

Estuarioetako habitataleheneratzen Restaurando los hábitats de los estuarios



LIFE08NAT/E/000055 proiektua: EAEko estuarioetan interes komunitarioko habitataleheneratzea
 PROYECTO LIFE08NAT/E/000055 Restauración de hábitats de interés comunitario en estuarios del País Vasco



Urdaibai



Lea



Txingudi



Proiektua

Estuarioetako habitatek presio eta arrisku ugari jasaten dituzte, horien artean, landare exotiko inbaditzaileak hedatzea. Euskadiko kostaldean, Ipar Amerikako *Baccharis halimifolia* zuhaixka estuario nagusietan zabaldu da, eta bertako espezieak baztertzeaz gain, ekosistemetan aldaketa handiak eragin ditu.

LIFE-Naturaren «EAEko estuarioetan interes komunitarioko habitataleheneratzea» proiektuak arazo horri aurre egitea du helburu, Natura 2000 Sareko Urdaibai, Txingudi eta Leako estuarioetan, *Baccharis halimifolia* zuhaixkaren inbasioa gehien jasaten duten guneeetako batzuk baitira.

El proyecto

Los hábitats de estuarios soportan una gran cantidad de presiones y amenazas, entre las que se encuentra la proliferación de especies de flora exótica invasora. En la costa vasca, el arbusto *Baccharis halimifolia*, procedente de Norteamérica, se ha expandido por los principales estuarios, desplazando a las especies autóctonas y provocando cambios importantes en el ecosistema.

El proyecto LIFE-Naturaleza "Restauración de hábitats de interés comunitario en estuarios del País Vasco", tiene como objetivo principal hacer frente a esta situación en los estuarios de Urdaibai, Txingudi y Lea pertenecientes a la Red Natura 2000, y que constituyen algunas de las áreas más afectadas por la invasión de *Baccharis halimifolia*.

Proiektua Eusko Jaurlaritzaren Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Sailak bultzatutako ekimena da, Iñobe Ingurumen Jarduketarako Sotietate Publikoaren bidez kudeatua. Europako Batzordearen Ingurumen finantzazio-tresna den LIFE programaren babesa du.

Este proyecto es una iniciativa del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, gestionado a través de su Sociedad Pública de Gestión Ambiental Iñobe. Para su realización se cuenta con el apoyo del programa LIFE, instrumento de financiación para el medio ambiente de la Comisión Europea.

Informazio gehiago nahi izanez gero, bisita itzazu www.euskadi.net/life_estuarios.
 Si desea más información, visite el sitio web www.euskadi.net/life_estuarios.



Jarduerak

Proiektuaren jarduerak landare inbaditzailea estuario horietatik desagertaraztera bideratuta daude, baita publikoak sentsibilizatzea eta emaitzak jakinaraztera ere.

- 1** Aipatutako eremutik *Baccharis halimifolia* espeziaren masak zein banako aleak desagerraratzea; beraz, 314 hektarea estuario-habitat leheneratzea eta hobetzea. Metodologia desberdinak erabiltzen dira, eremu bakoitzaren ezaugarriak, landareen adina eta tamaina, aleen dentsitatea, eta abarren arabera. Landarea kentzeko lanak maiakakoak izango dira, urtez urte landutako azalera handituz. Espezie honen berragertze ahalmena dela eta, eremu batzuetan errepaño lanak egin behar dira.
- 2** Bertako espezieen kolonizazio naturala laguntzea. Zehazki, ihitoki gaziak eta ibaierzetako basoak lagundu nahi dira, naturalki berreskuratuz ez diren lekuetan espezie hauek erein eta landatuz.
- 3** Proiektuaren emaitzen segimendu berezitua egitea.
- 4** Estuarioetako habitaten problematikari buruzko sentsibilizazio kanpainak egingo dira herritarrei zuzenduta; eta horretarako, besteak beste, liburuxkak argitaratuko dira, proiektuaren esparruetara bisita gidatuak egingo dira eta argazki lehiaketan gisako jarduera ludikoak gauzatuak dira.
- 5** Lortutako emaitzen zabalkundea; horretarako, jardunaldi teknikoak antolatuko dira eta entzeko arazoak dituzten herrialdeetako ordezkarietarako nazioarteko batzordea sortuko da.



Las actuaciones

Las acciones del proyecto van encaminadas a erradicar la planta invasora de estos estuarios, pero también a la sensibilización del público y la divulgación de los resultados.

- 1** Eliminación de las masas y ejemplares de *Baccharis halimifolia* de la totalidad del área, lo que va a suponer la recuperación y mejora de 314 hectáreas de hábitats de estuarios. Se aplican diferentes metodologías en función de las características del área, la edad y tamaño de las plantas, la densidad de los ejemplares, etc. Los trabajos de erradicación se van a realizar de forma progresiva, aumentando año a año la superficie tratada. Debido a la gran capacidad de rebrote de la planta, es necesario realizar repaños de los trabajos de eliminación en algunas áreas, lo que hace necesario aumentar el esfuerzo en cada campaña.
- 2** Apoyo a la colonización natural por las especies autóctonas. En concreto, se pretenden favorecer principalmente los juncales salinos y los bosques aluviales, por lo que se procederá a la siembra y plantación de estas especies en las áreas donde la recolonización natural no se haya desarrollado.
- 3** Seguimiento específico de los resultados del proyecto.
- 4** Campañas de sensibilización del público acerca de la problemática de los hábitats de los estuarios, mediante la edición de folletos, visitas guiadas a las áreas del proyecto y actividades lúdicas como concursos de fotografía, entre otras.
- 5** Divulgación de los resultados obtenidos, mediante jornadas técnicas y la creación de una comisión internacional donde participen representantes de las regiones afectadas por la misma problemática.



Natura 2000 Sareko Euskadiko estuarioak

Proiektua Urdaibai, Txingudi eta Lea estuarioetan gauzatzen ari da, eta hirurak Europa mailan babestutako gune naturalek sortzen duten Natura 2000 Sarearen barne daude; izan ere, sare horren bidez Europako habitat eta espezie esanguratsuenak babestu nahi dira. LIFE proiektua abiaraztean, Europako bioantzasuna babesteko eta berreskuratzekeo laguntzen ari gara.

Estuarios vascos en la Red Natura 2000

Los tres estuarios donde se desarrolla del proyecto, Urdaibai, Txingudi y Lea, pertenecen a la Red Natura 2000, una red de espacios naturales protegidos en el ámbito europeo que se crea con el objetivo de garantizar la protección de los hábitats y especies representativas de Europa. Con la implementación de este proyecto LIFE, estamos contribuyendo a proteger y recuperar la biodiversidad europea.

Urriskua: Baccharis halimifolia zuhaixkaren inbasioa

Baccharis halimifolia Ipar Amerikan sortutako landare exotiko inbaditzailea da, eta Frantzia hego-ekialdeko Atlantikoko eta Iberiar Penintsulako Kantauriko itsasertzean zabaldu da. Gaur egun, eremu horretako landare-izurri handienetakoa da.

Kolonizatzaile handia da. Landare bakoitzak 1,5 milioi hazi ere sor ditzake eta oso urrutira hedatzen dira. Gaztea denean hazkunde-tasa handia dauka eta gaztasunak ez dio kalte handirik egiten, ez eta uholdeek eta aldi baterako lehorteeek ere.

Espezie transformatzailea da. Lurraren granulometria eraldatzeko gaitasuna dauka eta aniztasun biologikoari kalte handiak eragiten dizkio, ekosistemaren dinamika naturala aldatzen baitu, bertako espezieak baztertuta edota, gurutzatzearen ondorioz, kutsadura genetikoa sortuta.

Batik bat padura altuetako guneeetan ezartzen da, eta ihitoki gaziak, lezkadiak, segarako bezalaxe eta baso alubialak gisako habitat naturalei egiten die kalte.

Habitat horien aldaketak **babestutako hegazti askori eragiten diozuzenean,** esaterako, ur-benarrizari (*Acrocephalus paludicola*), mundu osoan galzorian dagoena, lezkari karraixinari (*Acrocephalus arundinaceus*), txori-zezen arruntari (*Botaurus stellaris*), mokoabalari (*Platalea leucorodia*) edo arrano arrantzaleari (*Pandion haliaetus*).



La amenaza: invasión de Baccharis halimifolia

Baccharis halimifolia es una especie de flora exótica invasora originaria de Norteamérica que se ha extendido por la costa atlántica del sureste de Francia y la costa cantábrica de la Península Ibérica. Actualmente es una de las mayores plagas vegetales de esta área.

Es una gran colonizadora. Puede producir hasta 1,5 millones de semillas por planta y se dispersan a gran distancia. Tiene una elevada tasa de crecimiento en sus etapas juveniles y tolera la salinidad, así como las inundaciones y desecaciones temporales.

Es una especie transformadora. Tiene la capacidad de alterar la granulometría del suelo, y produce importantes daños en la diversidad biológica, ya que modifica la dinámica natural de los ecosistemas, desplaza las especies autóctonas y provoca contaminación genética motivada por el cruce.

Se establece principalmente en zonas de marisma alta, afectando a hábitats naturales como los juncales salinos, los carrizales, los prados de siega y los bosques aluviales.

La alteración de estos hábitats afecta directamente a un gran número de especies de aves protegidas, como el carricérin cejudo (*Acrocephalus paludicola*), amenazada en todo el mundo, el carricero tordal (*Acrocephalus arundinaceus*), el avetoro común (*Botaurus stellaris*), la espátula (*Platalea leucorodia*) o el águila pescadora (*Pandion haliaetus*).

Proiektua Urdaibain

Urdaibai Euskadiko kostaldean hoberen kontserbatutako estuarioa da. Habitat ugari jasotzen ditu; guztien gainetik padurak, artadi kantauriarra eta landazabal atlantikoak aipatu behar dira. Hainbat hegazti espeziaren migrazio-bidean gune nagusienetakoa da, Urdaibaira atsedena eta janaria lortzeko leku bila etortzen baitira.

Ingurune natural horren potentzial ekologikoa, ordea, *Baccharis halimifolia* landareak bere habitatei egiten dien kaltearengatik murriztuta dago, 290 hektarea baino gehiago hartzen baititu. Kaltetutako eremuak, batik bat, gizakiek aurrez eraldatutako gunek dira, adibidez, betetzeak eta ubide-bazterrak.

Proiektuan aurreikusitako ekintzen bidez, ihitzak eta lezkadiak bezalako habitata berreskuratuko dira, hainbat hegazti urtar espeziertzako erakargarriak direnak. Ibaierzetako basoak ere lagunduak izango dira, gure lurraldean hain andeatua dagoen habitat honen *Baccharis halimifolia* hartutako eremu handiak berreskuratuko baitira.

El proyecto en Urdaibai

Urdaibai es el estuario mejor conservado de la costa vasca e integra una gran variedad de hábitats, destacando las marismas, los encinares cantábricos y la campiña atlántica. Se trata de un punto clave en la ruta de migración de muchas especies de aves, que vienen a Urdaibai en busca de áreas de reposo y alimento.

Sin embargo, el potencial ecológico de este entorno natural se ve mermado por la grave afección que la planta *Baccharis halimifolia* ejerce sobre sus hábitats, y que se extiende sobre una superficie mayor a 290 hectáreas. Los ámbitos afectados son fundamentalmente áreas que han sido previamente modificadas por el ser humano, como rellenos, márgenes de canales, áreas aisladas de la influencia mareal, etc.

Mediante las actuaciones previstas en el proyecto, se van a recuperar hábitats como los juncales y los carrizales, muy atractivos para un gran número de especies de aves acuáticas. Los bosques de ribera también se van a ver favorecidos, ya que se pretenden recuperar amplias áreas donde *Baccharis halimifolia* ha sustituido este hábitat tan degradado en nuestro territorio.



Marisma de Urdaibai
Urdaibaiko Padura

