



JT-IDI. I+D+ i en medio ambiente.

RASGOS PRINCIPALES DE LAS POLÍTICAS DE I+D+I EN MEDIO AMBIENTE.
(EXPERIENCIA DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y
MEDIO RURAL Y MARINO)

Manuel Menéndez Prieto
Director Técnico de Políticas Agroalimentarias,
Desarrollo Rural y Agua
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Rasgos principales de las políticas de I+D+i en Medio Ambiente. (Experiencia del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino)

Manuel Menéndez Prieto. Director Técnico

Subdirección General de Políticas Agroalimentarias, Desarrollo Rural y Agua

¿Por qué subvencionar I+D+i en temas medioambientales?

- Medio Ambiente complejo:
 - Procesos que lo rigen poco conocidos (Investigación fundamental)
 - Tecnología con poca tradición (Desarrollo Experimental)
- Todos somos usuarios finales
 - “Bién público”
 - Fenómenos globales
- Medio Ambiente en peligro



Global Footprint Network
Advancing the Science of Sustainability



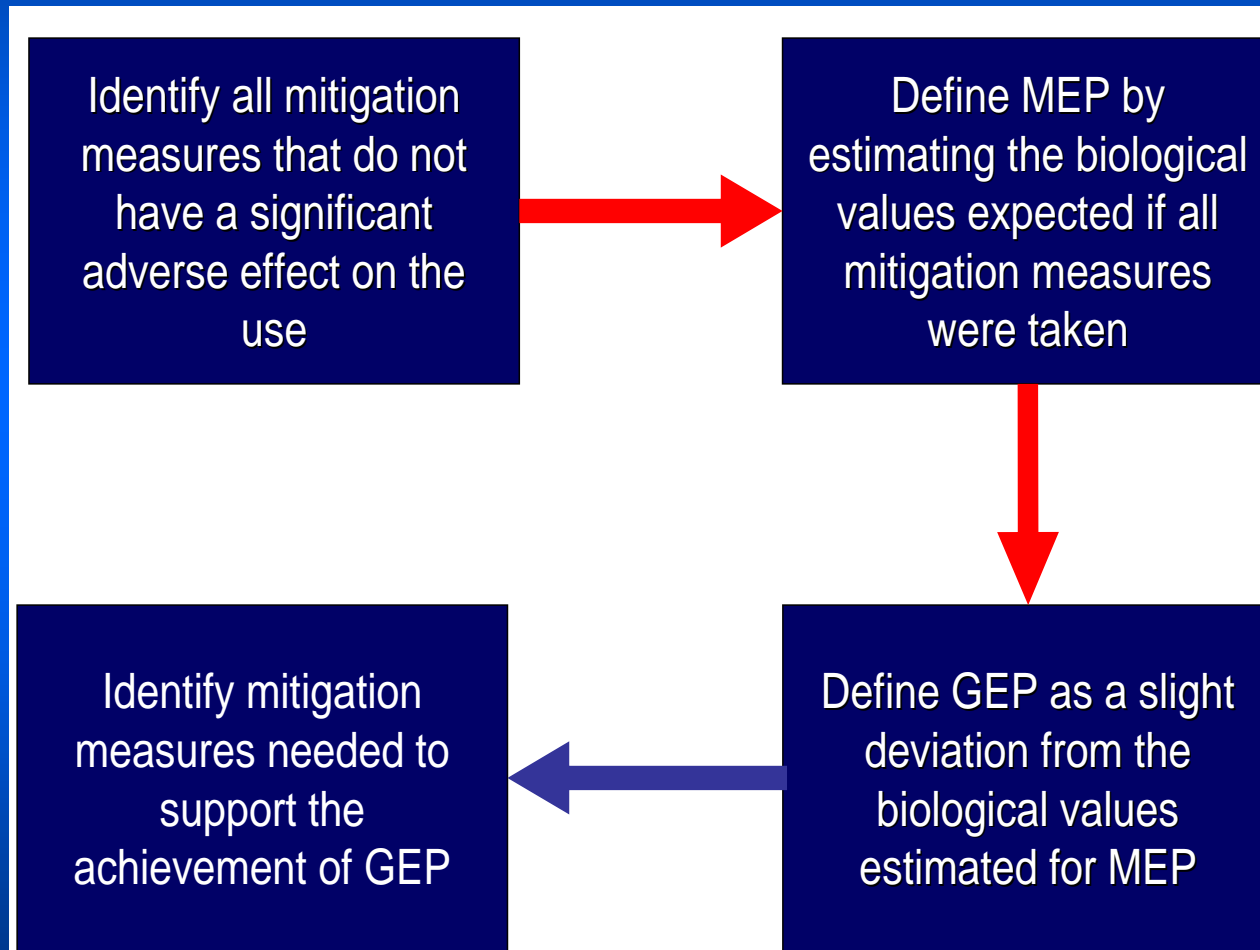
EARTH
**OVER
SHOOT**
DAY
2008

23 septiembre 2008

Características Principales I+D+i medioambiental

- Punto de vista administración:
 - Fomento I+D+i (Competitividad, sostenibilidad...)
 - Desarrollo I+D+i “Finalista” (Soluciones a temas muy complejos de los que hay pocos precedentes de aplicación lo que es más propio del I+D+i, pero al mismo tiempo con necesidades concretas y a corto plazo, lo que es más propio de la asistencia técnica)

Ejemplo: Aplicación DMA (definición de máximo potencial ecológico)



Características Principales I+D+i medioambiental

- Punto de vista investigadores:
 - Estabilidad del sistema (legal, presupuestaria...)
 - Buena administración: Ventanilla única, simplificación administrativa
 - Problemas específicos:
 - Universidades: Alicientes, Compatibilidad enseñanza e investigación...
 - Empresas: Proceso de prototipo a producto comercial, competencia con centros de investigación...

I+D+i Ministerio Medio Ambiente y Medio Rural y Marino en 2008

- **Encuadrada en Plan Nacional de I+D+i (2008-2011):**
 - **ÁREA 1.** Generación de conocimientos y de capacidades científicas y tecnológicas
 - **ÁREA 2.** Fomento de la cooperación en I+D
 - **ÁREA 3. Desarrollo e innovación tecnológica sectorial**
 - Sector alimentación, agricultura y pesca
 - Sector medio ambiente y ecoinnovación**
 - Sector energía
 - Sector seguridad y defensa
 - Sector construcción, ordenación del territorio y patrimonio cultural
 - Sector turismo
 - Sector aeroespacial
 - Sector transporte e infraestructuras
 - Sector sectores industriales
 - Sector farmacéutico
 - **ÁREA 4.** Acciones estratégicas

Líneas Instrumentales y Programas

Línea instrumental		Programas Nacionales
RRHH	1	PN de Formación de RRHH
	2	PN de Movilidad de RRHH
	3	PN de contratación e incorporación de RRHH
Proyectos de I+D+i	4	PN de proyectos de Investigación Fundamental
	5	PN de proyectos de Investigación Aplicada
	6	PN de proyectos de Desarrollo Experimental
	7	PN de proyectos de Innovación
Fortalecimiento Institucional	8	PN de fortalecimiento institucional
Infraestructuras Científico-Tecnológicas	9	PN de Infraestructuras Científico-Tecnológicas
Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica	10	PN de Transferencia Tecnológica, Valorización y Promoción de Empresas de Base Tecnológica
Articulación e Internacionalización del Sistema	11	PN de Redes
	12	PN de cooperación público-privada
	13	PN de Internacionalización de la I+D

I+D+i del MARM en 2008

- A partir de 2008 (nuevo PN 2008-2011), las ayudas del Ministerio se encuadran en:
 - Línea Instrumental de Actuación de Proyectos de I+D+i
 - Programa Nacional Desarrollo Experimental
- Presupuesto total en 2008: unos 37 millones de euros
- Área 3: Desarrollo e innovación tecnológica sectorial:
 - Sector Medio Ambiente y Ecoinnovación
 - i.1 Subsector prevención de la contaminación (14,7 + 2 millones de euros)
 - i.2 Subsector gestión y uso sostenible de los recursos naturales (13,75 millones de euros)
 - i.3 Subsector parques nacionales (1,2 millones de euros)
- Además “Acción estratégica Cambio Climático”
 - Subprograma para la mitigación no energética del cambio climático, observación y adaptación. (5,5 millones de euros)

I+D+i del MARM en 2008

- Todo tipo de beneficiarios
- Duración proyectos: Hasta tres años
- Pago por anticipado
- Coordinación técnica por funcionarios del Ministerio directamente implicados
- Líneas prioritarias muy específicas

Convocatoria 08. Prevención de la contaminación

1. Proyectos de Recuperación de Suelos Contaminados
2. Proyectos de Residuos Urbanos
3. Proyectos de Residuos de Construcción y Demolición
4. Proyectos de Lodos de Depuradoras de aguas residuales
5. Proyectos de Neumáticos Fuera de Uso
6. Proyectos de Vehículos al final de su vida útil
7. Proyectos de Descontaminación y Eliminación de PCB, PCT y aparatos que los Contengan
8. Proyectos destinados a la mejora de los procesos de valorización y eliminación de los subproductos animales no destinados al consumo humano
9. Proyectos destinados a la mejora de los procesos de gestión de los residuos de las industrias extractivas
10. Proyectos piloto de caracter tecnologico en el ambito local aplicables al medio ambiente urbano
11. Mejores tecnicas disponibles en sectores industriales
12. Modelos de predicción, dispersión y evaluación de la calidad del aire en el ámbito nacional e internacional
13. Proyectos destinados a la mejora de los procesos y tecnologías energéticas en todas su modalidades
14. Proyectos destinados al desarrollo de tecnologías ambientales para la evaluación y la sustitución de productos químicos según el reglamento REACH
15. Proyectos innovadores en materia de prevención de riesgos de la biotecnología
16. Metodologías que permitan establecer las relaciones causales entre salud y medio ambiente
17. Proyectos de desarrollo tecnológico de prevención y reducción de la contaminación acústica
18. Proyectos destinados a la evaluación de los efectos de la contaminación atmosférica en los sistemas naturales y sus implicaciones en la gestión medioambiental

Residuos y suelos contaminados

Calidad del aire y medio ambiente industrial y urbano

Química sostenible

Nuevas líneas 2008

Convocatoria 08. Gestión y Uso Sostenible de los Recursos Naturales

- Desarrollo e implementación de redes de medida y modelos de evaluación y caracterización que traten de forma integrada los recursos naturales, especialmente las aguas (tanto continentales, como de transición y costeras) los suelos y los bosques.
- Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías encaminadas al inventariado, conservación y valoración económica de la biodiversidad
- Desarrollo e implementación de métodos de mejora del estado de las masas de agua
 - Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías para reducir la contaminación debida a la presencia de nutrientes (especialmente nitratos y fosfatos) y pesticidas en las aguas residuales, tanto en fuentes puntuales como difusas.
 - Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías sencillas encaminadas a la reducción de costes y, en general, a la optimización de la gestión de la depuración y la reutilización de las aguas, con especial énfasis en el medio rural y en pequeños núcleos urbanos
 - Desarrollo e implementación de tecnologías en desaladoras encaminadas a la consecución de una mayor eficiencia energética, la utilización de energías renovables y la reducción del impacto ambiental de sus vertidos, especialmente en lo que se refiere a los de salmuera.
 - Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías encaminadas al control y eliminación del Mejillón Cebra y del Jacinto de Agua

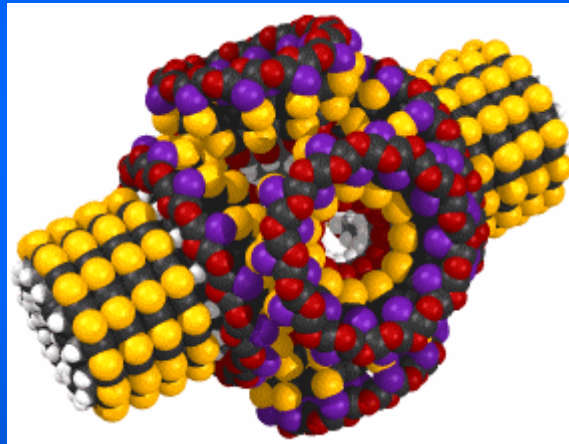
Convocatoria 08. Gestión y Uso Sostenible de los Recursos Naturales

- Desarrollo e implementación de métodos para la reducción de los riesgos asociados a ciertos usos de los recursos naturales
 - Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías encaminadas al control y la lucha contra la desertificación
 - Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías encaminadas a la prevención y lucha contra los incendios forestales y a la recuperación de áreas quemadas.
 - Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías encaminadas al estudio de la dinámica litoral y especialmente al control y la lucha contra la regresión litoral.
 - Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías de conservación como corredores ecológicos de los ríos y evaluación de riesgos en zonas inundables.
 - Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías para mejorar la seguridad en presas y embalses
 - Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías encaminadas a la recuperación de la conectividad ecológica en especies afectadas por la presencia de infraestructuras.
 - Proyectos orientados a la sustitución del plomo como material integrante de los cartuchos de caza.

Convocatoria 2009

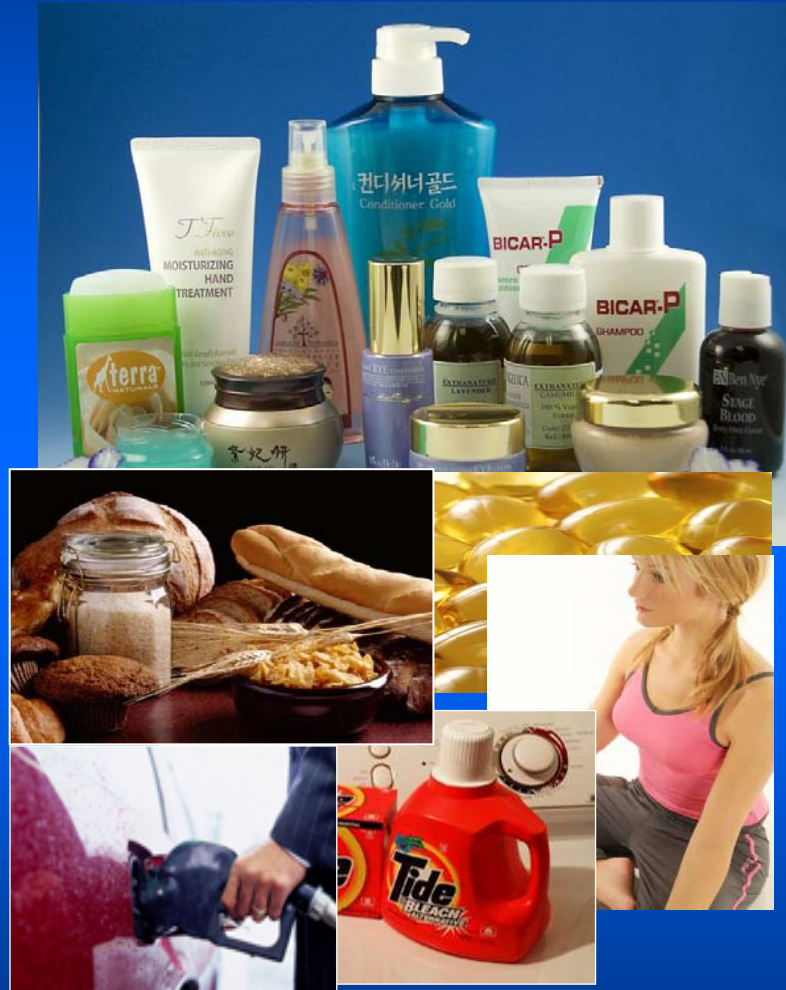
- Presupuesto íntegro al Ministerio de Ciencia e Innovación (unos 45 millones de euros)
- Nuevo marco:
 - Ley de la Ciencia
 - ¿Nuevo Plan de I+D+i?
 - Ventanilla única?
- A decidir:
 - Definición de líneas prioritarias
 - Gestión “técnica” de los proyectos
 - ETAP europea

Temas emergentes



Naotecnología (por ejemplo, aplicada a la depuración de aguas)

Temas emergentes



Biotecnología (no sólo biocombustibles...)

Temas emergentes



Mejora energética de edificios

Temas emergentes



Nuevas fuentes de Energía Marinas