



ES6120018 Pinar de Roche

2270 Dunas con bosques *Pinus pinea* y/o *Pinus pinaster*
2250 Dunas litorales con *Juniperus* spp.



ACCIÓN	HABITAT COD	PROBLEMA DETECTADO/ CAUSA	SOLUCIÓN	EJECUTA	MEDICIÓN INICIAL	MEDICIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN/OBSERVACIONES
A1. Cartografía de hábitats y especies	2 hábitats y 12 especies	Deficiencia en la información de partida. Necesidad de revisión de la cartografía de especies y hábitats	Revisión de la información y comprobación cartográfica o en campo	AMAYA	2 hábitats y varias especies	2 hábitats y 12 especies	FINALIZADA.
C4. Control de especies competidoras	2250; 2270	Pérdida y degradación del hábitat/ Densidad elevada de diferentes especies: Densidad elevada de <i>P. pinea</i> que limita el desarrollo de especies de interés o características de HIC y presencia de <i>Pinus halepensis</i> afectando directamente a los hábitats 2270 y 2250	Eliminación de <i>P. halepensis</i>	AMAYA	0,25 ha	0,25 ha	FINALIZADA
			Clareo y poda de <i>P. pinea</i> para favorecer la entrada de luz y la regeneración natural del sotobosque y el saneamiento de la masa		6 ha	6 ha	
C6. Orientaciones silvícolas	2 hábitats y 12 especies	Afecciones negativas de determinados manejos forestales en el grado de conservación de hábitats y especies	Manuales de Buenas prácticas	AMAYA	1 manual de buenas prácticas para el LIC Pinar de Roche	1 manual de buenas prácticas para el LIC Pinar de Roche	FINALIZADA
C7. Restauración de hábitats mediante revegetación	2250, 2270	Pérdida y degradación del hábitat/ Densidad elevada de diferentes especies: Densidad elevada de <i>P. pinea</i> que limita el desarrollo de especies de interés o características de HIC y presencia de <i>Pinus halepensis</i> afectando directamente a los hábitats 2270 y 2250	Plantación para favorecer el proceso de restauración de los hábitats tras la ejecución de la actuación C4	AMAYA	3.450 plantas. (<i>Thymus albicans</i> , <i>Corema album</i> , <i>Armeria macrophylla</i> , <i>Centaurea aspera</i> , <i>Mercurialis elliptica</i> , <i>Hymenostemma pseudanthemis</i>)	3.450 plantas (<i>Armeria macrophylla</i> 600, <i>Centaurea aspera subsp. scoriurifolia</i> 800, <i>Corema album</i> 100, <i>Hymenostemma pseudanthemis</i> 800, <i>Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa</i> 100, <i>Mercurialis elliptica</i> 250, <i>Thymus albicans</i> 800)	FINALIZADA según lo previsto (89%), a excepción de camarina y enebro, por problemas de producción de planta. Estas actuaciones se han incluido en el (Plan de Conservación afterLIFE)



Arriba zona de actuación en Pinar de Roche (izqda.) y reunión del grupo de trabajo de la provincia de Cádiz (dcha.). Abajo, zona densa de *Pinus pinea* y zona mezclada con *Pinus halepensis* (dcha.); operarios en tareas de clareo y quema de restos; y zona clareada, con detalle de majano (dcha.)



MOMENTO CERO

El Pinar de Roche se puede considerar como un ejemplo de pinar costero de *Pinus pinea* sobre un antiguo manto eólico de dunas que se encuentra entre los más estructurados y mejor conservados de todos los pinares litorales. Esta zona presenta diversos microambientes donde se desarrollan diferentes formaciones vegetales. Aún así es necesario llevar a cabo clareos de la masa de pinar en aquellas zonas donde la densidad del arbolado resulta excesiva, con el fin de eliminar el exceso de combustible, aumentar la entrada de luz y mejorar la regeneración natural del arbolado. Una vez llevada a cabo la actuación se promoverá mediante revegetación la naturalización de las zonas de actuación, mejorando el estado de conservación de los hábitats a los que afectan las actuaciones.

Indicadores de seguimiento:

General: Superficie Beneficiada
General: Nº /Superficie de HIC beneficiados
Acción C4: 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
Inicial (bianual; repasos)
Inicial
Anual
Inicial-Final

HITOS

- ✓ Acción A1 FINALIZADA. Sobre el hábitat 2250 se ha corregido la cartografía de este hábitat en relación a la existencia de enebros y sabinas detectado en el campo o del que se tenía conocimiento, ampliándose la cobertura en 99.835 m². Sobre el 2270 se ha ampliado la cobertura en 287.032 m². Se ha ampliado como resultado de esta acción, la superficie del hábitat 2250 ha incrementado sustancialmente su superficie en relación a las mediciones de las que se partían, pasando de 845.839 m² a 1.262.932 m² siendo un aumento de algo más de 417.093 m².
- ✓ Acción C7 FINALIZADA. Exceptuando las dos especies cuya producción tuvo dificultades, la plantación se ejecutó según lo previsto y prospera adecuadamente, según se constata en las acciones de seguimiento
- ✓ Visita de monitores NEEMO AEIE: Sara Mora en junio de 2015 a las zonas de actuación en este espacio, y Borja Domínguez en junio de 2018, ya con las actuaciones realizadas.
- ✓ Visita de la CE y NEEMO AEIE: Santiago Urquijo y Borja Domínguez visitan las actuaciones realizadas en abril de 2019.