

Reunión Bilateral de Cooperación en Cambio Climático y Energía
México DF 21-3-06

Claves Operativas para la Gestión de
proyectos MDL



Ponente: Segimon Serrat Serra
IDOM, Ingeniería y Sistemas, S.A.
ambiente@idom.es

OPCIONES DE APROVISIONAMIENTO DE CARBONO

Oferta de Créditos de Carbono

- ▶ FONDOS DE CARBONO
- ▶ TRADERS Y BROKERS

Opciones de aprovisionamiento

- ▶ PROYECTOS MDL
- ▶ PROYECTOS JI
- ▶ AAUS DE EUROPA DEL ESTE

Posibles criterios de selección:

- Viabilidad técnica, económica y socio-ambiental del proyecto de ingeniería
- Solvencia e historial profesional de los promotores
- Condiciones institucionales relativas a los proyectos
- Grado de avance del proyecto (en la medida de lo posible, proyectos PDD aprobados por DNA de destino)



MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO

► Objetivos del MDL

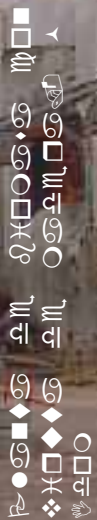
Los objetivos

Ayudar a los **PAISES DESARROLLADOS** (Anexo I) a dar cumplimiento a sus compromisos cuantificados de reducción de GEI

Ayudar a los **PAISES EN DESARROLLO** (no Anexo I) a alcanzar objetivos de desarrollo sostenible

Contribuir al objetivo último de la **CONVENCIÓN sobre CAMBIO CLIMÁTICO**

Artículo 12, **PK**



REQUERIMIENTOS PARA LOS PROYECTOS

► Requisitos de elegibilidad de un proyecto MDL

Contribución al Desarrollo Sostenible

- Las actividades de proyecto deben:
- Responder a prioridades de desarrollo local/nacional
 - Ofrecer beneficios ambientales y socio-económicos relevantes

Evaluación y aprobación nacional por AN-MDL

+

Permanencia de Reducciones

- Las reducciones deben ser:
- Reales, mensurables y de largo plazo
 - Cuantificables con respecto a un escenario referencial

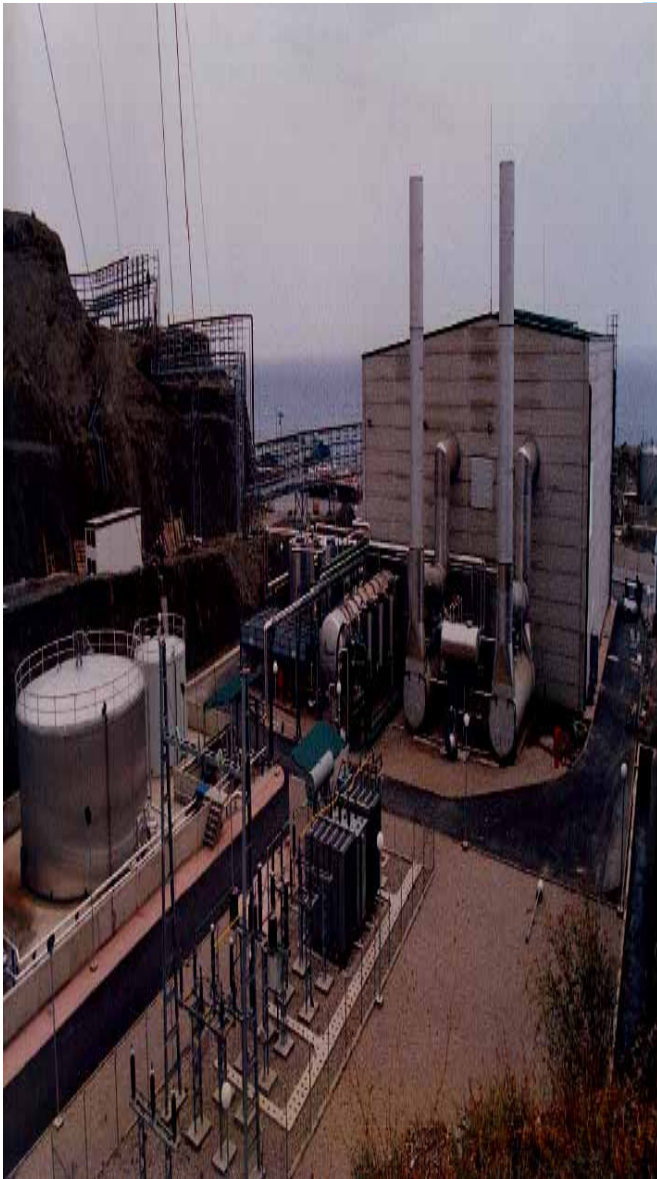
+

Adicionalidad

- Las reducciones:
- No se habrían generado si el proyecto MDL no se ejecuta (deben ser adicionales con respecto a la “línea base”)

Aceptación internacional por Junta Ejecutiva MDL, conforme Reglas & Modalidades de CMCCC





Responder a prioridades de desarrollo local/nacional

El Mecanismo de Desarrollo Limpio debe entenderse como una oportunidad para el desarrollo e impulso de las políticas sectoriales, basadas en una estrategia global encaminada a:

- Promover el desarrollo sostenible del país (económico, social y medioambiental)
- Desligar la mejora de la calidad de vida de las personas y el crecimiento económico de un aumento en el consumo energético
- Crear unas bases sólidas sobre la innovación y mejoras tecnológicas, así como la educación y concienciación



Amenazas del proceso de promoción de proyectos MDL

- EL MDL puede convertirse en un fin en sí mismo
- Este hecho conlleva que se promuevan proyectos con gran potencial de generación de derechos, en detrimento de los pequeños promotores
- Los pequeños promotores no tienen acceso a las ventajas que brinda el MDL
- Los grandes proyectos se ven beneficiados, lo cual no significa que siempre sean los que conllevan una auténtica transferencia de tecnología o posibilidades de desarrollo entre la población local



La transferencia tecnológica es una de las bases sobre las que se asienta y se justifica el mecanismo, lo cual debe significar que:

- Hay una transmisión de experiencia y conocimientos hacia el país receptor que sirve de base para la creación de nueva riqueza
- Experiencia basada tanto en las buenas como en las malas prácticas
- Además hace más atractivos los proyectos para potenciales inversores, ya que potencia la exportación y hace más fácil la obtención de vías de financiación adicionales



Las claves para aprovechar las oportunidades creadas en base al Mecanismo de Desarrollo Limpio

- **Buscar sinergias con los países demandantes**
- **Crear una cartera diversificada de proyectos**
- **Eliminar barreras y crear un clima de estabilidad basado en políticas no sujetas a fluctuaciones (ESTRATEGIAS A LARGO PLAZO)**
- **ACTUAR A NIVEL LOCAL PARA CONSEGUIR UN BENEFICIO A NIVEL GLOBAL**



Nuevas formas de enfocar el MDL

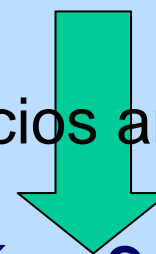
- Creación de semilleros o “focal points” de MDL’s, como punto de encuentro entre tecnólogos, pequeños/medios promotores e inversores
- Creación de acuerdos sectoriales voluntarios en países receptores que sigan acuerdos similares a los fijados en países Anexo I
- Desarrollo de acuerdos sectoriales que engloben como proyectos de gran escala pequeñas iniciativas unitarias, de manera que puedan acceder a las ventajas de los mercados del carbono pequeños promotores

La reforestación debe estar apoyada por proyectos complementarios que aprovechen la biomasa y puedan facilitar un ingreso más continuado e inmediato a los reforestadores, ya que los pequeños propietarios no pueden afrontar las inversiones iniciales con largos periodos de retorno

ESTRATEGIA FORESTAL

- Incremento de la superficie forestal a través de los procesos de reforestación y forestación.
- Conservación y mejora de la superficie forestal (restauración hidrológica – forestal, lucha contra incendios, plagas y enfermedades)
- Mejora de la Capacidad de Captación de CO₂ de los sistemas forestales

Beneficios añadidos



Mejora en la gestión de los recursos hídricos

Creación de riqueza en comunidades rurales

TRANSPORTE

Cambio modal hacia medios más eficientes

Planes de movilidad urbana

Planes transporte para empresas

Medios colectivos en tran. carretera

Mayor partic. ferrocarril

Mayor partic. marítimo

Uso eficiente de los medios de transporte

Gestión infraest. transporte

Gestión flotas carretera

Gestión flotas aeronaves

Conducción eficiente

Mejora eficiencia energética de vehículos

Renovación flota carretera

Renovación flota aérea

Renovación flota marítima

Renovación parque automovilístico

Combustibles alternativos

**Libro blanco- La política Europea de transportes de cara a 2010:
La hora de la verdad. COM (2001) 370**

Desconexión progresiva de crecimiento de transporte y crecimiento económico



Reparto espacial y distribución equilibrada de las actividades económicas en el territorio



EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN



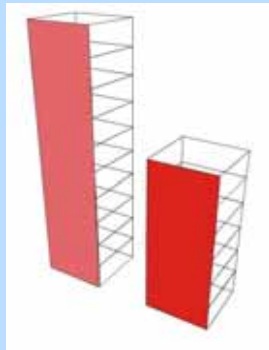
Original
100%
316,2 Mwh

Modificado
74,2%
234,6 Mwh

La actuación conjunta de las estrategias activas y pasivas nos facilitará la obtención de un edificio con menores índices de consumo energético

Demanda de **CALOR** anual
25,8% **MENOS** que el original

Demanda de **FRIO** anual
24,64% **MENOS** que el original



Coste del edificio:

1,85% MÁS que el original

Amortización:

5 AÑOS

Ahorro Energético:

25,81 %

CONCLUSIONES

- El Mecanismo de Desarrollo Limpio no es un fin en si mismo, sino un medio de impulsar políticas e iniciativas
- La transferencia de tecnología es una parte básica y trascendental
- Las herramientas disponibles pueden ser aplicadas a todas las escalas. Se deben potenciar mecanismos tales como los acuerdos sectoriales que atraigan y posibiliten el aprovechamiento de las oportunidades abiertas a los pequeños y medios promotores
- Es necesario crear un clima de estabilidad en los países receptores basado en políticas no sujetas a fluctuaciones
- No olvidemos: actuar a nivel local para mejoras a nivel global

MUCHAS GRACIAS

METODOLOGÍAS APROBADAS PARA PROYECTOS CDM / JI

- Incineración de HFC23
- Captura e incineración en antorcha de biogás de vertedero
- Captura de biogás de vertedero y generación de electricidad
- Generación eléctrica con biomasa
- Gestión de residuos ganaderos
- Cambio de combustible de carbón/fuel a gas natural
- Biometanización de residuos urbanos
- Extracción de metano para generación de electricidad en EDARes
- Cogeneración con Gas Natural
- Cogeneración con bagazo
- Aumento de la eficiencia en sistemas de generación de vapor
- Proyectos de energías renovables que desplacen energías fósiles (excepto biomasa)
- Mejora en la eficiencia en sistemas de impulsión de agua
- Descomposición de N₂O en plantas de producción de ácido atípico
- Reducción de fugas de gas natural en estaciones de bombeo y de regulación de gasoductos
- Reducción de emisiones mediante recuperación de calor para generación eléctrica en cementeras
- Reducción de emisiones de plantas de compostaje
- Substitución de combustibles fósiles por combustibles alternativos en cementeras
- Aprovechamiento de gas y calor residual de proceso para generación de energía
- Mejora del blending en cementeras

METODOLOGÍAS EN PROCESO DE APROBACIÓN

- Reducción catalítica de N₂O en planta de fertilizantes basados en ácido nítrico
- Reducción de pérdidas por transmisión de energía eléctrica en Nigeria
- Reducción de emisiones de SF₆ en los sistemas de distribución eléctrica en Nigeria
- Construcción de ciclos combinados con gas natural
- Generación de biodiesel con aceite de girasol en Tailandia
- Producción de etanol como combustible
- Conversión de ciclo simple a ciclo combinado
- Aprovechamiento de gas metano en minas de carbón