



AE-DGA2. Jornadas de difusión de los documentos "Esquema provisional de Temas Importantes"

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA

José Ángel Rodríguez Cabellos
Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica
Confederación Hidrográfica del Guadiana



ÍNDICE

I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES

Agrupación
Identificación
Valoración
Zonificación
Priorización
Selección

II. PROPUESTA DE MEDIDAS

Minimización de contaminación difusa
Minimización de contaminación localizada
Atención a las demandas
Restauración hidrológico ambiental
Mejora de la gobernanza



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Agrupación.

AGRUPACIÓN DE LOS TEMAS IMPORTANTES

- I. Temas relacionados con los objetivos de la planificación
 - ✓ *Mantener/Alcanzar los Objetivos/Potenciales Ambientales,*
 - ✓ *Atender las Demandas garantizando los requerimientos ambientales*
 - ✓ *Conseguir la seguridad de personas y bienes frente a fenómenos meteorológicos extremos*
- II. Temas relacionados con cuestiones del conocimiento y la gobernanza
 - ✓ *Carencias de información*
 - ✓ *Insuficiencias en la gestión*
 - ✓ *Ausencia de normativa*



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Identificación.

1.1. Aguas superficiales

1.1.1 Alteraciones de la calidad del agua

1.1.1.1. Contaminación localizada

1.1.1.1.1. *de origen urbano*

1.1.1.1.2. *de origen industrial*

1.1.1.1.3. *de origen agropecuario*

1.1.1.2. Contaminación difusa

1.1.2.1. *de origen agropecuario*

1.1.2.2. *de origen minero*

1.1.2.3. *por deposición atmosférica*

1.1.2.4. *por infraestructuras viarias y otras*

1.1.2.5. *por suelos contaminados*

1.1.2. Alteraciones sobre el caudal circulante

1.1.2.1. Regulación y detracción del recurso disponible

1.1.2.1.1. *para uso urbano*

1.1.2.1.2. *para uso industrial*

1.1.2.1.3. *para uso agropecuario*

1.1.2.1.4. *para navegación*

1.1.2.2. Regulación y desvío del recurso disponible para uso hidroeléctrico

1.1.2.3. Regulación y transferencia de recursos

1.1.2.4. Detracción del recurso disponible

1.1.2.4.1. *para uso urbano*

1.1.2.4.2. *para uso industrial*

1.1.2.4.3. *para uso agropecuario*

1.1.2.4.4. *para uso minería*

**OBJETIVOS
AMBIENTALES**



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Identificación.

OBJETIVOS AMBIENTALES

- 1.1.3. Alteraciones morfológicas del cauce y entorno
 - 1.1.3.1. *Infraestructuras transversales*
 - 1.1.3.1.1. *presas y azudes*
 - 1.1.3.1.2. *otras infraestructuras (puentes)*
 - 1.1.3.2. *Infraestructuras longitudinales*
 - 1.1.3.2.1. *protecciones de márgenes*
 - 1.1.3.2.2. *encauzamientos*
 - 1.1.3.2.3. *modificaciones trazado*
 - 1.1.3.3. *Usos del suelo*
 - 1.1.3.3.1. *plantaciones*
 - 1.1.3.3.2. *roturaciones agropecuarias*
 - 1.1.3.3.3. *extracciones de áridos*
 - 1.1.3.3.4. *presión urbanística*
 - 1.1.3.3.5. *presión recreativa*
- 1.1.4. Afecciones a ecosistemas
 - 1.1.4.1. *Proliferación de especies alóctonas (ó exóticas) e invasoras*
 - 1.1.4.2. *Desaparición de especies autóctonas*
 - 1.1.4.3. *Troficidad de las masas de agua*
 - 1.1.4.4. *Desaparición o desecación de humedales*
- 1.2. Aguas subterráneas**
 - 1.2.1. Contaminación difusa
 - 1.2.1.1. *de origen agropecuario*
 - 1.2.1.2. *de origen minero*
 - 1.2.2. Sobreexplotación
 - 1.2.2.1. *para uso urbano*
 - 1.2.2.2. *para uso agropecuario*
 - 1.2.3. Recarga inducida por la regulación artificial
 - 1.2.4. Intrusión salina



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Identificación.

1.3. Aguas transición

1.3.1. Afecciones a ecosistemas

1.3.1.1. Dulcificación de aguas de transición por sueltas de embalses

1.3.2. Contaminación puntual

1.3.2.1. de origen urbano

1.3.2.2. de origen industrial

1.3.3. Alteraciones sobre el caudal circulante

1.3.3 Regulación y detracción del recurso disponible

1.3.4. Alteraciones morfológicas

1.3.4.1. Infraestructuras transversales

1.1.4.1.1. esclusas

1.3.4.2. Infraestructuras longitudinales

1.1.4.2.1. diques encauzamiento

1.1.4.2.2. revestimientos, muros, pantallas

1.3.4.3. Infraestructuras portuarias

1.1.4.3.1. diques de abrigo, dársenas, muelles y canales portuarios

**OBJETIVOS
AMBIENTALES**

1.4. Aguas costeras

1.4.1. Contaminación puntual

1.4.1.1. de origen urbano / industrial

1.4.1.2. piscifactorías

1.4.1.3. desaladoras

1.4.2. Afecciones a ecosistemas

1.4.2.1. Aportes de sedimentos

1.4.2.2. Introducción de especies de piscifactorías



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Identificación.

1.4.3. Alteraciones morfológicas

1.4.3.1. Infraestructuras transversales

1.4.3.1.1. *espigones*

1.4.3.2. Infraestructuras longitudinales

1.4.3.2.1. *diques exentos*

1.4.3.2.2. *revestimientos, muros, pantallas*

1.4.3.3. Infraestructuras portuarias

1.4.3.3.1 *diques de abrigo, dársenas, muelles y canales portuarios*

1.4.3.4. Usos del suelo

1.4.3.4.1. *playas regeneradas y artificiales*

1.4.3.4.2. *ocupación zonas intermareales*

1.4.3.4.3. *aislamiento zonas intermareales*

**OBJETIVOS
AMBIENTALES**

1.1. Falta de recurso para satisfacción de demandas

1.2. Evolución futura de la demanda

1.2.1. Por crecimiento poblacional

1.2.2. Por desarrollo industrial

1.3. Disminución de recursos por cambio climático

1.4. Aumento necesidades hídricas por cambio climático

1.5. Déficit estructural

1.6. Bajas eficiencias de transporte

1.7. Mala calidad del recurso

**SATISFACCIÓN
DEMANDAS**



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Identificación.

1.1. Sequías

- 1.1.1. originadas por la climatología
- 1.1.2. originadas por el cambio climático

1.2. Inundaciones

- 1.2.1. originadas por la climatología
- 1.2.2. originadas por el cambio climático
- 1.2.3. originadas por la ocupación de zonas inundables

**FENÓMENOS
METEOROLÓGICOS
EXTREMOS**

II.1. Carencia de información

- 1.1. Contaminación puntual
 - 1.1.1. Cargas de contaminación y volúmenes vertidos
 - 1.1.2. Inventarios de industrias a alcantarillado
- 1.2. Contaminación difusa
 - 1.2.1. Delimitación geográfica de cultivos y de extensiones ganaderas
 - 1.2.2. Dosis de aplicación de fertilizantes y pesticidas
- 1.3. Cuantificación del recurso subterráneo disponible
- 1.4. Detracción del recurso disponible
 - 1.4.1. Mejora de la accesibilidad al registro de derechos
 - 1.4.2. Inventarios de captaciones actualizados (usos)
 - 1.4.3. Mejora del conocimiento de extracciones reales (volúmenes)
- 1.5. Interrelación río-acuíferos
- 1.6. Clasificación/caracterización definitiva de masas de agua tipo lago

**CONOCIMIENTO
Y GOBERNANZA**



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Identificación.

II.2. Gestión de recursos

- 2.1. Insuficiencia de estaciones redes de control
- 2.2. Falta de series suficientemente largas de datos de control
- 2.3. Falta de conocimiento sobre indicadores biológicos (pocas campañas y recientes)
- 2.4. Insuficiencia de medidores cuantitativos en captaciones
- 2.5. Limitada capacidad administrativa
 - 2.5.1. Gran número de autorizaciones de vertido en tramitación
 - 2.5.2. Insuficiencia de control de vertidos
 - 2.5.3. Insuficiencia de control de extracciones
- 2.6. Coordinación entre administraciones
 - 2.6.1. Nacionales
 - 2.6.2. Internacionales (Portugal)
- 2.7. Sensibilización población
- 2.8. Delimitación zonas inundables
- 2.9. Falta de declaración en tiempo/forma de figuras de protección
- 2.10. Falta de definición/implantación de caudales ambientales

**CONOCIMIENTO
Y GOBERNANZA**

II.3. Ausencia de regulación o normativa

- 3.1. Actualización normativa de regulación de órganos de participación
- 3.2. Confrontación/prevalencia entre planificaciones (urbanística, ...)
- 3.3. Regulación integrada de extracciones superficiales y subterráneas
- 3.4. Normativa de aplicación del principio de recuperación de costes



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Valoración.

I. Temas relacionados con los objetivos de la planificación (AMBIENTALES, DEMANDAS, SEGURIDAD)

Afección ambiental: 25

Bajo: 0-5

Medio: 10-15

Alto: 20

Crítico: 25

Afección socioeconómica: 25

Bajo: 0-5

Medio: 10-15

Alto: 20

Crítico: 25

Amplitud de la afección: 15

Bajo: 5

Medio: 10

Alto: 15

Evolución futura previsible: 15

Bajo: 5

Medio: 10

Alto: 15

Percepción social: 20

Bajo: 0

Medio: 1-10

Crítico: 10-20



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Valoración.

II. Temas relacionados con conocimiento y gobernanza

Magnitud del problema: 40

Bajo: 10

Medio: 20

Alto: 30

Crítico: 40

Dificultad en la consecución de objetivos: 60

Objetivos Ambientales: 15

Bajo: 5

Medio: 10

Alto: 15

Atención a las demandas: 15

Bajo: 5

Medio: 10

Alto: 15

Seguridad Personas y Bienes: 15

Bajo: 5

Medio: 10

Alto: 15

Fomento Participación: 15

Bajo: 5

Medio: 10

Alto: 15

I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Zonificación.

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

GOBIERNO
DE ESPAÑA



PLAN HIDROLÓGICO 2009

(10)

		CUESTIONES EVALUADAS		ÁMBITOS
GRUPO I	OBJETIVOS AMBIENTALES	414	PROCESO DE PRIORIZACIÓN Y AGRUPACIÓN	14 áreas
	SATISFACCIÓN DE DEMANDAS	83		5 sectores
	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	67		toda la demarcación
GRUPO II	CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA	25		toda la demarcación



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Priorización.

I. Temas relacionados con los objetivos de la planificación (AMBIENTALES, DEMANDAS, SEGURIDAD)

I.1. Temas relacionados con el cumplimiento de objetivos ambientales		Alto Guadiana	Bullaque	Tirteafuera
I.1.1. Alteraciones sobre la calidad del agua				
I.1.1.1. Contaminación localizada		69	69,3	69,3
I.1.1.2. Contaminación difusa		75	75	75
I.1.2. Alteraciones sobre el caudal circulante				
I.1.2.1. Regulación del recurso disponible		73	61	
I.1.2.2. Detracción del recurso disponible		80		73
I.1.3. Alteraciones morfológicas del cauce y entorno				
I.1.3.1. Infraestructuras transversales		69	64	58,3
I.1.3.2. Infraestructuras longitudinales		74	59	59
I.1.3.3. Usos del suelo		65	65	60
I.1.4. Afecciones a ecosistemas				
I.1.4.1. Proliferación de especies alóctonas invasoras		41		
I.1.4.2. Desaparición de especies y/o ecosistemas		70		
I.1.4.3. Troficidad de las masas de agua		71		
I.2. Temas relacionados con la satisfacción de demandas		Alto Guadiana	Bullaque-Tirteafuera	
I.2.1. Garantía en la satisfacción de demandas		81	81	
I.3. Temas relacionados con fenómenos meteorológicos extremos		Alto Guadiana	Bullaque	Tirteafuera
I.3.1. Sequías		73	65	65
I.3.2. Inundaciones		68,5	58,5	63,5



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Priorización.

I. Temas relacionados con los objetivos de la planificación (AMBIENTALES, DEMANDAS, SEGURIDAD)

I.1. Temas relacionados con el cumplimiento de objetivos ambientales		Grandes embalses	Vegas Altas	Márgen derecha	Gévora	Vegas Bajas	Guadiana fronterizo	Márgen izquierda	
I.1.1.	Alteraciones sobre la calidad del agua								
	I.1.1.1. Contaminación localizada		69,3	69,3		64,3	69	69,3	
	I.1.1.2. Contaminación difusa	75	70	60	60	70	70	75	
I.1.2.	Alteraciones sobre el caudal circulante								
	I.1.2.1. Regulación del recurso disponible	72,7	72,7	72,7	72,7		72,7	72,7	
	I.1.2.2. Detracción del recurso disponible		64,3		64,3	64,3			
I.1.3.	Alteraciones morfológicas del cauce y entorno								
	I.1.3.1. Infraestructuras transversales	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	
	I.1.3.2. Infraestructuras longitudinales	58,3			69	53,7		63,3	
	I.1.3.3. Usos del suelo	58,7	63,7	63,7	53,7	63,7	53,7	65,7	
I.1.4.	Afecciones a ecosistemas								
	I.1.4.1. Proliferación de especies alóctonas invasoras	52,7	82,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	
	I.1.4.3. Troficidad de las masas de agua	63	68	63	63				
I.2.	Temas relacionados con la satisfacción de demandas	Guadiana Medio							
	I.2.1. Garantía en la satisfacción de demandas	66,3							
I.3.	Temas relacionados con fenómenos meteorológicos extremos	Grandes embalses	Vegas Altas	Márgen derecha	Gévora	Vegas Bajas	Guadiana fronterizo	Márgen izquierda	
	I.3.1. Sequías	65	65	65	65	65	65	65	
	I.3.2. Inundaciones	67,7	72,7	67,7	72,7	82,7	67,7	72,7	



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Priorización.

I. Temas relacionados con los objetivos de la planificación (AMBIENTALES, DEMANDAS, SEGURIDAD)

I.1. Temas relacionados con el cumplimiento de objetivos ambientales		Ardila	Chanza	Transición	Costero
I.1.1. Alteraciones sobre la calidad del agua					
I.1.1.1. Contaminación localizada		65,5	65,5	65,5	
I.1.1.2. Contaminación difusa		70	64		
I.1.2. Alteraciones sobre el caudal circulante					
I.1.2.1. Regulación del recurso disponible		67,7	63,5		
I.1.2.2. Detracción del recurso disponible			60,5		
I.1.1.4. Intrusión marina				44,5	
I.1.1.3. Dulcificación aguas transición				43	
I.1.3. Alteraciones morfológicas del cauce y entorno					
I.1.3.1. Infraestructuras transversales		63,3	67,5		
I.1.3.2. Infraestructuras longitudinales			62,5	62,5	
I.1.3.3. Usos del suelo		48,7	57		62
I.1.4. Afecciones a ecosistemas					
I.1.4.1. Proliferación de especies alóctonas invasoras		47,7	48		
I.1.4.2. Desaparición de especies y/o ecosistemas					
I.1.4.3. Troficidad de las masas de agua		63	68		
I.2. Temas relacionados con la satisfacción de demandas		Ardila	Chanza - resto Huelva		
I.2.1. Garantía en la satisfacción de demandas		62,3	56		
I.3. Temas relacionados con fenómenos meteorológicos extremos		Ardila	Chanza	Transición	Costero
I.3.1. Sequías		65	60	60	60
I.3.2. Inundaciones		57,7	57,5	52,5	52,5



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Priorización.

II. Temas relacionados con conocimiento y gobernanza

II.1. Carencia de información	Toda la Demarcación
II.1.1. Detracción del recurso detraído	85
II.1.2. Desconocimiento cuantificación contaminación puntual	50
II.1.3. Desconocimiento cuantificación contaminación difusa	50
II.1.4. Desconocimiento cuantificación del recurso subterráneo disponible	65
II.2. Gestión de recursos	
II.1.1. Coordinación entre administraciones nacionales	80
II.1.2. Coordinación entre administraciones internacionales	80
II.1.3. Determinación / implantación de caudales ambientales	75
II.1.4. Sensibilización población	75
II.1.5. Delimitación zonas inundables	75
II.1.6. Limitada capacidad administrativa	70
II.1.7. Insuficiente control	60



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Temas seleccionados.

1. Detracción de recursos subterráneos en el Alto Guadiana
2. Contaminación difusa en el Bullaque
3. Contaminación difusa en el Tirteafuera
4. Regulación de recursos superficiales en los Grandes Embalses
5. Proliferación de especies alóctonas en Vegas Altas
6. Regulación de recursos superficiales en la margen derecha del Guadiana
7. Regulación de recursos superficiales en el Gévora
8. Contaminación difusa en Vegas Bajas
9. Regulación de recursos superficiales en el Guadiana fronterizo
10. Regulación de recursos superficiales en la margen izquierda del Guadiana
11. Contaminación difusa en el río Ardila
12. Regulación de recursos superficiales en el Chanza
13. Contaminación en las aguas de transición
14. Alteraciones morfológicas en el área costera

**OBJETIVOS
AMBIENTALES**



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Temas seleccionados.

SATISFACCIÓN DEMANDAS

15. Incertidumbre en la garantía de satisfacción de demandas en el alto Guadiana
16. Incertidumbre en la garantía de satisfacción de demandas en el Bullaque y Tirteafuera
17. Incertidumbre en la garantía de satisfacción de demandas en el Guadiana Medio
18. Incertidumbre en la garantía de satisfacción de demandas en el Ardila
19. Incertidumbre en la garantía de satisfacción de demandas en el Chanza y resto de Huelva

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS

20. Sequías: Afección a los recursos disponibles
21. Inundaciones: Riesgo en la seguridad de personas y bienes por ocupación de zonas inundables



I. ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. Temas seleccionados.

CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA

22. Carencia de información respecto a la cuantificación del recurso detruido
23. Necesidad de mayor coordinación entre autoridades competentes nacionales
24. Necesidad de mayor coordinación con autoridades competentes internacionales (Portugal)
25. Falta de establecimiento e implantación de caudales ambientales
26. Falta de delimitación de zonas inundables
27. Limitada capacidad administrativa
28. Insuficiente sensibilización y participación de la población



II. PROPUESTA DE MEDIDAS. Minimización contaminación localizada

1. MINIMIZACIÓN DE CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL

- *Tratamiento de vertidos industriales*
- *Elaboración de ordenanzas para la regulación de vertidos a redes de saneamiento*
- *Tratamiento de purines*

2. MINIMIZACIÓN DE CONTAMINACIÓN URBANA

- *Tratamiento de aguas residuales urbanas*
- *Adaptación del tratamiento existente a la eliminación de nutrientes*
- *Tratamientos terciarios de aguas residuales urbanas*
- *Adecuación de la red de saneamiento*
- *Actuaciones para reducir la escorrentía urbana*
- *Establecimiento de redes separativas para pluviales*
- *Adecuación de fosas sépticas*
- *Construcción de tanques de tormenta*



II. PROPUESTA DE MEDIDAS. Minimización contaminación localizada

PLANES / PROGRAMAS EN LOS QUE SE ENMARCARÍA LA MEDIDA

Plan nacional calidad aguas (2007-2015)

Plan de choque tolerancia cero de vertidos(2005)

Plan Regional de Saneamiento y Depuración de Castilla - La Mancha



II. PROPUESTA DE MEDIDAS. Minimización contaminación difusa.

1. REDUCCIÓN DE LAS DOSIS DE FERTILIZANTE

- *Aplicación de dosis óptimas (Incentivos)*
- *Utilización del precio de fertilizantes como medida disuasoria*
- *Control de aplicación de fertilizantes*
- *Pérdida de ayudas por aplicación mayor a las dosis óptimas*

2. IMPLANTACIÓN DE PRODUCCIONES AGRÍCOLAS ADAPTADAS

- *Aplicación de fertilizantes menos contaminantes*
- *Fomento de cultivos con menores necesidades de fertilización*
- *Fomento de la producción integrada y agricultura ecológica*

3. MINIMIZACIÓN DEL TRANSPORTE DE FERTILIZANTES

- *Minimización erosión y pérdidas por escorrentía (barreras transvers.)*
- *Restauración de vegetación de ribera*

4. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

- *Vigilancia de cultivos en DPH y zonas de policía*
- *Fortalecimiento de redes de seguimiento (subterráneas o superficiales)*
- *Condicionamiento de las concesiones a resultados analíticos*
- *Campañas de divulgación del estado de las masas y su repercusión.*



II. PROPUESTA DE MEDIDAS. Minimización contaminación difusa.

PLANES / PROGRAMAS VIGENTES EN LOS QUE SE ENMARCARÍA LA MEDIDA

Plan nacional de regadíos

Plan Forestal Español

Plan estratégico nacional de desarrollo rural

Plan de choque de modernización de regadíos

Programa de actuación en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos en Castilla-La Mancha y en Extremadura



II. PROPUESTA DE MEDIDAS. Restauración hidrológico-ambiental

1. ACTUACIONES EN CAUCES Y MÁRGENES

- *Eliminación de azudes y otras infraestructuras en cauces*
- *Adecuación de azudes (escalas de peces)*
- *Eliminación de canalizaciones en tramo rural / en tramo urbano*
- *Eliminación de coberturas*
- *Sustitución de especies alóctonas*
- *Adecuación de graveras*

2. ACTUACIONES EN LLANURAS DE INUNDACIÓN

- *Adquisición de terrenos (expropiaciones)*
- *Eliminación de motas / Adecuación de motas (retranqueo)*

3. ACTUACIONES EN LAGUNAS

- *Adquisición de terrenos (expropiaciones)*
- *Restauración de lagunas*

4. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

- *Programa de voluntariado*
- *Limpiezas periódicas en cauces y lagunas*
- *Mantenimiento de las actuaciones*



II. PROPUESTA DE MEDIDAS. Restauración hidrológico-ambiental

PLANES / PROGRAMAS EN LOS QUE SE ENMARCARÍA LA MEDIDA

Sistema Nacional de cartografía de zonas inundables (Dir. 2007/60/CE)

Programa de conservación y mejora del DPH

Estrategia nacional de restauración de ríos

Plan Forestal Español (2002-2032)

Plan Forestal de Extremadura (2000-2030)

Plan Forestal Andaluz: Periodo 2003-2007

Plan Especial del Alto Guadiana (PEAG) (2008-2027)

Plan integral contra la lucha contra el jacinto de agua en el río Guadiana



II. PROPUESTA DE MEDIDAS. Atención a las demandas.

1. MEDIDAS ENCAMINADAS AL USO EFICIENTE DEL RECURSO

1.1. Mejora de infraestructuras

- mejora eficiencia de conducciones
- adecuación de sistemas de riego
- mejora de sistemas de drenaje

1.2. Mejora de la gestión

- dispositivos menor consumo
- control volúmenes utilizados
- concienciación de ahorro
- asesoramiento al regante

1.3. Fomento de producciones agrícolas adaptadas

2. MEDIDAS ENCAMINADAS A AUMENTO DE RESERVAS

- Obras de regulación
- Obras de conducción

3. MEDIDAS ENCAMINADAS A LA REDUCCIÓN DE LA DEMANDA

- Sustitución de recurso por aguas depuradas/regeneradas
- Revisión de concesiones
- Ofertas públicas de adquisición de derechos
- Cesión de derechos
- Constitución de comunidades de usuarios



II. PROPUESTA DE MEDIDAS. Atención a las demandas.

PLANES / PROGRAMAS EN LOS QUE SE ENMARCARÍA LA MEDIDA

Plan nacional de regadíos Horizonte 2008

Planes de emergencia por sequía en sistemas de abastecimiento

Plan especial de sequías en la cuenca del Guadiana (Orden MAM/698/2007)

Plan nacional de reutilización aguas (RD1620/2007)

Programa de energías renovables para la desalación 2006-2010

Plan nacional de adaptación al cambio climático 2006

Plan estratégico nacional de desarrollo rural (2007-2013)

Plan de choque de modernización de regadíos 2005-2007

Plan estratégico de desarrollo sostenible del medio rural de Castilla-La Mancha (2007-2013)

Plan especial del alto Guadiana (PEAG) (2008-2027)



II. PROPUESTA DE MEDIDAS. Mejora de la gobernanza.

- *Determinación, concertación e implantación progresiva de caudales ambientales*
- *Estudios de delimitación del DPH y zonas inundables*
- *Revisión de concesiones compatibles con los objetivos ambientales*
- *Instalación de contadores*
- *Mejora de los sistemas de control, denuncia y sanción.*
- *Acuerdos y Convenios de colaboración entre Administraciones*
- *Actualización de la normativa de regulación de los órganos de participación.*
- *Creación de oficina de información y participación del ciudadano:*
 - *Canales abiertos de consulta pública que facilitan la solicitud de información*
 - *Difusión activa de información y promoción*
 - *Consulta directa a agentes implicados*
 - *Campañas de formación y educación*
 - *Consulta pública de obras y proyectos*



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



José Ángel Rodríguez Cabellos

Jefe Oficina Planificación

Confederación Hidrográfica del Guadiana