

EL PROYECTO LIFE+ARCOS

El proyecto Life+ARCOS (ARenales COSteros) tiene por objeto mejorar el estado de conservación de los hábitats dunares del litoral cantábrico en **10 Lugares de Interés Comunitario** que han sido declarados **Zonas Especiales de Conservación** por las diferentes Comunidades Autónomas responsables de su gestión. Para ello se están desarrollando las siguientes acciones:

- Control y eliminación de especies exóticas invasoras.
- Instalación de captadores de arena para favorecer la retención de arena.
- Delimitación de las áreas sujetas a restauración mediante vallado de las zonas de actuación y señalización.
- Refuerzo de la vegetación dunar con plantas estructurales como el barrón (*Ammophila arenaria*) y la grama marina (*Elytrigia juncea* subsp. *boreoatlantica*).
- Reintroducción y refuerzo de especies propias de hábitats dunares.

DÓNDE ESTÁ TRABAJANDO LIFE+ARCOS

En Asturias: ZEC Penarronda-Barayo (ES0000317), ZEC Cabo Busto-Luanco (ES1200055) y ZEC Playa de Vega (ES1200022).

En Cantabria: ZEC Dunas de Lienres y Estuario del Pas (ES1300004), ZEC Dunas del Puntal y Estuario del Miera (ES1300005) y **ZEC Marismas de Santoña, Victoria y Joyel (ES1300007)**.

En el País Vasco: ZEC Ría del Barbadún (ES2130003), ZEC Zonas litorales y marismas de Urdaibai (ES2130007), ZEC Ría de Urola (ES2120004) y ZEC Iñurritza (ES210009).



Localización de las playas de Berria y Helgueras (blanco) y resto de lugares (azul) en los que se desarrolla el proyecto Life+ARCOS



ARCOS LIFE
ARENALES COSTEROS: CONSERVANDO DUNAS CANTÁBRICAS
2014-18

PLAYAS DE BERRIA (SANTOÑA) Y HELGUERAS (NOJA)
Zona Especial de Conservación Marismas de Santoña, Victoria y Joyel



Eryngium maritimum

Agradecimientos



Socio coordinador



Socios beneficiarios



LIFE13 NAT/ES/000883 LIFE+ARCOS
DURACION : 2014-2018 • PRESUPUESTO : 1.327.816 €
APORTACIÓN UE: 945.428 €

Acciones de conservación para la mejora de las dunas de la ZEC Marismas de Santoña, Vitorial y Joyel

LA RED NATURA 2000

La Red Natura 2000 es la mayor red de espacios protegidos que existe en el mundo y su ámbito se extiende por toda Europa. España contribuye a esta red con unos 1470 Lugares de Interés Comunitario (LICs) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAS).



Aproximadamente el 27% del territorio español forma parte de esta red de espacios protegidos. El sitio en el que te encuentras forma parte de esta red.

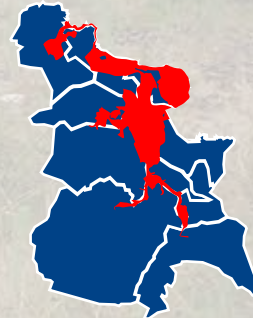
EL PROGRAMA DE FINANCIACIÓN LIFE

LIFE es el instrumento financiero de la Unión Europea para dar soporte a proyectos medioambientales, de conservación de la naturaleza y de acción sobre el Cambio Climático en toda Europa. Desde 1992, LIFE ha cofinanciado más de 4500 proyectos. Para el periodo 2014-2020, LIFE aportará unos 3400 millones de euros para la protección del medio ambiente y del clima.



ZEC MARISMAS DE SANTOÑA, VICTORIA Y JOYEL (ES1300007)

Este espacio natural protegido forma parte de los Municipios de Arnuero, Santoña (playa de Berria), Bárcena de Cicero, Noja (playa de Helgueras), Ampuero, Laredo, Escalante, Argoños, Limpas, Colindres y Voto. La ZEC Marismas de Santoña, Victoria y Joyel, declarada mediante el Decreto 18/2017, incluye bajo su gestión al espacio protegido Parque Natural de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel, así como a la Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) Marismas de Santoña, Victoria, Joyel y ría de Ajo, y al humedal de Importancia Internacional de la Lista Ramsar Marismas de Santoña.



Ubicación de la ZEC (en rojo) dentro de los municipios mencionados en el texto

CONTACTO

e-mail: arcoslife@uniovi.es
website: www.arcoslife.eu
twitter: @infoarcoslife • facebook: [facebook.com/arcoslife](https://www.facebook.com/arcoslife)

LUCHANDO CONTRA LAS ESPECIES INVASORAS

Una especie invasora es aquella que ha sido introducida en un ecosistema natural que no es el suyo, desarrollándose en él y produciendo cambios en la biodiversidad original nativa. Las introducciones de estas especies invasoras son siempre provocadas por el hombre, de manera intencionada o accidental. En los sistemas dunares de la playa de Berria y Helgueras encontramos varios ejemplos como la **margarita africana** (*Arctotheca calendula*), la **grama americana** (*Stenotaphrum secundatum*), la **uña de gato** (*Carpobrotus edulis*), la **onagra** (*Oenothera* spp.) en las zonas dunares, el **plumero** (*Cortaderia selloana*), etc.

Frente a este tipo de plantas se vienen realizando numerosos trabajos de control que están permitiendo la desaparición de las mismas en algunas zonas de la ZEC y, de este modo, la recolonización de estos espacios por las especies autóctonas características de estos ambientes en el litoral cantábrico, ayudadas también con labores de revegetación.

AYUDAMOS A EVITAR EL PISOTEO Y A RECUPERAR ARENA

Para permitir el desarrollo de la vegetación dunar se han instalado a lo largo de los frentes dunares de las playas de Berria y Helgueras una serie de **cierres que evitan el intenso pisoteo** y la **fragmentación** dunar (provocada por la aparición de múltiples pasillos) a que se sometía dicho ecosistema en las últimas décadas.

Cuando no se pisotea, la duna se recupera de manera relativamente rápida. Además, distintas actividades de voluntariado a través de las cuales se realizan plantaciones de especies propias de las dunas están ayudando a acelerar este proceso de recuperación.

Los **captadores de arena** reducen la velocidad del viento y favorecen el depósito de la arena transportada. Con el objetivo de recuperar la conectividad del frente dunar de la playa de Berria se instalaron **117 metros de captadores** que, con el paso del tiempo, están desarrollando satisfactoriamente su cometido y favoreciendo la conexión de zonas del sistema dunar que se encontraban en un avanzado estado de degradación debido al pisoteo y paso de personas y perros.



PLAYA DE BERRIA

La playa de Berria (Santoña) de casi 2 km de longitud y finas arenas se encuentra en un lugar de gran belleza paisajística e interés natural entre el encinar cantábrico del monte Bucieiro y El Brusco



PLAYA DE HELGUERAS

La playa de Helgueras (Noja), con más de 6 km de longitud y unida a la playa de Trengandín desde el núcleo de Noja, presenta arenas finas y una curiosa presencia de rocas calizas que sobresalen del agua junto a la orilla que albergan ricas comunidades de algas, peces y mariscos.

EVOLUCIÓN DE LA DUNAS DE BERRIA Y HELGUERAS

Ambos sistemas dunares han experimentado importantes cambios morfológicos desde 1956 hasta la actualidad. La tendencia de cambio hasta 2007 ha estado dominada por la acumulación de sedimento seguido de un periodo de erosión dominante hasta 2014 provocado por los fuertes temporales marinos. Desde ese año hasta la actualidad se produce una acumulación de arena en los frentes dunares.



Imágenes © Instituto Geográfico Nacional de España: Vuelo americano serie B y ortofoto PNOA 2014 (Berria y Helgueras, de arriba abajo respectivamente)

PRINCIPALES AMENAZAS

Los sistemas dunares de las playas de Berria y Helgueras se ven afectados durante la época estival por el uso intensivo de las playas, lo que hace necesario que se tomen medidas protectoras para minimizar la fragmentación de la duna debido al tránsito sobre estos terrenos protegidos. Las plantas dunares son muy sensibles a la presión que se ejerce sobre la parte aérea y sus raíces cuando pisamos las dunas, aunque resisten muy bien la acción del viento, que además proporciona la arena necesaria para su desarrollo.

Los cierres, que evitan el tránsito por el interior de la duna, han conseguido una mejora en los sistemas dunares, que se espera perdure en el tiempo. Entre las adaptaciones de las especies vegetales dunares se encuentra que producen gran cantidad de semillas y ello hace que puedan ocupar nuevamente los espacios alterados.

Life+ARCOS es un proyecto financiado por la UE a través del **programa LIFE** cuyo objetivo es recuperar los hábitats dunares de 10 Espacios Protegidos de la Costa Cantábrica incluidos en la Red Natura 2000

