



ES0000025

Marismas del Odiel

2130 Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)



| ACCION | HABITAT COD | PROBLEMA DETECTADO/CAUSA | SOLUCIÓN | EJECUTA | MEDICIÓN INICIAL | MEDICIÓN DEFINITIVA (planificación) | EJECUCIÓN/OBSERVACIONES |
|--|-------------|--|---|------------------|------------------------------------|--|--|
| A4. Estudio de dosis mínima para la eliminación de <i>Oenothera drummondii</i> | 2130 | Pérdida y degradación del hábitat/ Invasión de EEI (<i>Oenothera drummondii</i>) | Establecimiento de dosis mínima de herbicida para control y valoración de métodos de contención y/o control | AMAYA | - | - | FINALIZADA |
| C1. Insatallación de vallados y pasarelas (actuación complementaria) | 2130 | Vallados insuficientes, ante el crecimiento del cordón dunar | Prolongación de vallados existentes e instalación de nuevos vallados | CAGPDS | 500 m tipo1 1000 m tipo2 | 500 m de vallado rústico atravesando el cordón dunar 1000 m de vallado con maroma delimitando el cordón dunar | FINALIZADA en verano de 2018. |
| C2. Habilitación y adecuación de aparcamientos y señalización de acceso | 2130 | Pérdida y degradación del hábitat/ Presión turística: paso de vehículos y personas | Eliminación de talanquera | CAGPDS | No definido | 57 m | FINALIZADA. Acción finalizada durante el primer trimestre de 2017. |
| | | | Instalación de baliza de madera para delimitación accesos | | No definido | 1020 ud | |
| | | | Adecuación de aparcamientos /instalación de señales | | 3 | 2 | |
| C3. rradicación/Control de Exóticas Invasoras | 2130 | Pérdida y degradación del hábitat/ Invasión de EEI (<i>Oenothera drummondii</i>) | Control/Contención de la especie. Experiencias demostrativas para la mejora de métodos de erradicación | AMAYA | 30 ha | 122 ha (se mantiene la actuación sobre las 30 ha con menor grado de invasión) | FINALIZADA la actuación de choque en abril de 2017 (ejecutada a través del Plan Andaluz de Control de Especies Exóticas Invasoras). El primer repaso se contempla en el primer trimestre de 2018, con cargo a C3. Actualmente se realiza un nuevo repaso, con cargo a PACEEI |
| C5. Gestión de residuos | 2130 | Afluencia masiva de visitantes y generación de residuos | Favorecer la gestión de residuos mediante contenedores, facilitando su instalación (cubrecontenedores) | CAGPDS | Acción no prevista en este espacio | 5 cubre-contenedores de tipo simple 2 cubre-contenedores de tipo doble | FINALIZADA. Se instalaron al inicio de las cinco pasarelas de acceso a la playa. |
| C7. Restauración de hábitats mediante revegetación | 2130 | Pérdida y degradación del hábitat/ Invasión de EEI (<i>Oenothera drummondii</i>) | Plantación para favorecer el proceso de restauración del hábitat | AMAYA | 20 ha (15.000 plantas) | 15.913 plantas (<i>A. arenaria</i> 1880; <i>A. pungens</i> 940; <i>A. crithmifolia</i> 470; <i>C. maritima</i> 450; <i>C. capitatus</i> 900; <i>E. maritimum</i> 240; <i>E. paralias</i> 380; <i>H. picardii</i> 1690; <i>L. creticus</i> 910; <i>M. litorea</i> 1740; <i>M. marina</i> 900; <i>O. maritimus</i> 4500; <i>P. maritimum</i> 350; <i>T. carnosus</i> 563) | FINALIZADA. Se ha alcanzado una ejecución del 94% (14.454 pl) |
| E11. Señalización | 2130 | Necesidad de poner en valor la Red Natura 2000 y explicar las acciones del LFE en el espacio | Señalización | AMAYA/ CAGPDS | 2 ud | 3 ud | FINALIZADA. Las señales se han fabricado e instalado, según lo previsto. |



Adecuación de aparcamientos: adecuación de firme, instalación de balizas v cubre-contenedores



Prolongación e instalación de nuevos vallados (actuación complementaria)

MOMENTO CERO

La principal amenaza sobre el hábitat 2130 es la presión de vehículos en la zona, así como la presencia de la EEI *Oenothera drummondii*. Al comienzo del proyecto se observa una desviación importante de la superficie de invasión excediendo de las 30 ha definidas en el proyecto. El resultado de la colaboración con diferentes entidades y personal investigador, así como de los técnicos responsables del Programa de Control de EEI de la CMAOT, es una estrategia de control y ensayos previos que se llevará a cabo cuando se obtenga la financiación suficiente (Ver Anexo C3.1)

Indicadores de seguimiento:

General y por acciones: Superficie beneficiada
 General y por acciones: N° /Superficie de HIC beneficiados
 Acción C1-C2: Metros lineales de vallado en buen estado
 Acción C3: Biomasa/biovolumen eliminado
 Acción C7: Número de especies plantadas
 Acción C7: Supervivencia de plantas
 General: Composición de la comunidad vegetal (Parcelas/transectos de seguimiento en zonas tratadas y control)

Periodicidad:

Inicial
 Inicial
 BIANUAL
 Inicial (bianual; repasos)
 Inicial
 BIANUAL
 Anual

HITOS A DESTACAR

- ✓ Acción A4 FINALIZADA. Se descarta la aplicación de Glifosato en este espacio para el control de EEI.
- ✓ Se realiza un mapa de presencia y densidad de la EEI *O. drummondii* en la zona de actuación. El resultado es una superficie de ocupación de 122,8 ha.
- ✓ Se han llevado a cabo 2 reuniones con diferentes entidades y profesor investigador, para definir una estrategia de control de la EEI y se ha buscado financiación para llevarla a cabo.
- ✓ Visita de Sara Mora (consultora de NEEMO AEIE) en julio de 2014 a las zonas de actuación en este espacio.
- ✓ Visita de Borja Domínguez (consultor de NEEMO AEIE), en abril de 2017, en junio de 2018 y en abril de 2019, junto a Santiago Urquijo (Técnico CE Unidad Medio Ambiente), a las zonas de actuación de este espacio.
- ✓ Se realizaron **actuaciones complementarias** en verano de 2018, en el marco de *C.I.1. Instalación de vallados para impedir o canalizar el paso de vehículos y/o personas, y favorecer la restauración de zonas afectadas.*

Las actuaciones se llevan a cabo en zona de Dominio Público Marítimo Terrestre, habiéndose establecido los protocolos de actuación con Demarcación de Costas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



Arriba: Mapa de densidad de la EEI *Oenothera drummondii*. Abajo: Crecimiento de la onagra en dunas grises y detalle de la planta.