

EUROPA ANTE LOS PRINCIPALES RETOS AMBIENTALES

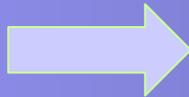


Diego Azqueta Oyarzun
-Dto. Fundamentos de Economía e Historia Económica-
-Universidad de Alcalá-
diego.azqueta@uah.es



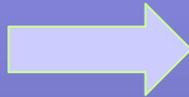
EUROPA Y EL MEDIO AMBIENTE

UNIÓN EUROPEA



27 países:
PAMA: Programas de
Acción Medio Ambiente

AEMA



32 países: UE+
Is, N, CH, Lch y Tr

CEPE



53 países: AEMA+EOCAC+SEE
Medio Ambiente para Europa
4 Evaluaciones ambientales



PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES

LOCALES



Contaminación atmosférica
Contaminación aguas
Suelos contaminados
Residuos

REGIONALES



Cuencas hidrográficas
Mares cerrados
Consumo y producción
sostenibles

GLOBALES



Cambio climático
Biodiversidad



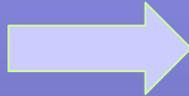
MARCO INSTITUCIONAL

AVANCES



Agencia Europea del MA
Conferencias Sectoriales
(Dobris, 1991)

INFORMACIÓN



Indicadores:
Core Set of Indicators (AEMA)
Shared Enviromental
Information System (SEIS)

NORMATIVA



Directiva Marco Agua
Productos químicos (REACH)
Residuos, vertederos
Responsabilidad ambiental



EJEMPLO PARADIGMATICO: LEY DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

PRINCIPALES OBJETIVOS

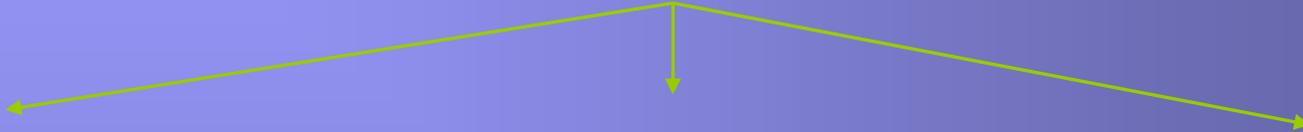
Mayor cobertura de daños
Concreción: daño, reparación
Prevención activa frente a sanción punitiva
Disminución de casos “huérfanos”



NO EXENTA DE PROBLEMAS



POR EJEMPLO



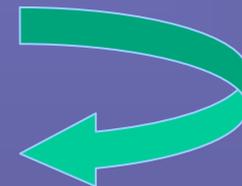
Reparación
Primaria:
¿Ineficiencia
económica?

Reparación
complementaria:
Equivalencia
De
Habitat

Reparación
Compensatoria
(Monetaria):
Valoración
económica



¿CÓMO VALORAR?
¿CÓMO ASEGURAR?



EQUIVALENCIA DE HÁBITAT

EXPERIENCIA DE LOS EE.UU.



Humedales: Wetland Mitigation Banks
Conservation Banks
Bancos de hábitat



Problemas:

Equivalencia física
Equivalencia de valor: receptores



PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES-REGIONALES

EVOLUCIÓN SATISFACTORIA, PERO...

ASIMETRÍA UE-
EOCAC

UE:

Reducción emisiones
Calidad de las aguas
Conservación humedales
Gestión forestal
Gestión residuos

EOCAC y SEE:

Empeorando



PROBLEMAS GLOBALES

CAMBIO CLIMÁTICO

Posición de liderazgo
De nuevo: asimetría

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Objetivo 2010



CAMBIO CLIMÁTICO: HACIA KIOTO - I I

Sectores
sujetos a normativa

EU
Emissions Trading
System

Plan Nacional de Asignación de Emisiones

Certificados Reducción de Emisiones (CER)

UN PASO ADELANTE ... INSUFICIENTE



A NIVEL EUROPEO: NECESIDAD DE ADAPTACIÓN

Tercer Informe IPCC (2001)

**Énfasis en la mitigación
pero...
La adaptación es necesaria**

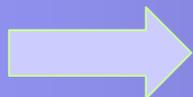
PROYECTO ECCE, MIMAM (2005)

**Mapas de cambio:
Modelo PRUDENCE
Modelo ENSEMBLES**



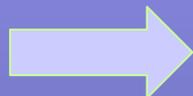
PRIMEROS PASOS

Montreal
2005



Convención Cambio Climático
Conferencia de las Partes:
Necesidad de adaptación

UE
2007



Evaluar y Gestionar

2013: Mapas de
peligrosidad y riesgo

2015: Planes de gestión
de riesgo

ESPAÑA



Plan Nacional de Adaptación
Planes sectoriales



A NIVEL GLOBAL: NECESIDAD DE MAYOR AMBICIÓN

EUROPA ORIENTAL

Reducción emisiones
Proyectos de implementación conjunta

PAÍSES SUBDESARROLLADOS Y ECONOMÍAS EMERGENTES

MDL



MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO: PRINCIPALES PROBLEMAS

CLÁUSULA
DE
ADICIONALIDAD

Interpretación asimétrica

PROYECTOS LULUCF

No admitidos en el EU-ETS
Mercado secundario
Motivo: no seguridad

CONSERVACIÓN DE BOSQUES

No contemplados

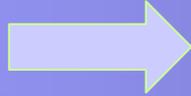


¿HACIA UNA
SOLUCIÓN
EFICIENTE?



CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Objetivo
2010



No se podrá alcanzar

Fuerzas
motrices



Transformación de
habitat
Eutrofización
Especies alóctonas

Primeros
pasos



CRITINC



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

COSTE DE OPORTUNIDAD

Vigilancia y control
Costes administrativos
Costes de oportunidad

...

¿BENEFICIOS DE LA CONSERVACIÓN?

En busca de un “Informe Stern”



PROBLEMAS DE LA VALORACIÓN

BIODIVERSIDAD Y BIENESTAR SOCIAL

Funciones de producción
De producción de utilidad
Escenario alternativo:
¿Cómo sería sin ...?

BIODIVERSIDAD Y TERRITORIO

Relación funcional
Existencia de no
linealidades
Existencia de umbrales



DESCONOCIMIENTO



VALOR ECONÓMICO DE LA BIODIVERSIDAD: NECESIDAD DE CLARIFICACIÓN

ESPECIES EMBLEMÁTICAS

Valor simbólico
Valor recreativo

DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Interacción
Resiliencia



VALOR DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

METODOLOGÍA
CONVENCIONAL:
PARCIAL

PAGO POR
SERVICIOS
AMBIENTALES

CÁLCULO DEL COSTE DE OPORTUNIDAD

- Fondos dedicados a la protección
- Coste de oportunidad del recurso tierra

EJEMPLO

INICIATIVA YASUNÍ



Ecuador



**OCÉANO
PACÍFICO**

COLOMBIA

PERÚ



PROPUESTA GOBIERNO ECUATORIANO

YACIMIENTO TIT

- Reservas probadas + probables: 920₁ de barriles
- Coste de producción promedio: 12 dólares barril
- Precio promedio (petróleo de alta densidad): 32 \$

NO EXTRACCIÓN

- Rendimiento financiero: \$ 720₁ anuales
 - VPN = 3.500 millones de dólares
- Compensación solicitada: 1.750 millones de dólares
 - Constitución de dos Fideicomisos

SIN RESPUESTA



CONCLUSIONES

TENDENCIAS POSITIVAS

UE:

Marco institucional, normativo y de información

Atmósfera

Agua

Conservación ecosistemas

Gestión de residuos

PUNTOS PROBLEMÁTICOS

EOCAC Y SEE

Cambio climático

Pérdida de biodiversidad

U ambiental de Kuznets





MUCHAS GRACIAS

