

# LAIKAKO DUNAK BIRSORTZEKO PROIEKTUA

## PROYECTO DE REGENERACION DE LAS DUNAS DE LAIDA

1990eko hamarkadaren erdialdean Laidako hondartzak zuen egoera kaskarra ikusita –hondartzaren % 50 baino gehiago galdua zegoen– sortu zen proiektua. Egoera aztertu ondoren, proiektu pilotua egin zen, hondartzan harea erakartzeko dinamika behatzeko. Proiektuaren ideia nagusia zen Laida hondartza lehengoratzeko; horretarako, dunak birsortu nahi ziren, duela 50 urte desagertutako ekosistema berreskuratzeko.



El proyecto surge ante la preocupante situación que ofrecía la playa de Laida a mediados de los años 90, con una pérdida de más del 50% de su extensión. Analizada esta situación se realiza un proyecto piloto para observar la dinámica de captación de arena en la playa. La idea fundamental del proyecto consistía en restaurar la playa de Laida mediante la regeneración de sus dunas, consiguiendo la recuperación de un ecosistema desaparecido hace 50 años.

### 1999. Proiektu pilotua / Proyecto piloto año 1999

Hondartzaren ipar-mendebaldean egin zen. Harea biltzekoak ipini eta, eremu pilotuaren inguruan, hesi zinegetikoa ipini zen zapal ez zitezen. Emaitzek berretsi egin zuten hondartzak duna-sistema handi berri bat izateko gaitasuna duela, eta horrek Laida hondartza egonkortzeko eta finkatzeko balioko du.



Se realizó en la zona noroeste de la playa. Se colocaron captadores de arena y se protegió el área piloto con valla cinagética para evitar el pisoteo. El resultado confirmó la capacidad de la playa para poder albergar de nuevo un gran sistema dunar capaz de estabilizar y consolidar la playa de Laida.

### 2001-2002

\* Harea biltzeko hesiak ipini ziren hondar horien gainean, harea galtzea eragozteko; horrela, duna-sistema birsortzeko lehen fasea bermatu zen. Epe horretan, 10.000 m<sup>2</sup>-ko itsasgorako eremua egonkortzea lortu zen eta 7.000 m<sup>3</sup> inguru harea atxiki zen; dunak 7,5 m-ko kota lortu zuen.



Harea biltzeko hesiak / Captadores de arena

\* Harea-bolumen jakin bat lortu ondoren, dunak atxikitzen dituzten landareak landatu ziren. Espezie hauek, hain zuzen ere: Harenondokoa eta *Elymus farctus*.

\* Eremuaren ingurua itxi egin zen, birsortzen ari zen eremuan inor sartu eta zapal ez zezan.

\* Euskal Herriko Unibertsitate eta Urdaibaiko Biosferaren Erreserbaren zientzialariz osatutako talde batek proiektuaren segimendu eta ebaluazio sedimentologikoa egin zuen.



1.º landaketa / 1ª plantación

\* Se colocaron barreras de captadores de arena sobre estos vertidos para evitar la pérdida de estas arenas, asentando la primera fase de regeneración del sistema dunar. Durante este espacio de tiempo se logró estabilizar un área supramareal de unos 10.000 m<sup>2</sup>, captando cerca de 7.000 m<sup>3</sup> de arena y alcanzando la duna una cota de unos 7,5 m.

\* Una vez captado un volumen determinado de arena se realiza la plantación de plantas captadoras propias de dunas. Las especies utilizadas fueron: Barrón y *Elymus farctus*.

\* Se realizó un cierre perimetral con el fin de disuadir la entrada a la zona en regeneración, evitando de esta manera el pisoteo.

\* Seguimiento y evaluación sedimentológica del proyecto por parte de un equipo formado por científicos de la Universidad del País Vasco y de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

### 2003tik aurrera / Año 2003 en adelante

\* Itsasadarra dragatzean lortutako harea toki horretan bota zen, sisteman integratu eta dunaren birsortzea azkartzeko.



\* 2003tik aurrera, harea biltzeko berriak ipini ziren zenbait eremutan, nagusi diren haize-dinamikak aztertu ondoren.

\* 2004ko ekainean, 225.000 landare landatu dira birsortze-eremuetan.

\* 2004ko udan, ingurumenari buruzko informazio- eta hezkuntza-kanpainari ekin diogu, hondartzako erabil-tzaile eta Urdaibaiko Biosferaren Erreserbako udalerrietako herritarrei zuzendua.



\* Se realizó un vertido de arenas procedentes del dragado de la ría con el fin de reintegrarlas en el sistema y acelerar la regeneración de la duna.

\* A partir del año 2003 se instalan nuevos captadores de arena en varias áreas, en función de los estudios de dinámicas de vientos dominantes.

\* En Junio de 2004 se ha realizado una plantación de 225.000 plantas sobre las áreas de regeneración.

\* Durante el verano de 2004 se inicia una campaña de información y educación ambiental, orientada a los usuarios de la playa y los habitantes de los municipios de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai