



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)

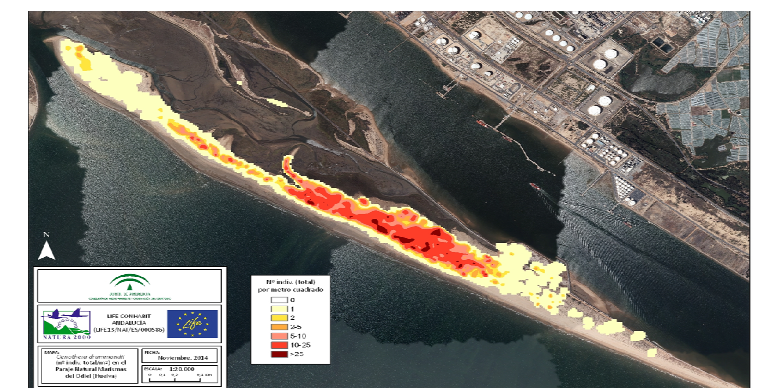
Periodicidad:

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.