

NOTA DE PRENSA

Asunto: Resumen de actuaciones que se están llevando a cabo sobre el sistema dunar de Barayo (Navia-Valdés) en el marco del proyecto de restauración dunar LIFE+ARCOS (www.arcoslife.eu)

Objeto: Informar sobre las actuaciones de mejora de los hábitats dunares que se están ejecutando en la Zona Especial de Conservación, ZEC (ES0000317) Penarronda-Barayo, en el conjunto de medidas que el proyecto LIFE+ARCOS está ejecutando en varios espacios incluidos en la Red Natura 2000.

Financiación: Cofinanciado con 945.428 € del Programa europeo LIFE, el proyecto tiene un presupuesto de 1.300.000 €.

Objetivos del proyecto: ARCOS LIFE es un proyecto LIFE Nature que se centra en la ejecución de una serie de medidas encaminadas a mejorar el estado de conservación de los ecosistemas dunares de la costa cantábrica, mediante la restauración de 10 de estos ecosistemas en otros tantos espacios de la Red Natura 2000 repartidos entre Asturias, Cantabria y País Vasco.

Coordinación del proyecto: Universidad de Oviedo (INDUROT y Departamento de Biología de Organismos y Sistemas).

Socios en el proyecto: Dirección General para la Sostenibilidad de la Costa y del Mar (MITECO), Gobierno de Cantabria (Dirección General del Medio Natural), Diputación Foral de Gipuzkoa, Sociedad de Ciencias Aranzadi y la empresa Ecología Litoral SL.

Duración del proyecto: 01/07/2014-30/06/2019

Contacto para más información: arcoslife@uniovi.es

¿Qué se va a hacer en Barayo en 2019?:

1. Retaluzado del frente dunar

Las fuertes tormentas marinas de años anteriores han acelerado el proceso de destrucción del frente dunar y de la primera banda de vegetación. Las especies de plantas de esta primera franja de vegetación están mejor adaptadas a las condiciones de salinidad, tracción mecánica producida por el viento y bajos niveles nutrientes en el sedimento, que otras especies que crecen tierra adentro.

Además de la pérdida de biodiversidad asociada a este fenómeno, la formación de taludes verticales de gran altura dificulta enormemente la entrada de arena en el sistema dunar. Esta arena, movida por el viento, se encuentra con unas pendientes imposibles de superar y se deposita en la base del talud, favoreciendo el aumento del nivel de la playa seca.

El suavizado de la pendiente del frente dunar tiene dos objetivos fundamentales:

- a) Acelerar los procesos entrada de arena, reactivando la movilidad de los depósitos de sedimento que se están generando, permitiendo su acumulación en la parte interna del sistema dunar.
- b) Establecer unas condiciones favorables para la plantación de especies dunares. De otro modo, con las fuertes pendientes existentes y la capa superior de sedimento con un alto contenido de materia orgánica, las especies dunares no tendrían muchas oportunidades de supervivencia.

2. Plantación con especies propias de ambientes dunares

El retaluzado del frente dunar es necesario para permitir la plantación de especies estructurales en ese punto. En una primera fase se introducirán alrededor de 10000 plantas de barrón en dicho frente. A esta especie le acompañarán otras para ayudar a la recuperación del banco de semillas de este espacio y su regeneración progresiva. Entre estas otras especies se encuentran: **cardo de mar** (*Eryngium maritimum*), **correhuela marina** (*Calystegia soldanella*), **lechetrezna de las playas** (*Euphorbia paralias*), **avellana de tierra** (*Aethiorrhiza bulbosa*) o la especie incuida en el catálogo asturiano de especies amenazadas conocida como **nardo marino** (*Pancratium maritimum*).

Las especies han sido multiplicadas en el vivero de especies dunares del que es responsable la Dirección General para la Sostenibilidad de la Costa y del Mar (Ministerio para la Transición Ecológica) y que se localiza en la localidad cántabra de Loredó.

Las especies estructurales se plantarán en todo el frente dunar y las plantaciones de recuperación de biodiversidad se centrarán en los extremos oriental y occidental del sistema dunar, con mayores aportes de arena.

El objetivo que se pretende es el de recuperar o, al menos, contribuir a recuperar la diversidad de este espacio con las especies propias del ambiente dunar.

3. Instalación de captadores de arena

Para acelerar los procesos de acumulación de arena se instalarán en varios puntos varias líneas de captadores de arena. Estas estructuras están fabricadas con ramas de mimbre que se disponen a modo de empalizada, favoreciendo la retención de arena en aquellas zonas en las que se colocan.

Para su instalación se practican unas pequeñas zanjas en las que se ubican estas filas de varas de mimbre. Su vida útil es de aproximadamente 4 años y acaban degradándose de manera natural. Su función es la misma que la que ejercen las plantas dunares de mayor talla, retener la arena y contribuir al modelado de la forma de la duna.

4. Instalación de cierres

Aunque el área de Barayo no es especialmente sensible a la presión turística, las zonas de plantación se protegerán con un cierre ligero que indique aquellos puntos por los que no se debe transitar. En las primeras fases de desarrollo es especialmente importante evitar el pisoteo de las zonas en plantación.

5. Eliminación de especies invasoras

Uno de los mayores problemas a los que se enfrenta el sistema dunar de Barayo es la presencia de una gran superficie ocupada por la especie invasora de origen americano denominada *Spartina patens*, que ocupa el extremo occidental del sistema dunar, en el tramo final de la desembocadura del río Barayo, expandiéndose hacia el interior de la duna. Esta especie, bastante tolerante a la salinidad, posee una gran habilidad para colonizar los sedimentos de arena, mediante el desarrollo de tallos subterráneos con capacidad de enraizar y dar lugar a nuevos ejemplares (reproducción vegetativa).

Para su eliminación parcial se ha optado por un sistema consistente en la instalación de una cubierta de plástico negro de aproximadamente 500 m² que impide el desarrollo de la actividad fotosintética de la planta, causando su muerte. Una vez instalada la cubierta plástica, es rellenada con arena. Después del periodo estival se eliminará esta cubierta para evitar su degradación en el sistema dunar. Un ensayo similar fue realizado en los años 2016 y 2017, con resultados positivos.

La acción se lleva a cabo sólo en una parte del área invadida, en la más próxima a las zonas de plantación.



¿Qué se ha hecho en Barayo en años anteriores?:

1. Recolecta de germoplasma

La diversidad florística de Barayo se ha visto reducida en los últimos años por diferentes motivos; la mayoría de ellos relacionados directa o indirectamente con la acción del hombre. Esta manifiesta pérdida de biodiversidad se traduce en la casi inexistencia de plantas propias de los hábitats dunares, más allá de algunas especies que, por su tamaño y contribución al aspecto de ambiente dunar, reciben el nombre de **especies estructurales**. Entre estas especies destacan el **barrón** (*Ammophila arenaria*) y la **grama marina** (*Elytrigia juncea* subsp. *boreoatlantica*), que todavía persisten en algunos puntos.

Para contribuir a la recuperación de la biodiversidad de los hábitats dunares, al comienzo del proyecto se recolectaron algunas semillas (germoplasma) de varias especies de plantas dunares. El objetivo final es el de conservarlas, multiplicarlas en viveros y después facilitar su reintroducción en las dunas.

2. Eliminación de arbolado no autóctono

Una de las acciones con mayor impacto visual sobre el espacio protegido ha sido la eliminación de la cubierta de arbolado no autóctono (fundamentalmente pino marítimo) que ocupaba gran parte del espacio dunar, impidiendo de este modo el desarrollo de especies propias de este tipo de ambientes. El pino, cuyo origen está en algunas plantaciones realizadas en la década de los años 50 y que después ha proliferado de manera autónoma (el pino produce semillas con alta capacidad de germinación en estos ambientes) ha sido el principal causante de una excesiva fijación del sedimento de arena y responsable último de la alteración de las condiciones edáficas (del suelo) que le serían propias a este tipo de hábitat, de manera natural bastante dinámico. El incremento de materia orgánica en el ambiente dunar ha favorecido a otras especies que no son propias de la duna. De manera complementaria a las acciones de plantación y recuperación de la biodiversidad existente, que se ejecutarán más adelante, también se ha procedido a la eliminación de la cubierta arbustiva presente.

3. Ensayo de eliminación de la especie invasora *Spartina patens*

En los años 2016 y 2017 se llevó a cabo un ensayo consistente en cubrir con malla geotextil y plástico negro, una parcela ocupada por esta especie. El calor estival y la falta de luz impiden el desarrollo de la actividad fotosintética y terminan por asfixiar a la planta, que acaba muriendo. Esta técnica, libre del uso de herbicidas, no pone en riesgo a otros elementos vivos del espacio protegido, ya que ese ejecuta sobre zonas que están ocupadas completamente, por esta especie.

Contacto: **Tomás E. Díaz González, Director del proyecto**, arcoslife@uniovi.es, tfno. 985 45 81 18.

