

# 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**



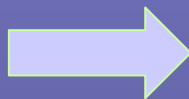
Contaminación atmosférica  
Contaminación aguas  
Suelos contaminados  
Residuos

**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 PARADIGMÁTICO: LEY DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

## PRINCIPALES OBJETIVOS

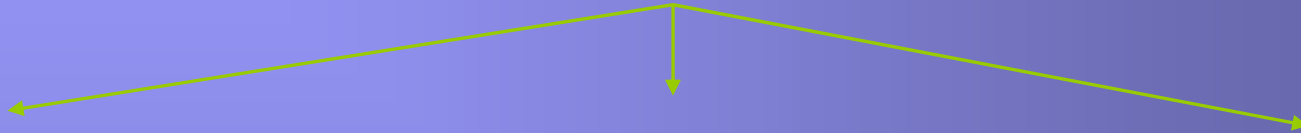
Mayor cobertura de daños  
Concreción: daño, reparación  
Prevención activa frente a sanción punitiva  
Disminución de casos “huérfanos”



# NO EXENTA DE PROBLEMAS



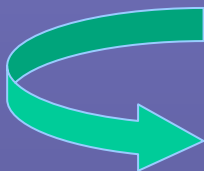
## POR EJEMPLO



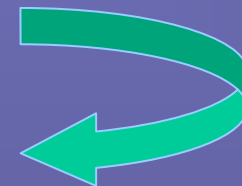
Reparación  
Primaria:  
¿Ineficiencia  
económica?

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



# PROPUESTA GOBIERNO ECUATORIANO

## YACIMIENTO TIT

- Reservas probadas + probables: 920<sub>1</sub> de barriles
- Coste de producción promedio: 12 dólares barril
- Precio promedio (petróleo de alta densidad): 32 \$

## NO EXTRACCIÓN

- Rendimiento financiero: \$ 720<sub>1</sub> 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

