# Marco de Actuaciones para Doñana

## Informe de avances · octubre 2026



GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Comisionado del Ciclo del Agua y Restauración de Ecosistemas

Marco de actuaciones para Doñana

# Índice

**Resumen ejecutivo** ..... 6

**Introducción** ..... 17

El socioecosistema de Doñana ..... 17

Principales presiones y desequilibrios ambientales y socioeconómicos ..... 18

Marco de Actuaciones para Doñana. Justificación, objetivos, gobernanza e integración ..... 18

**I. Ámbito Ambiental. Recursos hídricos y restauración de ecosistemas** 20

**1. Gestión del Dominio Público y mejora de la gobernanza** ..... 20

**1.1.** Eliminación de las extracciones ilegales ..... 22

**1.2.** Control de los usos autorizados y mejora del sistema de gestión ..... 26

**1.3.** Gestión de las masas de agua subterránea ..... 30

**1.4.** Sustitución de extracciones subterráneas por aguas superficiales ..... 32

**1.5.** Delimitación y recuperación del Dominio Público Marítimo-Terrestre ..... 36

**2. Restauración de la dinámica fluvial y funcionalidad ecológica** ..... 38

**2.1.** Reconexión hidrológica Guadiamar-Marismas ..... 39

**2.2.** Restauración de cauces: arroyos y sus tributarios ..... 40

**2.3.** Restauración de lagunas ..... 43

**2.4.** Recuperación de la marisma de Entremuros y su entorno ..... 44

**2.5.** Modulación de régimen de caudales ecológicos ..... 45

**2.6.** Actuaciones de restauración fluvial de los PGRI ..... 45

**3. Conservación y restauración de la biodiversidad** ..... 47

**3.1.** Conservación y recuperación de especies y hábitats ..... 48

**3.2.** Restauración de ecosistemas terrestres ..... 52

**3.3.** Restauración de ecosistemas costeros ..... 54

**3.4.** Protección del medio natural ..... 56

**4. Gestión del ciclo urbano del agua y mejora de la calidad de las masas de agua** ..... 59

**4.1.** Infraestructuras de saneamiento y depuración ..... 61

**4.2.** Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) ..... 66

**4.3.** Reutilización de aguas depuradas ..... 67

**II. Ámbito Socioeconómico. Adaptación del territorio hacia un desarrollo justo y resiliente** 69

**5. Sector agropecuario y forestal** ... 70

**5.1.** Renaturalización y transición ecológica del sector agropecuario y forestal ... 71

**5.2.** Innovación, sostenibilidad y competitividad del sector agroalimentario ... 76

**6. Iniciativa de las entidades locales** ... 79

**7. Mejora de las condiciones de vida y habitabilidad de las personas temporeras agrícolas** ... 95

Actuaciones del Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones (MISSM) ... 96

Actuaciones del Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana (MIVAU) ... 99

**8. Energías renovables y eficiencia energética** ... 102

**9. Desarrollo e innovación industrial** ... 107

**9.1.** Acciones de innovación de la actividad económica ... 107

**9.2.** Acciones de investigación en CEUS ... 109

**10. Digitalización socioeconómica** ... 110

**10.1.** Transformación digital del sistema educativo y empresarial ... 110

**10.2.** Conectividad territorial ... 112

**11. Formación y mejora de la empleabilidad** ... 114

**11.1.** Formación y cualificación profesional ... 114

**11.2.** Mejora de la empleabilidad ... 116

**12. Doñana Cultural** ... 119

**12.1.** Ayudas para bienes declarados Patrimonio Mundial ... 119

**12.2.** Planes Nacionales de Patrimonio Cultural ... 120

**13. Turismo Doñana** ... 121

**13.1.** Plan Turismo Regenera-Doñana ... 121

**13.2.** Planes de sostenibilidad turística en destinos ... 122

**14. Igualdad de género** ... 124

**14.1.** Actuaciones específicas de igualdad de género ... 124

**14.2.** Actuaciones transversales de igualdad de género en el resto de las líneas de actuación ... 125

**15. Marca Doñana** ... 126

**III. Seguimiento científico y mejora del conocimiento** 128

**III.1.** Conocimiento científico, monitorización ambiental y socioeconómica en Doñana ... 128

**III.2.** Mejora del conocimiento de los ecosistemas y procesos naturales en Doñana ... 129

**IV. Coordinación, comunicación y participación social** 132

**IV.1.** La Oficina Técnica de Doñana ..... 132

**IV.2.** Comunicación y sensibilización ..... 135

**IV.3.** Educación ambiental y divulgación ..... 136

**IV.4.** Participación social ..... 137

**Cronograma de hitos y eventos** ..... 138

## LEYENDA

**Grado de consolidación (GC):**

| I. En estudio | II. Iniciada | III. Comprometida | IV. Consolidada | V. Plenamente consolidada |
|---|---|---|---|---|
| GC 0–20 % | GC 20–40 % | GC 40–60 % | GC 60–80 % | GC 80–100 % |

Presupuesto: MAD actualizado (1.000,00 M€). El presupuesto se indica por línea y, cuando sea posible por sublínea; no se desglosa por actuación.

## Resumen ejecutivo

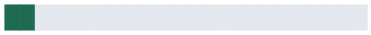
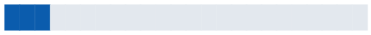
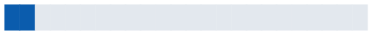
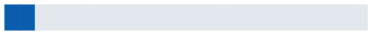
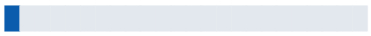
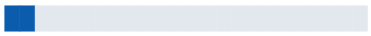
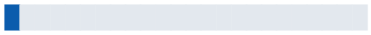
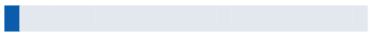
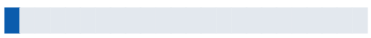
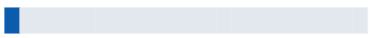
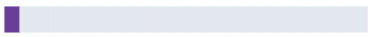
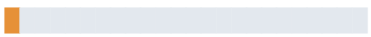
# El Marco de Actuaciones para Doñana, en un vistazo

*El Marco de Actuaciones para Doñana (MAD) es la respuesta del Estado para frenar el deterioro de Doñana y, al mismo tiempo, impulsar un desarrollo justo y sostenible en su entorno. Se organiza en cuatro bloques (ámbito ambiental, ámbito socioeconómico, seguimiento científico y coordinación y comunicación) que reúnen 15 líneas de actuación. Este resumen muestra, línea a línea, qué se está haciendo, cuánto presupuesto tiene, quién lo gestiona y en qué punto está cada actuación.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.000 M€** | **15** | **14** | **12** |
| presupuesto del Marco | líneas de actuación | municipios | ministerios implicados, coordinados por el MITECO |

### ¿CÓMO SE REPARTE EL PRESUPUESTO?

| | | | |
|---|---|---|---|
| **637,55 M€** | **352,55 M€** | **7,30 M€** | **2,60 M€** |
| **Ámbito ambiental (líneas 1-4)** | **Ámbito socioeconómico (líneas 5-15)** | **Seguimiento científico y mejora del conocimiento** | **Coordinación, comunicación y participación social** |
| 63,8 % | 35,3 % | 0,7 % | 0,3 % |

| | | |
|---|---|---|
| **I. Ámbito ambiental** | **637,55** | |
| **L1.** Gestión del dominio público y mejora de la gobernanza | **232,39** |  |
| **L2.** Restauración de la dinámica fluvial y funcionalidad ecológica | **101,07** |  |
| **L3.** Conservación y restauración de la biodiversidad | **23,83** |  |
| **L4.** Gestión del ciclo urbano del agua y mejora de la calidad de las masas de agua | **280,26** |  |
| **II. Ámbito socioeconómico** | **352,55** | |
| **L5.** Sector agropecuario y forestal | **150,00** |  |
| **L6.** Iniciativas de las entidades locales | **70,00** |  |
| **L7.** Mejora de las condiciones de vida y habitabilidad de los temporeros agrícolas | **35,00** |  |
| **L8.** Energías renovables y eficiencia energética | **28,00** |  |
| **L9.** Desarrollo e innovación industrial | **20,00** |  |
| **L10.** Digitalización socioeconómica | **12,05** |  |
| **L11.** Formación y mejora de la empleabilidad | **18,00** |  |
| **L12.** Doñana cultural | **7,50** |  |
| **L13.** Turismo Doñana | **10,00** |  |
| **L14.** Igualdad de género | **1,00** |  |
| **L15.** Marca Doñana | **1,00** |  |
| **III.** Seguimiento científico y mejora del conocimiento | **7,30** |  |
| **IV.** Coordinación, comunicación y participación social | **2,60** |  |

# 1.000 M€. Un marco ambicioso y diverso

## El avance del marco en 10 puntos

**De 706 a 1.000 M€.** Al integrar sus dos marcos, el compromiso del Estado con Doñana crece un 42 %.

**El agua, columna vertebral.** Seis de cada diez euros (613,72 M€, el 61,4 %) se destinan a la cantidad y la calidad del agua: gestión del dominio público, restauración fluvial y mejora del ciclo urbano.

**Siete de cada diez actuaciones, consolidadas.** De las 99, 71 están consolidadas.

**El regadío ilegal retrocede.** 847 pozos cerrados, 225 más en trámite y una superficie bajo plástico fuera de ordenación un 70% menor que en 2017.

**Agua superficial en lugar de acuífero.** Ya funcionan 7,36 $hm^3$ anuales del trasvase que permiten reducir las extracciones del acuífero, el 37 % de los 19,99 $hm^3$ previstos. El resto en desarrollo.

**La naturaleza responde.** Once obras y proyectos ambientales están terminados, entre ellos la restauración de las 930 ha de Los Mimbrales y de los meandros del Brazo del Este, y los cortafuegos de Marismillas resultaron clave para contener el incendio de mayo. La restauración del arroyo de El Partido está casi concluida.

**Depurar donde nunca se depuró.** Diez localidades mejoran su saneamiento y tres depurarán por primera vez.

**Las personas, en el centro.** 53 profesionales trabajan ya en la inclusión de los temporeros y colectivos vulnerables y ya se dispone de los primeros suelos para alojamiento digno.

**Un territorio más conectado.** El 95,1 % de la población tiene 5G y el 92,91 % de las viviendas, banda ancha de al menos 100 Mbps.

**La innovación, motor del cambio.** El Marco apoya 14 proyectos de innovación, con 15,06 M€, en los que 28 entidades —agricultores, cooperativas, universidades, centros de investigación, organizaciones ambientales y empresas— ensayan cómo producir con menos agua, regenerar los suelos y diversificar la economía del territorio.

***Doñana sigue siendo un ecosistema vulnerable. Consolidar las actuaciones no basta: hay que sostener el rumbo. 2026 ha sido un año lluvioso, pero también de temperaturas más altas y de un verano muy prolongado. El cambio climático somete a los ecosistemas a una presión creciente y la recuperación exige que el esfuerzo del Gobierno de España y de todos los actores implicados no se detenga ni retroceda.***

***Este informe de avances, fruto del compromiso con la transparencia en todos los ámbitos del Marco, es una herramienta fundamental para el seguimiento del futuro de Doñana. Incorpora por primera vez datos inéditos y un trabajo de recopilación, comprobación y presentación que va más allá de la información publicada hasta ahora sobre las actuaciones por parte de los centros gestores.***

## Dimensión y diversidad

En este documento de seguimiento se unifican los dos marcos de actuaciones con los que ha venido trabajando el Gobierno de España en Doñana. El primer paso se dio el 30 de noviembre de 2022: un marco de actuaciones dotado con 356 M€ y un objetivo inequívocamente ambiental, devolver al humedal el agua y la funcionalidad ecológica que había perdido. En 2023 se le sumó un marco socioeconómico de 350 M€, con una convicción de fondo: no hay restauración duradera sin un territorio que la sostenga. En 2026, ambos se han integrado en un único MAD para ofrecer un mejor seguimiento del estado de las actuaciones y de las sinergias entre ellas.

Además de integrarse en un único marco, ha crecido el esfuerzo presupuestario del Gobierno. Las nuevas actuaciones y el aumento de presupuesto de otras ya incluidas elevan su compromiso hasta los **1.000 M€**.

Esta importante dotación presupuestaria es sólo uno de los elementos a resaltar en la ambición de la propuesta. La diversidad de las actuaciones que se incorporan es parte también del espíritu de la propuesta. Son 99 actuaciones pensadas para producir resultados sinérgicos. Van desde la restauración de meandros del Guadalquivir hasta el apoyo a una agricultura que innova para producir con menos agua o la mejora de la atención social a la población migrante que trabaja en sus campos; desde el cierre y control de pozos ilegales mediante teledetección, hasta la depuración de los vertidos que llegan a la marisma o a la descarbonización de los ayuntamientos, que reducen sus facturas. Aunque la parte más significativa del marco es liderada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), son un total de doce los ministerios que se han comprometido con él.

Casi **dos de cada tres euros** —637,55 M€, el 63,8 %— se destinan al **ámbito ambiental**: la gestión del dominio público y mejora de la gobernanza, la restauración de la dinámica fluvial, la conservación de la biodiversidad y la gestión del ciclo urbano del agua y mejora de la calidad de las masas de agua.

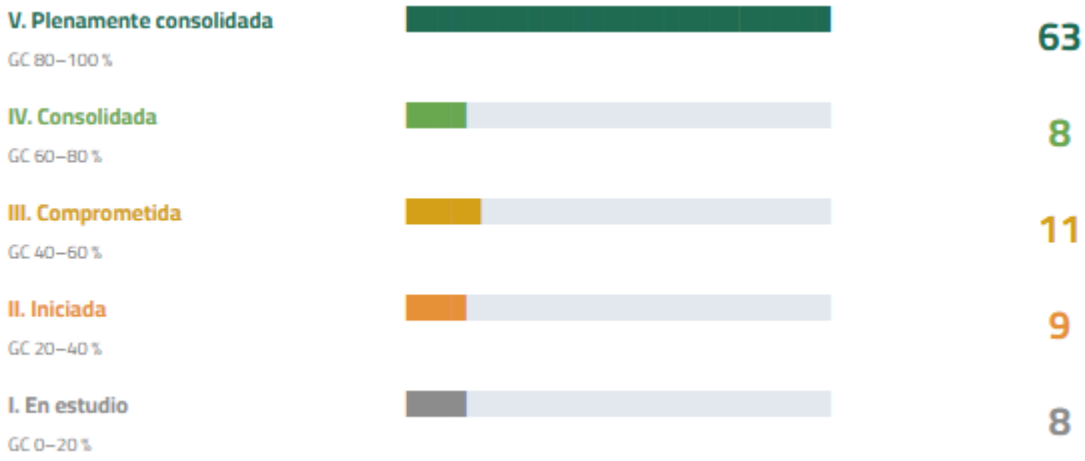
**Más de un tercio** —352,55 M€— se dirige a la **diversificación económica**, la **innovación** y el **empleo**. Por último, se sitúan las inversiones que dan coherencia científica y social a todo el marco: el **seguimiento científico** y la **mejora del conocimiento** (7,30 M€) y la coordinación, la comunicación y la participación social (2,60 M€).

# Estado de las actuaciones y resultados obtenidos

A pesar de que algunas de las actuaciones respondían a demandas históricas o a problemas enquistados durante décadas, **en apenas tres años** de desarrollo completo el marco ha alcanzado un **grado de avance muy significativo**.

Los tres primeros años tenían que concentrar necesariamente el trabajo administrativo que exige poner en marcha actuaciones innovadoras: desde el diseño de las mismas mediante la elaboración de proyectos o aprobación de normas *ad hoc*, la obtención de las autorizaciones necesarias, la licitación de los trabajos concretos o la concesión de subvenciones. Es un trabajo complejo que, para ser garantista y permitir la participación ciudadana, difícilmente puede completarse en poco tiempo.

Sin embargo, al estudiar el avance de las actuaciones, los resultados son contundentes. De las 99 actuaciones, 71 (el 72 %) están consolidadas, de las que **63** - seis de cada diez - están plenamente consolidadas: han superado la fase administrativamente más compleja.




## Por ámbitos y por líneas

El avance es parejo entre ámbitos. En el **ambiental**, 37 de sus 54 actuaciones están consolidadas (**68,5 %**); en el **socioeconómico**, 29 de 40 (72,5 %); y las cinco de **seguimiento científico** están plenamente consolidadas.

**Once obras** y **proyectos ambientales** están ya **terminados**: el Ramal Sur del abastecimiento de El Condado, Los Mimbrales, la renaturalización de los meandros de Quintanilla y El Capitán en el Brazo del Este, el proyecto LIFE de la cerceta pardilla, la restauración del enebro costero y de las estepas salinas, el fomento del conejo en Marismillas,

la mejora del centro de cría del lince de El Acebuche, los cortafuegos de Marismillas, el aporte de arena en Matalascañas y la depuradora de Isla Mayor. La primera fase de la restauración del arroyo de El Partido está prácticamente concluida.

En el **ámbito socioeconómico** se han completado, entre otros, varios proyectos de iniciativa local (como la mejora de parques o la compra de vehículos eléctricos), numerosas actuaciones de inclusión sociolaboral, distintos programas de fomento de la eficiencia energética y la descarbonización de la economía (como ayudas para el autoconsumo, el almacenamiento energético, la movilidad eléctrica o el hidrógeno verde), los ocho programas de digitalización y conectividad, varios programas de formación (creación y mantenimiento de las Aulas Mentor) y fomento de la empleabilidad y el emprendimiento verde (programa Empleaverde+), los tres inventarios del patrimonio cultural inmaterial, industrial y arquitectura tradicional de Doñana y los tres Planes de Sostenibilidad Turística en Destinos (PSTD).

## Menos extracciones, más control

Una de las líneas más importantes del marco tiene que ver con la restitución de la legalidad y lucha contra el regadío ilegal. Debido a que la mayor parte de las presiones estaban relacionadas con el cultivo de los frutos rojos bajo plástico, es en ellos donde se han centrado los mayores esfuerzos.

Desde el inicio del Marco de Actuaciones se han cerrado **847 pozos ilegales** y otros **225** están en trámite de cierre. Este conjunto de medidas ha permitido reducir de forma significativa la superficie agrícola regable fuera de ordenación destinada al cultivo bajo plástico que ha pasado de 1.142 ha en 2017 a **303** en **2026**— y avanzar en la recuperación del sistema hidrogeológico.

La superficie total bajo plástico ha pasado de 5.936 ha en otoño de 2017 a **4.342** en la primavera de 2026, un **27 % menos**. Y la vigilancia continúa y se ha ampliado a otros cultivos: en la **campaña 2025-2026** se han inspeccionado un total de **756,53 ha**, de las que el **59 %** se encontraban en situación irregular.

El consumo de agua asociado a estas superficies también ha descendido de forma muy significativa. Concretamente las extracciones ilegales de los cultivos bajo plástico se han reducido bastante que han pasado de más de 5 $hm^3$/año a **1,49 $hm^3$/año** (fuente: CHG).

El desarrollo de instrumentos de control también ha supuesto un punto de inflexión, desde la teledetección por satélite de superficie bajo plástico presuntamente irregular, con datos actualizados cada cinco días, hasta el control del acuífero en tiempo real en **197 piezómetros automatizados**. La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) ha tramitado **1.505 expedientes sancionadores**, con un impacto económico de **13,35 M€**. En el entorno de El Condado, **1.494,92 ha** de regadío ya envían sus consumos en tiempo real.

Se ha realizado, además, una importante sustitución de agua procedente de bombeos del acuífero por agua superficial trasvasada. Ya está operativo un trasvase de **7,36 hm³** anuales: 3,1 para el abastecimiento urbano de El Condado y 4,26 para el riego de 815 ha en la Comunidad de Regantes de El Fresno. Es el primer tramo de una transferencia que alcanzará los **19,99 hm³**.

Por último, las comunidades de regantes han recibido **7,08 M€** para **14 proyectos** de digitalización del regadío, que permiten controlar mejor las captaciones y los consumos, automatizar el riego y reducir la presión sobre el acuífero.

## La naturaleza responde

Aunque el deterioro de décadas no se puede recuperar en solo tres años, la recuperación impulsada por las actuaciones de **restauración de la naturaleza** del Marco es visible. Se ha actuado sobre más de **1.600 ha**.

En **Los Mimbrales** se ha restaurado una antigua finca de cítricos de **930 ha**: 19,4 km de cauces recuperados, 200 ha de hábitats restauradas y los drenajes sellados para que llegue más agua a la marisma a través de La Rocina.

En otras actuaciones se han restaurado **123 ha** de hábitats de interés comunitario, y **más de 9 km** de cauce en el arroyo de El Partido. En el Brazo del Este, **13,83 ha** de cultivo han sido devueltas al humedal, **84 ha** de lagunas han mejorado y **226 más** se gestionan bajo acuerdos de custodia para la cerceta pardilla, el pato más amenazado de Europa.

El lince ibérico dispone de más alimento: **639 conejos** liberados, **240 majanos** construidos y un **centro de cría de El Acebuche** renovado.

Y las **302 ha** de **fajas cortafuegos** abiertas o mantenidas en Marismillas resultaron clave para contener el incendio de mayo de 2026.

## Agua de calidad

Doñana no solo necesita agua, necesita que esa agua tenga **buena calidad**. Por ello, el Marco destina **280,26 M€** al saneamiento y depuración en diez localidades, porque cada vertido sin tratar que alcanza un arroyo termina en la marisma en forma de nutrientes y eutrofización. Una vez estén en funcionamiento todas las soluciones, se tratarán cerca de **14 millones de litros** de agua residual al día antes de ser vertidos al medio natural, una cifra que ascenderá hasta los **26 millones de litros** diarios durante el verano, lo que equivale a tratar las aguas residuales de una población de más de 150.000 habitantes-equivalentes. Asimismo, en años futuros, en verano se **tratarán más de 100 kg de fósforo y más de 1 t de nitrógeno al día**. **Nueve** de las trece actuaciones de esta línea están **plenamente consolidadas**.

La depuradora de **Isla Mayor**, en plena marisma, ya ha concluido sus obras: en verano evitará cada día que lleguen al cauce 73 kg de nitrógeno y 17 de fósforo. Gerena, Guillena y Burguillos, que hoy vierten sin tratar a cauces que desembocan en Doñana, depurarán sus aguas por primera vez: **Gerena** tiene sus obras al 98 %, **Burguillos** ha adjudicado su depuradora y tiene el colector al 82 %, y **Guillena** tiene el proyecto en redacción. En Escacena del Campo, la obra está adjudicada. **Matalascañas**, un núcleo que pasa de 2.400 habitantes en invierno a más de 77.000 en verano, incorporará antes de que acabe 2026 un tratamiento secundario en su depuradora actual, a la espera de una nueva con biorreactor de membrana (MBR).

## Los municipios, protagonistas

La restauración de Doñana apuesta también por el trabajo para mejorar la **sostenibilidad de los municipios**. Un tercio del Marco se dirige a los catorce municipios del entorno, y una parte decisiva llega directamente a sus ayuntamientos, que son quienes mejor conocen sus necesidades. **Los 70 M€, ya transferidos** en su totalidad con asignaciones de entre 4,1 y 8 M€ por municipio, financian **70 proyectos** propios entre los que destacan 34 del ciclo del agua y 29 de eficiencia energética. Ya hay resultados visibles, como la compra de vehículos eléctricos o la mejora de parques en Moguer y Sanlúcar de Barrameda.

La gestión del agua a nivel municipal también se **moderniza**. El Ministerio financia cuatro proyectos en el entorno (Embalse Digital, CREANDO, GAIA y Corona Norte de Doñana) que incorporan sensores, inteligencia artificial y control a distancia a las redes de abastecimiento y saneamiento. Su objetivo común es detectar fugas, saber con más precisión cuánta agua se consume y anticiparse a los desbordamientos de la red cuando llueve. Se prevé reducir el agua no registrada (el agua que se pierde por fugas o se consume sin medirse) del 20,84 % al 11,49 %.

## Impulsando la innovación en el sector primario

La transformación de la agricultura es clave: **menos agua y más valor añadido**. El Marco financia **14 proyectos innovadores: nueve de innovación agroforestal y ganadera (11,5 M€) y cinco del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI, 3,56 M€).** Agrobio-Doñana sustituye extracciones del acuífero por agua regenerada. Doñana-Regenera ensaya prácticas agrícolas y ganaderas con menos agua y suelos más sanos, el modelo de Gestión Hídrica Circular lleva la gestión circular del agua a la industria del vino y Zalema pone en valor el viñedo tradicional de secano en 20 fincas.

**También se avanza en agricultura ecológica.** Faro Doñana crea fincas modelo de transición agroecológica en frutos rojos y cítricos, ImpulsaEco Doñana convierte a producción ecológica 150 ha en 30 explotaciones y Agrodoñana extiende la transición a los leñosos tradicionales con una red de 500 socios.

**El tercer frente es la recuperación del territorio.** ReNatgro renaturaliza 225 ha agrarias, Pinea restaura 64 ha de pino piñonero tras un incendio e Integrafor Doñana apuesta por una gestión forestal integral al servicio de la biodiversidad. Por último, el Clúster de Teledetección Satelital reúne a seis entidades para aplicar la observación por satélite al sector agroforestal.

**La innovación económica y social también ha encontrado financiación.** Doñana Terra Innova pone la innovación al servicio del desarrollo socioeconómico, Dinamiza Doñana impulsa un turismo sostenible e inteligente y Doñana Cero Emisiones trabaja en la descarbonización.

**28 entidades trabajan juntas en estos proyectos de innovación.** Entidades tan diversas como Amigos de Doñana, Andanatura, ASAJA, Asociación de Agricultores Puerta de Doñana, Bodegas Barbadillo, Consejo Regulador de la Denominación de Origen Condado de Huelva, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), Ecovalia, Endogenous, Estación Biológica de Doñana (EBD), Federación de Arroceros de Sevilla, FOE, Fundación Agroecosistema, Fundación Ayesa, Grupo Considera, IAS-CSIC, Mancomunidad del Condado de Huelva, Onucoop, Organización de Productores de Aceite de Oliva de Sevilla, Plant for the Planet, SEAE, SEO/BirdLife, Seprocoop, Universidad de Cádiz, Universidad de Huelva, Water Challenge y WWF.

Por último, el marco financia la transformación de fincas de explotaciones agrícolas a fincas renaturalizadas. Su objetivo es doble: reducir la presión sobre el acuífero y acompañar al sector agrario hacia un modelo sostenible**. Ya se han preseleccionado 66 solicitudes. Recibirán 28,5 M€ y renaturalizarán 407,14 ha**. Con la dotación máxima de riego para berries que fija el Plan Hidrológico del Guadalquivir, renaturalizar estas hectáreas ahorraría 1,8 $hm^3$ de agua al año. Es más que los casi 1,5 $hm^3$ anuales que se estima que hoy se extraen de forma irregular del acuífero.

## Las personas, en el centro

Detrás de cada campaña agrícola hay miles de personas trabajadoras, muchas de ellas migrantes. El Marco destina **35 M€** a que **vivan con dignidad**: con su situación administrativa regularizada, acceso a los servicios, sin discriminación y con un alojamiento adecuado.

El Gobierno de España financia; los ayuntamientos, que son los competentes, ejecutan las actuaciones.

Los ayuntamientos han contratado ya a **53 profesionales** —trabajadores sociales, orientadores y mediadores— que desarrollan 79 proyectos de normalización documental, orientación laboral y acompañamiento. La segunda convocatoria, con los reales decretos 686/2026 y 711/2026 ya publicados, dará continuidad a estos proyectos en los catorce municipios hasta septiembre de 2028.

En vivienda, la primera convocatoria (5 M€) ha tenido una buena implementación en Moguer, que ya ha habilitado **74 plazas** —32 en ocho módulos y 42 en su Centro de Trabajadores Temporeros. Además, se está trabajando para adquirir suelo público y prevé construir **45 viviendas** con capacidad para al menos 90 personas. Palos de la Frontera, también ha adquirido suelo para instalar **21 módulos.**

Desafortunadamente los municipios de Lucena y Palos de la Frontera han renunciado a los fondos de la segunda convocatoria en momentos diferentes. Este hecho impide las actuaciones del Marco en estos dos municipios y en la actualidad se está reevaluando el mejor uso de los fondos habilitados para mejorar las condiciones de habitabilidad de la población en los asentamientos.

## Un territorio más conectado, formado y emprendedor

La transición energética ya ha llegado a hogares y empresas: más de **325 M€** en ayudas desde 2023, repartidos en **1.848 proyectos** de eficiencia energética (autoconsumo y movilidad eléctrica entre otros). Tres proyectos de Doñana han obtenido **1,9 M€** en el **programa de innovación** para instalaciones renovables innovadoras con almacenamiento: uno en el puerto de Palos de la Frontera (1,2 M€) y dos de autoconsumo colectivo en Hinojos y Aznalcázar. Estos dos últimos darán energía solar compartida a más de **2.000 consumidores**, 235 de ellos vulnerables.

La **brecha digital** se cierra: **7.946 portátiles** para los centros educativos, **2.211 bonos** del Kit Digital para pymes, autónomos y explotaciones agrarias, banda ancha de al menos 100 Mbps en el **92,91 %** de las viviendas y 5G para el **95,1 %** de la población.

La **formación** prepara el territorio para los nuevos empleos: **siete nuevas Aulas Mento**r con **más de 250 cursos** a distancia y un refuerzo de **5 M€** del Programa de Fomento del Empleo Agrario (PFEA) subvenciona a los ayuntamientos los salarios y las cotizaciones para contratar a personas desempleadas, preferentemente trabajadores eventuales agrarios, e incluye formación, como el Plan de Capacitación Digital en el ámbito rural.

## Cultura, turismo, igualdad y marca

Doñana no es solo naturaleza. Se han completado los **inventarios** de su patrimonio cultural inmaterial, industrial y de arquitectura tradicional, y **Aznalcázar** ha sido el primer municipio beneficiario de las ayudas de Patrimonio Mundial. **Tres Planes** de Sostenibilidad Turística, con **8,26 M€**, transforman el modelo turístico de la Doñana sevillana, el litoral y la Ruta del Vino del Condado de Huelva. Y desde mayo de 2026 existe la marca «Doñana Reserva de la Biosfera».

## Conocimiento y participación

Para saber si el Marco funciona hay que medirlo. Ya están en marcha un **programa de seguimiento** con el CSIC, **tres portales** de datos públicos, un **gemelo digital** de la cuenca y un **modelo actualizado del acuífero**, y en junio de 2026 terminó el estudio de la relación entre las **lagunas** y el acuífero.

La **transparencia** y la **participación** completan el Marco: dos grupos de trabajo técnico en 2026, el I Foro de Mediación Social y la primera campaña de publicidad institucional, «Acción por Doñana».

# Introducción

Este informe recoge, de forma clara y resumida, en qué punto se encuentra cada una de las actuaciones del MAD. Para cada línea se explica qué se pretende conseguir, cuánto presupuesto tiene asignado, en qué fase administrativa está cada actuación y cuál es su **Grado de Consolidación (GC)**: un indicador que mide la solidez de cada actuación.

## El socioecosistema de Doñana

> *Doñana es uno de los territorios más valiosos de Europa. Su riqueza no se explica solo por su naturaleza, sino por la estrecha relación entre ese medio natural y las personas que viven en su entorno.*

Situado en el suroeste de la península ibérica, entre las provincias de Huelva, Sevilla y Cádiz, Doñana reúne un amplio conjunto de ecosistemas protegidos bajo la figura de **Espacio Natural de Doñana (END)**. A su alrededor se extiende un área de influencia socioeconómica formada por **14 municipios**. Por eso se define como un **socioecosistema**: un territorio donde naturaleza, cultura, historia y economía están entrelazadas.

La **marisma** es el corazón del Parque Natural Doñana: una gran llanura que se inunda cada año y crea condiciones cambiantes muy favorables para la vida. Junto a ella, las lagunas temporales, el matorral, los bosques y las dunas forman un mosaico que acoge una biodiversidad excepcional.

Doñana es un punto clave en las rutas migratorias entre Europa y África y actúa como corredor ecológico entre el litoral onubense y las sierras del Andévalo y Sierra Morena.

| ≈360 | +1.300 | 37 | 21 | 20 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|
| especies de aves | especies de plantas | mamíferos terrestres | reptiles | peces de agua dulce | anfibios |

Su valor está reconocido con numerosas figuras de protección: el Espacio Natural de Doñana (END) integra el **Parque Nacional** y el **Parque Natural**; figura en la **Lista Ramsar** de humedales de importancia internacional; forma parte de la **Red Natura 2000 (como lugar de importancia comunitaria, zona de especial protección para las aves y zona especial de conservación)**; el Parque Nacional es **Patrimonio Mundial de la UNESCO**, y el END y buena parte de su entorno son **Reserva de la Biosfera**. En 2015 entró en la Lista Verde de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), de la que salió en 2023 al no cumplir temporalmente sus estándares. Además, renueva desde 1985 el Diploma del Consejo de Europa y desde 2006 la Carta Europea de Desarrollo Sostenible.

Doñana no es solo un espacio protegido. Durante milenios ha sido moldeada por la acción humana. Sus 14 municipios (Sanlúcar de Barrameda; Almonte, Bollullos Par del Condado, Bonares, Hinojos, Lucena del Puerto, Moguer, Palos de

la Frontera y Rociana del Condado; Aznalcázar, Isla Mayor, La Puebla del Río, Pilas y Villamanrique de la Condesa) suman **más de 200.000 habitantes** y dependen, sobre todo, de la agricultura y, en menor medida, del turismo.

## Principales presiones y desequilibrios ambientales y socioeconómicos

> *La convivencia entre los ecosistemas y sus habitantes ha creado un territorio dinámico, pero sometido a fuertes presiones.*

| PRESIONES AMBIENTALES | DESEQUILIBRIOS SOCIOECONÓMICOS |
|---|---|
| ▪ **Poca diversificación económica**, basada en una agricultura intensiva de regadío que depende de la sobreexplotación del agua subterránea.<br>▪ **Núcleos turísticos** como Matalascañas, que también se abastecen de agua subterránea.<br>▪ **Alteraciones históricas de la red de ríos y arroyos**: el desvío del Guadiamar, el Muro de la FAO y la Montaña del Río aislaron la marisma de sus aportes naturales. La Rocina y El Partido sufren erosión y acumulación de sedimentos.<br>▪ **Depuración insuficiente** de aguas residuales y uso de **agroquímicos**.<br>▪ **Cambio climático**, que agrava todo lo anterior: más sequías, más calor y lluvias más irregulares. | ▪ **Empleo muy estacional y precario**, sobre todo para las personas temporeras, muchas de ellas migrantes, que a veces viven en condiciones deficientes y sufren racismo, xenofobia, violencia de género o explotación laboral.<br>▪ **Renta media inferior a la nacional** y déficit de formación superior.<br>▪ **Sector muy masculinizado** y desempleo mayoritariamente femenino, lo que apunta a desigualdades de género en el acceso al empleo y a la titularidad de explotaciones.<br>▪ **Desempleo con un marcado componente juvenil**. |

¿Cuál es el resultado? Los arroyos llevan menos agua, la marisma y las lagunas (incluidas las lagunas peridunares del Parque Nacional, hábitats prioritarios según la Directiva Hábitats) se inundan menos tiempo y la calidad del agua superficial y subterránea empeora. Esto afecta sobre todo a las especies ligadas al agua: **12 de las 15 especies de patos** han disminuido en los últimos 40 años, los peces nativos retroceden frente a las especies exóticas, los alcornoques singulares presentan alta mortalidad y el matorral invade las lagunas temporales.

## Marco de Actuaciones para Doñana. Justificación, objetivos, gobernanza e integración

> *El MAD es la respuesta del Estado para frenar el deterioro de Doñana y, al mismo tiempo, impulsar un desarrollo justo y sostenible en su entorno.*

Organismos internacionales como la Unión Europea, mediante sentencia del Tribunal de Justicia, la UICN, la UNESCO o el Convenio Ramsar han advertido de la urgencia de actuar, especialmente frente a la sobreexplotación del acuífero. A su vez, el Defensor del Pueblo y el Defensor del Pueblo Andaluz han pedido medidas urgentes sobre la vivienda, el trabajo y la inclusión social de las personas temporeras.

En 2026, tras los avances logrados y las nuevas necesidades detectadas por la Oficina Técnica de Doñana, se han actualizado e integrado en un único MAD, que mantiene sus objetivos y principios.

Su **objetivo general** es reducir las presiones sobre Doñana y lograr un modelo de desarrollo que haga compatibles la conservación del espacio y la resiliencia del territorio con el bienestar de su población, gracias a la colaboración entre administraciones, comunidad científica y sociedad. Este objetivo se concreta en:

- una gestión sostenible del agua;
- la restauración ecohidrológica;
- la conservación y restauración de la biodiversidad;
- un desarrollo territorial más diversificado, sostenible e inclusivo (empleo, formación, igualdad, innovación, transición energética, vivienda, digitalización y mejora de las condiciones de vida de las personas temporeras).

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4** bloques: ambiental, socioeconómico, seguimiento científico y comunicación | **15** líneas de actuación | **14** municipios | **12** ministerios implicados, coordinados por el MITECO | **1.000 M€** presupuesto MAD |

La ejecución se apoya en una **gobernanza multinivel**: en el ámbito ambiental participan distintas unidades del MITECO y en el socioeconómico intervienen doce ministerios, coordinados por el propio MITECO. La Oficina Técnica de Doñana, dependiente del **Comisionado del Ciclo del Agua y Restauración de Ecosistemas**, coordina el conjunto de las actuaciones y mantiene el diálogo permanente con administraciones, sectores económicos, comunidad científica y sociedad civil.

En cumplimiento de los principios de transparencia e información pública, este informe resume los principales avances, incluidas las nuevas actuaciones incorporadas al MAD desde septiembre de 2025.

# I. Ámbito Ambiental. Recursos hídricos y restauración de ecosistemas

*El ámbito ambiental reúne las líneas 1 a 4. Su objetivo es devolver a Doñana el agua que necesita tanto en cantidad como en calidad y recuperar sus ecosistemas.*

**637,55 M€** presupuesto MAD del ámbito · 63,8 % del Marco




## 1. Gestión del Dominio Público y mejora de la gobernanza

**FICHA DE LA LÍNEA**

**PRESUPUESTO MAD**

**232,39 M€**

23,2 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**
- **Dirección General del Agua**
- **Dirección General de la Costa y el Mar**

*Sin agua no hay Doñana. Esta línea busca frenar la sobreexplotación del acuífero y proteger el dominio público, ya que la recuperación del espacio natural solo será posible si a los efectos del cambio climático no se suman nuevas presiones.*

El dominio público en Doñana incluye el **dominio público hidráulico (DPH, las aguas superficiales y subterráneas) y** el **dominio público marítimo-terrestre (DPMT, las zonas bajo influencia de las mareas).** Para que las masas de agua recuperen su buen estado, la línea actúa en varios frentes a la vez: **acabar con las extracciones ilegales**, **controlar mejor los usos autorizados** con herramientas modernas de medición, **mejorar la gestión** de las masas de agua subterránea, **sustituir los usos de agua subterránea por agua superficial** y **delimitar y proteger** el DPMT.

La información detallada sobre el avance de las actuaciones y, sobre todo, los datos técnicos que la acompañan constituyen una herramienta fundamental para seguir la realidad hídrica de Doñana.

## LÍNEA TEMPORAL




**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS**

**Redacción de pliegos**

- Infraestructuras de reparto del trasvase Tinto-Odiel-Piedras en la demarcación del Guadalquivir — 1

**PROYECTO CONSTRUCTIVO + EsIA**

**Redacción de pliegos**

- Conexión de Matalascañas con la ETAP del Tinto
- Mejora de la red de abastecimiento en alta de Matalascañas — 2

**Tramitación ambiental y sectorial**

- Recrecimiento de la presa del Agrio
- Reorganización de los sondeos de Matalascañas — 2

**EJECUCIÓN DE PROYECTO**

**Redacción de pliegos**

- Revisión de derechos de agua en las masas de agua subterráneas del entorno de Doñana — 1

**Ejecución**

- Desdoblamiento del túnel de San Silvestre — 1

**EN SERVICIO**

**Puesta en servicio / finalizada**

- Automatización de la red piezométrica
- Ramal Sur – Tramo 1 (Bollullos Par del Condado) — 2

**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual · color suave = etapa superada · gris = etapa pendiente

**** Las actuaciones que no siguen las fases de un proyecto de obra no se han incluido en esta línea temporal: (1) las actuaciones asociadas a la mejora de la gobernanza (teledetección, planes de inspección, procedimiento sancionador, telemetría, revisión del Registro de Aguas, constitución de las comunidades de usuarios de masas de agua subterránea (CUMAS) y los programas de actuación) y (2) los expedientes de deslindes del DPMT.***

## 1.1. Eliminación de las extracciones ilegales

**PRESUPUESTO MAD**

**0,74 M€**

0,3 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

El primer paso para que el acuífero se recupere es que nadie extraiga agua sin autorización, porque cada extracción ilegal resta agua al mismo acuífero del que dependen los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas como por ejemplo las lagunas, los arroyos y la marisma. Para evitarlo, la CHG combina la vigilancia por satélite con inspecciones sobre el terreno y, cuando detecta irregularidades en las inspecciones de campo, abre expedientes sancionadores y ordena el cierre de los pozos ilegales (si procede).

### 1.1.1. Tecnologías avanzadas de teledetección e inteligencia artificial

Gracias a las labores de gobernanza desarrolladas por la CHG, la superficie con cultivos bajo plástico viene reflejando una progresiva disminución, reduciéndose de **5.936 ha** en **otoño** de **2017** a unas **4.342 ha** en **primavera** de **2026** (Gráfico 1). En lo que respecta a superficie de cultivo fuera de ordenación (presuntamente ilegal), la reducción es más significativa: de las **1.113 ha** detectadas en **otoño** de **2017** a las **330 ha** identificadas en el mes de **marzo** durante la última campaña de **primavera** de **2026**. Considerando la dotación neta de 4.500 m³/ha/año para cultivos de frutos rojos y bayas (cultivo predominante en la Corona Norte de Doñana) establecida en el Plan Hidrológico del Guadalquivir 2022-2027, se estima que el volumen de recursos hídricos empleados en el riego de estas explotaciones fuera de ordenación es de **1,49 hm³/año** en la última imagen analizada.

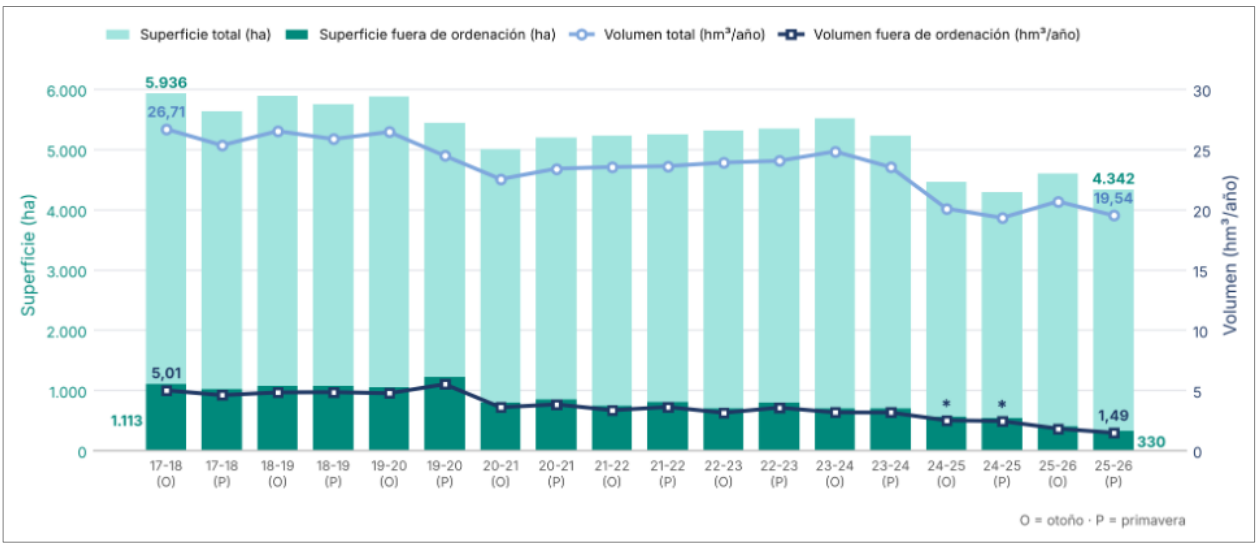



**Gráfico 1.** Evolución de la superficie de cultivos bajo plástico detectada por teledetección y del volumen para riego asociado.

** En los datos de la campaña de 2024-2025 se incluyen 20 ha de arándanos cultivados fuera de invernadero.*

Conviene matizar que, dentro del ámbito del Plan Especial de Ordenación de las zonas de regadío ubicadas al norte de la Corona Forestal de Doñana, también se cultivan arándanos al aire libre, tanto dentro como fuera de la superficie agrícola regable, y que, fuera de ese ámbito, existen cultivos bajo plástico, como ocurre en la zona de Los Hatos.

**Por último, hay que destacar que desde el inicio del MAD (año 2022), la superficie de cultivos bajo plástico fuera de ordenación se ha reducido un 53 % (369 ha).**

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Tecnologías avanzadas de teledetección e inteligencia artificial** | **100 %** (trabajos en continuo) | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

### 1.1.2. Inspecciones

Como parte de los trabajos de gobernanza, la Confederación realiza **dos campañas anuales** de inspección de **cultivos bajo plástico**, recurriendo para ello a las técnicas de teledetección espacial mencionadas anteriormente. Se analizan imágenes de **otoño**, coincidiendo con la colocación del plástico sobre los invernaderos, y de **primavera**, al cierre de la campaña. Esta información, una vez procesada, se cruza con datos cartográficos de derechos de riego, declaraciones de la Política Agraria Común, localización de balsas, etc. A partir de estos análisis se elaboran planes de visitas para la inspección en campo, seleccionando las explotaciones que serán objeto de revisión directa.

Adicionalmente a las inspecciones en cultivos bajo plástico derivadas de la teledetección, también se realizan **labores de inspección derivadas de resoluciones denegatorias, inspecciones de oficio, denuncias de terceros y otras actuaciones** de control, afectando a otros tipos de cultivo como el **arroz, cítricos** y, especialmente, en el **olivar.**

En la **campaña 2023-2024** (Gráfico 2), en el entorno de Doñana se inspeccionaron un total de **685,35 ha** destinadas al cultivo de arroz o cultivo bajo plástico. En la **campaña 2024-2025** la superficie inspeccionada fue sustancialmente superior por la incorporación del olivar - **1.541,94 ha** y, en lo que llevamos de la **campaña 2025-2026,** se ha ampliado el control a cultivos de cítricos, habiéndose inspeccionado hasta la fecha entre todos los cultivos un total de **756,53 ha**.

Las últimas campañas de inspección, de mayor alcance al incorporar nuevos tipos de cultivos, siguen poniendo de manifiesto la existencia de una superficie significativa en situación irregular, aunque las plantaciones de frutos rojos (berries) continúan concentrando la mayor parte de dicha superficie. Estos resultados evidencian la necesidad de mantener y dar continuidad a los trabajos en marcha y al esfuerzo realizado durante los últimos años.

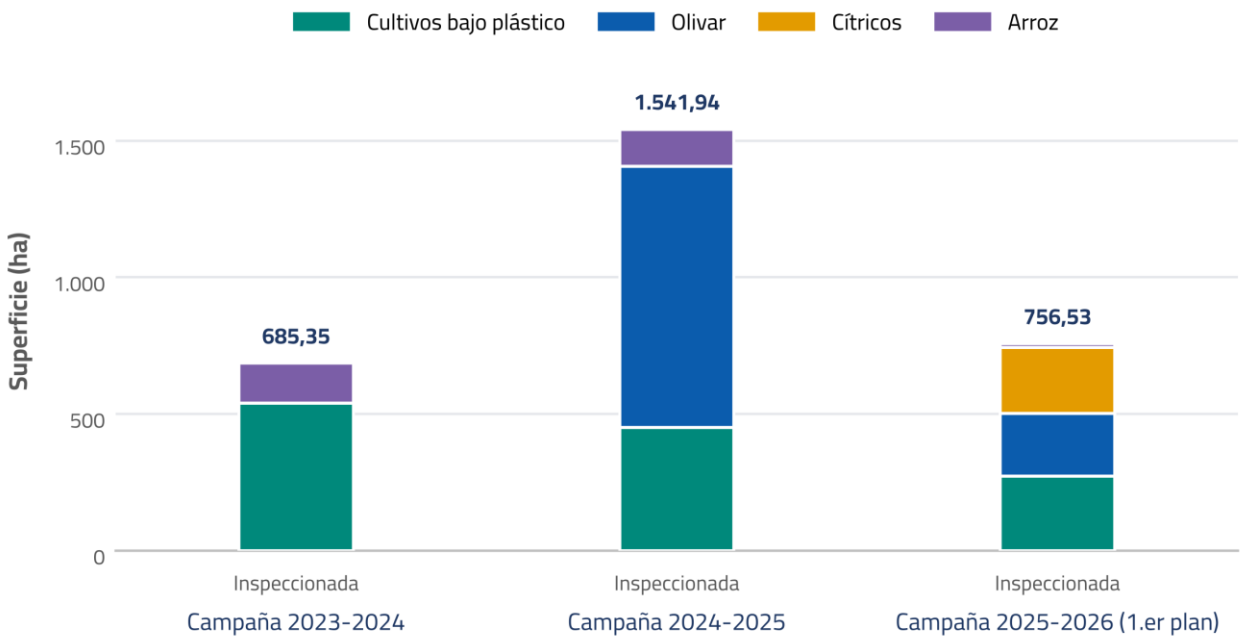



**Gráfico 2.** Superficie inspeccionada por cultivo y campaña. Las superficies corresponden a cifras totales de superficie. Elaborado a partir de datos facilitados por la CHG.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Planes de inspección** | **100 %** (trabajos en continuo) | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

## 1.1.3. Procedimiento sancionador y clausura de captaciones

En el ejercicio de sus funciones de control y vigilancia del DPH, la CHG comprueba que las captaciones de aguas subterráneas cuenten con la correspondiente concesión o autorización. Desde el inicio del Marco de Actuaciones se han cerrado **847** de las 1.261 captaciones que han sido objeto de revisión, ya sea por su posible irregularidad y/o por su procedimiento de regularización. A continuación, se muestra la evolución de las captaciones clausuradas y/o en trámite de clausura desde el año 2022:

**Tabla 1.** Evolución de los pozos cerrados y en trámite de cierre (por ejecución forzosa y cierres voluntarios o por regularización) en el entorno de Doñana, 2022-2026.

| Situación administrativa | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 (sept.) |
|---|---|---|---|---|---|
| ☑ **POZOS CERRADOS** | **670** | **689** | **766** | **805** | **847** |
| ▪ Nº de pozos cerrados<br>*Cerrados por la CHG, con sus medios propios, tras la resolución del procedimiento de ejecución forzosa, y cerrados voluntariamente por el usuario.* | 220* | 239* | 290* | 329* | **368** |
| ▪ Nº de pozos regularizados (Comunidad de Regantes El Fresno)<br>*Cerrados como condición necesaria en la regularización de la zona regable superficial de El Fresno.* | 450 | 450 | 476 | 476 | **479** |
| ⌛ **POZOS EN TRÁMITE DE CIERRE** | **423** | **421** | **225** | **221** | **225** |
| ▪ En trámite de cierre<br>*Expedientes en trámite de ejecución forzosa y/o cierres suspendidos por haber acudido el infractor a sede judicial.* | 407* | 405* | 209* | 205* | **208** |
| ▪ Pendientes de regularización de la zona regable de El Fresno<br>*Cierre que debe acometer la Comunidad de Regantes de El Fresno en cumplimiento de su resolución.* | 16 | 16 | 16 | 16 | **17** |
| **TOTAL** | **1.093** | **1.110** | **991** | **1.026** | **1.072** |

** Datos obtenidos del informe remitido a la Comisión Europea en 2026 sobre el procedimiento de infracción 2014/2090.*

El procedimiento de clausura requiere una tramitación compleja tanto administrativa como ejecutiva en la que puede ser necesaria la intervención de las fuerzas del orden público (SEPRONA).

A continuación, a modo de tabla se detalla lo recaudado por la Confederación tras el cierre de expedientes sancionadores iniciados en 2018 en el ámbito de influencia del MAD, ya sea por sanciones o por daños al DPH.

**Tabla 2.** Expedientes sancionadores finalizados por sanciones y por daños al DPH desde 2018 en el entorno de Doñana.

| | Sanción (M€) | Sanción (%) |
|---|---|---|
| **Explotaciones Legales* - 380 expedientes** | | |
| ▪ Daños al dominio público hidráulico | 3,09 | 38,62 % |
| ▪ Infracciones al RDPH/TRLA* | 4,91 | 61,38 % |
| **Sub-total (Legales)** | **8,00** | **59,89 %** |
| **Explotaciones Ilegales - 1.125 expedientes** | | |
| ▪ Daños al dominio público hidráulico | 0,93 | 17,28 % |
| ▪ Infracciones al RDPH/TRLA | 4,43 | 82,72 % |
| **Sub-total (Ilegales)** | **5,36** | **40,11 %** |
| **TOTAL SANCIONES** | **13,35** | **100 %** |

** Expedientes sancionadores abiertos sobre explotaciones legales motivadas por exceso de superficie, o exceso volumétrico o por no disponer de contador o avería del mismo.*

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Procedimiento sancionador y clausura de captaciones** | **100 %** (trabajos en continuo) | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

## 1.2. Control de los usos autorizados y mejora del sistema de gestión

**PRESUPUESTO MAD**

**3,06 M€**

1,3 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**
- **Dirección General del Agua**

No basta con perseguir lo ilegal: también es necesario saber cuánta agua se utiliza de forma legal. Estas actuaciones permiten medir, registrar y comprobar los consumos autorizados, de modo que las decisiones sobre el acuífero se tomen con datos reales y se pueda comprobar que las extracciones se ajustan a lo concedido.

### 1.2.1. Sistemas de Telemetría

La normativa vigente obliga a los titulares de concesiones, y a quienes por cualquier otro título tengan derecho al uso privativo de las aguas, a instalar y mantener sistemas de medición y a informar al organismo de cuenca de los

caudales que realmente utilizan. Los contadores pueden ser manuales o automáticos; estos últimos envían los datos de forma telemática al organismo de cuenca. Para ello, a principios de **2023**, la CHG puso en marcha una herramienta alojada en la página web del Organismo que permite a los titulares de derechos de uso privativo del agua registrar sus contadores volumétricos y cargar periódicamente las lecturas con la periodicidad exigida en el Portal de Contadores (**https://www.chguadalquivir.es/web/extranet**). El personal de la CHG incorpora también las lecturas que toma en sus inspecciones.

Conforme a la orden ministerial de control de volúmenes, en el ámbito de Doñana, algunos pozos ya cuentan con **lectura automática y transmisión de datos en tiempo real**, integrados en el sistema «Doñana 4.0», concretamente, la **Comunidad de Regantes de El Condado y la Comunidad de Regantes El Rocío** (Huelva):

| 584 | 1.494,92 ha | 6,75 hm³ |
|---|---|---|
| captaciones operativas con envío telemático del volumen extraído | superficie de riego adscrita | volumen asociado |

Aunque este tipo de herramienta se aplica en toda la demarcación del Guadalquivir, resulta especialmente útil en zonas sensibles como el entorno de Doñana, donde cada metro cúbico cuenta. **El próximo hito es incorporar al sistema «Doñana 4.0» las captaciones de la segunda categoría (volumen captado entre 20.000 - 500.000 m³) y, en noviembre de 2027, se completará la implantación de la telemetría en todo el ámbito del marco con la incorporación de las explotaciones de primera categoría (volumen captado inferior a 20.000 m³).**

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Sistemas de Telemetría** | 65 % | **IV. Consolidada** GC 60–80 % |
| **Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

### 1.2.2. Revisión y mejora de información contenida en el Registro de Aguas

En el ámbito del MAD hay un total de **3.390 expedientes** que otorgan derechos y/o concesiones de agua subterráneas, de los que el **32,83 %** corresponden con aprovechamientos anotados en el Catálogo de Aguas Privadas inscritos en el Catálogo de aguas privadas (**1.113 expedientes**).

Cabe señalar que en torno al 44 % del **volumen comprometido** del **sistema acuífero Almonte-Marismas** en la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir está asociado a aprovechamientos anotados en el **Catálogo de aguas privadas**. Ese porcentaje es similar en lo relativo a la **superficie de riego** (**43 %**). Dentro del Registro de Aguas, la mayor parte de expedientes están registrados en la **sección B,** aprovechamientos por disposición legal de menos de 7.000 $hm^3$/ha y año, (**89,94 %**); sin embargo, el volumen concedido (y la superficie regada) se concentra en la **sección A**, que recoge las concesiones de aguas públicas. Teniendo en cuenta la división administrativa actual del acuífero de Doñana, la mayor parte del volumen extraído del acuífero se capta en la masa de agua subterránea Almonte (37,37 %).

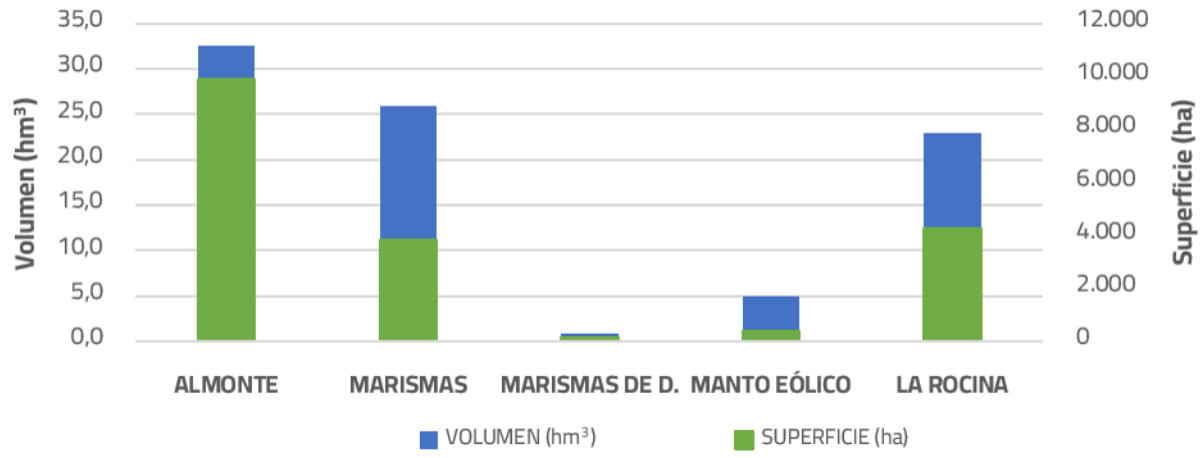



**Gráfico 3.** Volumen total de agua comprometido y superficies de riego asociadas en el acuífero Almonte-Marismas, por masa de agua subterránea. Elaborado a partir de datos facilitados por la CHG.

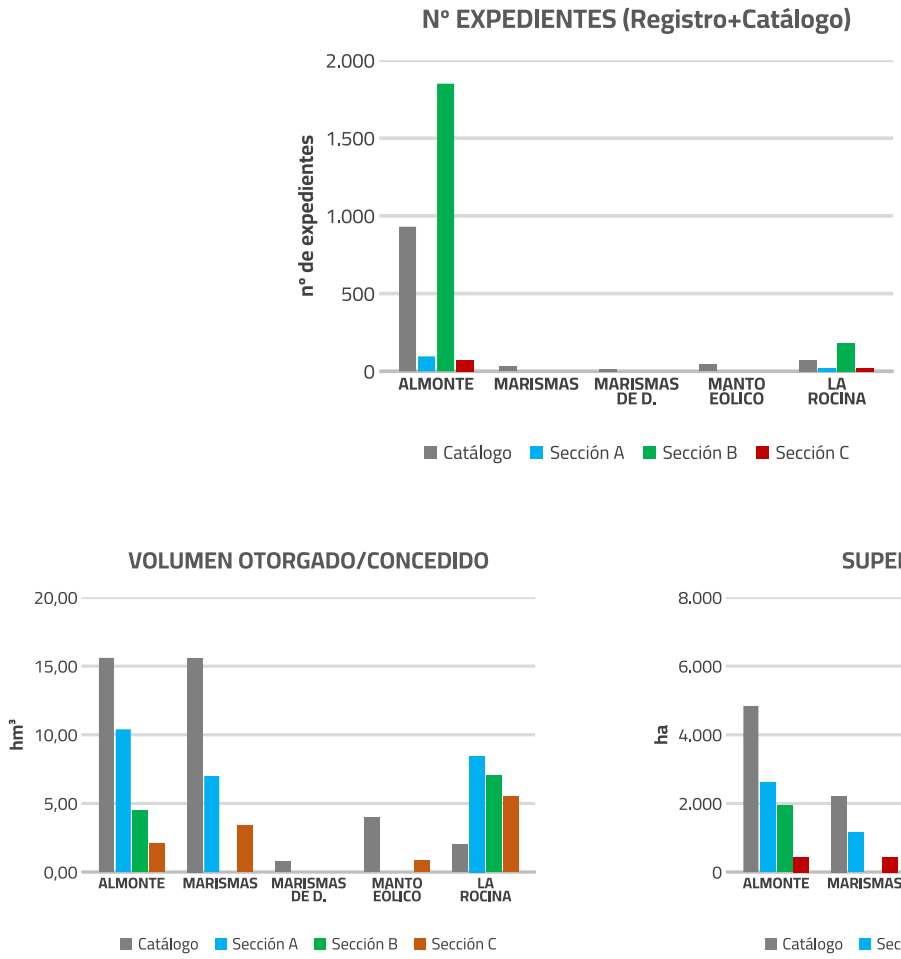



**Gráfico 4.** Nº Expedientes, volúmenes de agua comprometidos y superficies de riego asociadas en el acuífero Almonte-Marismas por masa de agua subterránea (Catálogo y Registro de Aguas). Elaborado a partir de datos facilitados por la CHG.

Actualmente se está desarrollando el contrato «*Mejora de la información disponible sobre los aprovechamientos del Registro de Aguas en la cuenca del Guadalquivir*». Este trabajo permite mantener actualizado el Registro de Aguas y disponer de una visión más precisa de los derechos de uso de agua en los municipios vinculados al END. Saber con exactitud quién tiene derecho a usar el agua, y en qué cantidad, es la base para distinguir los usos legales de los irregulares.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Revisión del Registro de Aguas** | **100 %** (trabajos en continuo) | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

### 1.2.3. Automatización y mejora de la red piezométrica en el entorno de Doñana

Los piezómetros son sondeos que miden el nivel del agua subterránea y permiten seguir la evolución del acuífero del que dependen las lagunas y los ecosistemas de Doñana. La CHG cuenta con una red de **289 piezómetros** operativos en el entorno de Doñana, en los que se tomaban lecturas manuales cada mes. Tras los trabajos de automatización realizados, se ha conseguido que casi el **70 % de la red** (197 puntos) esté instrumentada y que sus datos se integren en tiempo real en el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) del Guadalquivir. La Confederación realiza además tareas de mantenimiento y validación de los equipos. Está previsto que próximamente sean de acceso público.

Esta automatización tiene continuación con un segundo proyecto de mejora y automatización de la red. Actualmente se está a la espera de su plena integración en SAIH.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Automatización y mejora de la red piezométrica** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| **Órgano gestor:** Dirección General del Agua y Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

## 1.3. Gestión de las masas de agua subterránea

**PRESUPUESTO MAD**

**4,00 M€**

1,7 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

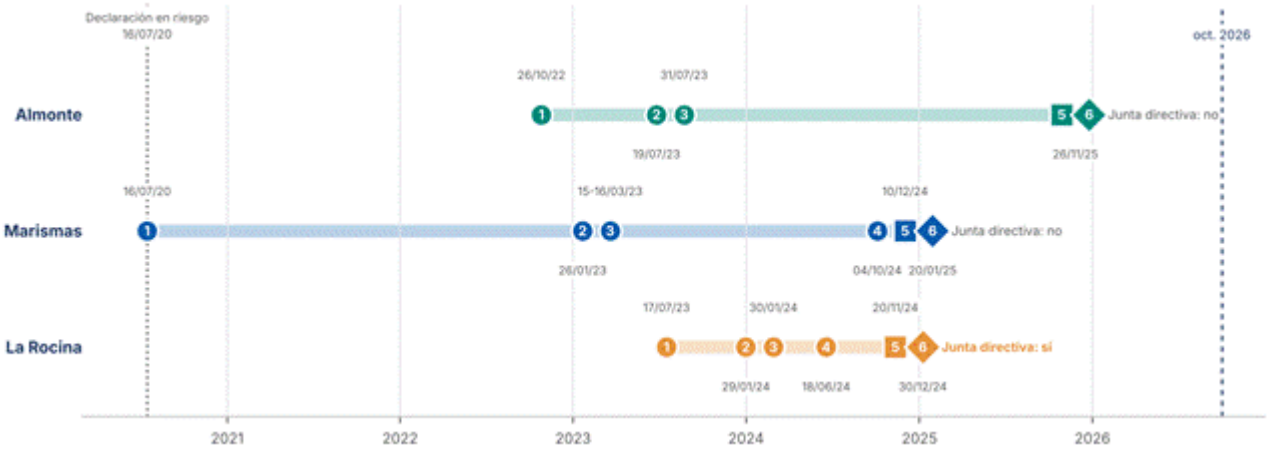
- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

En julio de 2020, como medida clave de gobernanza, se declararon «en riesgo de no alcanzar el buen estado cuantitativo», según la Ley de aguas y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, tres de las cinco masas de agua subterránea que forman el acuífero de Doñana: **La Rocina, Almonte y Marismas**. En La Rocina, donde se concentra el mayor número de pozos ilegales, se declaró además el riesgo de no alcanzar el buen estado químico. Esta declaración supone la suspensión de la tramitación de nuevos aprovechamientos y es el punto de partida para ordenar las extracciones junto con los propios usuarios.

### 1.3.1. Constitución de comunidades de usuarios

Las CUMAS (Comunidad de Usuarios de Masa de Agua Subterránea) agrupan a quienes utilizan el agua de cada masa para gestionarla de forma conjunta con la CHG. Su participación es necesaria para aplicar las normas de extracción

que permitirán recuperar el acuífero. Actualmente, ya están aprobados los **estatutos** de las tres CUMAS: Almonte, Marismas y La Rocina.




**1. Inicio y publicación del censo · 2. Censo definitivo · 3. Candidaturas · 4. Elección de miembros · 5. Aprobación de estatutos · 6. Constitución de la CUMAS. La línea de puntos marca la declaración en riesgo de las tres masas y la discontinua, la fecha del informe (octubre de 2026).**

**Gráfico 5.** Cronograma de los hitos superados para la constitución de las CUMAS de las masas declaradas en riesgo en el entorno de Doñana. Elaborado a partir de datos facilitados por la CHG.

La **CUMAS de La Rocina** está en pleno funcionamiento desde hace más de 1 año y está prevista próximamente la convocatoria de la asamblea general de la **CUMAS de Marismas** para la elección de los miembros de la Junta de Gobierno, lo que permitirá la entrada en pleno funcionamiento de dicha comunidad. La entrada en funcionamiento de la **CUMAS de Almonte**, cuya junta de gobierno ha sido constituida por ejecución subsidiaria por parte de la CHG, está prevista para finales de año.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Constitución de las CUMAS** | 74 % | IV. Consolidada<br>GC 60–80 % |
| Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

## 1.3.2. Elaboración de programas de actuación en masas de agua subterránea declaradas en riesgo

Los programas de actuación ordenan, cada año hidrológico, el régimen de extracciones de cada masa en riesgo: fijan cuánta agua se puede extraer para lograr una explotación racional del recurso, alcanzar el buen estado de las aguas subterráneas y proteger los ecosistemas que dependen de ellas. La CHG lleva trabajando en su redacción desde septiembre de 2022. En julio de 2025, la Junta de Gobierno de la (CUMAS) La Rocina aprobó su programa, que establecía por primera vez la **reducción del 15 % de las extracciones para el año hidrológico 2025-2026**. En junio

de 2026, se reunió por segunda vez la Junta de Explotación de la citada masa, que autorizó la explotación de la masa durante la **campaña 2026-2027** sin reducciones en las extracciones, en función de la recarga registrada durante el último año hidrológico y en la mejora del estado del acuífero derivada del trabajo conjunto entre la CHG y la CUMAS de La Rocina.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Programas de actuación en masas en riesgo** | 57 % | III. Comprometida<br>GC 40–60 % |

Órgano gestor: **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

## 1.4. Sustitución de extracciones subterráneas por aguas superficiales

**PRESUPUESTO MAD**

**223,59 M€**

96,2 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Dirección General del Agua**
- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

Para aliviar la sobreexplotación del acuífero se plantean varias actuaciones que reducen las extracciones legales de agua subterránea y las sustituyen por agua superficial de otros orígenes. De este modo, regantes y poblaciones mantienen su suministro mientras el acuífero, y con él las lagunas y la marisma, puede empezar a recuperarse.

### 1.4.1. Infraestructuras para la transferencia de recursos desde la demarcación hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras a la del Guadalquivir

Es una de las actuaciones más ambiciosas para liberar presión sobre el acuífero: prevé trasladar hasta **19,99 hm³ al año** desde la Demarcación Hidrográfica de los ríos Tinto, Odiel y Piedras a la del Guadalquivir. Una parte ya está en funcionamiento:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7,36 hm³/año** | **3,1 hm³** | **4,26 hm³** | **12,63 hm³/año** |
| ya operativos | abastecimiento urbano de El Condado | riego de 815 ha (Comunidad de Regantes El Fresno-Guadalquivir) | pendientes |

En 2026 se ha finalizado la renovación de la tubería que constituye un eje principal para el abastecimiento urbano del Condado con aguas de la demarcación del Tinto, Odiel y Piedras: el Ramal Sur – Tramo 1. Bollullos Par del Condado.

**AVANCE EN EL USO SOSTENIBLE DEL AGUA** · **Ramal Sur – Tramo 1 (Bollullos Par del Condado)**

Mejora una de las conducciones principales del abastecimiento urbano de El Condado, que ya recibe agua superficial del trasvase en lugar de agua del acuífero.

| Mayo 2026 | 3,1 hm³ | 7,36 hm³/año | 5,1 km |
|---|---|---|---|
| obra finalizada por completo | del trasvase para el abastecimiento urbano de El Condado | del trasvase Tinto-Odiel-Piedras ya operativos | longitud de la conducción renovada |

*Volúmenes del trasvase ya operativo (Ley 10/2018).*

Para completar el volumen pendiente (**12,63 hm³/año**) son necesarias obras en ambas demarcaciones:

- **En la demarcación del Tinto, Odiel y Piedras,** se construirá un segundo túnel junto al actual, el de San Silvestre (Huelva), de unos **7,55 km**. Con los dos túneles se podrá llevar **el doble de agua** desde el embalse del Chanza, para garantizar el abastecimiento a la población, al regadío y a la industria. Las obras están paradas a la espera de unos cambios en el proyecto y se retomarán cuando se aprueben.

- **En la demarcación del Guadalquivir,** hacen falta las tuberías y depósitos que lleven el agua trasvasada hasta donde se va a usar. El primer paso es un estudio que compare las distintas opciones, cuya contratación se prevé para finales de 2026.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Infraestructuras para la transferencia Tinto-Odiel-Piedras – Guadalquivir** | 30 % | II. Iniciada<br>GC 20–40 % |
| **Ramal Sur – Tramo 1. Bollullos Par del Condado** | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |

Órgano gestor: **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Dirección General del Agua**

## 1.4.2. Recrecimiento de la presa del Agrio

La presa del río Agrio es la principal obra de regulación que abastece al entorno de Doñana. Inicialmente tenía una capacidad de 40 hm³, pero por motivos de seguridad se ha ido reduciendo hasta los **20,6 hm³** actuales. Su recrecimiento pretende recuperar capacidad de embalse y resolver los problemas de seguridad existentes.

El recrecimiento no dará lugar a nuevas concesiones: toda el agua embalsada se destinará a sustituir recursos subterráneos por superficiales. En concreto, se actuará sobre una zona especialmente sobreexplotada del acuífero, próxima a la Marisma Norte y conocida como el **«cono de depresión de Los Hatos»**, donde se podrán dejar de extraer hasta **8 hm³** de agua subterránea destinada al riego.

La redacción del proyecto está en su fase final y se espera su aprobación a finales de 2026. La tramitación ambiental está bastante avanzada: el órgano ambiental emitió el Documento de Alcance (documento oficial en el que se delimita amplitud, el nivel de detalle y el grado de especificación que obligatoriamente debe contener el EIA) en mayo de 2025.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Recrecimiento de la presa del Agrio** | 82 % | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| Órgano gestor: **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

## 1.4.3. Abastecimiento sostenible para Matalascañas

El núcleo urbano de Matalascañas (Almonte) se abastece hoy de agua subterránea, mediante sondeos cuyo bombeo afecta a las lagunas próximas y a sus hábitats. El plan combina tres actuaciones complementarias para reducir ese efecto y hacer un uso más eficiente del agua.

### ▸ 1.4.3.1. Reorganización de la batería de sondeos para el abastecimiento de agua a Matalascañas

Actualmente, Matalascañas se abastece de una batería de **cinco sondeos** situados junto a la carretera norte, paralela a la costa y a 1 km de ella, con profundidades de entre 152 y 182 m. De ellos se extraen unos **2,2 hm³ al año**, principalmente en julio. La actuación prevé clausurar los dos sondeos orientales, por su impacto sobre las lagunas próximas y sus hábitats, y sustituirlos por otros dos en el extremo occidental, de unos 150 m de profundidad, que se equiparán y conectarán al ramal principal de la red de abastecimiento, mejorando así la eficiencia en la distribución y gestión del agua. También se instalarán dos piezómetros para seguir la evolución del nivel del acuífero.

Hasta la fecha se ha ejecutado uno de los dos sondeos, con una inversión de unos **140.000 €**, y ha finalizado la redacción del proyecto de reorganización de la batería de sondeos, adjudicado por un importe de **17.908 €**. El proyecto se encuentra actualmente en fase de tramitación ambiental que ha derivado en la realización de trabajos complementarios por un importe de **16.214 €**.

Tras la emisión del **Documento de Alcance** en **febrero** de **2026**, que determinaba la necesidad de tramitar la actuación por **vía ordinaria**, se está tramitando un nuevo contrato (con un presupuesto estimado de **18.000 €**) para

dar respuesta a todos los requerimientos realizados. Todos estos trabajos han implicado que el presupuesto de esta actuación que inicialmente contaba con un presupuesto de 2,5 M€, ha aumentado hasta los **4,1 M€**.

#### ▸ 1.4.3.2. Conexión del abastecimiento de Matalascañas con la ETAP del Tinto en Moguer

En una segunda fase la solución pasa por limitar el uso de los sondeos y abastecer Matalascañas con agua procedente de la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) del Tinto, en Moguer. Para ello es necesario construir una **conducción de 25 km** y la correspondiente transferencia desde la demarcación del Tinto, Odiel y Piedras a la del Guadalquivir. A medio-largo plazo, los sondeos actuales quedarían anulados o se mantendrían solo como reserva para emergencias, previa autorización expresa de la CHG. Se está tramitando la contratación de la redacción del proyecto, con un presupuesto estimado de **519.126,97 €**. El presupuesto estimado de las obras de conexión del abastecimiento a Matalascañas con la ETAP del Tinto es de **16,92 M€**.

#### ▸ 1.4.3.3. Mejora de la red de abastecimiento en alta de Matalascañas para minimizar las pérdidas

Por su antigüedad y sus características, la red de distribución en alta de Matalascañas sufre averías frecuentes y **pierde alrededor del 40 % del agua**, lo que supone un consumo poco eficiente y un servicio deficiente para los usuarios. Para solucionarlo, y como complemento a la reorganización de los sondeos, se plantea renovar las tuberías que conectan el ramal principal con los depósitos del abastecimiento urbano.

Ya se ha redactado el convenio de colaboración entre la CHG y el Ayuntamiento de Almonte para llevar a cabo estas actuaciones (batería de sondeos, conexión con ETAP de Moguer y mejora de la red de abastecimiento en alta) y se encuentra pendiente de firma por parte del consistorio. Mientras tanto, se continúa trabajando en la contratación de la redacción del proyecto, con un presupuesto estimado de **197.035,40 €**. Se estima que el importe total de esta actuación será de **3,7 M€**.

**No es posible fijar plazos en ninguna de las tres actuaciones de esta sublínea ya que la decisión está pendiente de remisión de acuerdo por el consistorio.**

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Reorganización de la batería de sondeos | 52 % | III. Comprometida<br>GC 40–60 % |
| Conexión con la ETAP del Tinto | 16 % | I. En estudio<br>GC 0–20 % |
| Mejora de la red en alta | 35 % | II. Iniciada<br>GC 20–40 % |

Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

## 1.5. Delimitación y recuperación del Dominio Público Marítimo-Terrestre

**PRESUPUESTO MAD**

**1,00 M€**

0,4 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- Dirección General de la Costa y el Mar

Una parte importante de Doñana y su entorno es **DPMT**, que incluye, entre otros espacios, la zona de influencia de las mareas y las playas. El deslinde consiste en fijar legalmente hasta dónde llega ese dominio público.

**Zona dunar y de arenas eólicas (brazo arenoso):** deslinde aprobado en 2021. Tras resolverse en abril de 2026 un recurso contencioso-administrativo, está pendiente de adquirir firmeza jurídica.

**Zona de marismas:** deslinde aprobado en octubre de 2025 con varios recursos contencioso-administrativos pendientes de resolución.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Deslinde del brazo arenoso | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Deslinde de la zona de marismas | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Telemetría en las explotaciones de 2ª categoría (20.000 - 500.000 m³/año)**
- ✓ **Contratación del estudio de alternativas de las infraestructuras de reparto del trasvase Tinto-Odiel-Piedras**
- ✓ **Constitución de la Junta de Gobierno de las CUMAS de Almonte y Marismas**
- ✓ **Disponer de una red piezométrica plenamente automatizada e integrada en SAIH**
- ✓ **Reanudación de las obras del túnel de San Silvestre**
- ✓ **Aprobación del proyecto de recrecimiento de la presa del Agrio**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 2. Restauración de la dinámica fluvial y funcionalidad ecológica

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**101,07 M€**

10,1 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**
- **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación**

> *El agua llega a la marisma a través de ríos, arroyos y caños. Esta línea pretende que esa red vuelva a funcionar como un sistema vivo y conectado.*

La marisma depende de una red de cauces formada, sobre todo, por los ríos **Guadalquivir y Guadiamar** y por los arroyos de **La Rocina (el que más agua dulce aporta) y El Partido**. Durante el siglo XX muchos de estos cauces se desviaron, se encauzaron o quedaron desconectados, y la marisma pasó a depender casi solo de la lluvia.

El objetivo de esta línea es **recuperar la dinámica natural de los ríos y arroyos**: reconectarlos, restaurar sus cauces, sus riberas y las lagunas asociadas, y mejorar la entrada de agua a la marisma. Así se refuerza también su papel como **corredores ecológicos** naturales.

### LÍNEA TEMPORAL




**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual · color suave = etapa superada · gris = etapa pendiente

## 2.1. Reconexión hidrológica Guadiamar-Marismas

**PRESUPUESTO MAD**

**88,59 M€**

87,7 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

El río Guadiamar era una de las principales fuentes de agua dulce de la marisma, pero hace más de medio siglo fue desecado y encauzado hacia el Guadalquivir. Volver a conectarlo permitiría alimentar de nuevo la marisma, alargando

el tiempo que permanece inundada (su hidroperiodo) y aumentando el volumen de agua que almacena. Es uno de los proyectos más complejos del MAD en materia de bioingeniería.

La idea no es nueva: el proyecto «Doñana 2005», impulsado tras el accidente minero de Aznalcóllar y que recuperó zonas como la Marisma Gallega y el Caño Travieso, ya contemplaba esta reconexión, pero no llegó a ejecutarse por su elevado impacto económico y social. Ahora se retoma en el MAD para estudiarla a fondo con los medios actuales.

Ya se han realizado varios trabajos preparatorios: estudios hidrológicos de la cuenca, estudios hidrogeológicos sobre la posible recarga natural o artificial del acuífero, análisis de las concesiones de agua que dejarían de usarse al ponerse en marcha la actuación y evaluación de las distintas alternativas. El nuevo estudio, apoyándose en todo lo anterior, definirá en 2027 una alternativa viable para convertirla después en proyecto.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Estudio de alternativas para la reconexión del Caño Guadiamar** | 30 % | II. Iniciada<br>GC 20–40 % |

## 2.2. Restauración de cauces: arroyos y sus tributarios

**PRESUPUESTO MAD**

**8,41 M€**

8,3 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

Los arroyos que desembocan en la marisma han sufrido encauzamientos, ocupaciones agrícolas y pérdida de vegetación. Por ello arrastran más arena y sedimentos, que terminan colmatando la marisma. Estas actuaciones devuelven a los cauces su forma natural y recuperan sus llanuras de inundación y su vegetación de ribera, de modo que el agua llegue a la marisma en mejores condiciones y con menos sedimentos.

### 2.2.1. Arroyo de El Partido

El arroyo de El Partido es uno de los principales tributarios de la marisma. De forma natural, se desbordaba en su tramo bajo y perdía fuerza y sedimentos antes de llegar a ella. Tras el encauzamiento de ese tramo en los años ochenta, la acumulación de arena en su desembocadura se aceleró de forma alarmante.

Una restauración anterior al MAD en el periodo 2004-2008 ya eliminó el encauzamiento, manteniendo solo la mota de la margen derecha para proteger los cultivos colindantes. Así, en las crecidas el agua pudo volver a expandirse por la margen izquierda, recuperando en parte la llanura de inundación, los meandros y los derramaderos propios de

su tramo final; además, se redujo el riesgo de inundación en la aldea de El Rocío y se restauraron 1.500 ha expropiadas. Ahora, dentro del MAD, se completa la recuperación de la llanura de inundación en dos fases:

- **Fase 1 – tramo final:** su objetivo es gestionar las avenidas recuperando el cauce y su llanura de inundación, lo que reduce la llegada de sedimentos a la marisma y, de forma indirecta, los efectos de las inundaciones en la margen derecha. Está prácticamente terminada y solo faltan obras menores, como reponer un camino o una obra de drenaje. Ya se ha construido un **aliviadero de 110 m**, se ha restaurado la vegetación y retirado residuos en **más de 9 km** de cauce, se han eliminado **12,4 ha de caña invasora** (*Arundo donax*), se han instalado dos piezómetros y se ha evaluado la permeabilidad del terreno para controlar la recarga del acuífero Almonte-Marismas.
- **Fase 2 – hasta el puente del Ajolí:** proyecto terminado y aprobado, apoyado en un estudio sobre cómo se inunda el tramo bajo del arroyo. Busca restaurar el régimen hidrológico natural, frenar la colmatación de las marismas del Parque Nacional, mejorar la calidad del agua, estabilizar las márgenes y conservar los suelos. Para ello se eliminarán antiguas motas, se excavarán antiguos brazos y se rebajarán o recrecerán caminos.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Restauración del arroyo de El Partido** | **91 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| **Órgano gestor:** Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

## 2.2.2. Arroyo de La Cañada

El arroyo de la Cañada es uno de los principales afluentes de La Rocina, confluyendo ambos cauces poco antes del Rocío. Este arroyo tiene tramos que se encuentran gravemente alterados por la actividad agrícola con un cauce invadido por invernaderos, pozos ilegales, zacayones, etc.

En primer lugar, este proyecto realiza un profundo análisis del Dominio Público Hidráulico siguiendo las recomendaciones establecidas en la Guía Metodológica para el desarrollo del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI), desarrollada por el MITECO. A continuación, este proyecto prevé la retirada de cualquier obstáculo que se determine en cauce público, restableciendo la morfología fluvial y la vegetación natural.

Aunque el proyecto ya está redactado, se está contrastando la información patrimonial necesaria para poder materializarlo.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Restauración del arroyo de La Cañada** | 57 % | III. Comprometida<br>GC 40–60 % |
| Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

### 2.2.3. La Rocina y otros arroyos tributarios

La actuación se centra en dos afluentes de La Rocina: los arroyos **Don Nicolás y Travesí**. Son cauces de carácter muy temporal, con escasa o nula vegetación arbórea y solo algunos arbustos, muy deformados, sin un lecho definido y con numerosas ondulaciones que favorecen la erosión. Se pretende restaurar su lecho y su vegetación de ribera para mejorar su valor ecológico y reducir la erosión y, con ella, los sedimentos que llegan a La Rocina.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **La Rocina y otros arroyos tributarios** | 57 % | III. Comprometida<br>GC 40–60 % |
| Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

### 2.2.4. Arroyo Majalberraque

Majalberraque es el último gran afluente del Guadiamar por su margen izquierda antes de llegar a las marismas del Guadalquivir. El proyecto busca recuperar la continuidad del cauce a lo largo de **22,33 km**, haciendo franqueables **19 barreras físicas** para la fauna, eliminando especies exóticas invasoras, restaurando la vegetación de ribera y creando lagunas para anfibios. Un cauce continuo permite que la fauna vuelva a desplazarse a lo largo del río hasta el entorno de las marismas.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Continuidad longitudinal del arroyo Majalberraque** | 57 % | III. Comprometida<br>GC 40–60 % |
| Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

### 2.2.5. Mantenimiento de cauces tributarios de Doñana

Además de los proyectos del MAD, la CHG ha llevado a cabo, dentro de su «Contrato de servicios para la conservación y mejora de los cauces de la zona de Sevilla», trabajos para mejorar la continuidad y la conectividad de los cauces, reforzar su capacidad de respuesta ante avenidas, regenerar la vegetación de ribera y mejorar el uso social de los ríos. Estos arroyos confluyen en el Guadiamar, una de las principales vías de entrada de agua a las marismas del Parque Nacional. Se ha actuado en tres tramos:

- Arroyo **Chucena** (1.143,08 m), paraje Dehesilla de Alvalá (Chucena, Huelva).
- Arroyo **Alcarayón** (338,65 m), paraje La Mora (Manzanilla, Huelva).
- Arroyo **Alcantarilla** (690,73 m), paraje Camino de Escacena (Manzanilla, Huelva).

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Mantenimiento de cauces tributarios** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

## 2.3. Restauración de lagunas

**PRESUPUESTO MAD**

**0,95 M€**

0,9 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**
- **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación**

Las lagunas temporales son fundamentales para la biodiversidad y para regular el agua del territorio. Muchas se han visto alteradas por repoblaciones forestales, cambios de uso del suelo y presiones agrícolas. Estas actuaciones recuperan su forma original, mejoran su capacidad para retener agua y eliminan especies invasoras.

### 2.3.1. Lagunas del Plan Especial de Ordenación de las zonas de regadío ubicadas al norte de la Corona Forestal de Doñana

Se crearán **cinco lagunas temporales para anfibios** en la corona forestal de Doñana: cuatro en el monte público Ordenados de Almonte, que es a la vez Zona de Especial Conservación (ZEC) Doñana Norte y Oeste, y una en el END. Estas lagunas ofrecerán a los anfibios nuevos lugares donde reproducirse en el entorno del espacio protegido. Está previsto que se inicie la contratación de las obras a finales de 2026.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Lagunas del Plan Especial de la Corona Forestal | 57 % | III. Comprometida<br>GC 40–60 % |
| Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

### 2.3.2. Sistema de lagunaje de los Sotos Grande y Chico

La finca Los Mimbrales, situada en el km 30 de la carretera A-483 (El Rocío–Matalascañas), queda dividida por ella en dos sectores: el oeste, objeto de otra actuación del MAD (3.2.1), y el este, donde se encuentra el sistema de lagunas que drena a los arroyos **Soto Grande y Soto Chico**. Este sistema ya se restauró con éxito en el Proyecto Doñana 2005, pero el deterioro de uno de los aliviaderos de la laguna de Los Mimbrales, pieza clave para repartir el agua entre ambos arroyos, ha hecho que se pierda parte de su funcionamiento. Esta actuación se centra en la restauración del aliviadero deteriorado, restaurando el funcionamiento de la laguna y el reparto de caudales entre los dos arroyos, que desembocan en la marisma. La ejecución de las obras está contratada y se prevé el inicio de las mismas en mayo de 2027, tras la época de lluvias.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Mejora del sistema de lagunaje de Los Sotos | 89,4 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Órgano gestor: Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación | | |

## 2.4. Recuperación de la marisma de Entremuros y su entorno

**PRESUPUESTO MAD**

**2,50 M€**

2,5 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

El caño Travieso fue durante siglos una importante entrada de agua a la marisma de Doñana, hasta que las transformaciones agrarias de los años cincuenta hicieron desaparecer su tramo superior y lo desconectaron del Brazo de la Torre, que lo alimentaba. Se está definiendo una actuación para aumentar la entrada de agua del Guadiamar a través del Brazo de la Torre y facilitar su desbordamiento en la Vuelta de la Arena, de modo que el agua vuelva a circular hacia el interior del Parque Nacional por el caño Travieso y se recupere así una entrada natural de agua a la marisma.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Recuperación de procesos ecohidrológicos en Entremuros** | 11 % | I. En estudio<br>GC 0–20 % |

## 2.5. Modulación de régimen de caudales ecológicos

**PRESUPUESTO MAD**

**0,10 M€**

0,1 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

Los caudales ecológicos son la cantidad mínima de agua que debe circular por un río para mantener la vida que depende de él. La planificación hidrológica del Guadalquivir obliga a respetarlos en determinados embalses, entre ellos la presa del río Agrio, en la cuenca del Guadiamar, que hoy no dispone de un desagüe específico para ello ni permite regular este caudal de forma continua. La actuación consta de la instalación de **dos conducciones con válvula de seguridad** y **caudalímetros con válvula de regulación**, de modo que el río que llega a Doñana mantenga siempre ese caudal mínimo. Esta actuación se encuentra en ejecución sin perjuicio de que concretamente la Presa del Agrio está pendiente de una modificación del Proyecto original.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Caudales ecológicos – desagüe de la presa del Agrio** | 96 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |

## 2.6. Actuaciones de restauración fluvial de los PGRI

**PRESUPUESTO MAD**

**0,52 M€**

0,5 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

Los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) dan prioridad a una forma de reducir las inundaciones que también mejora los ríos: devolverles su forma natural y dejarles espacio para desbordarse sin causar daños. Así se consigue el mayor beneficio para la naturaleza con las menores molestias para la población.

En el entorno de Doñana hay cuatro zonas con riesgo importante de inundación: el Guadalquivir y la marisma de Entremuros, Almonte y Matalascañas, Sanlúcar de Barrameda y los arroyos más pequeños que llegan a Doñana. En ellas se trabaja en los cauces para mejorar su estado natural y, de paso, reducir el riesgo de inundación. Así se protege a la población y los arroyos vuelven a formar parte del funcionamiento natural del agua en Doñana.

Con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia se ha actuado en dos tramos, ya terminados:

- **Almonte:** el arroyo estaba invadido por vegetación y especies invasoras, que llegaron a provocar un incendio y supusieron un riesgo para la seguridad de las personas.

- **Arroyo de la Cárcava (Bollullos Par del Condado):** está tan deteriorado que necesita trabajos continuos para evitar que se desprendan por los taludes del cauce. Además, las especies invasoras reducían mucho el agua que el cauce podía llevar en las crecidas, con el consiguiente peligro de inundación para el pueblo.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Restauración fluvial de los PGRI** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Contratación del nuevo estudio de alternativas de la reconexión Guadiamar-Marismas y definición de una alternativa viable**
- ✓ **Contratación de las obras de la fase 2 del arroyo de El Partido**
- ✓ **Contratación de las obras de restauración de las lagunas del Plan Especial de la Corona Forestal**
- ✓ **Inicio de las obras del arroyo Majalberraque**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 3. Conservación y restauración de la biodiversidad

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**23,83 M€**

2,4 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

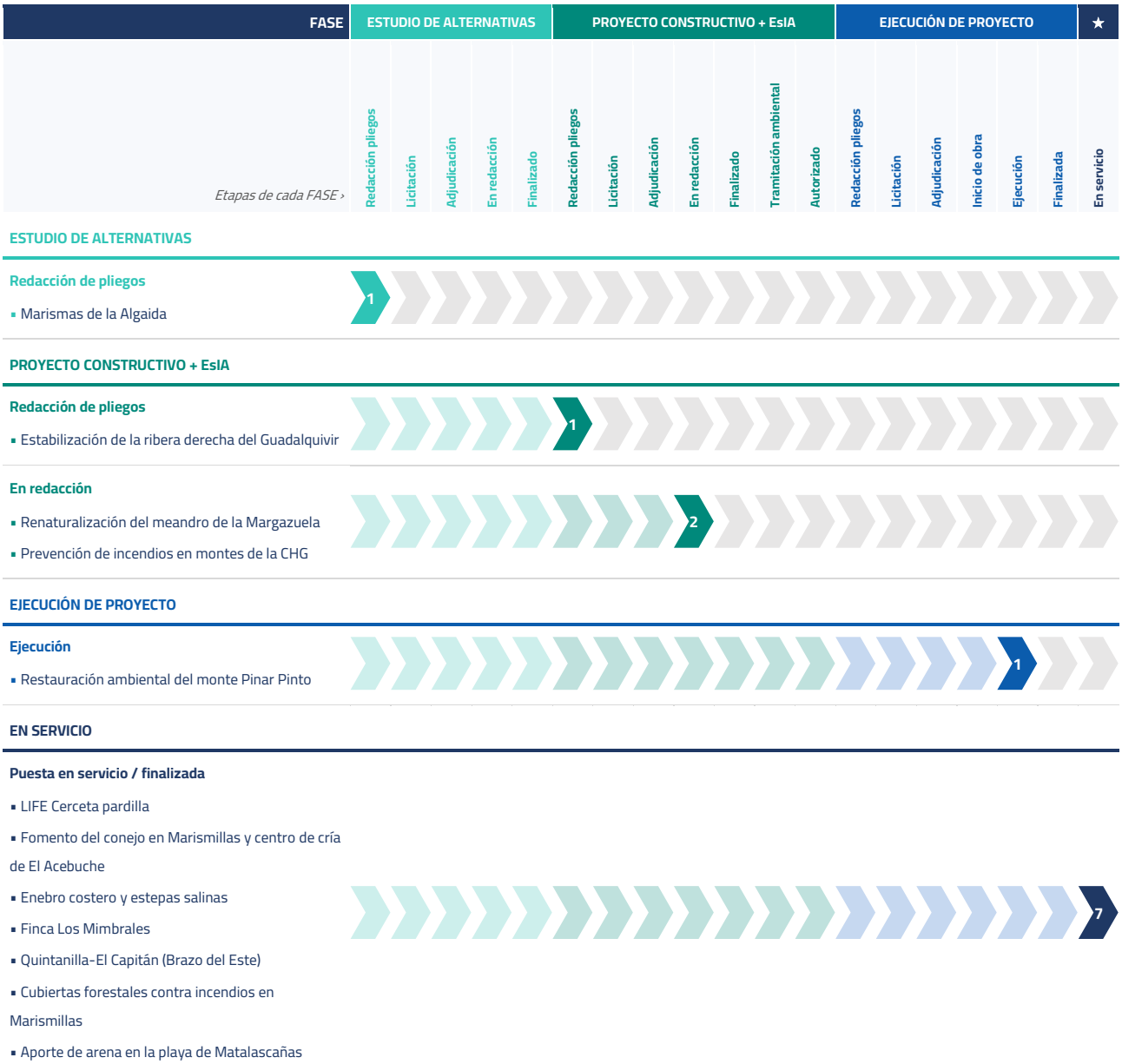
- **Organismo Autónomo Parques Nacionales**
- **Fundación Biodiversidad**
- **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación**
- **Dirección General de la Costa y el Mar**
- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

> *Doñana alberga una biodiversidad extraordinaria. Esta línea pretende mejorar el estado de conservación de las especies y hábitats de interés comunitario presentes en Doñana y, cuando sea necesario, restaurarlos.*

El objetivo es **conservar y restaurar** la biodiversidad de Doñana, combinando actuaciones dirigidas a reducir presiones sobre hábitats y especies, reforzar las poblaciones de especies amenazadas y restaurar de forma integral zonas degradadas, dando prioridad a aquellas que mejoran la **conectividad** dentro del Espacio Natural y con otros espacios de su entorno.

Estas medidas se encuentran alineadas con la Directiva Marco del Agua, Directiva Aves y Directiva Hábitats, así como con el Reglamento europeo de restauración de la naturaleza. La mayoría se desarrollan en fincas de la Administración General del Estado, tanto costeras como terrestres.

### LÍNEA TEMPORAL




**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

*Varias actuaciones finalizadas han sido ejecutadas directamente por el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) o forman parte de programas (LIFE y Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático, PIMA Adapta), por lo que no han recorrido todas las fases de un proyecto de obra.*

## 3.1. Conservación y recuperación de especies y hábitats

**PRESUPUESTO MAD**

**2,15 M€**

9,0 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Fundación Biodiversidad**
- **Organismo Autónomo Parques Nacionales**

Estas actuaciones mejoran el estado de conservación de especies y hábitats de interés comunitario y de otras especies amenazadas. En total se ha actuado sobre **cuatro especies** amenazadas o protegidas por las Directivas Aves y Hábitats, y se han restaurado **123,1 ha** de hábitats de interés comunitario.

### 3.1.1. Cerceta pardilla

La cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) es el pato más amenazado de Europa. Su declive se debe principalmente a la pérdida y degradación de los humedales, la caza furtiva o accidental y la competencia con especies exóticas invasoras. Para revertir esta situación se desarrolló el proyecto LIFE «Acciones coordinadas para la recuperación de la cerceta pardilla que ha finalizado en marzo de 2026 y ha conseguido avances muy significativos. La población del ave se multiplicó casi por cuatro, alcanzando las **172 hembras reproductoras con 1.427 pollos** en el medio natural (la cifra más alta en dos décadas y por encima del objetivo inicial de 125 hembras).

Durante este proyecto, dentro del marco, se firmaron dos acuerdos de custodia del territorio, que suman 226,01 ha, con dos personas beneficiarias del aprovechamiento de pastos en el Paraje Natural del Brazo del Este (La Puebla del Río, Sevilla). Con el primero (julio de 2022) se adecuaron los desagües para regular la inundación y mejorar el hábitat de la especie. Con el segundo (septiembre de 2024) se adquirieron collares GPS para un vallado virtual que permite gestionar el pastoreo sin nuevas vallas físicas y controlar el carrizo, lo que amplía el hábitat disponible para la cerceta.

**AVANCE EN BIODIVERSIDAD** · **LIFE Cerceta pardilla**

El pato más amenazado de Europa dispone de más hábitat en el Brazo del Este y ya se reproduce con más éxito en las fincas donde se ha actuado.

| 226,01 ha | 4 → 10 | +125 | 11 → 20 |
|---|---|---|---|
| en acuerdos de custodia del territorio | pollos en las fincas (2024 → 2025) | parejas reproductoras en España: objetivo superado | núcleos de cría |

*Actuación finalizada en marzo de 2026.*

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **LIFE Cerceta pardilla** | 100 % | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |

**Órgano gestor: Fundación Biodiversidad**

### 3.1.2. Lince ibérico y conejo de monte

El lince ibérico (*Lynx pardinus*) es una especie exclusiva de la península ibérica que, aunque sigue siendo uno de los felinos más amenazados del mundo, gracias a dos décadas de esfuerzo colectivo de administraciones e instituciones públicas y privadas ha rebajado su nivel de amenaza a «vulnerable». Sus principales amenazas son la persecución, los atropellos, el declive de su principal presa el conejo de monte (*Oryctolagus cuniculus*), la pérdida y fragmentación de su hábitat y su baja variabilidad genética y alta cosanguinidad. Se actúa en dos frentes:

- **Reforzar la población de conejo de monte y mejorar su hábitat y en territorios linceros del Parque Nacional (finca Marismillas)**. Entre noviembre de 2024 y junio de 2026 se mejoraron y crearon cercados en los que se construyeron **240 majanos** (refugios), se desbrozaron o sembraron **184,67 ha** para alimento y se soltaron **639 conejos**. El incendio de mayo de 2026 afectó considerablemente a esta actuación, por lo que será necesario volver a intervenir para reparar los daños y recuperar la vegetación. Además, en 2024 se liberaron dos linces, un macho de 16 años y una hembra de cuatro, que se han asentado en la zona, pero no se han reproducido; por ello, en 2026 se ha liberado otro macho más joven con el objetivo de favorecer que se establezca una pareja reproductora en Marismillas.
- **Mejoras de las infraestructuras del centro de cría de El Acebuche**, al objeto de apoyar el programa de cría en cautividad. Las obras se abordaron entre mayo y junio de 2026 y consistieron en la renovación de suelos, cerramientos y mallas aéreas, la mejora de las instalaciones eléctricas y de suministro de agua, así como la renovación y ampliación del vestuario.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Fomento del conejo de monte en territorios linceros | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Mejora del centro de cría de El Acebuche | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Órgano gestor: Organismo Autónomo Parques Nacionales | | |

### 3.1.3. Enebro costero

El enebro costero (*Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*) es una especie de distribución muy limitada que crece en un hábitat de interés comunitario prioritario: dunas litorales con vegetación arbustiva (HIC 2250). En el Parque Nacional de Doñana, se localiza principalmente en la finca Marismillas, donde el pinar de pino piñonero compite con él por la luz y el espacio, e impide su desarrollo. Se han realizado tratamientos silvícolas sobre la vegetación

competidora para favorecer su regeneración y el aumento de su población. Complementariamente, se han desarrollado trabajos para conservar carrizales, eneales y zacayones para proteger zonas de reproducción de aves amenazadas como el morito, la espátula, la garcilla cangrejera y el avetoro. El proyecto, finalizado en junio de 2026, ha aclarado 123,60 ha de pinar y se han cercado 12,14 ha para proteger áreas de nidificación de aves acuáticas.

**AVANCE EN BIODIVERSIDAD · Enebro costero y restauración de ecosistemas en Marismillas**

El enebro costero, propio de un hábitat prioritario de dunas litorales, gana luz y espacio para regenerarse, y las aves acuáticas amenazadas cuentan con zonas de cría protegidas.

| 123,60 ha | 12,14 ha | 4 | HIC 2250 |
|---|---|---|---|
| de pinar aclaradas | cercadas para la nidificación de aves acuáticas | aves amenazadas beneficiadas (morito, espátula, garcilla cangrejera y avetoro) | hábitat prioritario de dunas litorales |

*Proyecto terminado en junio de 2026.*

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Restauración de ecosistemas en Las Marismillas y enebro costero** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |

**Órgano gestor: Organismo Autónomo Parques Nacionales**

### 3.1.4. Estepas salinas mediterráneas

Las estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*), constituyen el hábitat de interés comunitario prioritario (HIC 1510) caracterizado por comunidades vegetales que cuentan con la presencia de varias especies del género *Limonium*, de distribución restringida. En Doñana solo se encuentran en las márgenes del Guadalquivir, cerca de su desembocadura, en concreto, en las fincas Marismillas y Las Nuevas, y su principal amenaza es el ramoneo y el pisoteo de los ungulados. En el marco del PIMA Adapta se han creado diez microrreservas de este hábitat, con un total de 1.000 m². Su evolución se seguirá dentro del seguimiento que el Parque Nacional ya realiza de este hábitat.

**AVANCE EN BIODIVERSIDAD** · **Microrreservas de estepas salinas**

Se protege del ramoneo y el pisoteo de los ungulados un hábitat prioritario que en Doñana solo aparece junto a la desembocadura del Guadalquivir.

| 10 | 1.000 m² | HIC 1510 |
|---|---|---|
| microrreservas creadas | de hábitat protegido | hábitat de interés comunitario prioritario |

*Actuación del PIMA Adapta.*

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Estepas salinas (HIC 1510)** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |

**Órgano gestor:** **Organismo Autónomo Parques Nacionales**

## 3.2. Restauración de ecosistemas terrestres

**PRESUPUESTO MAD**

**11,32 M€**

47,5 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación**
- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

Este conjunto de actuaciones tiene un enfoque ecosistémico para la recuperación y mejora de procesos ecológicos y la restauración integral de áreas degradadas, más allá de especies y hábitats concretos. Su objetivo también es mejorar la conectividad ecológica tanto dentro como fuera del END.

### 3.2.1. Finca los Mimbrales

El sector oeste de la finca Los Mimbrales (T. M. de Almonte), de unas **930 ha**, se encuentra en la cuenca del arroyo de La Rocina, uno de los principales aportes de agua a la marisma, entre cultivos de regadío bajo plástico al norte y al sur, y el Parque Nacional y el Parque Natural en sus flancos este y oeste, respectivamente. Hasta 2015 tuvo un uso agrícola, dedicado al cultivo de cítricos. Posteriormente la CHG adquirió dichos terrenos, eliminando los cultivos y los derechos de extracción de agua subterránea para riego. Sin embargo, se mantenía aún la red de canales de drenaje, que reducía el agua que llegaba a la marisma por La Rocina y la recarga del acuífero por infiltración, y arrastraba sedimentos y agroquímicos de las fincas colindantes hacia el Parque Nacional. Además, junto a la

regeneración de algunas comunidades autóctonas, se habían extendido especies exóticas como eucaliptos, acacias y cañas.

**AVANCE EN LA RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS · Restauración integral de Los Mimbrales**

Una antigua finca de cítricos vuelve a funcionar como espacio natural: llega más agua a la marisma por La Rocina y mejora la conexión entre el Parque Nacional y el Parque Natural.

| 19,4 km | 200 ha | +53 ha | 3 |
|---|---|---|---|
| de cauces restaurados | de hábitats de interés comunitario | libres de especies invasoras | balsas convertidas en lagunas |

*Obras entre agosto de 2025 y junio de 2026.*

Además, se han sellado los canales de drenaje, se ha recuperado la red natural de cauces y se han creado lugares de nidificación en antiguas infraestructuras agrícolas. Por su ubicación, la obra mejora en su conjunto la conectividad ecológica dentro del Espacio Natural, en particular entre el Parque Nacional y el Parque Natural.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Restauración ecológica de la finca Los Mimbrales** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |

**Órgano gestor: Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación**

### 3.2.2. Montes de Pinar Pinto, Corrales, Moralejo y Las Monjas

El arroyo de El Partido atraviesa estos montes en su tramo final, antes de desembocar en La Rocina y la marisma de El Rocío. Es un aporte fundamental de agua superficial a la marisma y de recarga del acuífero, pero por su carácter torrencial y el mal estado de su cuenca, también es una de sus principales fuentes de sedimentos. La vegetación de estos montes está muy degradada: dominan los pastos, los pinares densos de repoblación y las zonas sin apenas vegetación por las avenidas, mientras que apenas quedan alcornocales, acebuchales o bosques de ribera. En Pinar Pinto, los pinos piñoneros, todos de la misma edad, compiten entre sí, se debilitan, sufren el ataque de insectos perforadores y acumulan madera muerta que aumenta el riesgo de incendio.Por todo ello, la CHG expropió estos montes dentro del Proyecto Doñana 2005.

En estos años se han realizado el señalamiento y balizamiento ambiental de los espacios vulnerables, el apeo y retirada selectiva de los árboles enfermos o muertos, el desembosque de la madera acumulada y un exhaustivo operativo de vigilancia preventiva, actuaciones a las que seguirán las plantaciones de especies autóctonas (alcornoque, acebuche, fresno, chopo, madroño…) y de ribera, protección de las plantaciones y estabilización de

caminos, con el objetivo de mejorar el funcionamiento hidrológico y ecológico de la cuenca de El Partido y el estado sanitario del pinar, el grado de ejecución de los trabajos es del 30%.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Conservación y restauración de los montes | 96 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

## 3.3. Restauración de ecosistemas costeros

**PRESUPUESTO MAD**

**1,34 M€**

5,6 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- Dirección General de la Costa y el Mar

Los ecosistemas costeros de Doñana han sufrido tradicionalmente ocupaciones ilegales y usos incompatibles con su conservación. Este conjunto de actuaciones persigue la recuperación de estos terrenos y la restauración de su geomorfología, funcionamiento hidrogeológico y biodiversidad.

### 3.3.1. Brazo del Este

El Brazo del Este es uno de los antiguos brazos en los que se dividía el estuario del Guadalquivir. Las grandes transformaciones hidrológicas del siglo XX lo desconectaron del río y de las mareas, pero sigue siendo un humedal de gran valor ambiental y muy importante para las aves. Dentro del MAD se plantearon actuaciones en los meandros de Quintanilla, El Capitán y La Margazuela, para conectarlos entre sí, asegurar unos niveles mínimos de inundación y recuperar y mejorar los hábitats de humedal:

- **Quintanilla – El Capitán:** en estos meandros, deslindados como DPMT, entre abril y junio de 2026 se han recuperado para el humedal 13,83 ha de cultivo y se ha mejorado el funcionamiento de 84 ha de lagunas. Para ello se han adecuado las obras de drenaje entre ambos meandros, se han creado islas y lagunas de distinta profundidad y forma, se ha eliminado un canal que fragmentaba la zona y se han construido tres plataformas para la observación de aves, finalizando la actuación

- **La Margazuela:** actualmente se encuentra en redacción un proyecto de similar naturaleza, ubicado en el meandro de La Margazuela, aguas arriba de El Capitán.

**AVANCE EN LA RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS · Renaturalización de Quintanilla – El Capitán**

Antiguas tierras de cultivo vuelven a ser humedal en el Brazo del Este, un espacio muy importante para las aves.

| 13,83 ha | 84 ha | 3 | 1 |
|---|---|---|---|
| de cultivo recuperadas para el humedal | de lagunas con mejor funcionamiento | plataformas de observación de aves | canal que fragmentaba la zona eliminado |

*Obras entre abril y junio de 2026.*

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Renaturalización de Quintanilla – El Capitán** | 100 % | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Renaturalización del meandro de la Margazuela** | 70,6 % | **IV. Consolidada** GC 60–80 % |

**Órgano gestor:** Dirección General de la Costa y el Mar

### 3.3.2. Marismas de la Algaida

Las marismas de la Algaida se sitúan en la margen izquierda del Guadalquivir, dentro del END. Desde los años cincuenta del siglo XX se transformaron en salinas y tierras de cultivo. Se pretende renaturalizar este espacio, favorecer su biodiversidad y recuperar su funcionamiento hídrico como marisma.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Recuperación de las marismas de la Algaida** | 20 % | **II. Iniciada** GC 20–40 % |

**Órgano gestor:** Dirección General de la Costa y el Mar

## 3.4. Protección del medio natural

**PRESUPUESTO MAD**

**9,02 M€**

37,9 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Organismo Autónomo Parques Nacionales**
- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**
- **Dirección General de la Costa y el Mar**

Algunas amenazas, como los incendios forestales o la erosión de la costa, tienen un origen que va más allá del ámbito de Doñana y se ven agravadas por el cambio climático. Las actuaciones planteadas no pueden eliminar dichas amenazas, pero sí prevenir y proteger el medio natural frente a ellas, algo imprescindible para que el resto de las actuaciones del MAD tengan éxito.

**AVANCE EN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO NATURAL · Cortafuegos en Marismillas, Pinar del Faro y Las Salinas**

Las fajas cortafuegos demostraron su utilidad al ayudar a contener el incendio que sufrió la finca Marismillas en mayo de 2026.

| 301,96 ha | Mayo 2026 | 3 |
|---|---|---|
| de fajas cortafuegos abiertas o mantenidas | clave para contener el incendio de Marismillas | fincas del Estado protegidas |

*Trabajos entre noviembre de 2024 y junio de 2026. Por las ventanas de trabajo permitidas en el Parque Nacional, no se ejecutó el 100 %.*

### 3.4.1. Protección contra incendios

El Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía cataloga la mayor parte de los municipios del entorno de Doñana como zona de peligro, un riesgo que aumenta con el cambio climático. El Plan Rector de Uso y Gestión del Espacio Natural fija como prioridad mantener y mejorar la prevención y defensa contra incendios. Para ello se adaptan las masas forestales de las fincas de la Administración General del Estado:

- **Finca Marismillas:** entre noviembre de 2024 y junio de 2026 se abrieron o mantuvieron 301,96 ha de fajas cortafuegos, que fueron clave para contener el incendio que sufrió la finca en mayo de 2026. Al tener que respetar las ventanas de trabajo permitidas en el Parque Nacional, no se ejecutó el 100 % del proyecto.
- **Montes de la CHG:** está en marcha la revisión y redacción de los planes de prevención de incendios y el mantenimiento y ampliación de las infraestructuras preventivas en los montes de Mimbrales, Pinar Pinto, Corrales, Moralejo, Las Monjas y Dehesilla.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Adaptación de cubiertas forestales en Marismillas, Pinar del Faro y Las Salinas** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Prevención de incendios en montes de la CHG** | **55 %** | **III. Comprometida** GC 40–60 % |

Órgano gestor: **Organismo Autónomo Parques Nacionales · Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

## 3.4.2. Protección de la línea de costa frente a la erosión

La costa de Doñana sufre una fuerte erosión, tanto en la playa abierta al Atlántico como en el estuario del Guadalquivir. Sus causas principales son las grandes infraestructuras portuarias de Huelva, la navegación hacia el puerto de Sevilla, la alteración de la dinámica de las dunas por el núcleo urbano de Matalascañas y los temporales, cada vez más intensos por el cambio climático. Proteger la línea de costa es proteger también las dunas y los ecosistemas que se encuentran detrás de ella.

- **Playa de Matalascañas:** entre diciembre de 2025 y junio de 2026 se aportaron 823.747 m³ de arena a lo largo de 3,7 km de costa y se recrecieron nueve de los espigones existentes para retenerla. A estos trabajos se sumó una obra de emergencia, con un aporte adicional de arena, tras el tren de borrascas de principios de año que afectó a la costa onubense. Estas actuaciones están finalizadas.
- **Ribera derecha del Guadalquivir en su desembocadura:** el paso de los barcos por el estuario va erosionando esta orilla. Para frenarlo, se están preparando los documentos necesarios para contratar los trabajos que la estabilicen.

**AVANCE EN LA PROTECCIÓN DE LA COSTA · Playa de Matalascañas**

La aportación de arena y el refuerzo de los espigones frenan la erosión y protegen las dunas y los ecosistemas que hay detrás de la playa.

| 823.747 m³ | 3,7 km | 9 |
|---|---|---|
| de arena aportados | de costa | espigones recrecidos |

*Obras entre diciembre de 2025 y junio de 2026, más una obra de emergencia tras las borrascas de principios de año.*

### GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Aporte de arena y mejora de espigones en Matalascañas** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Estabilización de la ribera derecha del Guadalquivir (Marismillas)** | **14 %** | **I. En estudio** GC 0–20 % |

**Órgano gestor:** Dirección General de la Costa y el Mar

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Nueva intervención en finca Marismillas para reparar los daños del incendio de mayo de 2026**
- ✓ **Contratación de la redacción del proyecto de las marismas de la Algaida**
- ✓ **Finalización del proyecto de renaturalización de la Margazuela**
- ✓ **Inicio de la contratación de los trabajos de estabilización de la ribera derecha del Guadalquivir**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 4. Gestión del ciclo urbano del agua y mejora de la calidad de las masas de agua

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**280,26 M€**

28,0 % del total del Marco (1.000,00 M€)

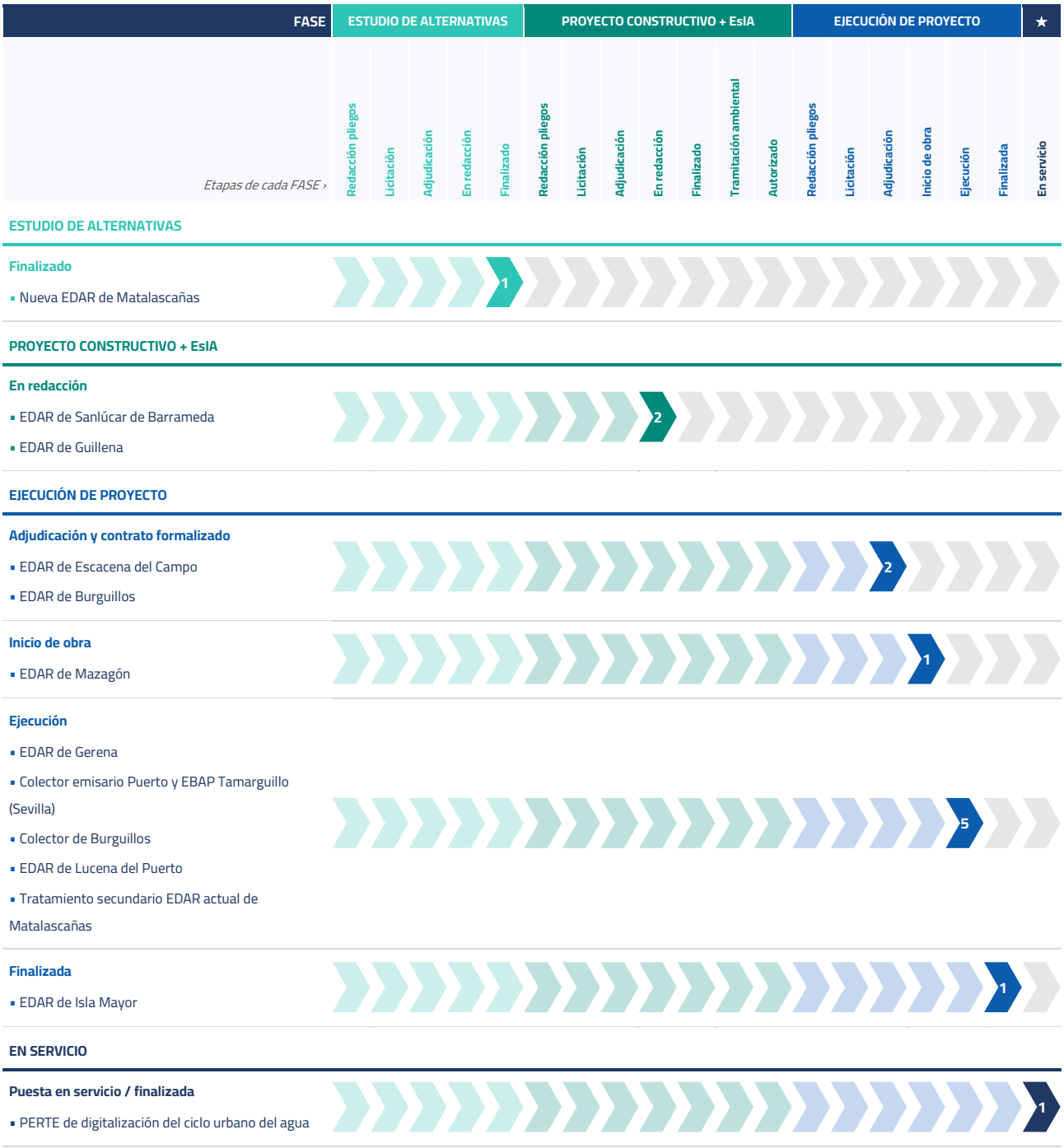
**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**
- **Dirección General del Agua**

> *El Espacio natural de Doñana necesita agua de buena calidad. Al estar declarado zona sensible, el agua que recibe debe cumplir ciertas exigencias de calidad.*

Por ese motivo, se trabaja en tres frentes: renovar las infraestructuras de saneamiento y depuración, para que el agua de ríos y arroyos llegue al END con mejor calidad; digitalizar la gestión del ciclo urbano del agua, gracias a los proyectos subvencionados en municipios del entorno; y reutilizar el agua depurada.

## LÍNEA TEMPORAL




**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

***La reutilización de aguas depuradas (4.3) aún no tiene actuaciones concretas.***

## 4.1. Infraestructuras de saneamiento y depuración

**PRESUPUESTO MAD**

**251,29 M€**

89,7 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**
- **Dirección General del Agua**

Uno de los principales riesgos para Doñana es la eutrofización: cuando el agua recibe demasiados nutrientes, nitrógeno y fósforo, las algas crecen sin control, el oxígeno se agota y la vida acuática se hace insostenible, observándose mortandad de peces, entre otras consecuencias. Parte de esos nutrientes procede de las aguas residuales de los municipios que son vertidas sin un tratamiento apropiado. Por eso, en esta línea se mejoran y construyen estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) con tratamientos más avanzados, capaces de eliminar nutrientes y de reducir la materia orgánica y los sólidos en suspensión aumentando así la calidad del agua que recibe el cauce. A ello se suman las mejoras en los sistemas **colectores**, que recogen las aguas residuales y las llevan a la depuradora, acabando con los vertidos directos sin tratamiento al medio ambiente.

**Las diez actuaciones de depuración parten de situaciones distintas:** en Gerena, Guillena y Burguillos las aguas residuales llegan hoy al cauce sin depurar, porque no disponen de estación depuradora; en Isla Mayor, Lucena del Puerto, Escacena del Campo, Mazagón y Sanlúcar de Barrameda las depuradoras existentes están deterioradas, no cumplen los parámetros de calidad o reciben más agua de la que pueden tratar; la depuradora actual de Matalascañas es insuficiente y, por ello, tiene además una sanción europea, y en Sevilla la red del área metropolitana está saturada.

| ≈14.000 m³/día | +100 kg/día | +1 t/día | 10 |
|---|---|---|---|
| depurados (hasta 26.000 m³ en verano) | de fósforo eliminados | de nitrógeno eliminado en verano | términos municipales con actuaciones |

*Cifras previstas cuando todas las infraestructuras estén en funcionamiento; no incluyen las actuaciones en fase muy inicial de estudio. Nitrógeno y fósforo eliminados: diferencia entre la materia que entra en las depuradoras y lo que sale tras el tratamiento.*

### 4.1.1. EDAR de Matalascañas

Matalascañas, núcleo turístico situado junto al Parque Nacional de Doñana, tiene una sanción europea porque su depuradora no trata adecuadamente las aguas residuales, algo que la directiva europea exige a los núcleos de más

de 15.000 habitantes-equivalentes. El problema se agrava en verano: los apenas 2.400 habitantes del invierno se convierten en más de 77.000, y la carga de aguas residuales se multiplica por diez.

La solución llega en dos fases. Antes de que termine 2026, la depuradora actual incorporará un tratamiento secundario con **reactor biológico de lecho móvil**, una tecnología que elimina los nutrientes y se adapta bien a los picos de población del verano. Se trata de una solución transitoria. En una segunda fase se construirá una nueva EDAR, cuyo estudio de alternativas ya está terminado.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Tratamiento secundario EDAR actual de Matalascañas** | 100 % | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Nueva EDAR de Matalascañas** | 68,8 % | **IV. Consolidada** GC 60–80 % |
| **Órgano gestor:** Confederación Hidrográfica del Guadalquivir · Dirección General del Agua | | |

### 4.1.2. Adecuación del saneamiento de Sevilla (colector emisario Puerto y EBAP Tamarguillo)

La red de saneamiento que lleva las aguas residuales del área metropolitana de Sevilla hasta la depuradora de El Copero está saturada, y con lluvias intensas se desborda. Por eso se ha ampliado el colector emisario Puerto, obra que terminará en noviembre de 2026, y se está construyendo la nueva estación de bombeo de Tamarguillo que avanza según el plazo previsto. Así, el agua llegará a la depuradora en lugar de desbordarse hacia el Guadalquivir, que desemboca junto a Doñana, y se reducirá el riesgo de inundaciones.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **EDAR de Sevilla (colector Puerto y EBAP Tamarguillo)** | 100 % | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Órgano gestor:** Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

### 4.1.3. EDAR de Isla Mayor

Isla Mayor se encuentra en plena marisma del Guadalquivir, a las puertas del END, por lo que la calidad de sus vertidos repercute directamente en el Parque. Su antigua depuradora se encontraba en desuso y no cumplía las exigencias de la directiva europea de aguas residuales. Mediante un convenio, se han agrupado los vertidos del

municipio y se ha construido una nueva EDAR, ya finalizada. Desde ahora, el agua que Isla Mayor devuelve al cauce llega con mejor calidad.

**AVANCE EN LA CALIDAD DEL AGUA · Nueva EDAR de Isla Mayor**

Es el primer resultado visible de esta línea: el agua residual del municipio se trata ahora con eliminación de nitrógeno y fósforo antes de llegar a las marismas.

| 10.400 | 2.073 m³ | 73 kg | 17 kg |
|---|---|---|---|
| habitantes a los que da servicio en verano | de agua residual tratada al día en verano | de nitrógeno eliminado al día | de fósforo eliminado al día |

*Datos de diseño de la EDAR (horizonte 2033, temporada alta).*

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **EDAR de Isla Mayor** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |

Órgano gestor: **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

### 4.1.4. EDAR de Gerena

El municipio de Gerena no cuenta con EDAR. Por eso, sus aguas residuales se vierten sin tratar a arroyos que, a través del Guadalquivir, acaban llegando a Doñana. Se están agrupando los vertidos y construyendo una nueva depuradora que incorporará la eliminación de nitrógeno y fósforo. Con ella, el municipio contará por primera vez con un sistema de depuración de sus aguas. Esta obra continúa avanzando según lo previsto.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **EDAR de Gerena** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |

Órgano gestor: **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

### 4.1.5. EDAR de Lucena del Puerto

Lucena del Puerto es uno de los 14 municipios del entorno de Doñana. Su depuradora no funciona adecuadamente y no cumple los parámetros de calidad exigidos, un problema que se agrava durante la campaña agrícola, cuando la llegada de trabajadores temporeros aumenta la población y, con ella, el volumen de aguas residuales. Por eso se

está adecuando la depuradora, cuyas obras continúan en ejecución, para que cumpla la normativa y pueda dar servicio al municipio durante todo el año.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **EDAR de Lucena del Puerto** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

### 4.1.6. EDAR de Guillena

El municipio de Guillena no dispone de depuración, y sus aguas residuales llegan sin tratar a cauces que desembocan en el Guadalquivir, aguas arriba del END. La actuación prevé agrupar los vertidos del municipio y construir una depuradora con eliminación de nitrógeno y fósforo, de modo que, en el municipio de Guillena se depuren las aguas por primera vez. Se está reelaborando el documento ambiental para iniciar cuanto antes la Evaluación de Impacto Ambiental.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **EDAR de Guillena** | **54 %** | **III. Comprometida**<br>GC 40–60 % |
| **Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

### 4.1.7. EDAR de Burguillos

El agua residual procedente del municipio de Burguillos se vierte a cauce sin depurar porque carece de depuradora, y esos vertidos terminan llegando al Guadalquivir. Ya se está construyendo el colector que agrupará todos los vertidos, cuyas obras terminarán antes de que finalice el 2026, y a continuación se construirá una nueva depuradora.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **EDAR de Burguillos** | **95 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

### 4.1.8. EDAR de Escacena del Campo

La depuradora de Escacena del Campo, que da servicio también a Chucena, Paterna del Campo y Manzanilla, ni funciona adecuadamente ni cumple los parámetros de calidad exigidos. Además, en el municipio existen cuatro puntos de vertido de aguas residuales sin depurar que desembocan en el Guadiamar, una de las principales fuentes de agua dulce de la marisma. Por estos motivos, se van a eliminar los vertidos, que se agruparán y conducirán a la depuradora para ser tratados adecuadamente. Se prevé que la obra comience en los próximos meses.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **EDAR de Escacena del Campo** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| Órgano gestor: **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

### 4.1.9. EDAR de Sanlúcar de Barrameda

La depuradora de Sanlúcar de Barrameda, que da servicio a cerca de 70.000 habitantes, presenta un funcionamiento deficiente y su vertido no alcanza la calidad adecuada. Se está avanzando en la redacción del proyecto.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **EDAR de Sanlúcar de Barrameda** | **55,5 %** | **III. Comprometida**<br>GC 40–60 % |
| Órgano gestor: **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir** | | |

### 4.1.10. EDAR de Mazagón

Mazagón, núcleo costero del entorno de Doñana, multiplica por más de dos su población en verano, y su depuradora no tiene capacidad suficiente para tratar el agua residual de esos meses. Por eso se adecuará la depuradora para ampliar su capacidad y que pueda dar un servicio adecuado en la época estival, con tratamientos que reducirán la

carga orgánica y los nutrientes del agua. En octubre se ha iniciado la obra de la depuradora con fecha prevista de finalización en octubre de 2027.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| EDAR de Mazagón | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Órgano gestor: Dirección General del Agua | | |

## 4.2. Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE)

**PRESUPUESTO MAD**

**28,97 M€**

10,3 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Entre 2022 y 2024, el Estado financió con fondos del PRTR proyectos para digitalizar la gestión del ciclo urbano del agua en municipios de todo el país. En el entorno de Doñana se benefician cuatro, que incorporan sensores, inteligencia artificial y control a distancia a las redes de abastecimiento y saneamiento.

**LOS PROYECTOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE DOÑANA**

| | | |
|---|---|---|
| | **Embalse Digital 5.0** · **Beneficiario:** EMASESA · 1ª convocatoria<br>La Puebla del Río<br>Digitaliza todo el ciclo del agua: detecta fugas, lee los contadores a distancia y controla la calidad del agua. **Importancia:** un suministro más fiable y un ahorro que **podría llegar al 20 % del agua captada**. | **7,59 M€** ayuda PERTE |
| | **CREANDO** · **Beneficiario:** EMASESA · 2ª convocatoria<br>La Puebla del Río<br>Vigila la red de saneamiento para anticiparse a los desbordamientos cuando llueve y controlar los vertidos. **Importancia:** mejor calidad del agua en los ríos que reciben esos vertidos. | **9,51 M€** ayuda PERTE |
| | **GAIA** · **Beneficiario:** ALJARAFESA · 2ª convocatoria<br>Aznalcázar, Pilas, Villamanrique de la Condesa e Isla Mayor<br>Digitaliza el abastecimiento y el saneamiento con ayuda de la inteligencia artificial. **Importancia:** más control sobre el agua que llega al Guadiamar, protegiendo el Corredor Verde y la marisma, y **reducción del agua no registrada del 21 % al 11 %**. | **9,57 M€** ayuda PERTE |
| | **Corona Norte de Doñana** · **Beneficiario:** GIAHSA · 3ª convocatoria<br>Almonte, Bollullos Par del Condado, Bonares, Lucena del Puerto y Rociana del Condado<br>Crea copias digitales de las infraestructuras del agua para gestionarlas como un único sistema, desde la captación hasta el vertido. **Importancia:** una gestión más eficiente de todo el ciclo del agua en el norte de Doñana. | **2,30 M€** ayuda PERTE |

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **PERTE de digitalización del ciclo urbano del agua – 1ª, 2ª y 3ª convocatoria** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |

## 4.3. Reutilización de aguas depuradas

Reutilizar el agua depurada es el siguiente paso para cerrar el ciclo urbano del agua. Una vez regenerada, es decir, con un tratamiento adicional que le da la calidad necesaria, puede destinarse al riego o a usos industriales, lo que reduce la presión sobre el acuífero y los cauces de Doñana. Al tratarse de un uso privativo de las aguas, la reutilización

requiere una concesión administrativa. En el MAD se prevé valorar esta posibilidad en su entorno. Aún no hay actuaciones concretas porque debe esperarse a la finalización de los proyectos de depuración.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Reutilización de aguas depuradas** | 0 % | I. En estudio<br>GC 0–20 % |
| Órgano gestor: Dirección General del Agua y Confederación Hidrográfica del Guadalquivir | | |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Puesta en servicio de la EDAR de Isla Mayor**
- ✓ **Fin de las obras de la EDAR de Gerena**
- ✓ **Puesta en marcha del tratamiento secundario en la EDAR actual de Matalascañas**
- ✓ **Fin de las obras del colector emisario Puerto (Sevilla)**
- ✓ **Fin de las obras del colector de agrupación de vertidos de Burguillos**
- ✓ **Inicio de las obras de la nueva EDAR de Burguillos**
- ✓ **Inicio de las obras de la EDAR de Escacena del Campo**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# II. Ámbito Socioeconómico. Adaptación del territorio hacia un desarrollo justo y resiliente

*Cuidar Doñana también significa cuidar a los habitantes de su área de influencia. Con las líneas 5 a 15 se pretende impulsar una economía más diversa, empleo de calidad, vivienda digna, igualdad y nuevas oportunidades para los 14 municipios del entorno.*

**352,55 M€** presupuesto MAD del ámbito · 35,3 % del Marco




### ¿Cómo leer la línea temporal de este ámbito?

Muchas medidas socioeconómicas son ayudas o subvenciones. Con carácter general, su recorrido administrativo se resume en las siguientes fases: **orden de bases → publicación de la convocatoria → resolución definitiva→ comienzo de las actuaciones → ejecución → finalización → verificación**.

Cuando se trata de concesiones directas, la publicación del Real Decreto aglutinaría la orden de bases y la publicación y resolución de la convocatoria.

En función de las características de cada programa, pueden encontrarse otras fases intermedias como:

**protocolos, acuerdos de reparto de fondos, firma de convenios, aprobación de proyectos**...

# 5. Sector agropecuario y forestal

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**150,00 M€**

15,0 % del total del Marco (1.000,00 M€)

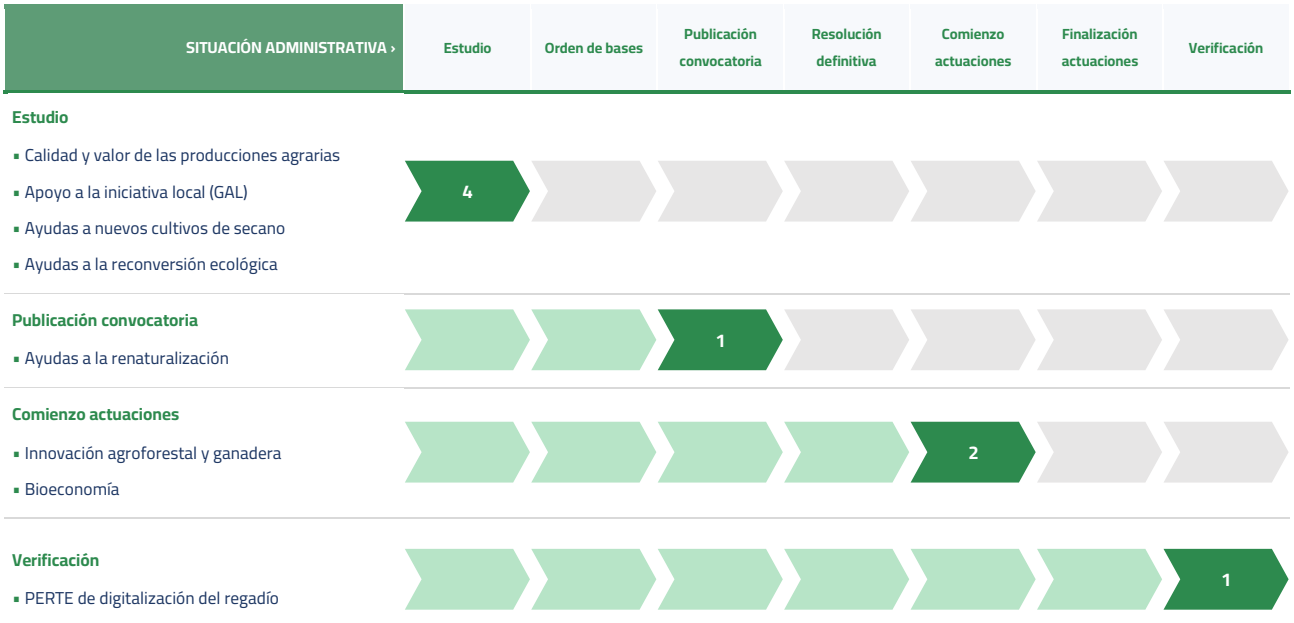
**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Fundación Biodiversidad – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**
- **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**
- **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación**

*La agricultura es el motor económico de Doñana. Esta línea ayuda a que el campo siga siendo rentable con un uso más eficiente del agua, menos productos químicos y más espacio para la naturaleza.*

Los sectores agrícola, ganadero y forestal avanzan hacia un modelo de transición ecológica que quiere hacer compatible el desarrollo económico local con la conservación del entorno natural de Doñana, un espacio de altísimo valor ecológico y social. En el entorno conviven cultivos de regadío para la exportación (como los frutos rojos, de los que Doñana concentra una parte esencial de la producción española) con cultivos tradicionales de secano, arrozales, olivares y viñedos con denominación de origen. La línea ofrece ayudas para renaturalizar tierras agrícolas, apostar por el secano y la producción ecológica, innovar, digitalizar el regadío y mejorar la competitividad del sector.

## LÍNEA TEMPORAL




**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

## 5.1. Renaturalización y transición ecológica del sector agropecuario y forestal

Estas ayudas, gestionadas por la Fundación Biodiversidad, animan a los agricultores a transformar parte de sus tierras en espacios naturales, a recuperar cultivos que necesitan menos agua o a pasarse a la agricultura ecológica. El resultado es una menor presión sobre el acuífero, más biodiversidad y nuevas oportunidades económicas.

**ACTUACIONES ESPECÍFICAS PARA EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE DOÑANA**

### Renaturalización de superficies agrícolas

Tienen un objetivo estratégico, **recuperar el equilibrio ambiental de Doñana y asegurar la disponibilidad de agua en el futuro**. Para ello, impulsan la transformación de superficies de agricultura intensiva en espacios naturales (bosques, humedales o pastos), lo que reduce la presión sobre el acuífero. Para lograr el mayor impacto, se priorizan los proyectos que ahorran más agua y los que agrupan grandes extensiones, porque así se refuerza la conectividad ecológica del territorio.

Su efecto sobre el territorio es directo. Por un lado, al **reducir la demanda de agua subterránea**, favorecen la **recuperación del nivel del acuífero**, un recurso vital para la zona. Por otro, la **restauración ecológica** devuelve a Doñana su carácter natural, **mejora la biodiversidad y aumenta la resiliencia del ecosistema frente al cambio climático**. Esta doble acción protege el patrimonio natural y, a la vez, impulsa la diversificación de la economía local y un futuro sostenible para quienes dependen de este espacio único.

La Fundación Biodiversidad publica, el 13 de octubre de 2026, la propuesta de resolución provisional de las ayudas destinadas a la renaturalización. Tras el periodo de alegaciones se procederá a la publicación de la resolución definitiva.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Ayudas a la renaturalización** | 60 % | IV. Consolidada<br>GC 60–80 % |
| Órgano gestor: Fundación Biodiversidad · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | | |

### Nuevos cultivos de secano

Estas ayudas financian la implantación de cultivos de secano y el mantenimiento de sistemas tradicionales (vid, olivar y almendro) en el área de influencia socioeconómica de Doñana. Su finalidad es recuperar y preservar estos modelos agrarios, hacerlos más viables y reforzar su contribución a la conservación del paisaje rural, los recursos naturales y la biodiversidad.

Con ello se consolida un modelo productivo sostenible que protege la identidad rural de Doñana: al fomentar cultivos compatibles con el medio ambiente, se preservan los recursos naturales y la biodiversidad, se apoya la actividad económica de las comunidades locales y se mantiene un paisaje cultural único.

Estas ayudas quedaron a la espera del informe de la Comisión Europea sobre su compatibilidad con la normativa de ayudas de Estado. Tras esa revisión, se están elaborando unas bases reguladoras de ámbito nacional; la orden de bases se encuentra en tramitación, después de haber pasado por consulta pública y revisión del texto. Se espera su publicación antes de final de año.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Ayudas a nuevos cultivos de secano** | 25 % | II. Iniciada<br>GC 20–40 % |
| Órgano gestor: Fundación Biodiversidad · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | | |

## Reconversión hacia modelos de producción ecológicos

La línea de subvenciones contemplada apoya a los agricultores en el **paso de la producción convencional a la agricultura ecológica**: facilitan la adaptación de sus explotaciones y compensan el esfuerzo que supone este cambio.

Son estratégicas para el futuro de Doñana porque favorecen una agricultura más sostenible y respetuosa con el entorno: reducen la presión química sobre el suelo y el agua, protegen la biodiversidad y ayudan a mantener el paisaje rural. Además, ofrecen un apoyo adicional a quienes apuestan por prácticas más sostenibles y resilientes, facilitan su adaptación a los retos ambientales y climáticos y refuerzan la convivencia entre la actividad agraria y la conservación de Doñana.

Al igual que las de secano, estas ayudas quedaron a la espera del informe de la Comisión Europea sobre ayudas de Estado. Tras su revisión, se están elaborando las bases reguladoras de ámbito nacional, cuya orden se tramita después de la consulta pública y la revisión del texto. Se espera su publicación antes de final de año.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Ayudas a la reconversión ecológica** | 25 % | II. Iniciada<br>GC 20–40 % |
| Órgano gestor: Fundación Biodiversidad · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | | |

## Ayudas de Innovación Agroforestal y ganadera

El objetivo es impulsar una **agricultura, una ganadería y una gestión forestal compatibles con la conservación de Doñana**, apoyándose en el **conocimiento científico y la innovación** para avanzar en la transición ecológica. Financian proyectos experimentales y transformadores que promueven la diversificación y adaptación de los cultivos, la reducción de la contaminación, las soluciones basadas en la naturaleza y nuevas actividades ligadas a la bioeconomía. También apoyan la investigación y otras iniciativas que ayudan a conservar el patrimonio natural, a afrontar el cambio climático y a generar nuevas oportunidades económicas y sociales en el territorio.

| 9 | 11,5 M€ | 78 % | 22 % |
|---|---|---|---|
| proyectos beneficiarios | adjudicados | agricultura y transición agroecológica | gestión y aprovechamiento forestal |

### ALGUNOS DE LOS PROYECTOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE DOÑANA

**FARO Doñana** · **Lidera:** Asociación para la Defensa de la Naturaleza (WWF España)

Crea una red de fincas agroecológicas «Faro» que sirven de ejemplo a otras fincas «Piloto» en transición. Trabaja el agua, el suelo y la biodiversidad en cultivos de secano, frutos rojos, cítricos, frutales y arrozal, lleva los resultados a la industria y la distribución alimentaria y crea una comunidad de práctica virtual para compartir lo aprendido. **Importancia:** para los agricultores, una producción más rentable y empleo verde; para el Espacio Natural de Doñana, fincas que protegen el agua, el suelo y la biodiversidad.

https://www.wwf.es/nuestro_trabajo/alimentos/produccion_sostenible/proyecto_faro/

**1,23 M€** presupuesto

**ReNatgro** · **Lidera:** Instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CSIC)

Mejora el fertirriego en explotaciones de fresa y frutos rojos, olivar y cítricos con sondas de humedad, drenaje y nutrientes y recomendaciones semanales, y renaturaliza las zonas no productivas de las fincas, en 225 ha. Publicará dos guías de buenas prácticas. **Importancia:** para los agricultores, explotaciones más rentables y nuevas oportunidades como el agroturismo; para el Espacio Natural de Doñana, menos presión sobre los recursos hídricos y más biodiversidad.

**1,80 M€** presupuesto

**ZALEMA** · **Lidera:** Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife)

Aplica soluciones basadas en la naturaleza en 20 parcelas piloto de viñedo de secano de uva Zalema (30 ha): cajas nido, refugios para murciélagos e insectos, setos, muretes de piedra, puntos de agua, abono orgánico y cubiertas vegetales en lugar de herbicidas. Incluye formación para fomentar el empleo juvenil y reducir la brecha de género. **Importancia:** para los viticultores, nuevos productos, más rentabilidad y empleo para jóvenes y mujeres; para el Espacio Natural de Doñana, más biodiversidad y conectividad ecológica en un modelo replicable en otros viñedos.

https://zalema.seo.org/

**0,75 M€** presupuesto

**Doñana Regenera** · **Lidera:** Estación Biológica de Doñana (EBD – CSIC)

Agricultura y ganadería regenerativa en frutos rojos, olivar, viñedo, arrozal y ganadería. Crea una red de fincas modelo y piloto donde se comparan prácticas (sondas de humedad, biochar, coberturas vegetales, setos, cajas nido y refugios para murciélagos) y se sigue la respuesta de la fauna. Trabaja también con razas autóctonas, como la oveja Churra lebrijana, con collares GPS para mejorar el pastoreo. **Importancia:** para agricultores, ganaderos y cooperativas, un modelo de innovación en el que participan con su experiencia; para el Espacio Natural de Doñana, menos impactos de la actividad agraria y la recuperación de la biodiversidad, el suelo, el agua y los valores naturales y culturales.

**1,80 M€**
presupuesto

Actualmente, los proyectos están en desarrollo, con la organización de talleres, reuniones técnicas y espacios de colaboración con los agentes del territorio para compartir avances, intercambiar experiencias y acordar metodologías e indicadores comunes de seguimiento en distintos municipios del área de influencia de Doñana.

En octubre se han realizado las visitas de la Fundación Biodiversidad a los 9 proyectos de innovación agroforestal y ganadera para comprobar sus avances antes del primer pago.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Innovación agroforestal y ganadera** | **84,5 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Fundación Biodiversidad · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico** | | |

## PERTE de digitalización de comunidades de usuarios de agua para regadío

Línea de financiación estatal que financia proyectos para modernizar y digitalizar la gestión del agua de riego promovidos por comunidades de regantes, comunidades de usuarios de aguas subterráneas y juntas centrales de usuarios. Forma parte de un Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE), financiado por el PRTR. Su principal novedad es la incorporación de tecnologías de Agricultura 4.0: sensores, contadores inteligentes, sistemas de telecontrol y plataformas de gestión de datos en tiempo real.

La primera convocatoria se aprobó en julio de 2023, junto con las bases reguladoras. La segunda, de octubre de 2024, modificó esas bases y amplió el alcance de las ayudas, especialmente en los territorios con mayor presión sobre los recursos hídricos.

### ALGUNOS DE LOS PROYECTOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE DOÑANA

**Digitalización de La Rocina** · **Beneficiario:** Comunidad de Usuarios de la Masa de Aguas Subterráneas La Rocina

Almonte, Rociana del Condado, Bonares, Lucena del Puerto y Moguer

Instala telemedida en las captaciones y controla en tiempo real las extracciones y los consumos, con herramientas digitales para la gestión colectiva del agua subterránea. **Importancia:** más conocimiento y control del agua subterránea que usa el sector agrícola, con un impacto directo sobre la sostenibilidad del acuífero de Doñana y una gestión más eficiente y transparente.

**1,32 M€**
ayuda concedida

**Telemedida y fotovoltaica Virgen del Rocío** · **Beneficiario:** Comunidad de Regantes Virgen del Rocío

Aznalcázar y Villamanrique de la Condesa

Lee los contadores a distancia, digitaliza los consumos e incorpora autoconsumo fotovoltaico y monitorización energética. **Importancia:** mejor control de las extracciones y menos costes de energía para los regantes, en una zona próxima al Espacio Natural de Doñana.

**0,18 M€**
ayuda concedida

**SMARTPALOS** · **Beneficiario:** Comunidad de Regantes Palos de la Frontera

Palos de la Frontera

Aplica agricultura de precisión con sensores de humedad, fertirrigación inteligente y herramientas digitales de apoyo a la decisión. **Importancia:** menos consumo de agua y fertilizantes, menor riesgo de contaminación difusa y cultivos de frutos rojos más sostenibles.

**1,12 M€**
ayuda concedida

**Compuertas automáticas en Isla Mínima** · **Beneficiario:** Comunidad de Regantes del Canal de Isla Mínima

Isla Mayor y La Puebla del Río

Automatiza las compuertas y regula a distancia los caudales en una de las zonas arroceras más representativas de las marismas. **Importancia:** un reparto del agua más eficiente en los arrozales de la marisma y menos pérdidas en la red.

**0,59 M€**
ayuda concedida

### GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **PERTE de digitalización del regadío- 1ª y 2ª convocatoria** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| Órgano gestor: **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico** | | |

## Ayudas para el fomento de la bioeconomía

La línea de actuación, de ámbito estatal, impulsa la bioeconomía y apoya proyectos que contribuyen a conservar los ecosistemas y la biodiversidad, restaurar y conectar los espacios naturales, adaptarse al cambio climático y prevenir incendios. Busca además generar un impacto territorial y social mediante actividades productivas más sostenibles, empleo y oportunidades en el medio rural, explotaciones agrarias y ganaderas más resilientes y fijación de población. En Doñana se han financiado dos proyectos, con una ayuda conjunta de 1.937.186,26 €.

**LOS PROYECTOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE DOÑANA**

### Kit SOS-GE

Kit de supervivencia para las explotaciones: identifica soluciones innovadoras, las valida en 11 fincas demostrativas, elabora materiales formativos y transfiere el conocimiento mediante redes colaborativas, living labs e influencers del sector. Además, promueve la participación de jóvenes y mujeres. **Importancia:** prácticas y herramientas accesibles para mejorar la gestión ambiental, la adaptación al cambio climático, la prevención de incendios y la viabilidad económica de las explotaciones, con un modelo replicable a escala nacional.

https://kitsosge.es/

**11**
fincas demostrativas

### ECOBIO

Bioeconomía rural y servicios ecosistémicos: desarrolla y valida metodologías, crea herramientas de certificación y de registro de créditos, mejora infraestructuras verdes y restaura ecosistemas forestales, con acciones de comunicación y sensibilización. **Importancia:** pone en valor los servicios ecosistémicos de montes y espacios naturales, como la captura de carbono, la regulación hídrica, la biodiversidad y el uso recreativo.

https://www.pefc.es/que-hacemos/nuestro-impacto-colectivo/nuestros-proyectos/ecobio

**4**
servicios ecosistémicos valorizados

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Ayudas a la bioeconomía** | **80,5 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| **Órgano gestor:** Fundación Biodiversidad · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | | |

## 5.2. Innovación, sostenibilidad y competitividad del sector agroalimentario

Las actuaciones impulsadas por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) buscan que los productos de Doñana ganen valor y que los agricultores tengan más peso en el mercado. Son ayudas de ámbito estatal de las que puede beneficiarse el entorno de Doñana.

### Medidas para mejorar la calidad y el valor de las producciones agroalimentarias

La actuación busca **aumentar el prestigio y el valor de los productos del entorno de Doñana**, en colaboración con los productores, sus organizaciones y cooperativas. Para ello se prevén medidas específicas de promoción: materiales promocionales, participación de los productos de Doñana en eventos gastronómicos y campañas de publicidad institucional.

Por el momento, no se han puesto en marcha las acciones de promoción y difusión previstas.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Calidad y valor de las producciones** | 10 % | I. En estudio<br>GC 0–20 % |
| Órgano gestor: **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación** | | |

## Medidas de apoyo a la iniciativa local

El Plan Estratégico de la PAC (PEPAC) en Andalucía prevé apoyar iniciativas locales a través de los grupos de acción local. Se establecerán ayudas adicionales para los grupos que desarrollen acciones coherentes con el MAD, sin duplicar la financiación del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER). Estas ayudas, previstas para el periodo 2024-2027, se concederán mediante un pago a tanto alzado a los grupos que ejecuten proyectos o actuaciones que contribuyan a los objetivos del MAD.

Por el momento no hay avances significativos, porque aún no se ha resuelto la compatibilidad entre el diseño estatal de estas ayudas para los grupos de acción local de Doñana y las subvenciones con fondos europeos que gestiona la administración autonómica.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Apoyo a la iniciativa local** | 10 % | I. En estudio<br>GC 0–20 % |
| Órgano gestor: **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación** | | |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Resolución definitiva de beneficiarios de las ayudas a la renaturalización y posterior inicio de las actuaciones**
- ✓ **Publicación de la orden de bases y de la convocatoria para Doñana de las ayudas a nuevos cultivos de secano y a la reconversión hacia modelos de producción ecológica**
- ✓ **Visitas de la Fundación Biodiversidad a los 9 proyectos de innovación agroforestal y ganadera para comprobar sus avances antes del primer pago**
- ✓ **Seguimiento de futuras convocatorias de bioeconomía para detectar oportunidades para las entidades de Doñana**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 6. Iniciativa de las entidades locales

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**70,00 M€**

7,0 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**

> *Los ayuntamientos son quienes mejor conocen las necesidades de su municipio. Esta línea les destina 70 M€ para invertir en proyectos que mejoren la calidad de vida y el medio ambiente.*

La línea concede ayudas directas por 70 M€ a los 14 ayuntamientos del área de influencia socioeconómica de Doñana para que presten mejores servicios públicos, contribuyan a fijar población en el territorio y garanticen las mejores condiciones de calidad de vida, con proyectos que fomenten el emprendimiento, la innovación y el empleo con un marcado componente ambiental y social.

**LÍNEA TEMPORAL**




**Cómo se lee:** parte de los proyectos se encuentran en aprobación y otros en ejecución .

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

Los proyectos se encontrarán en fase de finalización cuando se realice la justificación de las ayudas.

Las **70 proyectos** propuestas por los municipios encajan en uno o varios de los seis ámbitos (Tabla 3) que contribuyen a la consecución de los objetivos del Marco de actuaciones para el desarrollo territorial sostenible del área de influencia del Espacio Natural Doñana y a la vez respetan criterios técnicos basados en la naturaleza (Tabla 4).

**Tabla 3.** Número de proyectos en función del ámbito al que se acogen.

| Ámbito | Nº proyectos |
|---|---|
| Economía circular: reducir, reutilizar, reparar y reciclar | 6 |
| Ciclo del agua: abastecimiento, depuración, redes separativas, soluciones naturales | 35 |
| Eficiencia energética, sobre todo en edificios públicos | 29 |
| Movilidad sostenible: caminos, vías y vehículos eléctricos municipales | 19 |
| Renaturalización del entorno | 20 |
| Infraestructuras para el desarrollo sostenible | 21 |

**Tabla 4.** Número de proyectos en función del criterio técnico de intervención.

| Criterio técnico de intervención | Nº proyectos |
|---|---|
| C1. Movilidad sostenible y redes urbanas con vegetación, pavimentos permeables y diseño viario sostenible | 29 |
| C2. Rehabilitación y renaturalización de espacios públicos (drenaje sostenible, vegetación, energías limpias, educación ambiental) | 28 |
| C3. Rehabilitación y construcción de edificios con ahorro energético e hídrico, diseño bioclimático y gestión de residuos | 28 |
| C4. Espacios deportivos, recintos feriales, aparcamientos y polígonos industriales | 8 |

La Oficina Técnica de Doñana acompaña a los ayuntamientos en la redacción y la ejecución de sus proyectos. Para ello, celebra reuniones periódicas con las entidades locales en las que se revisa el estado de los proyectos y se identifican las posibles dificultades.

### LOS 70 PROYECTOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE DOÑANA

**ALMONTE** · 9 proyectos · 8.000.000 €

**Escuela «Domingo Castellano» de actividades tradicionales en Doñana** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte

Rehabilitación del edificio, que se destinará al emprendimiento y difusión de tradiciones de la comarca, incluido medidas de eficiencia energética, ahorro de agua y renaturalización del entorno. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 6, y al criterio de intervención C2. **Importancia:** difusión del patrimonio cultural y fomento del emprendimiento local.

**1.000.000 €**

**Mejora de la infraestructura hídrica en Matalascañas** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte

Sustitución de la red de abastecimiento y saneamiento e implantará una red separativa de pluviales. Proyecto acogido al ámbito 2 y al criterio de intervención C1. **Importancia:** disminución del consumo de agua.

**1.500.000 €**

| | | |
|---|---|---|
| | **Recuperación y modernización de infraestructuras rurales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte<br>Habilitación de áreas de ocio y esparcimiento que combinan el turismo rural con el respeto al patrimonio natural y cultural, mediante la promoción de actividades de concienciación y la inclusión de recorridos guiados. **Actuaciones:** Área recreativa · Huerta de la Cañada · Cumbre Hermosas · Parking de autocaravanas · Casa de la Cañada. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 6, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** fomento de la concienciación ambiental. | **2.050.000 €** |
| | **Creación de vía ciclopeatonal conectando espacios protegidos de interés natural** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte<br>Ejecución de vía ciclopeatonal para conexión de espacios protegidos facilitando la infiltración del agua e instalando sistemas de captación de lluvia para riego y baldeo. **Actuaciones:** Cabezudos · Matalascañas. Proyecto acogido a los ámbitos 4 y 5, y al criterio de intervención C2. **Importancia:** conexión de espacios de interés natural. | **100.000 €** |
| | **Rehabilitación sostenible del firme en el entorno natural del Rocío y evacuación de pluviales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte<br>Corrección de pendientes en los viarios de la aldea e implementación de sistemas de drenaje y captación para evitar el arrastre de residuos a las marismas, favoreciendo la infiltración natural del agua en el suelo urbano. Proyecto acogido al ámbito 2 y al criterio de intervención C1. **Importancia:** mejora del ciclo del agua. | **350.000 €** |
| | **Regeneración urbana sostenible** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte<br>Renovación de infraestructuras urbanas con redes separativas, iluminación eficiente y energías renovables, integración de movilidad sostenible, sistemas de drenaje y revegetación para mejorar la sostenibilidad, el confort ambiental y reducir el efecto isla de calor. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 4 y 5, y a los criterios de intervención C2 y C3. **Importancia:** mejora del confort ambiental y mejora del ciclo del agua. | **1.000.000 €** |
| | **Conservación y difusión de fondos bibliográficos sobre Doñana** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte<br>Acondicionamiento y rehabilitación energética (clasificación A) de un edificio en la Ciudad de la Cultura Teatro Távora para la conservación y difusión del patrimonio bibliográfico y fotográfico de Doñana, integrando gestión sostenible del agua y materiales de bajo impacto. Proyecto acogido al ámbito 6 y al criterio de intervención C3. **Importancia:** preservación del patrimonio bibliográfico y fotográfico. | **500.000 €** |
| | **Optimización de recursos energéticos e hídricos en edificios y equipamientos municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte<br>Rehabilitación energética de edificios y equipamientos municipales para alcanzar la etiqueta A, integrando energías renovables, gestión sostenible del agua con redes separativas y sistemas de ahorro, e instalación de contenedores para el reciclaje. **Actuaciones:** Casa de la Cultura · Polideportivo · Jefatura Policía. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 3, y a los criterios de intervención C3 y C4. **Importancia:** disminución del consumo de energía. | **1.000.000 €** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Creación de vivero de empresas, emprendimiento y formación** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte<br>Construcción de un vivero de empresas municipal con diseño bioclimático para optimizar el confort térmico y la eficiencia energética, e integración de redes separativas para la reutilización de aguas pluviales en riego. Proyecto acogido al ámbito 6 y al criterio de intervención C3. **Importancia:** fomento del emprendimiento. | **500.000 €** |
| **AZNALCÁZAR** · 8 proyectos · 5.900.000 € | | |
| | **Conectividad de espacios naturales de interés a través de caminos rurales, incluyendo zonas de esparcimiento verde e instalaciones para depósito de residuos sólidos urbanos** · **Responsable:** Ayuntamiento de Aznalcázar<br>Adecuación de caminos rurales y vías paisajísticas mediante la mejora de drenaje y firmes, y la instalación de señalética en puntos de interés natural. Proyecto acogido a los ámbitos 4 y 5, y a los criterios de intervención C1 y C2. **Importancia:** mejora de las conexiones y del ciclo de agua. | **903.000 €** |
| | **Restauración, mejora y ampliación de parque municipal** · **Responsable:** Ayuntamiento de Aznalcázar<br>Restauración, mejora y ampliación del parque municipal con accesibilidad universal, recuperación del patrimonio hidráulico y aumento de la vegetación para mejorar la calidad del aire y fomentar el bienestar y la actividad física. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 5, y al criterio de intervención C2. **Importancia:** disminución del consumo del agua y renaturalización. | **141.000 €** |
| | **Movilidad sostenible en la zona comercial del centro urbano** · **Responsable:** Ayuntamiento de Aznalcázar<br>Mejora de la movilidad, accesibilidad y competitividad en una zona de alta afluencia mediante la instalación de sombra, vegetación, eficiencia energética y sustitución de redes de abastecimiento y saneamiento. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 4, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** mejora de accesibilidad y revegetación. | **1.402.500 €** |
| | **Mejora de acceso a la localidad** · **Responsable:** Ayuntamiento de Aznalcázar<br>Mejora sostenible del acceso al casco urbano mediante la renovación de redes de abastecimiento y saneamiento, plantación de vegetación, instalación de carril bici y farolas solares. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 3 y 4, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** disminución del consumo de agua y de energía. | **1.386.000 €** |
| | **Aparcamiento disuasorio para promover movilidad sostenible en la zona centro de Aznalcázar** · **Responsable:** Ayuntamiento de Aznalcázar<br>Creación de un aparcamiento disuasorio para apoyar la peatonalización del centro urbano, reduciendo el tráfico y el ruido, e integrando puntos de recarga eléctrica, gestión de residuos y zonas de sombra con el fin de restaurar un área degradada. Proyecto acogido a los ámbitos 1, 3 y 4, y a los criterios de intervención C1 y C4. **Importancia:** fomento de la peatonalización. | **293.100 €** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Proyectos de mejora energética en edificaciones públicas** · **Responsable:** Ayuntamiento de Aznalcázar<br>Rehabilitación energética de edificios públicos para alcanzar la etiqueta A y sustitución del alumbrado público por sistemas más eficientes. Proyecto acogido al ámbito 3 y al criterio de intervención C3. **Importancia:** disminución del consumo de energía. | **1.039.200 €** |
| | **Plan de sombras: mejora del medio ambiente urbano** · **Responsable:** Ayuntamiento de Aznalcázar<br>Creación de zonas de sombra en parques y viarios mediante la plantación de árboles, jardines verticales e infraestructuras de sombreado. Proyecto acogido a los ámbitos 4 y 5, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** mejora del confort climático. | **433.700 €** |
| | **Recuperación de marismas** · **Responsable:** Ayuntamiento de Aznalcázar<br>Restauración de marismas municipales mediante convenio con WWF, recreando lagunas para maximizar la retención hídrica y la biodiversidad, e integrando un plan de uso público para fomentar el ecoturismo y la sostenibilidad ecológica. Proyecto acogido al ámbito 5. **Importancia:** restauración de la biodiversidad y la retención hídrica. | **301.500 €** |
| **BOLLULLOS PAR DEL CONDADO** · 2 proyectos · 4.100.000 € | | |
| | **Adecuación energética y creación de espacios de usos múltiples para la formación, divulgación y emprendimiento, renaturalización del entorno y adecuación del sistema de abastecimiento y saneamiento** · **Responsable:** Ayuntamiento de Bollullos Par del Condado<br>Finalización y adecuación de una edificación existente para el fomento del emprendimiento y la divulgación en Doñana, incorporando mejoras en eficiencia energética, gestión sostenible del agua y renovación de infraestructuras urbanas con criterios de drenaje y permeabilidad. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 3 y 6, y a los criterios de intervención C2 y C3. **Importancia:** fomento del emprendimiento. | **3.874.313 €** |
| | **Restauración de una escombrera como parque periurbano** · **Responsable:** Ayuntamiento de Bollullos Par del Condado<br>Creación de parque periurbano sostenible con rutas turísticas y un vivero de empresas, integrando eficiencia energética, gestión hídrica y la renaturalización de una escombrera para proteger el acuífero Almonte. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 3 y 6, y a los criterios de intervención C2 y C3. **Importancia:** restauración de espacio degradado. | **225.687 €** |
| **BONARES** · 5 proyectos · 4.100.000 € | | |
| | **Vivero de empresas en el polígono industrial El Corchito** · **Responsable:** Ayuntamiento de Bonares<br>Construcción de un edificio sostenible para vivero de empresas en parcela municipal, con diseño bioclimático adaptado al entorno e instalaciones de iluminación eficiente y energías renovables. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 6, y a los criterios de intervención C2 y C3. **Importancia:** fomento del emprendimiento. | **498.000 €** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Recuperación de área degradada en el entorno urbano del Nuevo Arenal** · **Responsable:** Ayuntamiento de Bonares<br>Renaturalización del Parque Periurbano de Bonares mediante la estabilización de taludes, la creación de áreas verdes aterrazadas con especies autóctonas y la implementación de sistemas de drenaje sostenible y mobiliario urbano para mejorar la biodiversidad y el esparcimiento público. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 5, y al criterio de intervención C2. **Importancia:** mejora del ciclo del agua y renaturalización de espacio público. | **1.459.518 €** |
| | **Sustitución del sistema de saneamiento en mal estado y desconexión de pluviales del sistema de saneamiento** · **Responsable:** Ayuntamiento de Bonares<br>Sustitución de un colector de saneamiento en mal estado mediante la apertura de una nueva vía rodada, junto con la desconexión de aguas pluviales y la implantación de sistemas de almacenamiento para su reutilización. Proyecto acogido al ámbito 2 y al criterio de intervención C1. **Importancia:** disminución del consumo de agua. | **670.313 €** |
| | **Fomento de los usos peatonales en el núcleo urbano mediante la construcción de un aparcamiento disuasorio y renaturalización del entorno urbano mediante la creación de zonas verdes** · **Responsable:** Ayuntamiento de Bonares<br>Creación de un aparcamiento disuasorio en parcelas municipales para ampliar el espacio peatonal del centro del núcleo urbano, integrando zonas ajardinadas, infraestructuras energéticas eficientes y sistemas de gestión sostenible de aguas pluviales. Proyecto acogido a los ámbitos 3, 4 y 5, y a los criterios de intervención C1 y C2. **Importancia:** fomento de la peatonalización y revegetación de espacios urbanos. | **713.921 €** |
| | **Mejora de la eficiencia energética y ambiental de las instalaciones deportivas municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Bonares<br>Mejora de la eficiencia energética del polideportivo municipal hasta la calificación A+, mediante la instalación de paneles fotovoltaicos, adecuación normativa de las instalaciones, revegetación autóctona e implementación de sistemas de drenaje sostenible y reutilización de aguas pluviales. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 5, y a los criterios de intervención C1 y C2. **Importancia:** disminución del consumo de energía y revegetación. | **758.248 €** |
| **HINOJOS** · 9 proyectos · 5.900.000 € | | |
| | **Conectividad de espacios naturales del municipio e infraestructuras de turismo sostenible a través de vías no motorizadas y mejora de caminos rurales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Hinojos<br>Rehabilitación de la carretera de las Pardillas y creación de una red de vías no motorizadas con pavimentos permeables, integrando medidas de drenaje sostenible, revegetación autóctona y equipamientos turísticos para potenciar la conectividad, la biodiversidad y la seguridad vial. **Actuaciones:** Carretera Las Pardillas. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 4, y a los criterios de intervención C1 y C2. **Importancia:** mejora de las conexiones. | **1.364.921 €** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Sustitución y mejora de la red de abastecimiento** · **Responsable:** Ayuntamiento de Hinojos<br>Sustitución de la red de abastecimiento por una más eficiente y sustitución del césped por vegetación autóctona de bajo consumo hídrico, integrando sistemas de drenaje sostenible y pavimentos permeables para optimizar recursos y fomentar la biodiversidad. **Actuaciones:** Avenida de Andalucía · Sectorización de la red. Proyecto acogido al ámbito 2 y a los criterios de intervención C1 y C2. **Importancia:** disminución del consumo de agua. | **2.325.923 €** |
| | **Reparación de la red de saneamiento existente e instalación de una red separativa** · **Responsable:** Ayuntamiento de Hinojos<br>Reparación de la red de saneamiento mediante un nuevo diseño separativo para evitar sobrecargas en la EDAR, junto con la implantación de sistemas de drenaje sostenible, pavimentos permeables y zonas de infiltración para gestionar la escorrentía y recargar acuíferos. Proyecto acogido al ámbito 2 y a los criterios de intervención C1 y C2. **Importancia:** mejora del ciclo del agua. | **677.932 €** |
| | **Actuaciones de eficiencia energética** · **Responsable:** Ayuntamiento de Hinojos<br>Rehabilitación energética de edificios municipales hasta la clasificación A+ mediante energías renovables, iluminación inteligente y equipos de alta eficiencia, complementada con sistemas de gestión de aguas pluviales y estudios bioclimáticos. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 3, y al criterio de intervención C3. **Importancia:** disminución del consumo de energía. | **912.127 €** |
| | **Habilitación de espacios para usos múltiples, vivero de empresas y formación rehabilitando uno o varios edificios municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Hinojos<br>Rehabilitación energética de edificios municipales hasta la clasificación A+ para crear espacios de vivero de empresas, formación y usos múltiples, aplicando criterios bioclimáticos, materiales sostenibles, eficiencia hídrica y gestión de residuos. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 6, y al criterio de intervención C3. **Importancia:** fomento del emprendimiento. | **355.061 €** |
| | **Reforma de instalaciones del jardín botánico** · **Responsable:** Ayuntamiento de Hinojos<br>Reforma del jardín botánico y su entorno mediante la restauración ambiental con especies nativas, instalación de mobiliario urbano y juegos infantiles, e implementación de sistemas de drenaje sostenible y energías renovables para fomentar la biodiversidad y el esparcimiento. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 3, 5 y 6, y al criterio de intervención C2. **Importancia:** fomento de la biodiversidad. | **91.885 €** |
| | **Puesta en valor del patrimonio natural y agropecuario a través de rutas ecuestres y fomento del turismo sostenible** · **Responsable:** Ayuntamiento de Hinojos<br>Desarrollo de rutas ecuestres y espacio para empresas de turismo sostenible con diseño bioclimático, integrando pavimentos permeables, gestión de aguas pluviales, revegetación autóctona e iluminación eficiente con energías renovables. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 3, 4 y 5, y a los criterios de intervención C1 y C3. **Importancia:** fomento del turismo sostenible. | **60.655 €** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Plantación de especies autóctonas** · **Responsable:** Ayuntamiento de Hinojos<br>Plantación de vegetación autóctona para aumentar la biodiversidad, absorber el agua, reducir la erosión, atraer polinizadores y mejorar el confort climático mediante la sombra. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 5, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** aumento de la biodiversidad. | **56.028 €** |
| | **Plan de sombras e instalación de placas fotovoltaicas** · **Responsable:** Ayuntamiento de Hinojos<br>Implantación de paneles solares en instalaciones municipales para generar electricidad y sombra, mejorando su clasificación energética y reduciendo el consumo de energía primaria y las emisiones de $CO_2$. Proyecto acogido al ámbito 3 y al criterio de intervención C4. **Importancia:** disminución del consumo de energía. | **55.468 €** |
| **ISLA MAYOR** · 2 proyectos · 4.100.000 € | | |
| | **Renaturalización de espacios degradados en el núcleo urbano de Isla Mayor** · **Responsable:** Ayuntamiento de Isla Mayor<br>Renaturalización del núcleo urbano de Isla Mayor mediante la recuperación de taludes, creación de un gran parque periurbano con sendas ciclo-peatonales y pasarelas, y establecimiento de un espacio para avistamiento de aves. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 4 y 5, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** renaturalización del núcleo urbano. | **2.050.000 €** |
| | **Naturalización de espacios degradados y edificios de alto valor histórico de patrimonio hidráulico y agrario vinculados a los usos y costumbres de la marisma en Isla Mayor** · **Responsable:** Ayuntamiento de Isla Mayor<br>Rehabilitación integral de tres edificios patrimoniales (Bomba La Jordana, Molino San Martín y La Gañanía) para su reutilización como espacios comunitarios, de emprendimiento y divulgación de la cultura del arroz, alcanzando la eficiencia energética A. **Actuaciones:** La Jordana · Molino San Martín · La Gañanía. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 3 y 6, y al criterio de intervención C3. **Importancia:** fomento del emprendimiento y recuperación del patrimonio. | **2.050.000 €** |
| **LUCENA DEL PUERTO** · 4 proyectos · 4.100.000 € | | |
| | **Renaturalización del casco urbano** · **Responsable:** Ayuntamiento de Lucena del Puerto<br>Renaturalización del casco urbano mediante sistemas de drenaje sostenible, pavimentos permeables, revegetación con especies nativas y alumbrado eficiente, junto con la creación de un centro de formación y emprendimiento con diseño bioclimático que incluirá un punto de atención al inmigrante. **Actuaciones:** Renaturalización del casco urbano · Creación de espacio para centro de formación, emprendimiento y difusión. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 3 y 5, y a los criterios de intervención C2 y C3. **Importancia:** mejora del confort climático. | **1.225.000 €** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Mejora de eficiencia energética en instalaciones municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Lucena del Puerto<br>Reestructuración de pistas deportivas con mejora de eficiencia energética, instalación de placas solares, sustitución de césped artificial e implementación de sistemas de drenaje sostenible, redes separativas, gestión de residuos e iluminación eficiente con energías renovables. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 3, y al criterio de intervención C4. **Importancia:** disminución del consumo de agua y energía. | **895.000 €** |
| | **Adaptación de antigua bodega** · **Responsable:** Ayuntamiento de Lucena del Puerto<br>Rehabilitación energética de una antigua bodega para convertirla en centro de interpretación medioambiental y cultural, alcanzando la clasificación A mediante diseño bioclimático, gestión eficiente del agua, uso de materiales sostenibles y restauración ambiental del entorno con especies nativas. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 6, y a los criterios de intervención C2 y C3. **Importancia:** fomento de la concienciación ambiental. | **880.000 €** |
| | **Renaturalización de áreas recreativas y red de caminos municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Lucena del Puerto<br>Rehabilitación de caminos municipales con pavimentos permeables o impermeables según el uso, integrando sistemas de drenaje sostenible para la gestión de escorrentías y plantación de especies autóctonas para fomentar la biodiversidad y el confort climático. Proyecto acogido a los ámbitos 4 y 5, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** mejora de las conexiones y del ciclo de agua. | **1.100.000 €** |
| **MOGUER** · 7 proyectos · 5.600.000 € | | |
| | **Mejora ambiental de infraestructuras viarias y red de caminos del municipio** · **Responsable:** Ayuntamiento de Moguer<br>Adecuación de caminos mediante pavimentos permeables o impermeables con sistemas de drenaje sostenible, y creación de una senda multimodal que conecte el casco urbano con la zona agrícola, integrando vegetación autóctona y medidas de protección para la fauna. **Actuaciones:** Camino de Montemayor · Camino de la Canorra · Camino de las Peñuelas · Vía multimodal Cuesta Barca · Vía multimodal P.I. Los Pinos · Camino del Parador. Proyecto acogido al ámbito 4 y al criterio de intervención C1. **Importancia:** mejora de las conexiones y del ciclo de agua. | **2.300.000 €** |
| | **Puesta en valor del patrimonio natural, cultural y social** · **Responsable:** Ayuntamiento de Moguer<br>Construcción de un centro de interpretación sostenible del patrimonio de Mazagón con vivero de empresas y atención al inmigrante, junto con el desarrollo de rutas ecuestres y la creación de un centro de recepción e instalaciones vinculadas al turismo rural. **Actuaciones:** Centro de interpretación del patrimonio natural, cultural y social · Fomento de turismo natural. Proyecto acogido al ámbito 6 y a los criterios de intervención C1 y C3. **Importancia:** fomento de la concienciación ambiental, del emprendimiento e integración social. | **532.000 €** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Rehabilitación de zonas verdes. Mejora paisajística y de infraestructuras de parques municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Moguer<br>Restauración integral de los parques y jardines municipales mediante la plantación de especies de bajo consumo hídrico, instalación de riego eficiente y creación de infraestructuras y senderos botánicos para potenciar su uso ciudadano y la captación de $CO_2$. **Actuaciones:** Parque municipal de Mazagón · Parque municipal de Moguer. Proyecto acogido al ámbito 5 y al criterio de intervención C2. **Importancia:** aumento de la biodiversidad. | **293.000 €** |
| | **Mejora de los servicios e infraestructuras para la separación selectiva de residuos sólidos urbanos** · **Responsable:** Ayuntamiento de Moguer<br>Construcción de contenedores soterrados para fomentar la recogida selectiva y creación de un nuevo punto limpio en Moguer. **Actuaciones:** Contenedores soterrados en casco urbano · Punto limpio. Proyecto acogido al ámbito 1 y al criterio de intervención C1. **Importancia:** mejora de la gestión de residuos. | **200.000 €** |
| | **Mejora de la eficiencia energética y adaptación bioclimática y ambiental de las instalaciones municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Moguer<br>Adaptación bioclimática y mejora energética de instalaciones municipales y deportivas mediante la instalación de sombras estacionales, placas fotovoltaicas, revegetación autóctona, sistemas de drenaje sostenible y gestión eficiente del agua, cumpliendo la normativa UE sobre microplásticos. **Actuaciones:** Mejora ambiental campo de fútbol · Eficiencia energética: pabellón Zenobia · Eficiencia energética: aparcamientos · Eficiencia energética: centro deportivo José Manuel Sierra · Eficiencia energética: visera gradas. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 3, y al criterio de intervención C3. **Importancia:** disminución del consumo de agua y energía. | **1.380.000 €** |
| | **Adquisición de vehículos eléctricos para los servicios municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Moguer<br>Adquisición de una barredora y otros vehículos eléctricos para los servicios de limpieza y jardinería, junto con la instalación de puntos de recarga municipal. **Actuaciones:** Maquinaria eléctrica · Vehículos eléctricos · Punto de recarga. Proyecto acogido al ámbito 3 y al criterio de intervención C1. **Importancia:** disminución de emisiones de CO2 y gases de combustión en el casco urbano. | **225.000 €** |
| | **Mejora de abastecimiento y de las infraestructuras hidráulicas** · **Responsable:** Ayuntamiento de Moguer<br>Mejora de las redes de saneamiento y abastecimiento en Moguer y Mazagón para reducir pérdidas, implantación de sistemas de drenaje sostenible (SUDS) y saneamiento separativo. **Actuaciones:** Infraestructuras hidráulicas CIPARSA · Infraestructuras hidráulicas P.I. El Algarrobito · Infraestructuras hidráulicas Calle Mercado y Calle Diego Lozano. Proyecto acogido al ámbito 2 y al criterio de intervención C1. **Importancia:** disminución del consumo de agua. | **670.000 €** |

| | | |
|---|---|---|
| **PALOS DE LA FRONTERA** · 2 proyectos · 4.100.000 € | | |
| | **Edificio como espacio de usos múltiples sostenible (vivero de empresas, emprendimiento y formación)** · **Responsable:** Ayuntamiento de Palos de la Frontera<br>Construcción de un edificio sostenible con diseño bioclimático para emprendimiento y formación en el sector agro-turístico, junto con la rehabilitación del polígono industrial mediante la integración de energías renovables, gestión eficiente del agua y residuos. Proyecto acogido al ámbito 6 y al criterio de intervención C3. **Importancia:** fomento del emprendimiento y disminución del consumo energético. | **3.519.000 €** |
| | **Mejora de la eficiencia energética y adaptación bioclimática de las instalaciones municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Palos de la Frontera<br>Rehabilitación energética de edificios municipales mediante la mejora del aislamiento, instalación de placas fotovoltaicas, infraestructuras de sombra bioclimática y sustitución de equipos por otros de alta eficiencia (A+++), para reducir el consumo, las emisiones y los costes de mantenimiento. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 3, y al criterio de intervención C3. **Importancia:** disminución del consumo energético. | **581.000 €** |
| **PILAS** · 2 proyectos · 4.100.000 € | | |
| | **Rehabilitación y renaturalización de espacios públicos** · **Responsable:** Ayuntamiento de Pilas<br>Rehabilitación integral del centro urbano mediante la renovación de infraestructuras con criterios de drenaje sostenible y eficiencia energética, la adaptación bioclimática de un edificio patrimonial para uso cultural y la creación de un aparcamiento disuasorio integrado en un parque público con valorización del patrimonio hidráulico. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 3 y 6, y a los criterios de intervención C1, C2, C3 y C4. **Importancia:** disminución del consumo del agua, fomento de la peatonalización y recuperación del patrimonio. | **3.785.000 €** |
| | **Centro de formación, infraestructura para empresarios, centro de innovación y centro de apoyo a la red empresarial** · **Responsable:** Ayuntamiento de Pilas<br>Puesta en funcionamiento de un edificio municipal como centro de formación e innovación empresarial, mediante su adaptación bioclimática, eficiencia energética, gestión sostenible del agua y revegetación del entorno con jardines de lluvia. Proyecto acogido a los ámbitos 1 y 6, y a los criterios de intervención C3 y C4. **Importancia:** fomento del emprendimiento. | **315.000 €** |
| **LA PUEBLA DEL RÍO** · 8 proyectos · 5.900.000 € | | |
| | **Infraestructuras para la separación selectiva de residuos sólidos urbanos (punto limpio)** · **Responsable:** Ayuntamiento de La Puebla del Río<br>Renovación de un punto limpio con la ejecución de un nuevo cerramiento, iluminación y sistemas de vigilancia eficientes abastecidos con energías renovables, gestión sostenible del agua, renaturalización del entorno mediante drenaje sostenible y especies autóctonas, y campañas de sensibilización sobre reciclaje. Proyecto acogido a los ámbitos 1 y 2, y al criterio de intervención C2. **Importancia:** mejora de la gestión de residuos. | **250.000 €** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Depuradora de la Dehesa de Abajo** · **Responsable:** Ayuntamiento de La Puebla del Río<br>Instalación de una EDAR mediante un sistema de depuración en terrazas para tratar los vertidos en la Dehesa de Abajo, integrando redes separativas, gestión de aguas pluviales y revegetación con especies autóctonas para potenciar la biodiversidad. Proyecto acogido al ámbito 2 y al criterio de intervención C2. **Importancia:** mejora del ciclo del agua. | **200.000 €** |
| | **Instalación de sistemas de riego inteligente** · **Responsable:** Ayuntamiento de La Puebla del Río<br>Instalación de sistemas de riego inteligente y plantación de especies nativas de bajo consumo hídrico, abastecidos preferentemente con aguas pluviales o regeneradas para fomentar la biodiversidad. Proyecto acogido al ámbito 2 y al criterio de intervención C2. **Importancia:** disminución del consumo de agua. | **300.000 €** |
| | **Mejora de la eficiencia energética y adaptación bioclimática de las instalaciones municipales y vías públicas** · **Responsable:** Ayuntamiento de La Puebla del Río<br>Mejora de la eficiencia energética y adaptación bioclimática de instalaciones municipales mediante la instalación de placas fotovoltaicas, adecuación de cubiertas y cerramientos, iluminación LED, gestión sostenible de aguas pluviales y equipamiento de bajo consumo. **Actuaciones:** Alumbrado público · Polideportivo. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 3, y al criterio de intervención C3. **Importancia:** disminución del consumo del agua y del consumo energético. | **1.000.000 €** |
| | **Plan sombra en el casco urbano** · **Responsable:** Ayuntamiento de La Puebla del Río<br>Implementación de sombras vegetales y estructuras artificiales de bajo impacto en plazas y vías públicas para mejorar el confort climático, la calidad del aire y la salud del suelo, fomentando así la movilidad peatonal y ciclista. Proyecto acogido a los ámbitos 4 y 6, y al criterio de intervención C2. **Importancia:** mejora del confort climático. | **600.000 €** |
| | **Renaturalización y puesta en valor del margen derecho del río Guadalquivir a su paso por La Puebla del Río** · **Responsable:** Ayuntamiento de La Puebla del Río<br>Rehabilitación del recinto ferial y del Camino de Las Mimbres mediante la creación de espacios verdes ribereños con especies autóctonas, sistemas de drenaje y movilidad sostenibles, junto con la ampliación del pantalán para impulsar el turismo ornitológico y la economía local. **Actuaciones:** Rehabilitación del recinto ferial · Rehabilitación del camino Las Mimbres · Ampliación del pantalán. Proyecto acogido a los ámbitos 5 y 6, y al criterio de intervención C2. **Importancia:** renaturalización de espacios y fomento del emprendimiento. | **2.000.000 €** |
| | **Rehabilitación de un edificio municipal para infraestructura de emprendimiento** · **Responsable:** Ayuntamiento de La Puebla del Río<br>Rehabilitación bioclimática de un edificio municipal para crear un centro de emprendimiento agrícola y turístico, integrando energías renovables, gestión de aguas pluviales y medidas de eficiencia energética. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 6, y al criterio de intervención C3. **Importancia:** fomento del emprendimiento y disminución del consumo energético. | **775.000 €** |

| | | |
|---|---|---|
| 🏛 | **Rehabilitación del torreón como espacio medioambiental y turístico** · **Responsable:** Ayuntamiento de La Puebla del Río<br>Rehabilitación bioclimática del antiguo torreón para servicios medioambientales y turísticos, integrando energías renovables, gestión de aguas pluviales, restauración del entorno con especies autóctonas y contenido interpretativo. Proyecto acogido a los ámbitos 5 y 6, y al criterio de intervención C3. **Importancia:** puesta en valor del patrimonio. | **775.000 €** |
| **ROCIANA DEL CONDADO** · 3 proyectos · 4.100.000 € | | |
| 🚲 | **Conexión del casco urbano con zonas rurales y paisajísticas con una vía verde. Compra de vehículos eléctricos y punto de recarga** · **Responsable:** Ayuntamiento de Rociana del Condado<br>Conexión del núcleo urbano con espacios naturales y agrícolas mediante una vía verde con drenaje sostenible y revegetación autóctona, junto con la adquisición de vehículos eléctricos y la instalación de puntos de recarga para reducir las emisiones de $CO_2$. **Actuaciones:** Conexión del casco urbano con zonas rurales y paisajísticas con una vía verde · Vehículo eléctrico · Punto de carga. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 4, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** mejora de las conexiones y del ciclo de agua. | **1.037.650 €** |
| ⚡ | **Creación de comunidades energéticas, edificio polivalente y rehabilitación energética de edificios de titularidad municipal** · **Responsable:** Ayuntamiento de Rociana del Condado<br>Creación de una comunidad energética, construcción de un edificio sostenible para emprendimiento agrícola y formación, y rehabilitación energética de equipamientos municipales para alcanzar la clasificación A, integrando gestión eficiente del agua y residuos. **Actuaciones:** Creación de comunidades energéticas · Construcción de edificio polivalente · Rehabilitación energética de edificios de titularidad municipal. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 6, y al criterio de intervención C3. **Importancia:** disminución del consumo energético. | **1.923.460 €** |
| ♻ | **Infraestructuras para la separación selectiva de residuos sólidos urbanos (punto limpio). Ambientalización del polígono industrial** · **Responsable:** Ayuntamiento de Rociana del Condado<br>Creación de punto limpio eficiente con energías renovables y gestión sostenible del agua, junto con la ambientalización del polígono industrial mediante la renovación de infraestructuras, integración de movilidad sostenible, drenaje sostenible y revegetación para reducir el efecto isla de calor. **Actuaciones:** Punto limpio · Ambientalización polígono industrial. Proyecto acogido a los ámbitos 1, 2 y 5, y a los criterios de intervención C2 y C3. **Importancia:** mejora de la gestión de residuos y mejora del confort climático. | **1.138.890 €** |

| SANLÚCAR DE BARRAMEDA · 5 proyectos · 5.900.000 € | | |
|---|---|---|
| | **Mejora ambiental de parques y otros espacios verdes del municipio de Sanlúcar de Barrameda** · **Responsable:** Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda<br>Mejora medioambiental de parques y zonas verdes mediante la revegetación con especies autóctonas, implementación de sistemas de drenaje sostenible y gestión de aguas pluviales. **Actuaciones:** Parque El Mirador · Parque Espíritu Santo/La Jara · Parque pinar urbanización San Jerónimo · Parque La Dinamita. Proyecto acogido al ámbito 5 y al criterio de intervención C2. **Importancia:** reutilización de agua de lluvia y puesta en valor de zona verde de la localidad. | **813.793 €** |
| | **Mejora ambiental de caminos que conectan diversos espacios naturales y fincas agrícolas** · **Responsable:** Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda<br>Creación de corredores verdes con vías ciclopeatonales para conectar espacios naturales, integrando sistemas de drenaje sostenible adaptados a la recarga del acuífero, retención de contaminantes y asfaltos fonoabsorbentes en zonas protegidas. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 4, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** mejora de las conexiones y del ciclo de agua. | **348.769 €** |
| | **Ampliación del sistema de reciclaje y reducción de residuos** · **Responsable:** Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda<br>Adquisición de contenedores separativos para la ampliación del sistema de reciclaje existente y la reducción de residuos municipal. Proyecto acogido al ámbito 1 y al criterio de intervención C2. **Importancia:** mejora de la gestión de residuos. | **87.192 €** |
| | **Adecuación y mejora de la eficiencia energética de edificaciones municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda<br>Rehabilitación energética de edificaciones municipales para alcanzar la etiqueta A, fomentando el autoconsumo con placas fotovoltaicas y optimizando el ciclo del agua mediante la recolección de pluviales y la instalación de equipos de bajo consumo. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 3, y a los criterios de intervención C3 y C4. **Importancia:** disminución del consumo de energía. | **4.359.606 €** |
| | **Reducción de emisiones mediante la adquisición de vehículos eléctricos** · **Responsable:** Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda<br>Adquisición de una barredora eléctrica e instalación de puntos de recarga para reducir el consumo de combustibles fósiles y las emisiones de $CO_2$ en el casco urbano. Proyecto acogido a los ámbitos 3 y 4, y al criterio de intervención C1. **Importancia:** disminución de emisiones de CO2 y gases de combustión en el casco urbano. | **290.640 €** |
| **VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA** · 4 proyectos · 4.100.000 € | | |
| | **Conexión de espacios naturales a través de caminos rurales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Villamanrique de la Condesa<br>Conversión de caminos en corredores verdes que conectan el núcleo urbano, espacios naturales y zonas agrícolas, integrando pavimentos permeables, sistemas de drenaje sostenible y vegetación autóctona para mejorar la biodiversidad y la gestión del agua. Proyecto acogido al ámbito 4 y al criterio de intervención C1. **Importancia:** mejora de las conexiones y del ciclo de agua. | **2.672.000 €** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Rehabilitación y renaturalización de espacios públicos** · **Responsable:** Ayuntamiento de Villamanrique de la Condesa<br>Peatonalización del centro urbano mediante la renovación de infraestructuras con criterios de eficiencia energética y drenaje sostenible, revegetación con especies autóctonas y creación de un aparcamiento disuasorio con puntos de recarga para vehículos eléctricos, con el fin de reducir el tráfico rodado y el efecto isla de calor. Proyecto acogido a los ámbitos 2, 4 y 6, y a los criterios de intervención C1 y C2. **Importancia:** fomento de la peatonalización y mejora del confort ambiental. | **1.000.000 €** |
| | **Acondicionamiento bioclimático de instalaciones deportivas** · **Responsable:** Ayuntamiento de Villamanrique de la Condesa<br>Creación de infraestructuras de sombra y merendero con diseño bioclimático y energías renovables, junto con la rehabilitación sostenible de la piscina infantil mediante la mejora de la estanqueidad y la instalación de equipos de alta eficiencia energética y bajo consumo hídrico. Proyecto acogido a los ámbitos 2 y 3, y a los criterios de intervención C3 y C4. **Importancia:** disminución de consumo de agua y consumo energético. | **270.000 €** |
| | **Instalación fotovoltaica en edificios municipales** · **Responsable:** Ayuntamiento de Villamanrique de la Condesa<br>Instalación de paneles fotovoltaicos en las cubiertas de los edificios municipales para la generación de energía destinada a su consumo propio. **Actuaciones:** Fotovoltaica campo de fútbol. Polideportivo · Fotovoltaica piscina · Fotovoltaica CEIP San Pedro de Zúñiga. Proyecto acogido al ámbito 3 y al criterio de intervención C3. **Importancia:** disminución de consumo de energía no renovable. | **158.000 €** |

### GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Iniciativas de las entidades locales (subvenciones directas)** | **77,2 %** | **IV. Consolidada**<br>GC 60–80 % |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Contratación de las obras de rehabilitación y renaturalización de espacios públicos, de acondicionamiento bioclimático de instalaciones deportivas y de conexión de espacios naturales a través de caminos rurales (Villamanrique de la Condesa).**
- ✓ **Inicio de las obras de mejora de la infraestructura hídrica en Matalascañas, del vivero de empresas, de la Huerta de la Cañada y de la Escuela «Domingo Castellano» de actividades tradicionales en Doñana (Almonte); mejora de la eficiencia energética y adaptación bioclimática de las instalaciones municipales y vías públicas, y del plan de sombra en el casco urbano (La Puebla del Río); vivero de empresas en el polígono industrial El Corchito (Bonares); centro de interpretación del patrimonio natural, cultural y social, de los contenedores soterrados en el casco urbano y de los caminos de la Canorra y de las Peñuelas (Moguer); acondicionamiento bioclimático de instalaciones deportivas (Villamanrique de la Condesa); parques El Mirador y Pinar Urbanización San Jerónimo, y de la mejora ambiental de los caminos que conectan espacios naturales y fincas agrícolas (Sanlúcar de Barrameda); Gañanía (Isla Mayor).**
- ✓ **Finalización de las obras de recuperación del área degradada en el entorno urbano del Nuevo Arenal (Bonares); parque municipal de Mazagón (Moguer); mejora de la eficiencia energética y adaptación bioclimática de las instalaciones municipales (Palos de la Frontera).**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 7. Mejora de las condiciones de vida y habitabilidad de las personas temporeras agrícolas

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**35,00 M€**

3,5 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones**
- **Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana**
- **Comisionado de Salud Mental – Ministerio de Sanidad**

> *Detrás de cada campaña agrícola hay miles de personas trabajadoras. Esta línea busca que todas puedan vivir con dignidad: con su situación administrativa regularizada, con acceso a los servicios, sin discriminación y con un alojamiento adecuado.*

Con esta línea se pretende mejorar las condiciones de vida y la **inclusión social y laboral** de la población de los municipios del área de influencia socioeconómica de Doñana, con especial atención a los colectivos más vulnerables, como las **personas temporeras agrícolas de origen extranjero**. Actúa con un enfoque de derechos humanos, igualdad de trato y perspectiva de género.

**LÍNEA TEMPORAL**

| SITUACIÓN ADMINISTRATIVA › | Consulta Pública | Acuerdo reparto | Publicación RD | Convenios | Reparto de fondos | Comienzo actuaciones | Ejecución | Finalización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Publicación RD**<br>▪ Ayudas vivienda a entidades locales 2026 | | | 1 | | | | | |
| **Convenios**<br>▪ Ayudas para sensibilización, normalización documental e inclusión sociolaboral 2026 | | | | 1 | | | | |
| **Ejecución**<br>▪ Ayudas vivienda a entidades locales 2025<br>▪ Ayudas para sensibilización, normalización documental e inclusión sociolaboral 2025 | | | | | | | 2 | |

**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **22**<br>asentamientos (julio 2026) | **≈2.400**<br>personas durante la campaña | **627**<br>personas residentes fuera de campaña | | |
| | | **384**<br>Lucena del Puerto | **93**<br>Moguer | **150**<br>Palos de la Frontera |

*Fuente: Equipos de Atención al Inmigrante (EDATI) de la Guardia Civil, julio de 2026. La mayoría se concentra en Lucena del Puerto, principalmente en terrenos de monte público.*

## Actuaciones del Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones (MISSM)

El Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones (MISSM) actúa a través de **subvenciones directas a los 14 ayuntamientos**, organizadas en tres líneas:

- **Línea 7.1. Prevención y sensibilización** frente al racismo, la xenofobia, los delitos de odio, la trata, la explotación y la violencia contra las mujeres extranjeras.
- **Línea 7.2. Normalización documental**: informar sobre la normativa de extranjería y apoyar el acceso a figuras como el **arraigo** o la residencia por circunstancias excepcionales.
- **Línea 7.3. Inclusión social y laboral** de colectivos vulnerables (infancia, juventud, mayores, personas con discapacidad, migrantes, víctimas de violencia de género o trata, personas sin hogar, minorías étnicas, entre otros).

La línea 7.3 financia proyectos piloto con un **dispositivo de triaje social**: un equipo interdisciplinar que valora y prioriza los casos, diseña **itinerarios personalizados** (recursos materiales, salud física y mental, factores psicosociales y competencias laborales), deriva a servicios especializados y evalúa los resultados. Los proyectos pueden incluir orientación laboral, conciliación, refuerzo del idioma, prevención del absentismo escolar, mediación intercultural, acompañamiento en el ejercicio de derechos y apoyo psicosocial a víctimas de violencia de género.

**Tabla 5.** Subvenciones del MISSM a los 14 ayuntamientos por ejercicio y línea.

| Ejercicio | Línea 7.1 | Línea 7.2 | Línea 7.3 | Seguimiento y evaluación | Total | Situación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2025 | 0,5 M€ | 0,5 M€ | 4 M€ | 1 M€ | 6 M€ | Convenios firmados en noviembre de 2025. En ejecución |
| 2026 | 1 M€ | 1 M€ | 4,5 M€ | 0,5 M€ | 7 M€ | Ayudas aprobadas el 26 de agosto y el 2 de septiembre de 2026. Solicitudes hasta el 10 y el 17 de septiembre. Convenios pendientes de firmar |

**14**
municipios con proyectos

**79**
proyectos municipales en desarrollo

**53**
profesionales contratados

**+31**
técnicos previstos a finales de 2026

Con estas subvenciones, los ayuntamientos han contratado 53 profesionales, entre ellos trabajadores sociales, orientadores laborales, personal administrativo, coordinadores de proyectos y mediadores interculturales, y colaboran con entidades sociales como Sur Acoge, Andalucía Acoge, CEPAIM o Cruz Roja. Está previsto la contratación mínima de 31 profesionales más para estas líneas. Se han puesto en marcha servicios de información en normalización documental, orientación e intermediación laboral, itinerarios personalizados, mediación intercultural y acompañamiento a familias vulnerables, además de campañas de sensibilización y talleres en centros educativos para fomentar la convivencia y prevenir la discriminación. En la actualidad, los 14 municipios beneficiarios han iniciado la ejecución de los proyectos correspondientes a las Líneas 7.1, 7.2 y 7.3, lo que supone un total de 79 proyectos municipales en desarrollo, así como 96 aun previstos sin iniciar. La línea 7.1 se desarrolla en ocho municipios (Almonte, Moguer, Rociana del Condado, Bollullos Par del Condado, Lucena del Puerto, Palos de la Frontera, Bonares e Hinojos); las líneas 7.2 y 7.3, en los catorce.

La finalización de estas actuaciones está prevista para el 31 de diciembre de 2026 en el caso de las líneas 7.1 y 7.2 y para el 30 de junio de 2027 en el caso de la línea 7.3. Se prevé el comienzo de las actuaciones de la segunda convocatoria, una vez finalizadas las de la primera.

## ALGUNOS DE LOS PROYECTOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE DOÑANA

### REGULARIZACIÓN DOCUMENTAL

**«Inclusión Documental» y oficina móvil** · **Responsable:** Ayuntamiento de Moguer

Más de 300 informes de vulnerabilidad e intervención en asentamientos. **Importancia:** regularización documental de las personas extranjeras.

**Informes de vulnerabilidad** · **Responsable:** Ayuntamiento de Palos de la Frontera

180 informes emitidos. **Importancia:** regularización documental de las personas extranjeras.

**Informes de vulnerabilidad** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte

Más de 400 informes emitidos. **Importancia:** regularización documental de las personas extranjeras.

**Oficina itinerante de asesoramiento jurídico** · **Responsable:** Ayuntamiento de Pilas

Atención descentralizada a la población migrante. **Importancia:** se atiende personalmente a las personas vulnerables que no tienen medios o capacidad para desplazarse.

### CONVIVENCIA E INTERCULTURALIDAD

**«Sembrando Respeto»** · **Responsable:** Ayuntamiento de Moguer

Intervención comunitaria y educativa contra el racismo y la discriminación. **Importancia:** sensibilización e inserción de la población extranjera y de las personas vulnerables.

**«Bonares, crisol de culturas»** · **Responsable:** Ayuntamiento de Bonares

Sensibilización juvenil, formación y participación comunitaria. **Importancia:** sensibilización e inserción de la población extranjera y de las personas vulnerables.

**Espacio intercultural entre jóvenes** · **Responsable:** Ayuntamiento de Pilas

240 participantes jóvenes de distintas nacionalidades. **Importancia:** debido a la multitud de nacionalidades existentes en el municipio, se busca el conocimiento de todas las culturas.

**Proyecto «Conoce Almonte»** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte

Se hará una ruta virtual para las personas extranjeras en su propio idioma. **Importancia:** podrán conocer el municipio donde viven y sus costumbres.

**«Cocinilla para todos. Una receta que nos une»** · **Responsable:** Ayuntamiento de Isla Mayor

Proyecto educativo que busca la sensibilización de los menores, el conocimiento de los derechos humanos y la contrastación de la información recibida en redes. **Importancia:** educar a los menores en el respeto, el conocimiento fiable y los derechos y deberes de toda la población.

### FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

**Curso de carretillero** · **Responsable:** Ayuntamiento de Palos de la Frontera

Busca la inserción laboral en otros sectores fuera de la agricultura. **Importancia:** creación de más empleo y salida de trabajos precarios.

**Curso de camarera de piso** · **Responsable:** Ayuntamiento de Palos de la Frontera

Busca la inserción laboral de las mujeres extranjeras. **Importancia:** creación de más empleo y salida de trabajos precarios.

**Formación para las pruebas libres de la ESO** · **Responsable:** Ayuntamiento de Isla Mayor

Se pretende que puedan acceder al empleo una vez obtenido el título. **Importancia:** sensibilización con las personas vulnerables.

### SENSIBILIZACIÓN Y APOYO A LAS FAMILIAS

**Escuela de verano para menores** · **Responsable:** Ayuntamiento de Bonares

100 % de las plazas ofertadas cubiertas. Se impartió una campaña de sensibilización a los menores sobre vulnerabilidad. **Importancia:** conciliación familiar de las familias trabajadoras.

**Cursos sanitarios sobre personas con demencia y traje de simulación de patologías** · **Responsable:** Ayuntamiento de Isla Mayor

Busca la empatía con las personas que sufren estas patologías. **Importancia:** sensibilización con las personas vulnerables.

**Campaña cívica de limpieza** · **Responsable:** Ayuntamiento de Almonte

Acción formativa para que todos los habitantes conozcan cómo mantener limpio el municipio. **Importancia:** mucha acogida y repercusión, y alto grado de replicabilidad. Mantener el municipio limpio.

#### GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Líneas 7.1, 7.2 y 7.3 – ejercicio 2025** | **92 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Líneas 7.1, 7.2 y 7.3 – ejercicio 2026** | **65 %** | **IV. Consolidada** GC 60–80 % |

**Órgano gestor:** Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones

## Actuaciones del Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana (MIVAU)

**PRESUPUESTO MAD**

**15,00 M€**

42,9 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana**

La sublínea 7.4, «Mejora de las condiciones de vida y habitabilidad de las personas temporeras agrícolas», facilita el acceso a un **alojamiento digno** para las personas temporeras y contribuye a **erradicar los asentamientos chabolistas**, donde falta saneamiento, agua, luz, recogida de residuos, escolarización o vivienda adecuada. Se centra en **Moguer, Palos de la Frontera y Lucena del Puerto**. Los ayuntamientos pueden comprar **módulos habitacionales**, **inmuebles ya construidos** o **suelo** para vivienda social, o **rehabilitar viviendas**.

Las ayudas de 2025 estaban dotadas con 5 M€. Moguer y Palos de la Frontera ya han adquirido suelo de titularidad pública para implantar soluciones habitacionales. Lucena del Puerto va más retrasada en su proyecto y está habilitando el acceso y las instalaciones de una solución habitacional de la que ya disponían.

En Moguer, se están equipando las soluciones habitacionales ya existentes con mobiliario, menaje y electrodomésticos, entre otros elementos esenciales para su uso inmediato. Respecto al Centro Temporal de Trabajadores (CTT), se están habilitando 42 plazas para alojamiento en esta nueva infraestructura. Por otro lado, los módulos habitacionales existentes, un total de ocho, ya están construidos y tienen capacidad para alojar a cuatro personas cada uno, resultando una capacidad para 32 personas.

El Ayuntamiento de Moguer está planteando una modificación del convenio inicial con el fin de destinar los fondos previstos para el equipamiento de una vivienda adquirida a financiar actuaciones adicionales de adecuación de la parcela dotacional en la que se encuentran instaladas las soluciones habitacionales. Por otra parte, en los próximos meses está prevista la compra de una parcela residencial donde se construirán entre 40 y 45 viviendas sociales, con una capacidad estimada para albergar entre 90 y 180 personas. El alcance definitivo del proyecto dependerá del presupuesto disponible, la tipología constructiva y los costes finales.

Palos de la Frontera, por su parte, tiene ya firmada la adquisición de suelo público por duración de 50 años, con 21 empresarios de la localidad, donde se instalarán los 21 módulos habitacionales, con cuatro plazas cada uno, habiendo sacado ya el proyecto a licitación.

Para **2026**, las ayudas dan **prioridad a viviendas estables** (construcción o adecuación) frente a los módulos prefabricados. Los ayuntamientos de Lucena del Puerto y Palos de la Frontera han informado en momentos diferentes de 2026 de que no van a hacer uso de los fondos ofrecidos por el Ministerio este año, por lo que este tipo de actuaciones dentro del Marco no se realizarán en estos ayuntamientos por decisión de las entidades locales.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **74** | **45 viviendas** | **21** | **248 plazas** |
| plazas habilitadas en Moguer (32 en módulos + 42 en el Centro de Trabajadores Temporeros) | previstas en Moguer (≥90 personas) | módulos previstos en Palos (84 plazas) | ≈39,6 % de las personas en asentamientos (julio 2026) |

**El objetivo final** es erradicar los asentamientos chabolistas en el **horizonte de 2030**, integrando a sus residentes en el núcleo urbano de cada municipio en condiciones dignas. Proyectos que pueden destacarse son: el **Centro de**

**Trabajadores Temporeros y 8 módulos habitacionales de Moguer**; y en Palos de la Frontera, el **programa de intervención y reubicación en asentamiento chabolista**.

### GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Alojamiento digno – 1ª convocatoria 2025** | **81,2 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Alojamiento digno – 2ª convocatoria 2026** | **65 %** | **IV. Consolidada** GC 60–80 % |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

✓ **Firma de los Convenios entre MIVAU y ayuntamientos tras la publicación del Real Decreto de vivienda 2026.**

✓ **Firma de los convenios entre el MISSM y los 14 ayuntamientos para el ejercicio 2026, quedando definidos los proyectos correspondientes a las Líneas 7.1, 7.2 y 7.3, con un plazo de ejecución de las actuaciones hasta el 30 de septiembre de 2028.**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 8. Energías renovables y eficiencia energética

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**28,00 M€**

2,8 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**

> *La transición energética no solo combate el cambio climático: también crea empleo, ahorra dinero a empresas y familias y mejora los servicios públicos.*

El **Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)**, adscrito al MITECO, impulsa en Doñana actuaciones orientadas a la **transición energética**: proyectos de autoconsumo, comunidades energéticas, renovables en distintos sectores (incluido el agrícola), eficiencia energética en instalaciones municipales y movilidad sostenible. Sus ayudas funcionan de dos formas: programas de **gestión descentralizada** (los promueve el IDAE y los gestionan las comunidades autónomas) y de **gestión centralizada** (los gestiona el propio IDAE).

| +325 M€ | 19,1 M€ | +306 M€ | 2,9 M€ |
|---|---|---|---|
| ayudas IDAE en el territorio desde noviembre de 2023 | gestión descentralizada | gestión centralizada | concedidos en 2026 |

*La cifra total incluye 303,75 M€ del proyecto Valle Andaluz del Hidrógeno verde (Proyecto ONUBA) en Palos de la Frontera.*

## LÍNEA TEMPORAL

| SITUACIÓN ADMINISTRATIVA › | Estudio | Orden de bases | Publicación convocatoria | Resolución definitiva | Comienzo actuaciones | Finalización actuaciones | Verificación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Publicación convocatoria**<br>▪ INNOVAE | | | 1 | | | | |
| **Resolución definitiva**<br>▪ RENOINN | | | | 1 | | | |

**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual · color suave = etapa superada · gris = etapa pendiente

**Gestión descentralizada.** En 2026 destacan el **Programa Autoconsumo** (almacenamiento y sistemas térmicos en viviendas entre otros) y el **MOVES III** (compra de vehículos eléctricos y puntos de recarga). También se han destinado fondos al **PREE Sanitario** y al **PREE Docente** para mejorar la eficiencia de hospitales, centros de salud y colegios: el Gobierno destinará 168 M€ y 200 M€, de los que a Andalucía le corresponden **22 M€ y 38,56 M€** (Conferencia Sectorial de Energía de 21 de julio de 2026).

### AYUDAS DEL IDAE EN LOS 14 MUNICIPIOS: QUÉ SE HA FINANCIADO

**1.098**
autoconsumos fotovoltaicos
**194 con baterías**

**404**
vehículos eléctricos y de energías alternativas

**79**
instalaciones de puntos de recarga

**95**
estufas y calderas de biomasa

**115**
equipos de aerotermia y solar térmica
**27 aerotermia · 88 solar térmica**

**1.724**
personas físicas beneficiarias
**y 124 personas jurídicas**

**Tabla 6.** Proyectos con ayuda del IDAE por municipio y tipo de actuación.

| Municipio | Autoconsumo fotovoltaico | Baterías añadidas | Biomasa | Aerotermia | Solar térmica | Vehículos | Puntos de recarga | Otros proyectos | Ayuda (€) | Personas físicas / jurídicas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÁDIZ** | | | | | | | | | | |
| **Sanlúcar de Barrameda** | **219** 36 con bat. | 10 | 1 | 12 | 53 | **174** | 44 | 3 | **1.618.018 €** | 493 / 23 |
| **HUELVA** | | | | | | | | | | |
| **Almonte** | **215** 53 con bat. | 3 | 29 | 6 | 4 | **41** | 6 | 6 | **1.650.866 €** | 292 / 18 |
| **Bollullos Par del Condado** | **73** 12 con bat. | 1 | 1 | 1 | – | **28** | 5 | 1 | **569.871 €** | 101 / 9 |
| **Bonares** | **27** 5 con bat. | – | 3 | 1 | 1 | **8** | 3 | 1 | **148.075 €** | 41 / 3 |
| **Hinojos** | **36** 8 con bat. | 1 | 10 | – | 1 | **15** | 2 | 4 | **706.715 €** | 66 / 3 |
| **Lucena del Puerto** | **4** 1 con bat. | – | – | – | – | **6** | 2 | – | **54.015 €** | 12 / 0 |
| **Moguer** | **92** 14 con bat. | – | 12 | 3 | 2 | **32** | 3 | – | **458.495 €** | 136 / 8 |
| **Palos de la Frontera** | **59** 5 con bat. | – | 16 | – | 14 | **28** | 10 | 16 | **316.269.881 €** | 122 / 21 |
| **Rociana del Condado** | **56** 11 con bat. | – | 7 | 2 | 1 | **11** | – | – | **229.150 €** | 74 / 3 |
| **SEVILLA** | | | | | | | | | | |
| **Aznalcázar** | **43** 10 con bat. | 1 | 6 | – | 4 | **5** | – | 3 | **1.162.271 €** | 53 / 9 |
| **Isla Mayor** | **15** | 1 | 1 | – | – | **1** | – | – | **176.379 €** | 16 / 2 |
| **Pilas** | **113** 17 con bat. | 2 | 4 | – | 6 | **34** | 3 | 2 | **1.328.120 €** | 149 / 15 |
| **La Puebla del Río** | **113** 13 con bat. | – | 2 | 2 | 2 | **19** | 1 | – | **474.926 €** | 133 / 6 |
| **Villamanrique de la Condesa** | **33** 9 con bat. | – | 3 | – | – | **2** | – | 2 | **345.079 €** | 36 / 4 |
| **TOTAL** | **1.098** 194 con bat. | **19** | **95** | **27** | **88** | **404** | **79** | **38** | **325.191.861 €** | **1.724 / 124** |

*Se incluyen un total de 1.848 proyectos con ayuda. Se ha considerado que cada expediente de movilidad es un vehículo o una instalación de recarga. «Con bat.»: autoconsumos fotovoltaicos que incluyen baterías.*

***Otros proyectos:***

- *Sanlúcar de Barrameda: 1 eficiencia energética en la industria, 2 movilidad eléctrica (sin detalle).*

*▪ Almonte: 1 fotovoltaica en depuradoras (EDAR), 3 movilidad eléctrica (sin detalle), 2 renovables térmicas en edificios.*

*▪ Bollullos Par del Condado: 1 fotovoltaica en depuradoras (EDAR).*

*▪ Bonares: 1 movilidad eléctrica (sin detalle).*

*▪ Hinojos: 1 eficiencia energética en la industria, 1 movilidad eléctrica (sin detalle), 1 rehabilitación energética de viviendas, 1 renovables innovadoras (electrolineras y plantas fotovoltaicas).*

*▪ Palos de la Frontera: 14 eficiencia energética en la industria, 1 hidrógeno renovable, 1 renovables innovadoras (electrolineras y plantas fotovoltaicas).*

*▪ Aznalcázar: 2 rehabilitación energética de viviendas, 1 renovables innovadoras (electrolineras y plantas fotovoltaicas).*

*▪ Pilas: 2 eficiencia energética en la industria.*

*▪ Villamanrique de la Condesa: 2 eficiencia energética en explotaciones agropecuarias.*

*En Palos de la Frontera, 303,75 M€ corresponden a un único proyecto de hidrógeno renovable, el Valle Andaluz del Hidrógeno Verde (Proyecto ONUBA).*

**Gestión centralizada.** Son programas nacionales cuyo seguimiento realiza la Oficina Técnica de Doñana. Se destacan a continuación aquellos en los que ha existido algún beneficiario en Doñana, así como los que se encuentran en tramitación:

- **RENOINN:** proyectos innovadores (agrivoltaica, fotovoltaica flotante, renovables con almacenamiento, autoconsumo colectivo con consumidores vulnerables, bomba de calor renovable). Se han concedido 3 proyectos en Doñana **por 1,9 M€**, que deberán terminar antes del 30 de junio de 2030: **Palos de la Frontera** (1.199.480 €, renovables con almacenamiento en el puerto), **Hinojos** (440.342 €, autoconsumo colectivo con 1.295 consumidores, 145 vulnerables) y **Aznalcázar** (272.356 €, autoconsumo colectivo con 798 consumidores, 90 vulnerables). Todos ellos utilizarán tecnología solar fotovoltaica.
- **INNOVAE:** 115 M€ para proyectos innovadores de ahorro y eficiencia energética en cuatro subprogramas: movilidad sostenible (30 M€), industria (30 M€), edificios terciarios cero emisiones (30 M€) y sustitución de generadores de frío (25 M€). El IDAE ha organizado cuatro webinars informativos (enlace en Programa INNOVAE | Idae ). El plazo de la convocatoria se cierra en noviembre.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Ayudas IDAE en el entorno de Doñana** | **92 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Puesta en marcha de los proyectos beneficiarios de RENOINN**
- ✓ **Cierre del plazo de solicitudes de INNOVAE y publicación de nuevas convocatorias**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 9. Desarrollo e innovación industrial

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**20,00 M€**

2,0 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación – Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades**

> *El tejido industrial de Doñana es pequeño y muy ligado al campo. Esta línea quiere hacerlo crecer, más innovador y sostenible.*

El objetivo es desarrollar y ampliar la industria en el área de influencia de Doñana, fomentando la investigación y la innovación. Se apoya a las empresas existentes para que sus procesos sean más sostenibles y se impulsan nuevas iniciativas que aprovechen las oportunidades locales, con propuestas innovadoras y respetuosas con el entorno. Diversificar la economía reduce la dependencia de la agricultura intensiva de regadío, una de las principales presiones sobre el acuífero. Estas actuaciones las impulsa el CDTI, adscrito al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

**LÍNEA TEMPORAL**

| SITUACIÓN ADMINISTRATIVA › | Estudio | Acuerdo MITECO-MICIU | Orden de bases | Publicación convocatoria | Resolución definitiva | Comienzo de actuaciones | Finalización | Verificación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Comienzo de actuaciones**<br>▪ Ayudas CDTI – 1ª convocatoria | | | | | | 1 | | |

**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual · color suave = etapa superada · gris = etapa pendiente

## 9.1. Acciones de innovación de la actividad económica

Se basan en varias **convocatorias de ayudas** para los 14 municipios de Doñana. La **primera convocatoria (2025)** busca conocer las necesidades del sector mediante acciones de dinamización; sus proyectos terminarán a finales de 2026 o en 2027. Las siguientes convocatorias financiarán proyectos de investigación e innovación ligados a esas necesidades.

La resolución definitiva, de diciembre de 2025, concedió 3,56 M€ a cinco proyectos que convierten las necesidades del territorio en soluciones innovadoras.

| 3,56 M€ | 5 | 21 | 14 |
|---|---|---|---|
| de ayuda concedida | proyectos en marcha | entidades colaborando | municipios del entorno de Doñana |

## LOS PROYECTOS DE LA PRIMERA CONVOCATORIA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE DOÑANA

**Doñana Terra Innova** · **Lidera:** Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

Crea y utiliza diferentes herramientas (Living Lab abierto a la ciudadanía, un observatorio del territorio, una Cátedra Doñana de la Universidad de Huelva...) para mejorar el conocimiento y poner en contacto a empresas vinculadas con los diferentes sectores. **Importancia:** soluciones que nacen de la propia comarca para el agua, la agricultura, la energía y el alojamiento digno.

Doñana Terra Innova - Corporación Tecnológica de Andalucía CTA

**1,49 M€** ayuda concedida

**Clúster de teledetección satelital** · **Lidera:** Fundación Agroecosistema

Pone imágenes de satélite e inteligencia artificial al servicio del campo. **Importancia:** mejores decisiones, más rentabilidad y más sostenibilidad en 200 explotaciones, en cerca del 80 % de su entorno.

**1,01 M€** ayuda concedida

**VitiAQUA-Doñana** · **Lidera:** Water Challenge

Analiza el ciclo del agua en una bodega de Sanlúcar y compara tecnologías de reutilización y vertido cero. **Importancia:** un modelo replicable para que las bodegas de la comarca aprovechen mejor el agua.

**0,36 M€** ayuda concedida

**Dinamiza Doñana** · **Lidera:** Mancomunidad de Desarrollo del Condado de Huelva

Diagnóstico, hoja de ruta y laboratorio de innovación turística en el Condado. **Importancia:** un turismo inteligente y sostenible basado en el vino, la naturaleza y la cultura.

**0,36 M€** ayuda concedida

**Doñana Cero Emisiones** · **Lidera:** Asociación para el Desarrollo Rural de Andalucía (ARA)

Ofrece a empresas y ayuntamientos herramientas para medir y reducir sus emisiones. **Importancia:** un tejido productivo más limpio y circular.

**0,34 M€** ayuda concedida

## GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Ayudas CDTI Doñana – 1ª convocatoria** | **92 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |

**Órgano gestor: Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades**

## 9.2. Acciones de investigación en CEUS

El Centro de Ensayos para Sistemas No Tripulados (CEUS), situado en Moguer, es una gran infraestructura para desarrollar aeronaves no tripuladas. Dispone de una pista de grandes dimensiones, pero su uso está limitado por la falta de infraestructuras de apoyo, por lo que se pretende optimizar sus instalaciones para que las empresas puedan investigar en colaboración con el centro, lo que reforzaría el tejido industrial y tecnológico del entorno de Doñana.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Acciones de investigación en el CEUS** | 8 % | I. En estudio<br>GC 0–20 % |

**Órgano gestor:** Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación – Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Finalización de los proyectos de la 1ª convocatoria CDTI**
- ✓ **Publicación de la 2ª convocatoria de ayudas CDTI para Doñana**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 10. Digitalización socioeconómica

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**12,05 M€**

1,2 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial**
- **Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales**

> *Un territorio sin buena conexión a internet no puede avanzar. Esta línea lleva la digitalización a colegios, pequeñas empresas y hogares para reducir la brecha digital.*

La digitalización y la conectividad son esenciales para reducir las **brechas digitales** por motivos económicos, de género, de edad o territoriales. El **Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública** participa en el MAD a través de dos Secretarías de Estado: la de **Digitalización e Inteligencia Artificial** y la de **Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales**.

**LÍNEA TEMPORAL**




**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

## 10.1. Transformación digital del sistema educativo y empresarial

**PRESUPUESTO MAD**

**12,05 M€**

100,0 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública**

Tres programas nacionales han tenido una clara incidencia en la comarca y han permitido que centros educativos, pymes, autónomos y explotaciones agrarias de los 14 municipios avancen en su transformación digital. Además de estos programas, existe otro "Kit de espacio de datos".

**KIT ESPACIO DE DATOS**

Integración de empresas y entidades en espacios para impulsar la economía del dato.

*(sin desglose por municipio)*

**EDUCA EN DIGITAL**

Apoya la digitalización del sistema educativo (dispositivos, conectividad y recursos).

Convocatoria abierta hasta julio de 2028

EN DOÑANA

**2,28 M€ de presupuesto estimado**

**7.946** portátiles

**KIT DIGITAL**

Ayuda a pymes, autónomos y explotaciones agrarias a digitalizarse.

Plazos cerrados el 30 de junio y el 31 de octubre de 2025, según el tamaño de la empresa

EN DOÑANA

**9,24 M€ en bonos**

**2.211** bonos

**KIT CONSULTING**

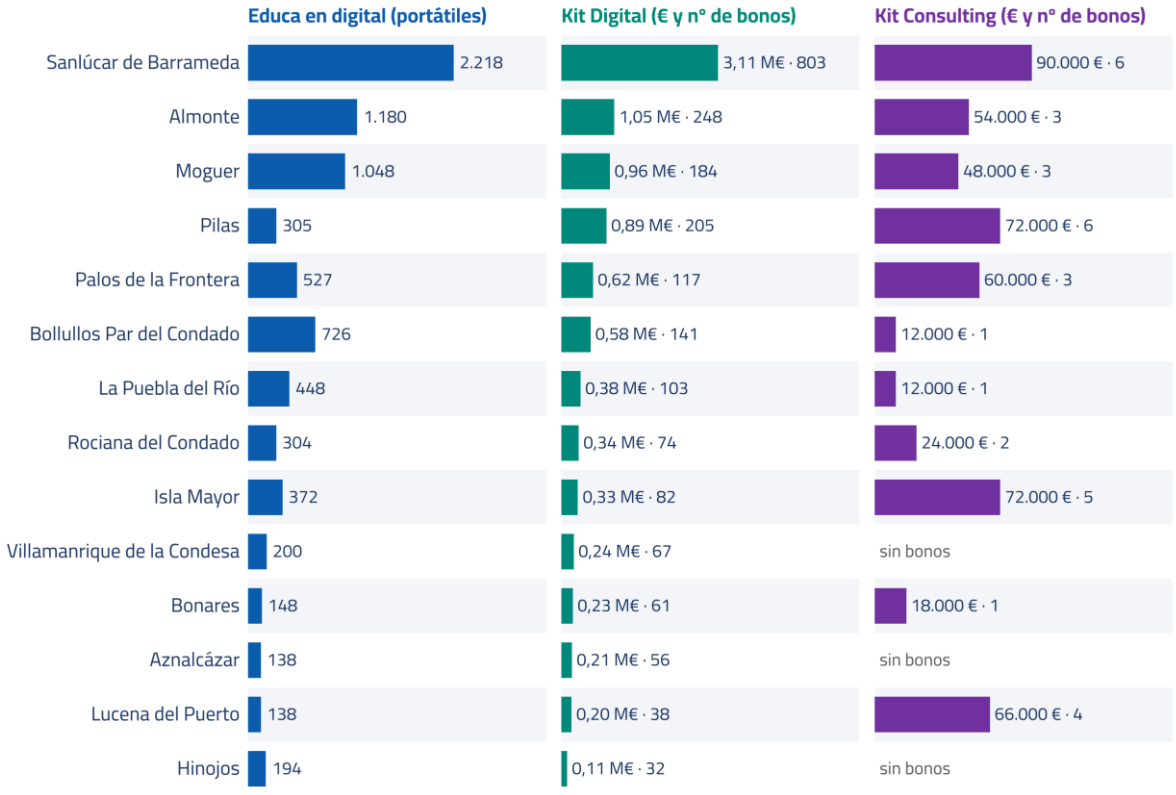
Financia asesoramiento para la transformación digital de las pymes.

Plazo ampliado hasta el 31 de marzo de 2025

EN DOÑANA

**0,53 M€ en bonos**

**35** bonos




Municipios ordenados por importe de Kit Digital. Número de bonos tras el punto (·).

*Gráfico 6. Programas nacionales de digitalización con incidencia en Doñana: portátiles de Educa en digital y bonos de Kit Digital y Kit Consulting por municipio del área de influencia socioeconómica.*

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Educa en digital** | 100 % | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Kit Digital** | 100 % | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Kit Consulting** | 100 % | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| **Kit Espacio de datos** | 100 % | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |

### 10.1.1. Oficinas Acelera Pyme

Son puntos de atención, físicos o virtuales, que ayudan a pymes y autónomos a incorporar las tecnologías de la información en su negocio. **Doñana no tiene aún una sede permanente**; recibe servicio desde las dos oficinas de Huelva (Cámara de Comercio y Diputación, esta última especializada en economía rural). Las de Cádiz y Jerez de la Frontera, cercanas, abren nuevas vías de colaboración.

## 10.2. Conectividad territorial

Tres programas del marco **UNICO** (Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión) han tenido efecto directo en la comarca:

- **UNICO Demanda Rural:** conexión fija de banda ancha vía satélite con una velocidad mínima de 100 Mbps para hogares situados en zonas remotas sin despliegue previo de redes de operadores.
- **UNICO Banda Ancha:** conexión de al menos **100 Mbps** para el 100 % de la población.
- **UNICO-5G Redes – Backhaul:** conecta con **fibra óptica** las antenas de telefonía móvil de municipios de menos de 5.000 habitantes, facilitando el 5G en zonas rurales.
- **UNICO 5G Redes activas:** financia redes **5G standalone** en municipios de menos de 10.000 habitantes.

**92,91 %**
de las viviendas de los 14 municipios con banda ancha ≥100 Mbps

**95,1 %**
de la población con cobertura 5G

### GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| UNICO Demanda Rural | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| UNICO Banda Ancha | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| UNICO-5G Redes – Backhaul | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| UNICO 5G Redes activas | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |

Órgano gestor: Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Establecimiento de una colaboración periódica entre la Oficina Técnica de Doñana y las Oficinas Acelera Pyme más próximas.**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 11. Formación y mejora de la empleabilidad

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**18,00 M€**

1,8 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Servicio Público de Empleo Estatal – Ministerio de Trabajo y Economía Social**
- **Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes**
- **Fundación Biodiversidad – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**
- **Campus Rural – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**

> *Los cambios en la economía de Doñana traerán nuevos empleos. Esta línea prepara a la población para aprovecharlos.*

La transformación del territorio exigirá adaptar actividades existentes y crear **nuevos nichos de empleo**. Esta línea impulsa la **formación** en esas nuevas actividades y mejora la **empleabilidad** de la población local. Los organismos responsables trabajan en: incorporar actuaciones para Doñana en el **Plan de Empleo de Andalucía**; un programa específico de **empleo agrario y competencias digitales**; el acompañamiento a entidades locales y agentes en las convocatorias de ayudas; y convocatorias para **unidades de orientación profesional**.

**LÍNEA TEMPORAL**




**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

## 11.1. Formación y cualificación profesional

Actuaciones para mejorar las competencias básicas, digitales y profesionales, facilitar el reciclaje y el aprendizaje a lo largo de la vida y reforzar la formación en sectores estratégicos, como los vinculados a la **economía verde**.

### 11.1.1. Programa de Fomento del Empleo Agrario (PFEA) – Formación

Programa estatal que subvenciona a los ayuntamientos los costes salariales para contratar a personas desempleadas, preferentemente trabajadores eventuales agrarios. El presupuesto nacional de 2025 es de **285,03 M€**, con un **refuerzo adicional de 5 M€ para Doñana**. Incluye el **Plan de Capacitación Digital en el ámbito rural** (herramientas digitales, redes sociales, comercio electrónico…), con contratos adjudicados en Huelva, Cádiz y Sevilla en marzo de 2025.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **PFEA – Formación** | **84 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Servicio Público de Empleo Estatal – Ministerio de Trabajo y Economía Social** | | |

### 11.1.2. Aulas Mentor

Formación abierta, flexible y a distancia para personas adultas, con más de 250 cursos en 14 áreas. Desde diciembre de 2024 se han creado **siete nuevas Aulas Mentor** en Doñana. En 2025, fue beneficiario Almonte. En la convocatoria de mantenimiento de 2026 ha sido seleccionado Hinojos, con 4.005 €. El programa se completa con las Unidades de Orientación Profesional, que asesoran sobre itinerarios formativos y acreditación de competencias.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Programa Aula Mentor** | **92 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |
| **Órgano gestor: Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes** | | |

### 11.1.3. Acreditación de competencias profesionales

Permite **reconocer oficialmente** lo aprendido con la experiencia laboral o por vías no formales. Se busca identificar a trabajadores sin título, pero con experiencia en sectores clave para que puedan acreditarla y mejorar su empleabilidad.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Acreditación de competencias profesionales** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| Órgano gestor: **Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes** | | |

### 11.1.4. Programa Empleaverde+

Iniciativa de la Fundación Biodiversidad, cofinanciada por el Fondo Social Europeo Plus, para impulsar el **empleo verde** mediante formación y contratos de formación en alternancia. La convocatoria 2024 financió proyectos con impacto en Doñana. La de 2025 (más de 13 M€) priorizaba el territorio.

**LOS PROYECTOS DE LA PRIMERA CONVOCATORIA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE DOÑANA**

| | | |
|---|---|---|
| | **H2VerdeHuelva** · **Municipio:** Palos de la Frontera<br>Capacitación para impulsar el hidrógeno verde y la transición energética. Participan también el Ayuntamiento de Huelva y la Mancomunidad de Desarrollo Condado de Huelva. **Importancia:** formación en hidrógeno verde y transición energética que genere empleo cualificado en el entorno de Doñana. | **648.610,34 €**<br>ayuda concedida |
| | **Proyecto de capacitación para el desarrollo de energías renovables y otros sectores sostenibles** · **Municipio:** Lucena del Puerto e Hinojos (beneficiarios dentro de Doñana)<br>Formación y capacitación vinculadas a las energías renovables y a sectores sostenibles. **Importancia:** cualificación en energías renovables para que la transición energética del entorno de Doñana se traduzca en empleo local. | **63.805,97 €**<br>Lucena del Puerto<br>**63.805,97 €**<br>Hinojos |

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Empleaverde+** | **100 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| Órgano gestor: **Fundación Biodiversidad – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico** | | |

## 11.2. Mejora de la empleabilidad

Actuaciones para facilitar la **inserción laboral**, sobre todo de los colectivos con más dificultades, mediante incentivos, orientación, prácticas y apoyo a la contratación.

### 11.2.1. PFEA – Contratación

Incluye los programas de **Garantía de Rentas** y **Generación de Empleo Estable**, que aseguran ingresos básicos y fomentan la contratación en el sector agrario. En 2025, de un presupuesto global de 285 M€, casi **80 M€** se asignaron a Cádiz, Huelva y Sevilla.

**Tabla 7.** Presupuesto del PFEA asignado en 2025 por provincia y programa (€).

| Programa (modalidad) | Huelva (€) | Sevilla (€) | Cádiz (€) |
|---|---|---|---|
| Empleo estable | 1.235.123,79 | 8.504.162,37 | 4.939.353,77 |
| Garantía de rentas | 15.169.478,83 | 34.182.873,71 | 17.563.396,89 |
| **Total** | **16.404.602,62** | **42.687.036,08** | **22.502.750,66** |

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **PFEA – Contratación** | **84 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| Órgano gestor: Servicio Público de Empleo Estatal – Ministerio de Trabajo y Economía Social | | |

### 11.2.2. Plan de Empleo de Andalucía

El convenio entre el Ministerio de Trabajo y la Junta de Andalucía, de 50 M€, contempla una posible dotación adicional de **5 M€ para Doñana** o medidas específicas para sus 14 municipios. Además, se ha impulsado un **estudio sobre el efecto en el empleo de la reducción de superficie cultivada**, con diagnóstico, identificación de colectivos vulnerables y propuestas de recualificación.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Plan de Empleo de Andalucía** | **80 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| Órgano gestor: Servicio Público de Empleo Estatal – Ministerio de Trabajo y Economía Social | | |

### 11.2.3. Programa Campus Rural

Ofrece a estudiantes universitarios **prácticas remuneradas (1.000 € al mes, de 2 a 5 meses)** en municipios rurales. Lo financia el MITECO con el Ministerio de Ciencia, la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) y las universidades públicas (3,2 M€ en 2025). En 2026 abrieron convocatoria las universidades de **Huelva** (hasta el 31 de marzo), **Sevilla** (hasta el 24 de abril) y **Cádiz** (hasta el 29 de abril).

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Programa Campus Rural** | **84 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| Órgano gestor: **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico** | | |

### 11.2.4. Programa ÉFESO

Financiado por el Fondo Social Europeo Plus (60 %) y las entidades locales (40 %), mejora la empleabilidad y la inserción laboral de colectivos vulnerables. Para 2025 se prevé una inversión de **13,21 M€**. En Doñana se orienta a proyectos de inserción sociolaboral y formación adaptada al mercado.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Programa ÉFESO** | **84 %** | **V. Plenamente consolidada** GC 80–100 % |
| Órgano gestor: **Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes** | | |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Firma del convenio del Plan de Empleo de Andalucía con la posible dotación específica para Doñana**
- ✓ **Resolución de la convocatoria ÉFESO 2026**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 12. Doñana Cultural

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**7,50 M€**

0,8 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Ministerio de Cultura: Secretaría de Estado de Cultura e Instituto del Patrimonio Cultural de España**

> *Doñana no es solo naturaleza: sus romerías, oficios, chozas marismeñas o salinas cuentan la historia de su gente. Esta línea protege y da a conocer ese patrimonio.*

Doñana es un **paisaje cultural** único, donde la relación entre las personas y el medio natural ha dejado huella en la arquitectura, los oficios, la toponimia y las fiestas. A través del MAD se impulsan iniciativas para **identificar, conservar, recuperar y difundir** este patrimonio cultural material e inmaterial.

**LÍNEA TEMPORAL**




**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente




**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

## 12.1. Ayudas para bienes declarados Patrimonio Mundial

Se convocan desde 2019, si bien hasta la aprobación del MAD ningún ayuntamiento de Doñana se había presentado a las mismas. Tras la difusión de la Oficina Técnica, en la convocatoria de **2025** resultó beneficiario **Aznalcázar** (10.000 €) con la **"Red de Corresponsales Juveniles del Patrimonio Mundial"**. En **2026**, La Puebla del Río presentó

un proyecto de rutas interpretativas entre El Torreón, el Centro de Visitantes de la Dehesa de Abajo y el Poblado de Colina, que finalmente no fue admitido a trámite.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Ayudas Patrimonio Mundial | 96 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Órgano gestor: Secretaría de Estado de Cultura | | |

## 12.2. Planes Nacionales de Patrimonio Cultural

El Instituto del Patrimonio Cultural de España estructura su trabajo en tres fases: **1) identificación e inventariado** de bienes culturales, **2) selección** de elementos prioritarios y **3) intervención**. En 2026 se han completado **tres inventarios** en el entorno de Doñana:

- **Patrimonio Cultural Inmaterial:** oficios, tradiciones, artesanía, instrumentos, ferias, entre otros (17.787 €).
- **Patrimonio Industrial:** bodegas, salinas, faros, molinos, depósitos de agua, estaciones de ferrocarril o arrozales. Incluye fichas de cada uno de los bienes (19.499,15 €).
- **Arquitectura Tradicional:** casas de guardería, casas salineras, hatos ganaderos, ranchos de pescadores o chozas marismeñas. Incluye un inventario de bienes susceptibles de intervención (50.164,79 €).

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Planes Nacionales de Patrimonio Cultural | 53 % | III. Comprometida<br>GC 40–60 % |
| Órgano gestor: Instituto del Patrimonio Cultural de España | | |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

✓ **Selección de los bienes culturales inventariados que puedan ser objeto de intervención**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 13. Turismo Doñana

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**10,00 M€**

1,0 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Secretaría de Estado de Turismo – Ministerio de Industria y Turismo**

> *Doñana atrae visitantes de todo el mundo. El reto es que el turismo genere riqueza y empleo sin dañar el espacio ni la vida de sus habitantes.*

Esta línea busca una **actividad turística de calidad**, compatible con la protección y la recuperación del espacio natural en el que se lleva a cabo.

**LÍNEA TEMPORAL**




**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

## 13.1. Plan Turismo Regenera-Doñana

El **turismo regenerativo** va más allá del concepto de turismo sostenible: busca dejar el territorio mejor de lo que estaba, generando beneficios para sus habitantes y su entorno. Se propone un **plan piloto** con acciones formativas y de sensibilización y nuevas experiencias (observación de aves, enoturismo, recogida de residuos, astroturismo, entre otros), con la gobernanza de la Secretaría de Estado de Turismo y el MITECO en colaboración con actores públicos y privados y en coordinación con las comunidades autónomas y entidades locales.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Plan Turismo Regenera-Doñana** | 6 % | I. En estudio<br>GC 0–20 % |
| Órgano gestor: Secretaría de Estado de Turismo · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | | |

## 13.2. Planes de sostenibilidad turística en destinos

El programa Planes de Sostenibilidad Turística en Destinos (**PSTD)** transforma el modelo actual impulsando la sostenibilidad turística en su triple vertiente ambiental, socioeconómica y territorial. En él actúan de manera coordinada el Estado, las comunidades autónomas y las entidades locales. Desde la aprobación del MAD se han desarrollado tres planes:

**Tabla 8.** PSTD en el entorno de Doñana.

| Plan | Ejecuta | Municipios | Presupuesto |
|---|---|---|---|
| PST en la Doñana Sevillana | Diputación de Sevilla | Aznalcázar, Isla Mayor, Pilas, La Puebla del Río y Villamanrique de la Condesa | 2,93 M€ |
| Litoral Condado de Huelva | Mancomunidad de Desarrollo del Condado de Huelva | Moguer, Palos de la Frontera y Almonte | 2,43 M€ |
| PST Ruta del Vino del Condado de Huelva | Mancomunidad de Desarrollo del Condado de Huelva | Bollullos Par del Condado, Hinojos y Rociana del Condado | 2,90 M€ |

En 2026, dentro del **Plan de relanzamiento del Destino Doñana Sevillana**, se han celebrado tres eventos:

**Tabla 9.** Eventos del Plan de relanzamiento del Destino Doñana Sevillana en 2026.

| Evento | Fecha | Lugar |
|---|---|---|
| Doñana Aventura y Tradición | 4, 5 y 6 de junio de 2026 | Pilas |
| Doñana Ecuestre | 11, 12 y 13 de junio de 2026 | Villamanrique de la Condesa |
| Doñana Río de Aves | 18, 19 y 20 de junio de 2026 | La Puebla del Río |

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Planes de Sostenibilidad Turística en Destinos** | 96 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Órgano gestor: Secretaría de Estado de Turismo | | |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

✓ **Definición del plan piloto Turismo Regenera-Doñana**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 14. Igualdad de género

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**1,00 M€**

0,1 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Ministerio de Igualdad**
- **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, con las universidades públicas del territorio**

*Las mujeres son la mitad de la población de Doñana, pero siguen teniendo más dificultades para acceder al empleo, sobre todo en la economía verde. Esta línea busca reducir esa brecha.*

Avanzar hacia un desarrollo sostenible exige que mujeres y hombres **participen y lideren en igualdad**. Por eso esta línea integra la **perspectiva de género en todo el MAD** y, además, impulsa acciones específicas para promover el **empleo y el emprendimiento femenino**, especialmente en la economía verde.

**LÍNEA TEMPORAL**

| SITUACIÓN ADMINISTRATIVA › | Convenios | Reparto de fondos | Comienzo actuaciones | Ejecución | Finalización |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sin iniciar**<br>▪ Centro de Innovación Territorial y recurso itinerante para mujeres emprendedoras | | | | | |
| **Convenios**<br>▪ Convenios con universidades para integrar la igualdad de forma transversal | 1 | | | | |

**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

## 14.1. Actuaciones específicas de igualdad de género

Se prevén acciones positivas para mejorar la **empleabilidad y el emprendimiento verde de las mujeres**:

- Un **Centro de Innovación Territorial** centrado en el emprendimiento verde femenino, un **sistema itinerante de información** y un **Foro de Igualdad** para mejorar la coordinación.
- Espacios de intercambio y **diagnósticos participativos** con enfoque interseccional, en colaboración con universidades y agentes locales.
- Programas del Ministerio de Igualdad de formación, acompañamiento, apoyo al emprendimiento, **redes de mujeres** y medidas de **conciliación**.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Actuaciones específicas de igualdad de género | 25 % | II. Iniciada<br>GC 20–40 % |
| Órgano gestor: Ministerio de Igualdad · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | | |

## 14.2. Actuaciones transversales de igualdad de género en el resto de las líneas de actuación

Todas las líneas del Marco deben incorporar la perspectiva de género. Para ello, el MITECO y las universidades públicas, en el marco de los convenios bilaterales que se están tramitando entre el Ministerio y dichas universidades, ofrecerán formación y acompañamiento a municipios y entidades para la elaboración de planes de igualdad y el desarrollo de acciones de capacitación. El Ministerio de Igualdad refuerza además la información sobre los **derechos laborales de las trabajadoras temporeras**. Publicaciones destacadas:

- Guía de recursos para la atención y asesoramiento a las trabajadoras migrantes en el contexto de la fresa y otros frutos rojos (2024).
- Retratos de la Precariedad: Temporeras de la fresa y otros frutos rojos en Huelva (2025).
- Infografías dirigidas a las temporeras marroquíes de la fresa y los frutos rojos (2026).

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Actuaciones transversales de igualdad de género | 25 % | II. Iniciada<br>GC 20–40 % |
| Órgano gestor: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico · Ministerio de Igualdad | | |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Acuerdo de creación del Centro de Innovación Territorial**
- ✓ **Puesta en marcha del recurso itinerante de apoyo a mujeres emprendedoras en la economía verde**
- ✓ **Firma de los convenios con las universidades para integrar la igualdad de forma transversal**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# 15. Marca Doñana

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**1,00 M€**

0,1 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Organismo Autónomo Parques Nacionales – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**

*Una marca que identifique los productos y servicios de Doñana y su compromiso con el territorio.*

La marca «Reservas de la Biosfera Españolas» fue creada por el OAPN para promocionar productos elaborados y servicios prestados en los territorios de las Reservas de la Biosfera españolas que contribuyan a alguna de sus funciones básicas. Para usar esta marca nacional, los interesados deben contar antes con una marca propia registrada de su reserva. En Doñana, el registro de la marca «Doñana Reserva de la Biosfera» corresponde a la Junta de Andalucía, como órgano gestor de la Reserva de la Biosfera de Doñana.

La participación del OAPN en esta línea se articula en dos actuaciones:

- Apoyo técnico a la Junta de Andalucía en la tramitación y el registro de la marca.
- Acompañamiento a productores y empresarios del territorio con potencial para adherirse a la marca, y campaña de comunicación asociada a su lanzamiento y difusión.

**LÍNEA TEMPORAL**

| SITUACIÓN ADMINISTRATIVA › | Estudio | Registro marca | Encargo asistencia técnica | Aprobación de proyectos | Reparto de fondos | Comienzo actuaciones | Ejecución | Finalización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Registro marca**<br>▪ Marca Doñana | | 1 | | | | | | |

**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual · color suave = etapa superada · gris = etapa pendiente

En esta línea se ha producido un avance clave con la puesta en marcha de la marca «Doñana Reserva de la Biosfera», creada para reforzar la identidad y el reconocimiento de los productos y servicios vinculados al territorio. El proceso comenzó el 29 de julio de 2025 con la solicitud de registro ante la Oficina Española de Patentes y Marcas y culminó el 26 de mayo de 2026 con la concesión oficial de la marca, publicada en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial el 2 de junio de 2026.

El siguiente paso es dar a conocer la marca y facilitar la incorporación de empresas y productores locales al sistema de la marca «Doñana Reserva de la Biosfera». Para ello, está prevista la firma del encargo de asistencia técnica que apoyará a la Junta de Andalucía. Por otro lado, se contempla el desarrollo de campañas de difusión y sensibilización dirigidas al territorio y a la población local, con el objetivo de dar a conocer y poner en valor la marca y su vinculación con los valores naturales y culturales de Doñana.

✓
Marca «Doñana Reserva de la Biosfera» registrada (mayo 2026)

**0,2 M€**
apoyo técnico a la Junta de Andalucía

**0,8 M€**
campaña de comunicación y acompañamiento a productores

### GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Apoyo técnico a la Junta de Andalucía** | 42 % | III. Comprometida<br>GC 40–60 % |
| **Acompañamiento a productores y campaña de comunicación** | 23 % | II. Iniciada<br>GC 20–40 % |

**PRÓXIMOS HITOS**
*oct. 2026 – abr. 2027*

✓ **Firma del encargo de asistencia técnica para apoyar a la Junta de Andalucía en la tramitación de la marca «Doñana Reserva de la Biosfera»**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# III. Seguimiento científico y mejora del conocimiento

## FICHA DE LA LÍNEA

**PRESUPUESTO MAD**

**7,30 M€**

0,7 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Consejo Superior de Investigaciones Científicas**
- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

> *Para verificar el funcionamiento del MAD es necesario determinar su impacto en el territorio. Este bloque reúne los convenios científicos que vigilan el estado de Doñana y mejoran aspectos sobre su conocimiento.*

Los principales avances consisten en la **firma de convenios** entre organismos y en la organización de reuniones científico-técnicas que refuerzan el conocimiento y el seguimiento del territorio.

## III.1. Conocimiento científico, monitorización ambiental y socioeconómica en Doñana

**PRESUPUESTO MAD**

**3,50 M€**

47,9 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Consejo Superior de Investigaciones Científicas – Estación Biológica de Doñana**

**LÍNEA TEMPORAL**

| SITUACIÓN ADMINISTRATIVA › | Idea preliminar | Reuniones con los interesados | Decisión tomada | Convenio firmado | Ejecución | Resultados y memoria final |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ejecución<br>▪ Programa de seguimiento del MAD (CSIC) | | | | | 1 | |

**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual · color suave = etapa superada · gris = etapa pendiente

El seguimiento del MAD se coordina entre la Oficina Técnica de Doñana y el **CSIC**, para evaluar con rigor científico el estado del espacio natural y de su entorno socioeconómico. Se ha acordado un programa de seguimiento y se está desarrollando un **sistema de indicadores**.

- Se ha presentado la **Memoria 2025 del Estado de la Biodiversidad en Doñana**.

- Se han habilitado **tres portales de datos públicos**: seguimiento de **aves acuáticas** en las marismas (protocolos actualizados en marzo de 2026) y datos **hidrometeorológicos históricos** y **en tiempo real** de la ICTS-Doñana, gestionados por la EBD-CSIC desde julio de 2026.
- Se han establecido canales de colaboración entre la EBD y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), ambos centros pertenecientes al CSIC, para estudios específicos de aguas subterráneas.
- En el ámbito socioeconómico, han empezado los trabajos del **primer seguimiento socioeconómico** del área de influencia. Un grupo multidisciplinar liderado por la EBD se reunió el **14 de julio de 2026** para fijar indicadores, detectar vacíos de información y definir la metodología.

**GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)**

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| **Programa de seguimiento del MAD** | **85,3 %** | **V. Plenamente consolidada**<br>GC 80–100 % |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Nuevo portal de datos en línea de las torres de flujo de carbono (Eddy-Covariance)**
- ✓ **Continuación de los trabajos del primer seguimiento socioeconómico del área de influencia de Doñana**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

## III.2. Mejora del conocimiento de los ecosistemas y procesos naturales en Doñana

**PRESUPUESTO MAD**

**3,80 M€**

52,1 % de la línea

**ÓRGANO GESTOR**

- **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

### LÍNEA TEMPORAL

| SITUACIÓN ADMINISTRATIVA › | Idea preliminar | Reuniones con los interesados | Decisión tomada | Convenio firmado | En ejecución | Resultados y memoria final |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **En ejecución**<br>▪ Convenio CHG-FIUS – Guadalquivir 4.0<br>▪ Convenio CHG-IGME | | | | | 2 | |
| **Resultados y memoria final**<br>▪ Convenio CHG-UPO<br>▪ Seguimiento de nitratos<br>▪ Fuentes de contaminación química en el Guadiamar | | | | | | 3 |

**Cómo se lee:** cada fila reúne las actuaciones que están en la misma etapa.

color intenso = etapa actual  color suave = etapa superada  gris = etapa pendiente

La **CHG** colabora con varias entidades investigadoras para entender mejor los procesos naturales de Doñana y gestionar de forma más eficiente el territorio:

- **Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla, FIUS (Guadalquivir 4.0):** prorrogado el convenio hasta 2027 con 240.000 €, desarrolla herramientas para un **gemelo digital** de la cuenca que permite seguir la evolución del agua y anticipar situaciones futuras. Sus resultados se aplican a la línea 1 (gestión del dominio público y mejora de la gobernanza).
- **Universidad Pablo de Olavide (UPO):** estudio sobre la relación entre **lagunas y acuífero** en los mantos eólicos de Doñana, **finalizado en junio de 2026**. Al cierre del año hidrológico se publicará un informe de resultados.
- **IGME-CSIC:** ha actualizado el **modelo matemático del acuífero**. El convenio 2024-2028 incorpora nuevos conocimientos al modelo y asesora en los programas de actuación de las masas en riesgo.

La CHG realiza **otros estudios** como la campaña de seguimiento de **nitratos** en aguas subterráneas (informe final pendiente de publicación) y el estudio de **fuentes de contaminación química en la cuenca del Guadiamar** (informe publicado en noviembre de 2025).

### GRADO DE CONSOLIDACIÓN (GC)

| Actuación | GC | Situación |
|---|---|---|
| Convenio CHG-FIUS: Guadalquivir 4.0 (gemelo digital) | 96 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Convenio CHG-UPO: relación laguna-acuífero | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Convenio CHG-IGME: conocimiento hidrogeológico | 96 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |
| Otros estudios (nitratos y contaminación química del Guadiamar) | 100 % | V. Plenamente consolidada<br>GC 80–100 % |

**PRÓXIMOS HITOS**

*oct. 2026 – abr. 2027*

- ✓ **Continuación de los trabajos del gemelo digital de la cuenca y de la mejora del conocimiento hidrogeológico**
- ✓ **Publicación de las memorias finales del convenio con la UPO y del seguimiento de nitratos**

*Para más detalle, consulte el cronograma al final del documento.*

# IV. Coordinación, comunicación y participación social

**FICHA DE LA LÍNEA**

**PRESUPUESTO MAD**

**2,60 M€**

0,3 % del total del Marco (1.000,00 M€)

**ÓRGANO(S) GESTOR(ES)**

- **Oficina Técnica de Doñana – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**

> *Un Marco de esta dimensión necesita coordinación, transparencia y participación de la sociedad. Este bloque reúne las actuaciones dedicadas a estos tres aspectos.*

## IV.1. La Oficina Técnica de Doñana

Este organismo del MITECO coordina **desde el propio territorio** el trabajo de todos los órganos gestores, un modelo de seguimiento, impulsado por el Comisionado del Ciclo del Agua y la Restauración de Ecosistemas del MITECO, que también se aplica en otros humedales, como el Mar Menor, o La Albufera de Valencia. La Oficina Técnica de Doñana lidera el diálogo con los agentes sociales, crea espacios de encuentro y garantiza el derecho de la ciudadanía a una información pública, transparente y veraz.

En 2026, se han celebrado dos **Grupos de Trabajo Técnico** con los órganos gestores de las actuaciones ambientales. El primero tuvo lugar el **18 de enero** en la Universidad de Huelva y fijó las prioridades del año. El segundo, el **15 de junio** en la sede de la Fundación Biodiversidad en Sevilla, fue el primero presidido por la nueva comisionada, **Laura Martín Murillo**. Esta reunión sirvió para revisar el cumplimiento de la hoja de ruta anterior y para marcar los principales hitos hasta final de año. La Oficina Técnica de Doñana mantiene además los encuentros con los **doce ministerios** implicados en las medidas socioeconómicas, de los que salen los informes de avances que se publican varias veces al año.




**Figura 1.** Representantes de los órganos gestores del MAD en la sede de la Fundación Biodiversidad de Sevilla, tras el segundo Grupo de Trabajo Técnico de 2026.

Desde el último informe de avances (septiembre de 2025), la Oficina ha organizado y participado en numerosos encuentros institucionales. Por ejemplo, en noviembre de 2025 organizó la visita de una **delegación de representantes de la región china de Jiangxi** para compartir experiencias en la gestión de humedales. Entre los actos más destacados de 2026:

- **Seguimiento científico.** El 2 de febrero, Día Mundial de los Humedales, la Oficina Técnica de Doñana presentó con la EBD-CSIC el informe **«Estado de la Biodiversidad de Doñana 2025»**, que por primera vez se integra en esta estrategia (línea III). Impulsó también la presentación de los portales de datos de la ICTS-Doñana: el de **censos de aves acuáticas** (26 de marzo, Sevilla) y los **centros de datos hidrometeorológicos** (2 de julio).

- **Ámbito socioeconómico.** El pasado 10 de marzo, la Oficina Técnica de Doñana organizó con la Fundación Biodiversidad un **taller participativo** con los socios de los proyectos de la convocatoria de mejora agropecuaria y forestal. Un encuentro en el que los beneficiarios de estas nueve iniciativas de innovación tuvieron la oportunidad de exponer sus propuestas y poner en común posibles sinergias y retos futuros. Asimismo, el pasado 13 de abril, tuvo lugar en el mismo espacio otro taller de similares características con los seleccionados para la convocatoria **«Acciones de Dinamización en Doñana» del CDTI dentro de la Línea de Desarrollo e Innovación Industrial.**

- **Ámbito ambiental.** La Oficina Técnica de Doñana, con la colaboración del IGME-CSIC y la CHG, impulsó el 29 de septiembre en Almonte (Huelva) **una jornada de formación y trasferencia de conocimiento** para regantes titulada: **«El Agua Subterránea en Doñana: claves para una gestión sostenible en la agricultura».** Un encuentro en el que se abordó cómo obtienen los investigadores información sobre el acuífero, cómo se puede realizar un manejo sostenible de los pozos o qué posibles vías de colaboración pueden existir entre la ciencia y los propios usuarios.




**Figura 2.** El director de la EBD-CSIC, Eloy Revilla, con la jefa de servicio, Ana Funes, y el responsable de la Oficina Técnica de Doñana, Emilio Rodríguez.



**Figura 3.** Taller participativo en la sede de la Fundación Biodiversidad de Sevilla (marzo de 2026).

## IV.2. Comunicación y sensibilización

La Oficina Técnica de Doñana garantiza una comunicación fluida y accesible con la ciudadanía sobre las medidas del MAD, en línea con los objetivos del gabinete de prensa del MITECO. Para ello cuenta con una **sección propia del MAD** en la web del MITECO, donde se publican los informes de avances y sus versiones resumidas o ejecutivas, un **buzón de correo** (bzn-oficina.donana@miteco.es) para consultas ciudadanas; y perfiles en **X, Facebook, LinkedIn y YouTube**, a los que se sumará un perfil de **Instagram**.

Estos canales sirven para dar a conocer actos, avances, proyectos y convocatorias de ayudas. En el último año se han reforzado los **vídeos**, con un tono menos técnico y un esfuerzo por explicar los objetivos y el GC de las actuaciones. La oficina ha reforzado también el contacto con periodistas y medios del entorno, con **notas de prensa continuas** y una agenda mediática periódica del Comisionado en el territorio.




**Figura 4.** Fotograma del vídeo de la campaña «Acción por Doñana».

El gran hito de sensibilización ha sido el lanzamiento de la primera **campaña de publicidad institucional «Acción por Doñana»**, dentro del Plan de Publicidad Institucional 2026 del Gobierno de España. Busca que la población del área de influencia conozca el deterioro ambiental del espacio natural y valore el papel de la **acción colectiva** para revertirlo, de la mano de la transición ecológica y la diversificación económica. Se ha difundido en prensa general y especializada, radios, centros comerciales, mobiliario urbano, monopostes en las principales vías y traseras de autobuses interurbanos, y en las pantallas de las estaciones de tren de Huelva, Sevilla y Cádiz.

## IV.3. Educación ambiental y divulgación

En línea con el Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad, la Oficina Técnica promueve, con otras administraciones y asociaciones, **materiales divulgativos**, **acciones formativas** para la población local y un **programa de educación ambiental** del MAD: materiales adaptados al currículo escolar, visitas de colegios, grupos de trabajo entre gestores, educadores e investigadores y redes de intercambio de buenas prácticas.

Este año ha avanzado sobre todo gracias a la colaboración con **Docentes por Doñana**, asociación con una alta participación del profesorado de los centros públicos de primaria y secundaria del entorno:

- **Sesiones formativas en institutos** sobre las actuaciones del MAD, con motivo del aniversario de la declaración del Parque Nacional (otoño de 2025).
- **«Doñana Fractal»** (abril–mayo de 2026), en dos fases: la semana de Doñana y la Educación en **Hinojos**, con institutos de varios municipios, y la exposición de sus trabajos sobre matemáticas y arte aplicados a los fractales de la naturaleza en la **Feria de la Ciencia de Sevilla**.
- Una **jornada de transferencia de conocimiento científico y formación para regantes** sobre el acuífero Almonte-Marismas, organizada en Almonte el 29 de septiembre de 2026 con el IGME y la CHG.




**Figura 5.** El fotógrafo Héctor Garrido, en el taller del programa «Doñana Fractal».

## IV.4. Participación social

Los dos marcos originales se sometieron a **participación pública** durante su elaboración, y la implicación de los agentes sociales sigue siendo una prioridad. En este ámbito y de forma transversal, la Oficina Técnica de Doñana trabaja de forma continua con los actores del territorio:

- **Consejo de Participación de Doñana:** participa en su pleno y en sus comisiones de seguimiento.
- **I Foro de Mediación Social** (I Jornadas de Desarrollo en Doñana), celebrado en la Universidad de Huelva con técnicos municipales, policía especializada en extranjería, trabajadores sociales de ONG, investigadores y profesorado, para desarrollar técnicas de **mediación** en el trabajo diario con la población migrante.
- **Sector y sociedad en general:** la oficina impartió un taller sobre el MAD en una jornada de la **Plataforma de Acción Colectiva por el Agua en Doñana** (El Rocío, Almonte) y organizó una sesión formativa para la **Asociación de Guías de Doñana** (Aznalcázar, enero de 2026).
- **Igualdad:** en otoño de 2025, el equipo de la oficina organizó visitas a varios municipios y reuniones con las principales **asociaciones de mujeres** del territorio, junto con la Unidad de Igualdad del MITECO.

# Cronograma de hitos y eventos · octubre de 2026 – diciembre de 2027

Principales hitos y eventos previstos, agrupados por tipo; cada casilla de color indica el mes previsto. **Leyenda:** ■ Actos institucionales y convocatorias ■ Hitos del Marco ■ Seguimiento científico **Tono claro** = fecha estimada

| | | | 2026 | | | 2027 | | | | | | | | | | | | GC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HITO / EVENTO** | **LÍNEA** | **ÓRGANO GESTOR** | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | |
| **ACTOS INSTITUCIONALES Y CONVOCATORIAS · 14** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Visita a Quintanilla-El Capitán | L3 | DGCM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presentación del Marco de Actuaciones unificado e Informe de Avances | Transversal | OTD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución provisional de ayudas a la renaturalización en Doñana | L5 | FB (MITECO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presentación de Reales Decretos de MISSM y MIVAU | L7 | MISSM/MIVAU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Publicación Real Decreto vivienda | L7 | MIVAU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Visitas de la Fundación Biodiversidad a los 9 proyectos de innovación | L5 | FB (MITECO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posible inicio y/o finalización de obras iniciativa de las entidades locales | L6 | MITECO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orden de bases de ayudas al secano y agricultura ecológica | L5 | FB (MITECO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Firma de convenio con ayuntamientos (sensibilización e inclusión) | L7 | MISSM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución definitiva de ayudas a la renaturalización en Doñana | L5 | FB (MITECO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ª convocatoria ayudas a la renaturalización en Doñana | L5 | FB (MITECO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1ª convocatoria de ayudas al secano y agricultura ecológica | L5 | FB (MITECO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ª convocatoria ayudas CDTI para Doñana | L9 | CDTI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campaña de comunicación y apoyo a productores para adhesión a la Marca Doñana | L15 | OAPN (MITECO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3ª convocatoria ayudas CDTI para Doñana | L9 | CDTI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **HITOS DEL MARCO · 44** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puesta en servicio de la EDAR de Isla Mayor | L4 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Encargo de asistencia técnica Marca Doñana | L15 | OAPN (MITECO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inicio de las obras de EDAR Burguillos | L4 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inicio de las obras de EDAR Escacena del Campo | L4 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obras de adecuación de la EDAR de Mazagón (inicio y fin previsto) | L4 | DGA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Implantación de un sistema de telemetría plenamente operativo en captaciones pertenecientes a la 2ª categoría (20.000-500.000 m³/año) | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modificado del proyecto de recrecimiento del embalse del Agrio | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Licitación del proyecto de ampliación del Arroyo de El Partido | L2 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Licitación de las obras de restauración de lagunas en PEORCFD | L2 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Actuaciones en montes de la CHG (planes de prevención de incendios y obras de mejora de vegetación) | L3 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finalización de las obras del colector emisario Puerto - Zona Palmas Altas (Sevilla) | L4 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finalización de las obras del colector de aguas residuales urbanas de Burguillos | L4 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Constitución de la CUMAS de Almonte | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disponer de una red piezométrica plenamente automatizada e integrada en SAIH | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ejecución de obras de mejora del sistema de lagunaje de Mimbrales | L3 | DGBBD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Licitación de las obras de renaturalización en la Margazuela (Brazo del Este) | L3 | DGCM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finalización de las obras y puesta en marcha de EDAR de Gerena | L4 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finalización de obras de adecuación de la EDAR existente en Matalascañas | L4 | DGA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tener constituidas y en funcionamiento las 3 CUMAS de las masas de agua subterránea declaradas en riesgo en Doñana | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tener aprobados e implantados los programas de actuación de las 3 CUMAS para la campaña 2026-2027 | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iniciar el estudio de alternativas de las infraestructuras en alta necesarias para completar el trasvase de 19,99 hm³/año | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Licitación del proyecto de mejora de la red de abastecimiento en alta de Matalascañas | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finalización proyectos 1ª convocatoria migraciones | L7 | MISSM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Firma convenios con universidades en materia de igualdad | L14 | MITECO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reinicio de las obras túnel de San Silvestre | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finalización del impacto ambiental de la reorganización de sondeos de Matalascañas | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Licitación de la redacción del proyecto de conducción desde la ETAP del Tinto (Moguer) | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reconexión del Caño Guadiamar | L2 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Restauración de la zona de Entremuros | L2 | DGCM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estabilización de la ribera derecha del Guadalquivir | L3 | DGCM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Restauración de la marisma de la Algaida | L3 | DGCM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inicio de la tramitación ambiental de las obras de adecuación de la EDAR de Sanlúcar de Barrameda | L4 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seguimiento Plan de Empleo de Andalucía | L11 | SEPE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finalización de las obras de la EBAP del Tamarguillo | L4 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obras de mejora de la conectividad ecológica del arroyo Majalberraque | L2 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finalización proyectos 1ª convocatoria inclusión | L7 | MISSM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agrupación de vertidos y nueva EDAR de Guillena | L4 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Implantación de un sistema de telemetría plenamente operativo en captaciones pertenecientes a la 2ª categoría (<20.000 m³/año) | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de la tendencia decreciente de superficie de cultivo bajo plástico en situación irregular | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Establecimiento de un Registro de Aguas depurado, digital y público | L1 | CHG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SEGUIMIENTO CIENTÍFICO · 6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presentación bases de datos de seguimiento de ecosistemas y flujos (carbono, agua y energía) | Bloque III | CSIC-EBD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presentación del geoportal de seguimiento histórico de inundación y estaciones de muestreo | Bloque III | CSIC-EBD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plan General de Seguimiento Ambiental y de Biodiversidad | Bloque III | CSIC-EBD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Actualización del modelo hidrogeológico del acuífero de Doñana CHG-IGME (2024-2028) | Bloque III | CHG-CSIC(IGME) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plan de seguimiento científico para el año 2027 | Bloque III | CSIC-EBD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proyectos de investigación financiados por la Administración General del Estado en el Espacio Natural de Doñana. | Bloque III | CSIC-EBD | | | | | | | | | | | | | | | | |

## ÓRGANOS GESTORES Y COLABORADORES DEL MARCO DE ACTUACIONES PARA DOÑANA:

### ÁMBITO AMBIENTAL

**Secretaría de Estado de Medio Ambiente:**

Dirección General del Agua

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

Organismo Autónomo Parques Nacionales

Fundación Biodiversidad

Dirección General de la Costa y el Mar

### ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

**Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación**

**Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades**

Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Ministerio de Cultura**

**Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deporte**

Secretaría General de Formación Profesional

**Ministerio de Igualdad**

Instituto de las Mujeres

**Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones**

**Ministerio de Industria y Turismo**

Secretaría de Estado de Turismo

**Ministerio de Sanidad**

Comisionado de Salud Mental

**Ministerio de Trabajo y Economía Social**

Servicio Público de Empleo Estatal

**Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública**

Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial

Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

**Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**

Fundación Biodiversidad

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

Organismo Autónomo Parques Nacionales

Unidad de Igualdad

**Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana**

**COORDINACIÓN:**

Oficina Técnica de Doñana

Gabinete Técnico de la Subsecretaría del MITECO

Comisionado del Ciclo del Agua y Restauración de Ecosistemas

# Marco de Actuaciones para Doñana



GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Comisionado del Ciclo del Agua y Restauración de Ecosistemas

Marco de actuaciones para Doñana