

Anejo X. Programa de medidas

Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

Apéndice X.6 Listado de medidas de conocimiento y gobernanza



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

APÉNDICE X.6

LISTADO DE MEDIDAS DE CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

LISTADO DE MEDIDAS DE CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLÓGICO

| Nombre de la actuación | Número Medida | 2015 | 2021 | 2027 | Grupo de Medidas | Tipo Medida | | | Carácter | Ámbito de aplicación | Marco de planificación | Zonas afectadas | Provincia | Principales masas de agua afectadas/beneficiadas | Agentes | Presupuesto | |
|--|---------------|------|------|------|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|--|-------------|-------------|------------|
| | | | | | | SRPH ⁽¹⁾ | PH-09 ⁽²⁾ | | | | | | | | | Total | 2015 |
| | | | | | | | Principal | Otras | | | | | | | | | |
| Plan de regularización y reconversión de los regadíos del Alto Guadalhorce y Fuente de Piedra | CMA-0013-C | | X | X | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | A.1, B.2, B.10, B.11 | Básica - UE | Actuación específica | PH DHCMA | I-4 y I-5 | Málaga | SPF: 0615500, 0614021B, 0614050... SBT: 060.028, 060.030, 060.033, 060.034, 060.035 | CAP | 1.200.000 | 0 |
| Programa para el establecimiento de Perímetros de Protección para las captaciones destinadas a consumo humano | CMA-0327-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | A.1 | Básica - UE | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua subterránea de la DHCMA | AAA | 2.720.000 | 1.904.000 |
| Programa para la implantación de infraestructuras de apoyo frente a sequías en sistemas de abastecimiento supramunicipales | CMA-0343-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | C.13, A.1 | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial y subterránea de la DHCMA | AAA | 600.000 | 200.000 |
| Programa de equipamiento de sistemas de medición y control de consumos | CMA-0328-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | A.1 | Básica | Instrumento general | PHN | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Masas de agua superficial y subterránea de la DHCMA | MARM | 8.414.000 | 5.890.000 |
| Programa de ordenación y control de los aprovechamientos hídricos | CMA-0329-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | | Básica | Instrumento general | PHN | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Masas de agua superficial y subterránea de la DHCMA | AAA | 50.000 | 50.000 |
| Programa de ordenación y protección de los recursos subterráneos | CMA-0330-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | B.10 | Básica | Instrumento general | PHN | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua subterránea de la DHCMA | AAA | 7.750.000 | 7.750.000 |
| Programa para la adecuación de las infraestructuras de regulación y derivación de la DHCMA para el cumplimiento del regimen de caudales ecológicos | CMA-0331-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | B.2, B.8, B.7 | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial de la DHCMA | AAA | 1.000.000 | 400.000 |
| Programa de delimitación y deslinde del Dominio Público Hidráulico | CMA-0344-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | C.12, B.8, B.7 | Básica | Instrumento general | PHN | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial de la DHCMA | AAA | 13.000.000 | 6.550.000 |
| Programa de conservación del Dominio Público Hidráulico | CMA-0345-C | X | X | X | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | C.12 | Básica | Instrumento general | PHN | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial de la DHCMA | AAA | 65.000.000 | 21.420.000 |
| Programa de vigilancia y control de vertidos | CMA-0346-C | X | X | X | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | B.3, B.4, B.5, B.6 | Básica - UE | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial de la DHCMA | AAA | 600.000 | 200.000 |
| Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables (Cumplimiento de la Condicionalidad) | CMA-0041-C | X | | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | B.3 | Básica - UE | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial y subterránea de la DHCMA | CAP | 800.000 | 800.000 |
| Programa para tratamiento y gestión de purines y otros residuos ganaderos | CMA-0042-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | B.3 | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial y subterránea de la DHCMA | CAP | 500.000 | 250.000 |
| Programa para la reducción de presiones relacionadas con la industria agroalimentaria | CMA-0043-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | B.6 | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial y subterránea de la DHCMA | CAP | 500.000 | 250.000 |
| Programa de mejora de la conectividad fluvial en tramos de interés piscícola | CMA-0065-C | X | X | X | Conocimiento y gobernanza | 8-4 | D.14 | B.7 | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial de la DHCMA | CMA - DGGMN | 1.400.000 | 100.000 |
| Programa de control y seguimiento de las redes para evaluación del estado y cumplimiento de los objetivos del Plan | CMA-0333-C | X | X | X | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | B | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Masas de agua superficial y subterránea de la DHCMA | AAA | 30.000.000 | 7.600.000 |
| Mantenimiento y explotación del Sistema Automático de Información de Calidad de las Aguas. Red SAICA | CMA-0334-C | X | X | X | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | B.5, B.6 | Básica - UE | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial de la DHCMA | AAA | 12.000.000 | 3.900.000 |
| Mantenimiento y explotación del Sistema Automático de Información Hidrológica. Red Hidrosur | CMA-0335-C | X | X | X | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | C.12 | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial de la DHCMA | AAA | 30.000.000 | 9.900.000 |
| Programa para la evaluación y gestión de riesgos de inundación en la DHCMA | CMA-0357-C | X | | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | C.12 | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Masas de agua superficial de la DHCMA | AAA | 800.000 | 800.000 |
| Programa para el seguimiento de la aplicación del principio de recuperación de costes y de las políticas tarifarias para el fomento de un uso eficiente del agua | CMA-0358-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Masas de agua superficial y subterránea de la DHCMA | AAA | 150.000 | 50.000 |

LISTADO DE MEDIDAS DE CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLÓGICO

| Nombre de la actuación | Número Medida | 2015 | 2021 | 2027 | Grupo de Medidas | Tipo Medida | | | Carácter | Ámbito de aplicación | Marco de planificación | Zonas afectadas | Provincia | Principales masas de agua afectadas/beneficiadas | Agentes | Presupuesto | |
|---|---------------|------|------|------|---------------------------|-------------|-----------|---------------|----------------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---|-----------------------|-------------|-----------|
| | | | | | | SRPH (1) | PH-09 (2) | | | | | | | | | Total | 2015 |
| | | | | | | | Principal | Otras | | | | | | | | | |
| Programa de sensibilización y formación ciudadana en el uso sostenible del agua y la protección de los ecosistemas acuáticos | CMA-0359-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Masas de agua superficial y subterránea de la DHCMA | AAA | 60.000 | 20.000 |
| Programa para la implantación y seguimiento adaptativo del régimen de caudales ecológicos | CMA-0360-C | X | X | | Conocimiento y gobernanza | 8 | D.14 | B.2, B.8, B.7 | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua superficial de la DHCMA | AAA | 150.000 | 50.000 |
| Programa de Seguimiento de Control del Plan anual de Inspecciones | CMA-0361-C | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | | Básica | Instrumento general | PH DHCMA | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Diversas masas de agua de la DHCMA | AAA | 50.000 | 50.000 |
| Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre. | CMA-0012-L | X | X | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Básica | Instrumento general | | --- | Cádiz | T y C: 610027, 610029 | CMA - DGPCA | 129.000 | 86.000 |
| Actualización de los Registros autonómicos de vertidos tierra-mar, regularización de las autorizaciones y revisión de las condiciones de dichas autorizaciones. | CMA-0013-L | X | X | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Básica | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | CMA - DGPCA | 5.655.000 | 3.770.000 |
| Guía Metodológica para la instalación de Arrecifes Artificiales | CMA-0014-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | MARM | | |
| Adquisición de fincas por parte de la AGE para su incorporación al dominio público marítimo-terrestre | CMA-0015-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Cádiz, Granada y Málaga | T y C: 610007, 610016 | MARM | 2.067.000 | 2.067.000 |
| Estudios de información para las actuaciones sobre la costa | CMA-0016-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | T y C: 610007, 610008, 610009, 610010, 610011, 610015, 610016, 610017 | MARM | 1.576.000 | 1.576.000 |
| Estudios de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa | CMA-0017-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Cádiz | T y C: 610000, 610001, 610002, 610003, 610004, 610005, 610006 | MARM | 21.000 | 21.000 |
| Estudios de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa: Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Cádiz | CMA-0018-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Cádiz | T y C: 610000, 610001, 610002, 610003, 610004, 610005, 610006, 610007, 610027, 610028, 610029 | MARM | 3.500.000 | 3.500.000 |
| Estudios de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa: Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Granada | CMA-0019-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Granada | T y C: 610012, 610013, 610014, 610015, 610016 | MARM | 395.000 | 395.000 |
| Estudios de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa: Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Almería | CMA-0020-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Almería | T y C: 610015, 610016, 610017, 610018, 610019, 610020, 610030, 610031, 610032, 610033, 610034, 610035 | MARM | 1.259.000 | 1.259.000 |
| Direcrices sobre actuaciones en playas | CMA-0021-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | MARM | | |
| Direcrices para el tratamiento del borde costero | CMA-0022-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | MARM | | |
| Direcrices para la gestión ambiental de las extracciones marinas para la obtención de arena | CMA-0023-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | MARM | | |
| Encomienda Instituto Español Oceanografía para asesoramiento científico técnico | CMA-0024-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | MARM | 9.052.000 | 9.052.000 |
| Encomienda de gestión con el CEDEX para la realización de asistencia técnica, investigación aplicada y desarrollo tecnológico en materias competencia de la DGSCM | CMA-0025-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | MARM | 7.310.000 | 7.310.000 |
| Encomienda de gestión TRAGSATEC para la integración de las actuaciones de la DGSCM en los Programas de Medidas | CMA-0026-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | MARM | 239.000 | 239.000 |
| Establecimiento de NCAs en sedimento y biota | CMA-0027-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | MARM | 69.000 | 69.000 |
| Estudio de la afección del tráfico marítimo sobre el estado de las masas de agua litorales de la Demarcación | CMA-0029-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | Ministerio de Fomento | 250.000 | 250.000 |
| Inventario y estudio de extracciones de agua para usos urbanos y de riego (incluido campos de golf) | CMA-0030-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | AAA | 200.000 | 200.000 |

LISTADO DE MEDIDAS DE CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLÓGICO

| Nombre de la actuación | Número Medida | 2015 | 2021 | 2027 | Grupo de Medidas | Tipo Medida | | | Carácter | Ámbito de aplicación | Marco de planificación | Zonas afectadas | Provincia | Principales masas de agua afectadas/beneficiadas | Agentes | Presupuesto | |
|---|---------------|------|------|------|---------------------------|---------------------|----------------------|-------|----------------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|--|-------------|-------------|-----------|
| | | | | | | SRPH ⁽¹⁾ | PH-09 ⁽²⁾ | | | | | | | | | Total | 2015 |
| | | | | | | | Principal | Otras | | | | | | | | | |
| Estudio demandas ambientales de las aguas de transición | CMA-0031-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Almería, Cádiz y Málaga | Masas de transición de la Demarcación | AAA | 750.000 | 750.000 |
| Estudio de la actividad acuícola en la Demarcación | CMA-0032-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | CAP | 250.000 | 250.000 |
| Inventario de presiones hidromorfológicas | CMA-0033-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Cádiz | T y C: 610002, 610003, 610006, 610023, 610028 | CMA - DGPCA | 61.000 | 61.000 |
| Medidas para masas de agua con pocas probabilidades de alcanzar los objetivos ambientales | CMA-0034-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Almería | T y C: 610033, 610034, 610035 | CMA - DGPCA | 50.000 | 22.119 |
| Medidas para masas de agua con pocas probabilidades de alcanzar los objetivos ambientales | CMA-0035-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Cádiz | T y C: 610028 | CMA - DGPCA | 50.000 | 22.119 |
| Medidas para masas de agua con pocas probabilidades de alcanzar los objetivos ambientales | CMA-0036-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Complementaria | Actuación específica | | --- | Cádiz | T y C: 610021 | CMA - DGPCA | 50.000 | 22.119 |
| Delimitación del DPMT | CMA-0039-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Básica | Actuación específica | | --- | Cádiz, Granada y Málaga | T y C: 610013, 610015, 610016, 610017, 610020, 610027 | MARM | 389.000 | 389.000 |
| Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre | CMA-0044-L | X | | | Conocimiento y gobernanza | | D.14 | B.0 | Básica | Instrumento general | | Demarcación | Almería, Cádiz, Granada y Málaga | Todas las masas costeras y de transición de la Demarcación | CMA - DGPCA | 3.550.000 | 3.550.000 |

Leyenda

(1) TIPOS DE ACTUACIÓN SEGÚN EL SRPHCS

1: Incremento de recursos hidráulicos

- 1a: Presas de regulación y trasvases
- 1b: Actuaciones en materia de aguas subterráneas y sequías
- 1c: Grandes conducciones y abastecimiento
- 1d: Instalaciones de desalación

2: Saneamiento y depuración de aguas residuales

- 2a: Saneamiento y depuración
- 2b: Reutilización de efluentes

3: Defensa contra avenidas e inundaciones

- 3a: Obras de defensa
- 3b: Obras de encauzamiento
- 3c: Presas y actuaciones en presa

4: Mejora y protección ambientales

5: Mejora, modernización y nuevas transformaciones en regadío

- 5a: Mejora y modernización de regadíos
- 5b: Consolidación de regadíos

6: Desarrollo de aprovechamientos hidroeléctricos

7: Reposición y conservación

8: Actuaciones previstas en programas y estudios

(2) TIPOS DE ACTUACIÓN SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2009

A: Atención de las demandas y racionalidad del uso

- A.1: Problemas de satisfacción de las demandas

B: Incumplimiento de objetivos medioambientales

- B.2: Insuficiencia de caudales fluyentes
- B.3: Contaminación por nitratos de origen agrario
- B.4: Contaminación por fitosanitarios
- B.5: Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas
- B.6: Contaminación de origen industrial y otros
- B.7: Degradación del medio biótico
- B.8: Alteraciones morfológicas e inestabilidad de cauces
- B.9: Procesos de desertización y aporte de sólidos a la red fluvial
- B.10: Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización
- B.11: Afecciones a hábitats y especies de interés
- B.0: Problemática específica relativa a las aguas de transición y costeras

C: Fenómenos meteorológicos extremos

- C.12: Riesgo de avenidas e inundaciones
- C.13: Vulnerabilidad frente a sequías

D: Conocimiento y gobernanza

- D.14: Planes y programas específicos a desarrollar por las administraciones