduced Emissions from Deforestation and Degradation.
ONU y USA promueve el esquema REDD como el instrumento clave para la LCCC.
Esquemas Voluntarios. Estándares como: CCBA, VCS, ACR y CARB.



Situación Global en la LCCC

Consenso básico:

el Cambio Climático es un problema grave y necesita la actuación global para frenarlo



- ▷ un acuerdo de gran alcance ➔ compromisos políticos de reducción de emisiones para 2020
- ▷ una apuesta de la ONU por el Programa REDD y el CO2 Forestal
20% del potencial de mitigación rentable



- ▷ En Copenhague acuerda reducir emisiones 17% de 2005
- ▷ esquemas de LCCC regionales, estatales y corporativos CARB
- ▷ Lanzamiento de un mercado Cap&Trade regulado por el CARB para 2012.
➔ clara apuesta por el CO2 forestal a través de proyectos de Reforestación y REDD



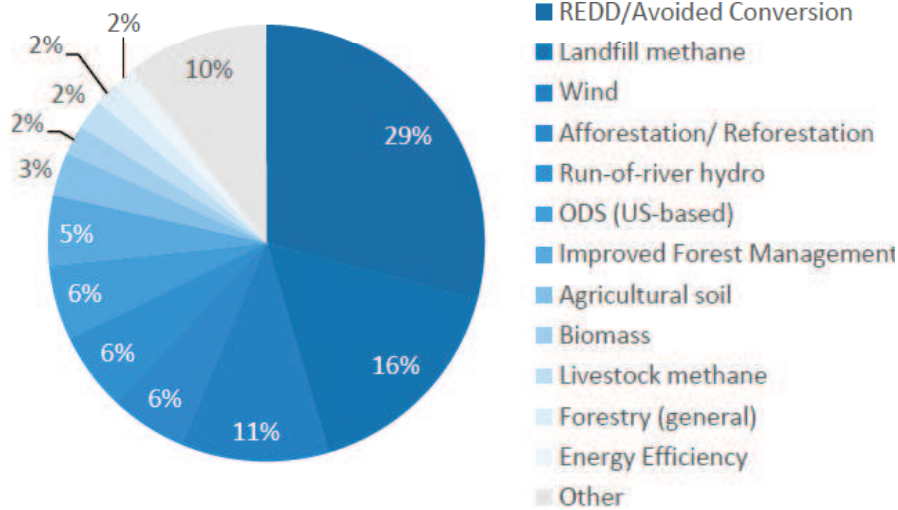
- ▷ país muy comprometido con la LCCC y la sostenibilidad
- ▷ Baza del Amazonas
- ▷ Actualmente en fase de diseño un...
... Mercado interno Brasileño de emisiones de CO2 con valor del CO2 Forestal

Mercado de CO2 Forestal

- ➔ las reducciones de emisiones generadas por la actividad forestal han sido los primeros certificados de CO2 que se comercializaron
- ➔ Transacciones de REDD de 18 MtCO2 en 2010.

en 1990 la compañía americana Applied Energy Services (AES) pagó 2 M USD por 47 MtCO2 a la Reserva Forestal Mbaracayú en Paraguay

Market Share per Project type OTC 2010



Fuente: Ecosystem Market Place

forestal/madera/CO2/biomasa/energía

Estándares de certificación REDD

Los Mercados de CO2 requieren de estándares que homogenicen las unidades de reducción de emisiones para su comercialización.

Se consigue a través de la certificación por terceras partes

CRITERIOS

- Cuantificación CO2
- Valor Social y Ambiental
- Manejo Forestal Sostenible



¿Qué aportan los estándares REDD?

Credibilidad de reducciones de gases de efecto invernadero

- ✓ Adicionalidad
- ✓ Medición y Monitoreo
- ✓ Fugas
- ✓ Permanencia
- ✓ Registro



Diseño del proyecto, impactos sociales y medioambientales

- ✓ Comunidades locales
- ✓ Biodiversidad
- ✓ Servicios ambientales
- ✓ Sostenibilidad
- ✓ Adaptación



forestal/madera/CO2/biomasa/energía



Proyectos Voluntarios REDD Validados

América del Norte y Central: 2,92 mill tCO₂e
8 Proyectos validados

Europa: 0,33 mill tCO₂e
2 Proyectos validados

Asia: 96,38 mill tCO₂e
1 Proyecto validado

África: 27,18 mill tCO₂e
5 Proyectos validados

Oceania: 1 mill tCO₂e
2 Proyectos validados

Sudamérica: 244,45 mill tCO₂e
9 Proyectos validados

forestal/madera/CO2/biomasa



Proyecto Reserva Juma (1)

Marriot Hotels promueve un proyecto REDD en una región en peligro del Amazonas:

- ▷ Riesgo deforestación ligado a los flujos migratorios, construcción de carreteras y la expansión de actividades agrícolas y ganaderas.
- ▷ En 2006 el Gobierno del Amazonas crea la Reserva Juma para proteger los bosques y contener la deforestación.



- ▷ **OBJETIVO:** Generar a través de la venta de los créditos de CO2 los recursos económicos que hagan viable la creación y mantenimiento de la Reserva.
- ▷ **PROYECTO:**
 - Superficie: 330.000 ha
 - Beneficios: 189 mill. tCO2e en 44 años.
 - Destino: venta a Marriot Hotels que los utilizará para compensar las emisiones de los clientes que quieran contribuir voluntariamente al programa. Marriot paga un mínimo de 1USD/tCO2

forestal/madera/CO2/biomasa/energía

Proyecto Reserva Juma (2)

▷ **ACCIONES SOCIOECONÓMICAS**

- Generación de recursos mediante la promoción de negocios sostenibles.
- Promoción del desarrollo local, investigaciones científicas y educación.
- Pago directo de servicios medioambientales a la comunidad local.



▷ **COSTES:**

- Diseño, preimplementación y validación: **2mill\$.**
- Implementación: 500.000\$/año (2009-2011)
- Mantenimiento: 24 mill.\$

forestal/madera/CO2/biomasa/energía

Proyecto Reserva Rimba Raya (1)

Gazprom promueve un proyecto REDD en una región en peligro del Indonesia:

- ▷ El proyecto consiste en el establecimiento de un un área de reserva para una zona en amenaza directa de conversión en plantaciones de palma.
- ▷ Cubre 91.215 ha de bosque tropical
Los ingresos procedentes de la financiación del carbono son fundamentales para la revocación de 4 licencias para plantaciones de palma que habían sido otorgadas en el área del proyecto.
- ▷ El proyecto protegerá el área de la deforestación y rehabilitar las zonas que ya han sido degradadas a través de la tala ilegal.

- ▷ **CERTIFICACIÓN:**
96.376.455 tCO₂e en 30 años



Proyecto Reserva Rimba Raya (2)

- ▷ **DESTINO:**
Empresas inversoras. Para compensar sus emisiones y vender créditos a otras empresas
- ▷ **ACCIONES:**
 - Establecimiento de la **Reserva Rimba Raya** y desarrollo de plan de gestión.
 - Financiación de las actividades de la Orangutan Foundation International: programas de reforestación, **conservación habitats naturales de los orangutanes**
 - **Sociales:**
 - Distribución de filtros de agua
 - Distribución de hornos de tecnología limpia
 - Suministro de electricidad solar
 - Incremento del acceso a sanidad
 - Distribución de materiales y herramientas para el desarrollo de grupos infantiles.
 - Capacitación en el manejo del proyecto y la reserva
 - Educación para la conservación del medio ambiente



Proyecto Kasigau Corridor (1)

Wildlife Works, Inc promueve un proyecto REDD en una región en peligro de Kenia:

- ▷ Proyecto en dos fases que busca evitar la degradación y deforestación resultado de:
 - agricultura de “tumba y quema” de dos tribus locales y
 - del comercio ilegal de madera para carboneo.
- ▷ El área de proyecto es de 30.170 ha (Kenia) y conecta dos parques naturales, permitiendo el paso de animales salvajes.
- ▷ El promotor, Wildlife Works, tiene un contrato desde 2005 para llevar a cabo actividades de conservación en el área



erraCO2_biomasaenerg

- ▷ **OBJETIVO:** Actividades de lucha contra la deforestación y degradación, basadas en facilitar alternativas a la agricultura de subsistencia.
- ▷ **CERTIFICACIÓN:**
 - Genera: 6.034.356 tCO2e en 30 años.
 - Destino: venta al sector privado tipo. PUMA ha comprado 98,729 tCO2e

Proyecto Kasigau Corridor (2)

▷ **ACCIONES:**

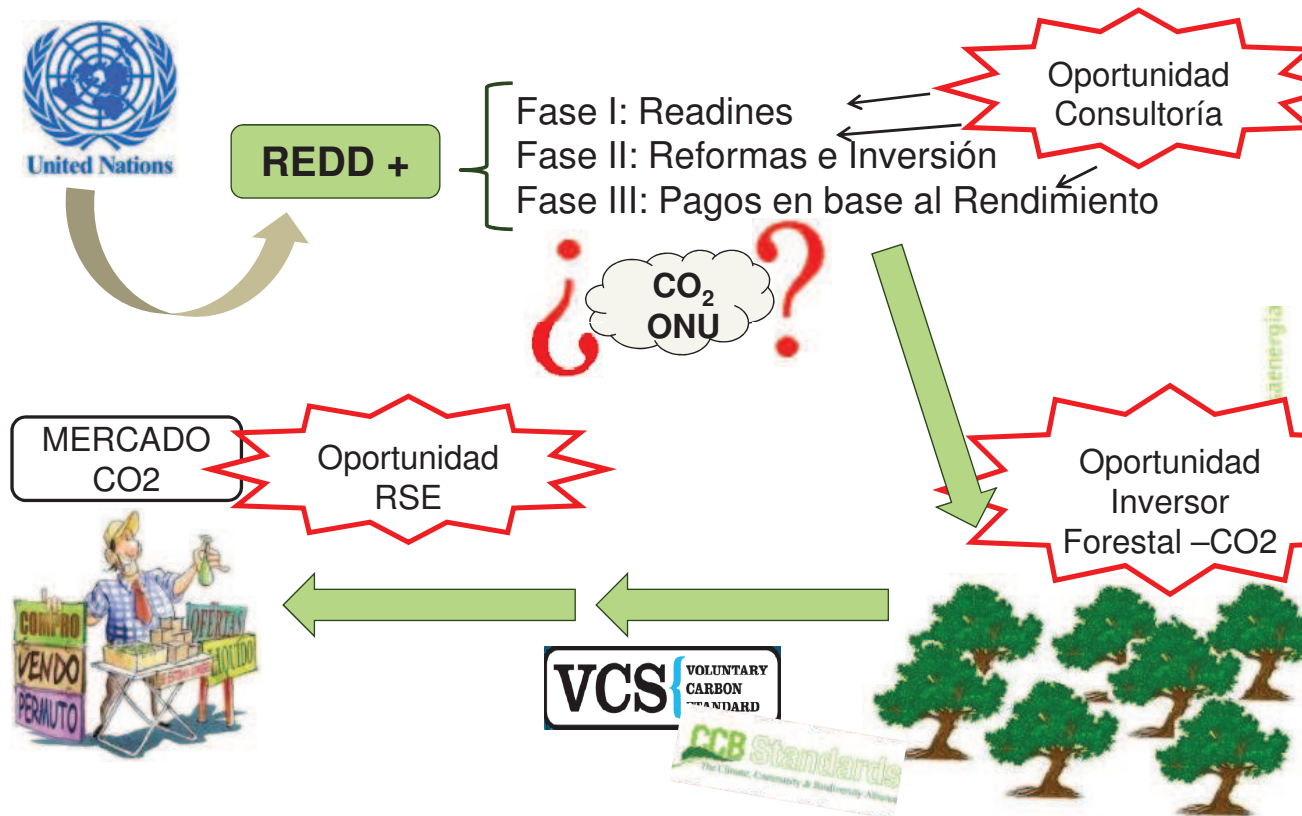
- Actividades dirigidas a proporcionar medios de vida alternativos a la agricultura de subsistencia como causa principal de deforestación:
 - Iniciativas de desarrollo sostenible
 - Fábrica de ropa orgánica
 - Invernadero orgánico
 - Investigación en cultivos alternativos
 - Monitoreo del bosque y la biodiversidad
 - Ecoturismo
 - Construcción de una escuela y programa de becas



forestal/madera/CO2_biomasaenerg



Oportunidades REDD para empresas



Debilidades, Riesgos y Problemas

Para que el esquema REDD tenga éxito se debe superar:

- **Incertidumbre sobre el marco que asegure el retorno de la inversión/gasto**
- **Desconocimiento del mecanismo. Riesgo propietario / Consultoría / Inversor**
- **Encaje en el mercado.**
- **Complejidad en el desarrollo y ejecución con éxito del proyecto:**
 - ✓ Definición de Línea Base
 - ✓ Permanencia.
 - ✓ Inventariado inicial y monitoreo
 - ✓ Problemas de Fugas



Conclusión Final

REDD es la última iniciativa de la ONU para poner en valor lo forestal en los países en vías de desarrollo para convertir los bosques en peligro en sostenibles en sus facetas Económica, Social y Ambiental.

REDD, un paso importante, pero a propagar

- ✓ Oportunidad de Integración de sistemas AR (MDL) + REDD + IFM
- ✓ Esquema REDD limitado a países en vías de desarrollo. Debería tratar de ponerse en valor el CO2 de todos los bosques, Anexo I y no Anexo I.
- ✓ El bosque de países desarrollados se puede proteger y mejorar si se le da el valor que realmente tiene.
- ✓ “El impacto de la pasividad” los bosques en España están en un 70% en manos privadas. Riesgo de Deforestación en países Anexo I.

Oportunidad:

Sistema Global de valoración de la actividad forestal

Contacto

Elías Izquierdo Lázaro

Unidad de Cambio Climático y Beneficios ambientales

eizquierdo@expertosforestales.es



• C/ Palma del Río 15 28036 Madrid

• Tel: + 34 91 353 28 09

• Fax: + 34 91 350 19 54

• <http://www.entornofertil.es>

• info@entornofertil.es

forestalimaderaCO2biomasaenergía