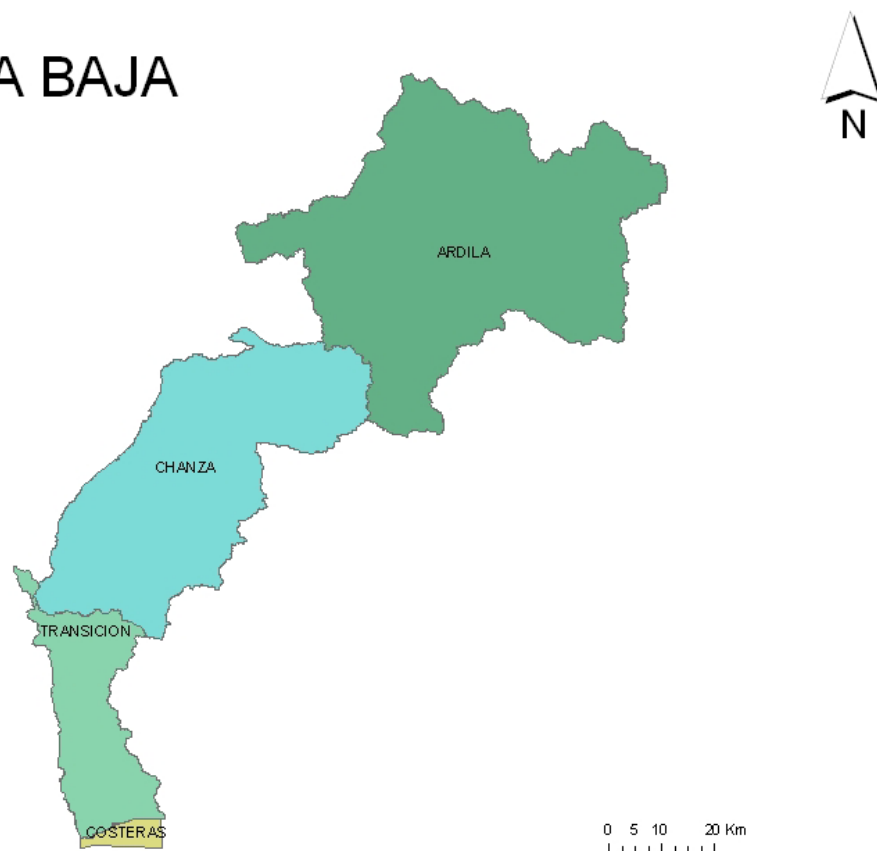


## ZONA BAJA DEL GUADIANA

La delimitación de la zona media del Guadiana (durante el proceso de participación pública) abarca dos comunidades autónomas: Andalucía (en su mayor parte) y Extremadura. Incluye la cuenca del río Ardila, la cuenca del Chanza, las aguas de transición y la zona costera.

### ZONA BAJA



Recogiendo las aportaciones dadas el pasado 26 de febrero de 2008 en el taller sectorial celebrado en Ciudad Real, se ha obtenido la siguiente tabla, que recoge la relación de la temas relacionados con el cumplimiento de los objetivos de la planificación hidrológica, particularizados y priorizados por valores.

| RELACIÓN DE TEMAS PARTICULARIZADOS  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
|---|---------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|----------------|--------|-------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------|------------|---------|
| I. TEMAS RELACIONADOS CON EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LA PLANIFICACIÓN  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| CUESTIONES IMPORTANTES: Fichas Anejo D del ETI: 14 objetivos ambientales + 5 satisfacción demandas + 2 fenómenos meteorológicos + 7 conocimiento y gobernanza = 28 fichas |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| I.1. Temas relacionados con el cumplimiento de objetivos ambientales  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
|   | Alto Guadiana | Bullaque             | Tirteafuera | Grandes embalses | Vegas Altas | Márgen derecha | Gévora | Vegas Bajas | Guadiana fronterizo | Márgen izquierda | Ardila                | Chanza | Transición | Costero |
| I.1.1. Alteraciones sobre la calidad del agua   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| I.1.1.1. Contaminación localizada   | 69            | 69,3                 | 69,3        |                  | 69,3        | 69,3           |        | 64,3        | 69                  | 69,3             | 65,5                  | 65,5   | 65,5       |         |
| I.1.1.2. Contaminación difusa   | 75            | 75                   | 75          | 75               | 70          | 60             | 60     | 70          | 70                  | 75               | 70                    | 64     |            |         |
| I.1.1.4. Intrusión marina   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        | 44,5       |         |
| I.1.1.3. Dulcificación aguas transición   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        | 43         |         |
| I.1.2. Alteraciones sobre el caudal circulante  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| I.1.2.1. Regulación del recurso disponible  | 73            | 61                   |             | 72,7             | 72,7        | 72,7           | 72,7   |             | 72,7                | 72,7             | 67,7                  | 63,5   |            |         |
| I.1.2.2. Detracción del recurso disponible  | 80            |                      | 73          |                  | 64,3        |                | 64,3   | 64,3        |                     |                  |                       | 60,5   |            |         |
| I.1.3. Alteraciones morfológicas del cauce y entorno  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| I.1.3.1. Infraestructuras transversales   | 69            | 64                   | 58,3        | 68,3             | 68,3        | 68,3           | 68,3   | 68,3        | 68,3                | 68,3             | 63,3                  | 67,5   |            |         |
| I.1.3.2. Infraestructuras longitudinales  | 74            | 59                   | 59          | 58,3             |             |                | 69     | 53,7        |                     | 63,3             |                       | 62,5   | 62,5       |         |
| I.1.3.3. Usos del suelo   | 65            | 65                   | 60          | 58,7             | 63,7        | 63,7           | 53,7   | 63,7        | 53,7                | 65,7             | 48,7                  | 57     |            | 62      |
| I.1.4. Afecciones a ecosistemas   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| I.1.4.1. Proliferación de especies alóctonas invasoras  | 41            |                      |             | 52,7             | 82,7        | 52,7           | 52,7   | 52,7        | 52,7                | 52,7             | 47,7                  | 48     |            |         |
| I.1.4.2. Desaparición de especies y/o ecosistemas   | 70            |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| I.1.4.3. Troficidad de las masas de agua  | 71            |                      |             | 63               | 68          | 63             | 63     |             |                     |                  | 63                    | 68     |            |         |
| I.2. Temas relacionados con la satisfacción de demandas   | Alto Guadiana | Bullaque-Tirteafuera |             | Guadiana Medio   |             |                |        |             |                     | Ardila           | Chanza - resto Huelva |        |            |         |
| I.2.1. Garantía en la satisfacción de demandas  | 81            | 81                   |             | 66,3             |             |                |        |             |                     | 62,3             | 56                    |        |            |         |
| I.3. Temas relacionados con fenómenos meteorológicos extremos   | Alto Guadiana | Bullaque             | Tirteafuera | Grandes embalses | Vegas Altas | Márgen derecha | Gévora | Vegas Bajas | Guadiana fronterizo | Márgen izquierda | Ardila                | Chanza | Transición | Costero |
| I.3.1. Sequías  | 73            | 65                   | 65          | 65               | 65          | 65             | 65     | 65          | 65                  | 65               | 65                    | 60     | 60         | 60      |
| I.3.2. Inundaciones   | 68,5          | 58,5                 | 63,5        | 67,7             | 72,7        | 67,7           | 72,7   | 82,7        | 67,7                | 72,7             | 57,7                  | 57,5   | 52,5       | 52,5    |
| II. TEMAS RELACIONADOS CON CUESTIONES DEL CONOCIMIENTO Y LA GOBERNANZA  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.1. Carencia de información   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.1.1. Detracción del recurso detruido   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.1.2. Desconocimiento cuantificación contaminación puntual  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.1.3. Desconocimiento cuantificación contaminación difusa   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.1.4. Desconocimiento cuantificación del recurso subterráneo disponible   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.2. Gestión de recursos   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.2.1. Coordinación entre administraciones nacionales  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.2.2. Coordinación entre administraciones internacionales   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.2.3. Determinación / implantación de caudales ambientales  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.2.4. Sensibilización población   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.2.5. Delimitación zonas inundables   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.2.6. Limitada capacidad administrativa   |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |
| II.2.7. Insuficiente control  |               |                      |             |                  |             |                |        |             |                     |                  |                       |        |            |         |

A partir de ella hemos obtenido esta otra, que recoge únicamente los temas para la zona que nos ocupa.

| <b>RELACIÓN DE TEMAS PARTICULARIZADOS</b>   |  |                               |                              |                   |                |
|---|--|-------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>I. TEMAS RELACIONADOS CON EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LA PLANIFICACIÓN</b> |  | <b>CUESTIONES IMPORTANTES</b> |                              |                   |                |
| <b>I.1. Temas relacionados con el cumplimiento de objetivos ambientales</b>           |  | <b>Ardila</b>                 | <b>Chanza</b>                | <b>Transición</b> | <b>Costero</b> |
| 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.1.1.4. Intrusión marina   |  |                               |                              | 44,5              |                |
| I.1.1.3. Dulcificación aguas transición   |  |                               |                              | 43                |                |
| 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.1.3. 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                           |                   |                |
| <b>I.2. Temas relacionados con la satisfacción de demandas</b>                        |  | <b>Ardila</b>                 | <b>Chanza - resto Huelva</b> |                   |                |
| I.2.1. Garantía en la satisfacción de demandas  |  | 62,3                          | 56                           |                   |                |
| <b>I.3. Temas relacionados con fenómenos meteorológicos extremos</b>                  |  | <b>Ardila</b>                 | <b>Chanza</b>                | <b>Transición</b> | <b>Costero</b> |
| I.3.1. Sequías  |  | 65                            | 60                           | 60                | 60             |
| I.3.2. Inundaciones   |  | 57,7                          | 57,5                         | 52,5              | 52,5           |
| <b>II. TEMAS RELACIONADOS CON CUESTIONES DEL CONOCIMIENTO Y LA GOBERNANZA</b>         |  | <b>Toda de demarcación</b>    |                              |                   |                |
| <b>II.1. Carencia de información</b>  |  |                               |                              |                   |                |
| 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                |                |
| <b>II.2. Gestión de recursos</b>  |  |                               |                              |                   |                |
| II.2.1. Coordinación entre administraciones nacionales                                |  |                               |                              | 80                |                |
| II.2.2. Coordinación entre administraciones internacionales                           |  |                               |                              | 80                |                |
| II.2.3. Determinación / implantación de caudales ambientales                          |  |                               |                              | 75                |                |
| II.2.4. Sensibilización población   |  |                               |                              | 75                |                |
| II.2.5. Delimitación zonas inundables   |  |                               |                              | 75                |                |
| II.2.6. Limitada capacidad administrativa   |  |                               |                              | 70                |                |
| II.2.7. Insuficiente control  |  |                               |                              | 60                |                |

Una vez obtenido el esquema de temas importantes, se prevé obtener el programa de medidas con el objeto de impedir, o al menos mitigar, los cambios adversos en la calidad y cantidad del recurso que sean significativos para el medioambiente.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 41.2 del TRLA, este programa de medidas se coordinará e integrará en el plan hidrológico y será el resultado de un proceso participativo de análisis a fin de alcanzar los objetivos previstos en la planificación.

En las siguientes tablas se reflejan las medidas propuestas para cada una de las afecciones consideradas:

**Contaminación difusa**

| MEDIDA   |
|--|
| Fomento de la reducción de las dosis de fertilizantes<br>Fomento de la reducción de las dosis de fitosanitarios<br>Fomento del empleo de fertilizantes menos contaminantes<br>Fomento del empleo de fitosanitarios menos contaminantes<br>Tratamiento de purines<br>Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental<br>Ampliación y difusión de códigos de buenas prácticas en la agricultura<br>Elaboración y difusión de códigos de buenas prácticas en la ganadería ) |

Medidas a proponer:

---



---



---



---



---

### **Troficidad de las masas de agua**

| MEDIDA  |
|---|
| Fomento de la reducción de las dosis de fertilizantes<br>Fomento del empleo de fertilizantes menos contaminantes<br>Tratamiento de aguas residuales urbanas<br>Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes<br>Tratamiento de vertidos industriales<br>Tratamiento de purines<br>Modificaciones normativas para adecuar el régimen sancionador de vertidos<br>Actualización del censo de vertidos y regularización de las autorizaciones de vertido<br>Incremento del personal para el control de vertidos<br>Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental<br>Ampliación y difusión de códigos de buenas práctica en la agricultura<br>Elaboración y difusión de códigos de buenas práctica en la ganadería |

Medidas a proponer:

---

---

---

---

**Contaminación localizada**

| MEDIDA   |
|--|
| <p>Tratamiento de aguas residuales urbanas</p> <p>Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes</p> <p>Tratamiento de vertidos industriales</p> <p>Tratamiento de purines</p> <p>Modificaciones normativas para adecuar el régimen sancionador de vertidos</p> <p>Elaboración de ordenanzas para la regulación de vertidos a redes de saneamiento</p> <p>Identificación y control de vertederos</p> <p>Actualización del censo de vertidos y regularización de las autorizaciones de vertido</p> <p>Incremento del personal para el control de vertidos</p> <p>Identificación de las masas de aguas subterráneas en las que es posible efectuar vertidos directos)</p> <p>Planes de abandono de instalaciones industriales en desuso</p> <p>Adecuación de vertederos</p> <p>Eliminación o regularización de vertederos ilegales</p> <p>Adecuación de gasolineras para reducción de la contaminación</p> <p>Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental</p> <p>Ampliación y difusión de códigos de buenas prácticas en la agricultura</p> <p>Elaboración y difusión de códigos de buenas prácticas en la ganadería</p> <p>Tratamientos terciarios de aguas residuales urbanas</p> <p>Adecuación de la red de saneamiento</p> <p>Actuaciones para reducir la escorrentía urbana</p> <p>Establecimiento de redes separativas para pluviales</p> <p>Adecuación de fosas sépticas</p> |

Medidas a proponer:

---



---



---



---

**Infraestructuras transversales**

| MEDIDA  |
|---|
| <p>Escalas para peces en azudes<br/>           Eliminación de infraestructuras situadas en DPH<br/>           Derivación para evitar acumulación de sedimentos en embalses<br/>           Adecuación de los órganos de desagüe de las presas para permitir el flujo de sedimentos<br/>           Definición de criterios básicos de diseño de las infraestructuras de defensa contra inundaciones<br/>           Restauración hidrológico-forestal<br/>           Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del Dominio Público Hidráulico</p> |

Medidas a proponer:

---



---



---



---

**Regulación del recurso disponible**

| MEDIDA   |
|--|
| <p>Derivación para evitar acumulación de sedimentos en embalses<br/>           Adecuación de los órganos de desagüe de las presas para permitir el flujo de sedimentos<br/>           Disposición de tomas a cota variable en embalses</p> |

Medidas a proponer:

---



---



---



---

## Usos del suelo

| MEDIDA   |
|--|
| Revisión de concesiones<br>Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones<br>Delimitación del Dominio Público Hidráulico<br>Restauración hidrológico-forestal<br>Restauración de riberas<br>Creación y restauración de humedales<br>Eliminación de infraestructuras situadas en DPH<br>Definición de los perímetros de protección |

Medidas a proponer:

---

---

---

---





### **Detracción del recurso disponible (Aguas superficiales)**

| MEDIDA  |
|---|
| Actualización de la estructura de las tarifas de riego  |
| Actualización de la estructura de las tarifas de abastecimiento urbano e industrial                           |
| Regulación y fomento de la instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano           |
| Elaboración y aprobación de la normativa reguladora de las condiciones de reutilización de agua               |
| Implantación y utilización de los sistemas de asesoramiento al regante  |
| Fomento de la implantación de producciones agrícolas adaptadas  |
| Ofertas públicas de adquisición de derechos concesionales por la Administración Hidráulica                    |
| Contratos de cesión de derechos al uso privativo de aguas   |
| Campañas de concienciación en uso urbano  |
| Aplicación de sistemas de circuito cerrados de circulación de agua en instalaciones industriales              |
| Instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano                                      |
| Reutilización de aguas depuradas en uso urbano, industrial y agrícola   |
| Control de los volúmenes utilizados por usuarios individuales   |
| Mejora de la eficiencia de conducción en redes de tuberías  |
| Reparación de revestimientos en conducciones a cielo abierto  |
| Revestimiento de conducciones a cielo abierto en tierra   |
| Entubación de conducciones a cielo abierto  |
| Mejora de la regulación de la red de riego en alta  |
| Adecuación del riego por gravedad   |
| Sustitución del riego por gravedad por riego por aspersión  |
| Sustitución del riego por aspersión por riego localizado  |
| Sustitución del riego por gravedad por riego localizado   |
| Mejora del sistema de drenaje en zonas regables   |
| Revisión de concesiones   |
| Control de volúmenes extraídos de masas de agua   |
| Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones   |
| Incremento del personal de guardería para control de extracciones   |
| Modificaciones legislativas para facilitar las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua           |
| Ampliación y difusión de códigos de buenas práctica en la agricultura   |
| Elaboración y difusión de códigos de buenas práctica en la ganadería  |
| Introducción de la condicionalidad para acceder a ayudas públicas en explotaciones agrarias                   |
| Modificación del punto de extracción  |
| Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del Dominio Público Hidráulico                     |
| Incremento de los recursos disponibles para uso agrícola y recreativo mediante tratamiento de reutilización   |
| Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua marina                                     |
| Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua salobre                                    |
| Incremento de los recursos disponibles mediante obras de regulación   |
| Incremento de los recursos disponibles mediante obras de conducción   |
| Constitución de Comunidades de usuarios de aguas subterráneas o uso conjunto                                  |
| Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea |
| Sustitución de captaciones individuales por comunitarias en masas de agua subterránea en riesgo               |
| Desarrollo de Riegos Sociales   |

**(Aguas subterráneas)**

| MEDIDA  |
|---|
| Actualización de la estructura de las tarifas de riego  |
| Actualización de la estructura de las tarifas de abastecimiento urbano e industrial                           |
| Regulación y fomento de la instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano           |
| Elaboración y aprobación de la normativa reguladora de las condiciones de reutilización de agua               |
| Implantación y utilización de los sistemas de asesoramiento al regante  |
| Fomento de la implantación de producciones agrícolas adaptadas  |
| Ofertas públicas de adquisición de derechos concesionales por la Administración Hidráulica                    |
| Contratos de cesión de derechos al uso privativo de aguas   |
| Campañas de concienciación en uso urbano  |
| Aplicación de sistemas de circuito cerrados de circulación de agua en instalaciones industriales              |
| Instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano                                      |
| Reutilización de aguas depuradas en uso urbano e industrial   |
| Control de los volúmenes utilizados por usuarios individuales   |
| Mejora de la eficiencia de conducción en redes de tuberías  |
| Reparación de revestimientos en conducciones a cielo abierto  |
| Revestimiento de conducciones a cielo abierto en tierra   |
| Entubación de conducciones a cielo abierto  |
| Mejora de la regulación de la red de riego en alta  |
| Adecuación del riego por gravedad   |
| Sustitución del riego por gravedad por riego por aspersión  |
| Sustitución del riego por aspersión por riego localizado  |
| Sustitución del riego por gravedad por riego localizado   |
| Mejora del sistema de drenaje en zonas regables   |
| Revisión de concesiones   |
| Control de volúmenes extraídos de masas de agua   |
| Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones   |
| Incremento del personal de guardería para control de extracciones   |
| Constitución de Comunidades de usuarios de aguas subterráneas o uso conjunto                                  |
| Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea |
| Sustitución de captaciones individuales por comunitarias en masas de agua subterránea en riesgo               |
| Modificaciones legislativas para facilitar las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua           |
| Ampliación y difusión de códigos de buenas prácticas en la agricultura (                                      |
| Elaboración y difusión de códigos de buenas prácticas en la ganadería   |
| Introducción de la condicionalidad para acceder a ayudas públicas en explotaciones agrarias                   |
| Modificación del punto de extracción  |
| Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del Dominio Público Hidráulico                     |
| Incremento de los recursos disponibles para uso agrícola y recreativo mediante tratamiento de reutilización   |
| Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua marina                                     |
| Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua salobre                                    |
| Incremento de los recursos disponibles mediante obras de regulación   |
| Incremento de los recursos disponibles mediante obras de conducción   |

Medidas a proponer:

---



---



---



---



---



---



---

**Infraestructuras longitudinales**

| MEDIDA  |
|---|
| Eliminación de infraestructuras situadas en DPH<br>Adecuación de cauces en zona urbana<br>Definición de criterios básicos de diseño de las infraestructuras de defensa contra inundaciones<br>Restauración hidrológico-forestal<br>Restauración de riberas<br>Creación y restauración de humedales<br>Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del Dominio Público Hidráulico |

Medidas a proponer:

---



---



---



---



## **Garantía en la satisfacción de demandas**

| MEDIDA  |
|---|
| Actualización de la estructura de las tarifas de riego  |
| Actualización de la estructura de las tarifas de abastecimiento urbano e industrial                           |
| Regulación y fomento de la instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano           |
| Elaboración y aprobación de la normativa reguladora de las condiciones de reutilización de agua               |
| Implantación y utilización de los sistemas de asesoramiento al regante  |
| Fomento de la implantación de producciones agrícolas adaptadas  |
| Ofertas públicas de adquisición de derechos concesionales por la Administración Hidráulica                    |
| Contratos de cesión de derechos al uso privativo de aguas   |
| Campañas de concienciación en uso urbano  |
| Aplicación de sistemas de circuito cerrados de circulación de agua en instalaciones industriales              |
| Instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano                                      |
| Reutilización de aguas depuradas en uso urbano, industrial y agrícola   |
| Control de los volúmenes utilizados por usuarios individuales   |
| Mejora de la eficiencia de conducción en redes de tuberías  |
| Reparación de revestimientos en conducciones a cielo abierto  |
| Revestimiento de conducciones a cielo abierto en tierra   |
| Entubación de conducciones a cielo abierto  |
| Mejora de la regulación de la red de riego en alta  |
| Adecuación del riego por gravedad   |
| Sustitución del riego por gravedad por riego por aspersión  |
| Sustitución del riego por aspersión por riego localizado  |
| Sustitución del riego por gravedad por riego localizado   |
| Mejora del sistema de drenaje en zonas regables   |
| Revisión de concesiones   |
| Control de volúmenes extraídos de masas de agua   |
| Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones   |
| Incremento del personal de guardería para control de extracciones   |
| Modificaciones legislativas para facilitar las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua           |
| Ampliación y difusión de códigos de buenas prácticas en la agricultura  |
| Elaboración y difusión de códigos de buenas prácticas en la ganadería   |
| Introducción de la condicionalidad para acceder a ayudas públicas en explotaciones agrarias                   |
| Modificación del punto de extracción  |
| Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del Dominio Público Hidráulico                     |
| Incremento de los recursos disponibles para uso agrícola y recreativo mediante tratamiento de reutilización   |
| Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua marina                                     |
| Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua salobre                                    |
| Incremento de los recursos disponibles mediante obras de regulación   |
| Incremento de los recursos disponibles mediante obras de conducción   |
| Constitución de Comunidades de usuarios de aguas subterráneas o uso conjunto                                  |
| Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea |
| Sustitución de captaciones individuales por comunitarias en masas de agua subterránea en riesgo               |
| Desarrollo de Riegos Sociales   |
| Constitución de Comunidades de usuarios de aguas subterráneas o uso conjunto                                  |
| Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea |
| Sustitución de captaciones individuales por comunitarias en masas de agua subterránea en riesgo               |
| Modificaciones legislativas para facilitar las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua           |
| Incremento de los recursos disponibles mediante obras de conducción   |

Medidas a proponer:

---



---



---



---

**Sequía**

| MEDIDA   |
|--|
| Actualización de la estructura de las tarifas de riego<br>Actualización de la estructura de las tarifas de abastecimiento urbano e industrial<br>Regulación y fomento de la instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano<br>Ofertas públicas de adquisición de derechos concesionales por la Administración Hidráulica<br>Contratos de cesión de derechos al uso privativo de aguas<br>Campañas de concienciación en uso urbano<br>Instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano<br>Control de los volúmenes utilizados por usuarios individuales<br>Reparación de revestimientos en conducciones a cielo abierto<br>Revisión de concesiones<br>Control de volúmenes extraídos de masas de agua<br>Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones<br>Incremento del personal de guardería para control de extracciones<br>Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea<br>Sustitución de captaciones individuales por comunitarias en masas de agua subterránea en riesgo<br>Modificaciones legislativas para facilitar las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua<br>Ampliación y difusión de códigos de buenas práctica en la agricultura |

Medidas a proponer:

---



---



---



---

**Inundaciones**

| MEDIDA   |
|--|
| Definición de criterios básicos de diseño de las infraestructuras de defensa contra inundaciones |

Medidas a proponer:

---



---



---



---

**Temas relacionados con cuestiones de conocimiento y gobernanza**

| MEDIDA                            |  |
|-----------------------------------|--|
| Recurso detraído                  | Regularización de captaciones compatibles con los objetivos ambientales            |
|                                   | Instalación de contadores  |
|                                   | Desarrollo de herramientas de gestión técnico-administrativas de recursos hídricos |
| Coord. Internacional              | Coordinación entre países (Convenio Albufeira)                                     |
| coord. Administraciones           | Acuerdos y convenios de colaboración   |
| Establecimiento de caudales       | Determinación del régimen de caudales  |
|                                   | Proceso de concertación  |
|                                   | Implantación del régimen de caudales   |
| Delimitación z. inundables        | Sistema Nacional de Cartografía de zonas inundables                                |
| Limitada capacidad administrativa | Dotar de medios personales, técnicos y económicos                                  |
|                                   | Reorganización de los Organismos de cuenca   |
| Sensibilización y Participación   | Canales abiertos de consulta pública que facilitan la solicitud de información     |
|                                   | Difusión activa de información   |
|                                   | Consulta directa a agentes implicados  |
|                                   | Constitución de comisiones de seguimiento  |
|                                   | Consulta pública de obras y proyectos  |

Medidas a proponer:

---



---



---



---



---



---