

DIRECTIVA MARCO 2000/60/CE DE AGUAS

PASOS TENDENTES A SU CUMPLIMIENTO EN LAS
ISLAS BALEARES
PERÍODO 2004 - 2015



GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HÍDRICOS
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL Y LITORAL
ABAQUA

REUNIÓN DE AUTORIDADES AMBIENTALES – PALMA DE MALLORCA 16 DE NOVIEMBRE 2006

La DMA introdujo **nuevos conceptos de gestión**

- **Demarcación Hidrográfica**

conjunto de aguas continentales + aguas costeras

- **Masa de agua** (volumen de agua diferenciable por sus características hidrogeológicas, geomorfológicas y fisiográficas y que representa la unidad básica de gestión)
- **Estado ecológico** (valora la calidad de las aguas) = EQR
- Categoría de aguas: **subterráneas** y **superficiales** (éstas últimas incluyen: aguas *continentales*, de *transición* y *costeras*)
- **Recuperación integral de costes**: aplicación de **política tarifaria**, como instrumento para una gestión sostenible

La DMA fija objetivos

- Prevenir todo deterioro adicional al estado actual; proteger y mejorar el estado de los ecosistemas acuáticos.
- Promover un uso sostenible del agua, basándose en la protección a largo plazo de los recursos hídricos disponibles.
- Tener por objeto una mayor protección y mejora del medio acuático, mediante medidas específicas de reducción progresiva de vertidos.
- Garantizar la reducción progresiva de la contaminación del agua subterránea y evitar nuevas contaminaciones.
- Garantizar el suministro suficiente de agua superficial o subterránea en buen estado.
- Lograr los objetivos de los acuerdos internacionales pertinentes.

Todo ello se resume en:

- Alcanzar el buen estado ecológico de las masas de agua superficiales y el buen estado químico y cuantitativo de las aguas subterráneas.
- Conseguir la recuperación integral de costes en los usos del agua, siempre que ello no implique costes sociales inasumibles.

Estos objetivos deben ser alcanzados en el año 2015

Calendario de implantación

2004: DOCUMENTO DICIEMBRE 2004



- **Caracterización de la Demarcación Hidrográfica, límites, climatología, hidrografía, población, economía..**
- **Caracterización de las masas.**
- **Estudio inicial de presiones e impactos.**
- **Análisis económico inicial.**
- **Registro de zonas protegidas.**

Para cada tipo de masa de agua se establecerán **“condiciones de referencia”** y en función de éstas, se definirá su **“estado ecológico”**, de forma que se encuadre en una de las siguientes categorías: muy buen estado, buen estado, estado moderado, mediocre y malo.

- **2005-2006: Programa de control y vigilancia** Definición de las redes de referencia, intercalibración y monitoreo.
- **2008: Borrador del Plan Hidrológico de cuenca**
Disponible para "consulta pública"
- **2009: Programa de Medidas y P. H. de cuenca**
Revisión cada 6 años
- **2010: Operatividad del sistema de precios de agua**
- **2012: Operatividad del programa de medidas**
- **2013: Primera revisión del estado de las masas de agua y del P. H. de cuenca.**
- **2015: Cumplimiento de los objetivos de la DMA**
"Alcanzar el buen estado ecológico y químico de las masas de agua"

MONITOREO PARA LA DEFINICIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUA

PERÍODO 2005/2006/marzo de 2007

- Definición del estado ecológico de las masas de agua:

Para la definición del estado ecológico, es necesario realizar los trabajos de prospección, identificación y establecimiento de los siguientes indicadores:

Indicadores biológicos

Fitoplancton
Macroalgas y angiospermas
Invertebrados bentónicos



Indicadores hidromorfológicos

Morfológicas e hidrodinámicas



Indicadores químicos y fisicoquímicos

Transparencia
Condiciones térmicas
Condiciones de oxigenación
Salinidad
Condiciones relativas a los nutrientes
Contaminantes específicos



- Diseño del Programa de seguimiento:

Se deben *medir los parámetros* representativos del estado de cada indicador de calidad con un nivel de fiabilidad y precisión que permitan cumplimentar los programas de control y ser comparables con los de otros estados miembros.

Se debe realizar un reconocimiento inicial y un programa de seguimiento de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas y la *evaluación de sus impactos*.

Se debe establecer una *red de vigilancia* y una *red operativa* que ofrezcan una visión general, coherente y completa del estado ecológico y químico de la cuenca hidrológica.

“Deberán entrar en vigor y ser operativas a fines del año 2006”

Con los resultados obtenidos en las campañas de monitoreo de todos los tipos de masas de agua, se está efectuando el “**ejercicio de intercalibración**” (ICS) entre todos los estados miembro (MS) de la CE.

El objetivo es validar la correcta tipificación de las masas de agua, de las zonas de referencia y de las metodologías de valoración del estado ecológico de las masas (EQR= ecological quality ratio), de modo que puedan ser utilizadas indistintamente en cualquier estado para cada tipo de masa de agua.

La C. A. Illes Balears, participa activamente del proceso de intercalibración desde el año 2004, formando parte de:

- MED-GIG Rivers
 - Bentic macroinvertebrates and macrophytes Subgroup
- MED-GIG Coastal waters:
 - Phytoplankton and physico - chemical Subgroup
 - Bentic macroinvertebrates and macroalgae Subgroup
 - Transitional waters Subgroup
- Participamos también de las reuniones ECOSTAT convocadas a nivel de MS por la CE, a las reuniones del Coastal Group Europeo y a diversos proyectos de investigación de la CE: REBBECA, STAR, EUTRO, etc.
- Reuniones de planificación y coordinación de la DMA del MMA.



TAREAS EN PROCESO:

- Análisis de sustancias prioritarias contaminantes.
- Análisis de presiones en aguas epicontinentales.
- Análisis de presiones en aguas costeras.
- Análisis económico del uso del agua.
- Proceso de Participación Pública.
- Definición Red de control de seguimiento y Red operativa.
- Valoración estado ecológico de las masas de agua.
- 1ª Fase de Planificación futuro Plan Hidrológico

Año	Descripción	Adjudicatario	
2005/ 1T-2007	Evaluación de la calidad ambiental de las masas de agua epicontinentales (torrentes y humedales) utilizando indicadores e índices biológicos	Universidad de Vigo	CONVENIOS
2005/1T-2007	Evaluación de la calidad ambiental de las masas de agua costeras utilizando las macroalgas y los invertebrados bentónicos como bioindicadores.	Centre d'Estudis Ambientals de Blanes (CEAB) - CSIC	
2005/1T-2007	Evaluación de la calidad ambiental de las masas de agua costeras utilizando los parámetros físico-químicos, el fitoplancton y la Posidonia oceanica como bioindicadores.	Universitat de les Illes Balears (UIB)	
2005/2006	Caracterización ambiental de las masas de aguas costeras profundas utilizando los parámetros físico-químicos.	Instituto Español de Oceanografía (IEO) - Centro Baleares	
2006/1T-2007	Muestreo y análisis de sustancias contaminantes prioritarias en la DH de las Islas Baleares	Universitat de les Illes Balears (UIB) Servicio Científico-Técnico (Laboratorio)	A.T. ABAQUA
2006/2007	Análisis económico detallado del uso y de la recuperación de costes de los servicios del agua en la D.H. de las Islas Baleares	AQA	
2006/2007	Análisis de presiones e impactos sobre el estado de las masas de agua subterráneas y epicontinentales de la D.H. de las Islas Baleares	HIDROMA	
2006/2007	Análisis de presiones e impactos sobre el estado de las masas de agua costeras de la D.H. de las Islas Baleares	CBBA	
2006/2007	Adaptación de las redes de control de aguas subterráneas y superficiales en relación a los nuevos requisitos de la Directiva 2000/60/CE.	EPTISA	
2006/2007	Definición de los perímetros de protección de las masas de agua subterráneas en relación a los nuevos requisitos de la Directiva 2000/60/CE.	EVREN	

2006/2007	Diseño y ejecución del Plan de Participación Pública sobre el proceso de implementación y cumplimiento de la Directiva 2000/60/CE en la D.H. de las Islas Baleares. (1ª FASE)	SAB	A.T. DGRH
2006/2007	Desarrollo de los trabajos para la definición del futuro Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de las Islas Baleares, en relación a la implementación de la Directiva 2000/60/CE. (1ª FASE)	EPTISA	
2005/1T-2007	Coordinación y supervisión de los trabajos y las actividades a desarrollar en relación a la implementación de la Directiva 2000/60/CE en la D.H. de las Islas Baleares.	FOA AMBIENTAL	A.T. ABAQUA

TOTAL 2.803.023,00 €

DESCRIPCIÓN	Realizado (m. de Euros)	En realización (m. de Euros)	Pendiente (m. de Euros)
1. MEJORA INFORMACIÓN HIDROGEOLOGICA	3,18		1,9
2. CENSO DE APROVECHAMIENTOS	0,96		1,9
3. PLANES DE EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	0,55		0,74
4. PLAN DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS DEPURADAS	0,11		0,08
5. CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO AGRÍCOLA	0,6	0,06	0,4
6. RECUPERACIÓN DE ACUÍFEROS SOBREEXPLOTADOS Y SALINIZADOS	0,34		0,61
7. RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS	0,16	0,1	
8. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS	0,96	0,15	0,24
9. MEJORAS EN EL ABASTECIMIENTO URBANO	0,09	0,06	
10. MANTENIMIENTO HÍDRICO DE HUMEDALES	0,14	0,13	
11. PREVISIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	2,71		
12. CONSERVACIÓN Y AHORRO DEL AGUA	0,96	0,03	0,08
13. EMERGENCIAS EN SITUACIONES DE SEQUÍA	0,18	0,18	0,2
14. PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS	0,09	0,11	0,3
15.PLANTAS DESALADORAS			
TOTAL Millones de euros	11,03	0,82	6,45

TAREAS FUTURAS:

- EAE: Evaluación ambiental estratégica del PH
- SMWD: Directiva estratégica aguas marinas
- CCh: Adaptación de los planes por efecto del cambio climático