

Introducción al Protocolo de Kyoto y al Mecanismo de Desarrollo Limpio

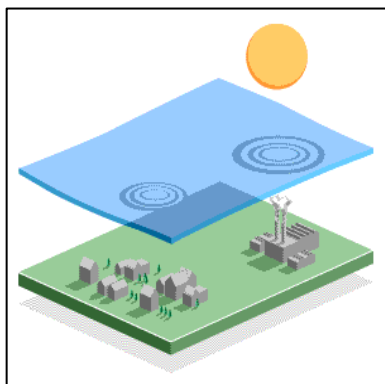
17 Abril,2008

Tania Zamora Ramos
Coordinadora del Area MDL
FONAM

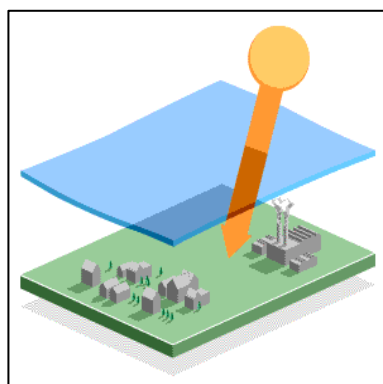
Seminario Taller: El Mecanismo de Desarrollo Limpio como una Nueva
Oportunidad para el Desarrollo de Negocios Ambientales

17 y 18 de Abril 2008 - Chiclayo Lambayeque

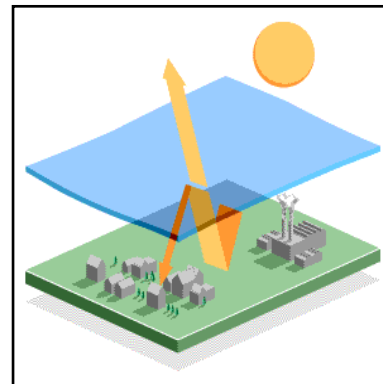
LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL GLOBAL: El Efecto Invernadero Y el Cambio Climático



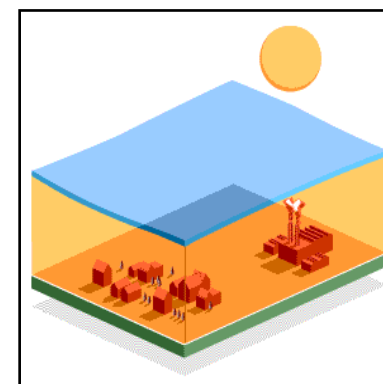
El vapor de agua, el dióxido de carbono y el metano (Gases de Efecto Invernadero, GEIs) forman una capa natural en la atmósfera que retiene parte de la energía del Sol



La superficie de la Tierra es calentada por el Sol. Pero ésta no absorbe toda la energía sino que refleja parte de vuelta hacia la atmósfera.

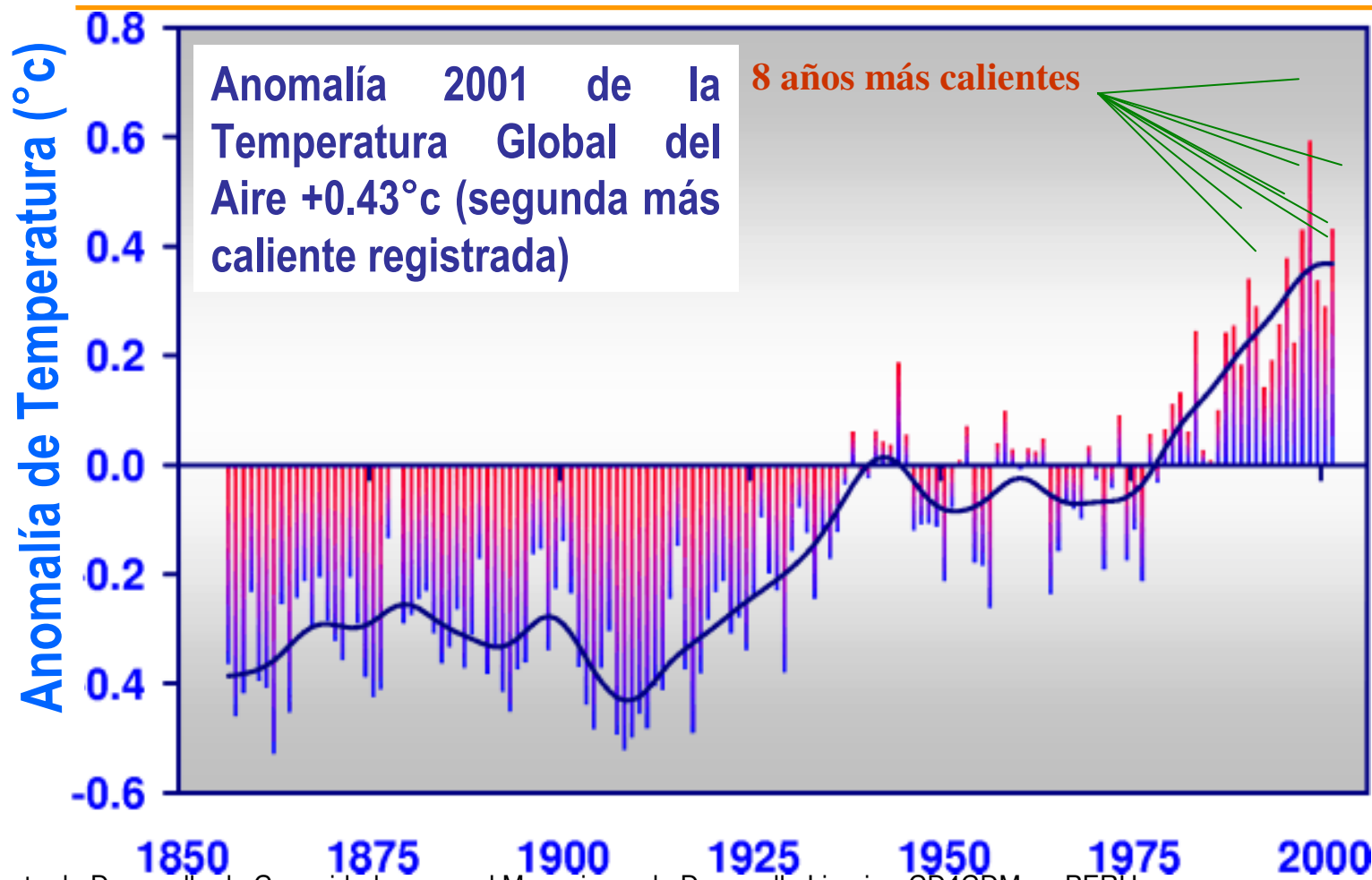


70% de la energía solar que llega a la superficie es devuelta al espacio. Pero parte de la radiación infrarroja es retenida por los GEIs y vuelve a la superficie



Como resultado, la Tierra se mantiene lo suficientemente caliente (15°C en promedio) como para hacer posible la vida sobre el planeta

CAMBIO GLOBAL DE TEMPERATURA



PROBLEMA GLOBAL, RESPUESTA GLOBAL

IPCC

- Alerta comunidad internacional sobre cambio climático
- Ello provoca rápida negociación de la Convención de Cambio Climático
- Se firma en 1992 por los jefes de Estado en Río de Janeiro.

**CONVENCION MARCO DE LA
NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO
CLIMÁTICO**
Estabilización de las concentraciones a
niveles no peligrosos

mecanismo de mitigación en el que
participan los países en desarrollo

PROTOCOLO DE KYOTO 5.2% de
reducción – 1990 (**OJO Países firmado
protocolo**)

**EL PROTOCOLO DE KYOTO
DEFINE 3 MECANISMOS
DE MITIGACIÓN**

MDL
Mecanismo de
Desarrollo
Limpio

IC
Implementa-
ción Conjunta

CE
Comercio de
Emisiones

CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



- **Conferencias de las partes – COP's**
- **Son anuales, con delegaciones de los países miembros de la Convención**
- **Se negocian las decisiones y acciones a tomar**



Proyecto de Desarrollo de Capacidades para el Mecanismo de Desarrollo Limpio - CD4CDM en PERU

EL PROTOCOLO DE KYOTO





Protocolo de Kyoto

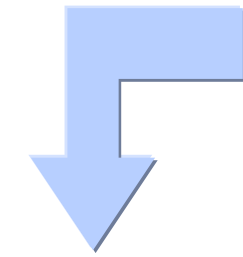
El Protocolo de Kyoto es un acuerdo internacional asumido en 1997 en el ámbito de Naciones Unidas que trata de frenar el cambio climático.

Tiene como objetivo Contener las emisiones de los gases que aceleran el calentamiento global (gases de efecto invernadero)

Los países industrializados tienen que cumplir con metas de reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEI), invirtiendo en proyectos de reducción de emisiones en países en vías de desarrollo



Protocolo de Kyoto



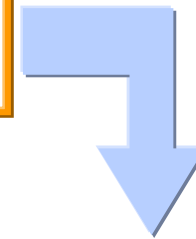
¿Qué es?

Primer instrumento económico acordado para hacer una reducción cuantificable de emisiones de GEI



Objetivo

Disminuir entre los años 2008-2012 las emisiones agregadas de GEI



Plantea 3 Mecanismos

1. El comercio Internacional de Emisiones
2. La Implementación Conjunta (IC)
3. El Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

Tras la firma de Rusia, el protocolo entró en vigor el 16 de Febrero de 2005

¿QUÉ ES EL MDL?

Es uno de los tres mecanismos que establece el **Protocolo de Kyoto** para promover la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI):

Permite a los países industrializados financiar proyectos de reducción de emisiones (o secuestro de carbono) en países en desarrollo beneficiándose con menores precios de reducción.

LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO: equivalencias respecto al CO₂

Dióxido de Carbono CO ₂	1
Metano CH ₄	21
Oxido Nitroso N ₂ O	310
Perfluorocarbono PFC	740
Hidrofluorocarbono HFC	1300
Hexafluoruro de azufre SF ₆	23900

¿CÓMO FUNCIONA EL MDL?

País en desarrollo

Posibilidades sencillas y económicas de tecnología limpia: Ejecutan proyectos que reducen emisión de gases en comparación con una línea base.

\$5-10 por certificado de reducción de emisión de 1 Tonelada de CO₂

No importa donde se produzca la reducción sino CUANTO se reduce

País industrializado

Con tecnología moderna, les resulta muy caro implementar nuevas tecnologías limpias: \$ 100- 200 por CER

Compran la reducción “certificada” de emisiones realizada en países en desarrollo

Usa CER a cuenta de su cuota de reducción comprometida en el Protocolo de Kyoto.

BENEFICIOS ECONÓMICOS DEL MDL

- El flujo de ingresos provenientes de la venta de los Bonos de Carbono o **CERs** permite mejorar la rentabilidad del proyecto y sus estados financieros.
- Mejora la imagen internacional de la empresa o del proyecto, pues es un acto voluntario.
- Acceso a fondos verdes o de responsabilidad social, que están buscando oportunidades de inversión en Latino América.
- Fortalece la competitividad de la empresa, pues se deben implementar procesos de supervisión de los procesos para entregar los Bonos de Carbono o **CERs** ofrecidos.
- Los Bonos de Carbono se han convertido en una exportación no tradicional en los últimos 3 años, generando ingresos al desarrollador del proyecto y al país.
- Los Proyectos MDL en el Perú conllevan Beneficios Ambientales, Sociales y Económicos a las poblaciones en el área de influencia del Proyecto.

INSTITUCIONALIDAD DEL MDL EN EL PERÚ

Los temas relacionados al cambio climático y en particular al MDL son

manejados por dos instituciones:

El Consejo Nacional del Ambiente – CONAM

El Fondo Nacional del Ambiente - FONAM

APROBACIÓN NACIONAL DE PROYECTOS MDL EN EL PERÚ

- CONAM es la Autoridad Nacional Designada encargada de aprobar y expedir la Carta de Aprobación del País.
- Cuenta con un procedimiento **ISO P-34** para la aprobación de los proyectos MDL cuyo plazo máximo es de 45 días.
- En el procedimiento se evalúa sólo si “el proyecto contribuye al desarrollo sostenible del país”.
- Hasta el Mes de Abril del 2008; 25 proyectos MDL han sido aprobados por la Autoridad Nacional Designada, el CONAM (actualizar)

15 Hidroeléctricos
1 Línea de Transmisión
3 Biomasa
2 Residuos
4 Cambio de combustible

EL FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE – FONAM, ENTIDAD PROMOTORA DEL MDL EN EL PERÚ

- FONAM es la entidad promotora de los proyectos MDL del país y registra los proyectos en el Portafolio Nacional MDL del país, para presentarlo en las ferias mundiales del carbono.
- FONAM es el punto focal del Banco Mundial en el Perú para el negocio del carbono a nivel mundial.
- FONAM es veedor del Fondo Español del Carbono en el Banco Mundial.
- FONAM por encargo de la Comisión Nacional de Cambio Climático tiene a su cargo la Secretaría Técnica del Grupo Bosques.
- CONAM conjuntamente con FONAM y el Ministerio de Relaciones Exteriores han promovido y firmado MoUs para el desarrollo del MDL en el Perú: PNUD, Austria, Canadá, España, ENDESA de España, JBIC – Japón, Alemania, Francia, Portugal, Reino Unido y Dinamarca.

FONAM Y LOS AVANCES DEL MDL EN EL PERÚ

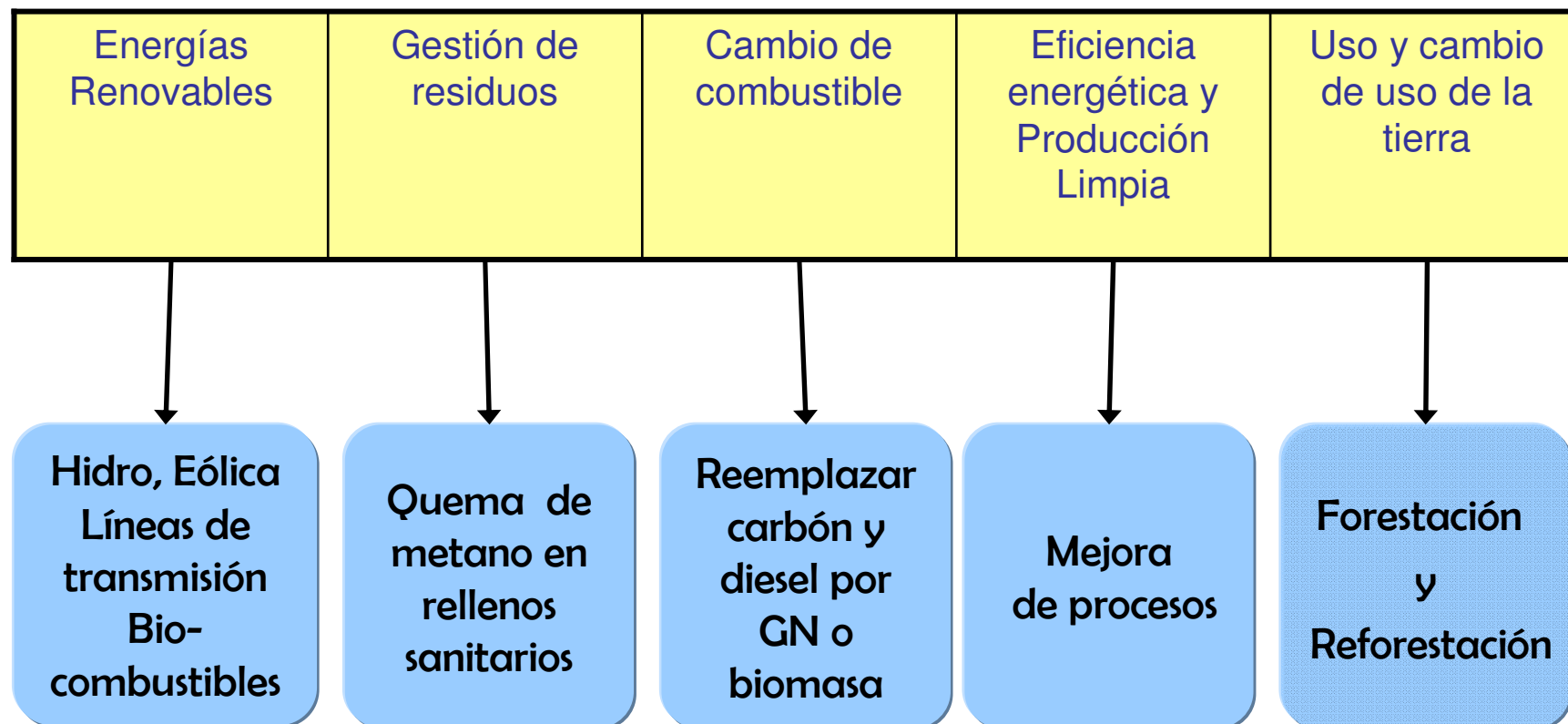
- Hemos desarrollado capacidades en el país, en grupos empresariales del sector privado- público y en el sistema financiero nacional, capacidades en el país a través de seminarios nacionales e internacionales, habiendo capacitado a mas 3000 personas.
- Para el año 2008, se han identificado preliminarmente 86 Proyectos en el sector energía y 15 Proyectos del Sector Forestal.
- En el sector energía, estos proyectos suman reducciones por 11 millones de tCO₂ equivalente anuales y representan inversiones por mas de US\$ 3,000 millones.

MAPA DEL PERÚ MDL



Proyecto de Desarrollo

OPORTUNIDADES ASOCIADAS AL MDL



Potencial de proyectos en el Perú

NUEVAS OPORTUNIDADES ASOCIADAS AL MDL

NUEVO PROYECTOS MDL: Programas o programáticos:

- Iluminación Eficiente en el Sector Público y en Provincias
- Renovación del Parque Automotor para fomentar una Matriz Energética limpia.
- Programa Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Programa de Electrificación Rural.
- Renovación del Parque Industrial de Calderas.

GRACIAS

www.fonamperu.org