

## Irla-hariztietan biodibertsitatearen kontserbazioa

## Conservación de la biodiversidad en los Robledales isla



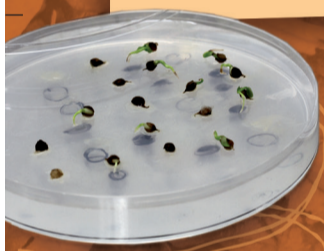
Joan den mendearen erdialdera arte, haran-hondoko basoen azalera handiak zeuden Arabako Lautadan, eta haritzak eta erkametzak ziren nagusi. Azken hamarkadetan, lurraldeko erabileren aldaketak oso neurri handian murriztu ditu azalera horiek, eta baso horien berezko flora eta faunako espezie batzuk oraindik geratzen diren gunegutxi batzuetan dira.

**Natura 2000 Sareko "Arabako Lautadako irla-hariztiak"** izeneko **Kontserbazio Bereziko Eremuak (KBE)** 276,2 ha-ko azalera du guztira, eta 13 baso isolatuk osatzen dute (haietako 5 Gasteizko udalerrikoak dira).

Gasteizko Udalak hainbat ekintza proposatu zituen KBEan mehatxupear dauden flora eta faunako populazioen egoera ezagutzeko eta haien kontserbazio-egoera hobetzeko.



Diseñua: diseño: javiruz. Inprimatzailea/Impresión: Gráficas Bobbi. Paper: brackebauan %100 inprimatu da. Inpresio en papel 100% reciclado.



Hasta mediados del siglo pasado, la Llanada Alavesa contaba con un mosaico de grandes extensiones de bosques de fondo de valle, dominados principalmente por robles y quejigos. Durante las últimas décadas, el cambio de usos del territorio ha provocado una drástica reducción de su superficie y algunas especies de flora y fauna propias de estos bosques han quedado refugiadas en los pocos vestigios que todavía persisten.



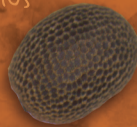
La Zona de Especial Conservación (ZEC) de la Red Natura 2000 "Robledales isla de la Llanada

**Alavesa"** cuenta con una superficie total de 276,2 ha, y está compuesta por 13 bosques aislados, 5 de ellos pertenecientes al municipio de Vitoria-Gasteiz.

El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz propuso diversas acciones para conocer la situación de las poblaciones de flora y fauna amenazada de la ZEC y mejorar su estado de conservación.



Aconitum napellus



Crataegus laevigata



## Principales acciones y resultados

El Banco de Germoplasma Vegetal del Jardín Botánico de Olarizu ha recolectado semillas de las poblaciones de flora amenazada para su conservación a largo plazo y ha definido los protocolos de germinación y cultivo de estas especies.



Narcissus varduliensis

Se han reforzado las poblaciones de dos plantas protegidas en el País Vasco: el botón de oro de los bosques (*Ranunculus auricomus*) y el pequeño helecho conocido como lengua de serpiente (*Ophioglossum vulgatum*).



Narcissus minor

En 2016 se ejecutó la puesta en luz de una laguna en el bosque de Txarakas por medio de desbroces selectivos. Esto ha favorecido las puestas de rana ágil (*Rana dalmatina*), que han pasado de ser menos de una decena a 49 en 2019.



Barbastella barbastellus

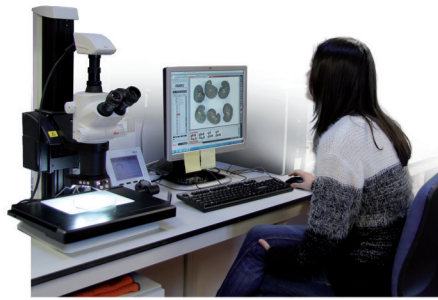
En la zona de La Larra y Maumea se han restaurado más de 500 metros lineales de setos entre cultivos, de alto interés conector entre diferentes masas forestales de la ZEC.



En invierno de 2017 se instalaron tres balsas flotantes revegetadas en el embalse de riego de Zerío. En primavera de 2018 criaron en las mismas tres parejas de focha común (*Fulica atra*) y a lo largo de todo el año han sido usadas profusamente como posadero por gran variedad de aves acuáticas.

## Ekintza eta emaitza nagusiak

Olarizuko Lorategi Botanikoko Landare Germoplasmaren Bankuak mehatxatuta dauden flora-populazioen haziak bildu ditu epe luzera kontserbatzeko, eta espezie horiek ernamuindu eta landatzeko protokoloak zehaztu ditu.



Mehatxupean dauden flora-populazioen errolda eta kartografia egin da, eta haien kontserbazio-egoerari buruzko ezagutza eguneratu da.

Se han censado y cartografiado las poblaciones de flora amenazada, actualizando el conocimiento sobre su estado de conservación.

*Narcissus varduliensis* espezieko liliparen populazio txiki bat aurkitu da; espezie endemiko eta mehatxatuta da, eta nobedade handia izan da KBEan.

Se ha localizado una pequeña población de narciso trompón (*Narcissus varduliensis*), especie endémica y amenazada, que supone una novedad para la ZEC.

Euskal Autonomia Erkidegoan babestuta dauden bi landareren populazioak sendotu dira: basoetako urrebotia (*Ranunculus auricomus*) eta *Ophioglossum vulgatum* espezieko iratzea.



Ranunculus auricomus

Belarrak moztu eta sasiak garbitu dira, mehatxupean dauden *Galium boreale* eta *Narcissus minor* (*exiguus azpiespezia*) landareen populazioen habitata leheneratzeko. Landare horiek in situ kontserbatzeko, beharrezkoak dira kudeaketa-neurri horiek.

Se han realizado siegas y desbroces para restaurar el hábitat en el que sobreviven las poblaciones de dos especies amenazadas: *Galium boreale* y *Narcissus minor subsp. exiguus*, cuya conservación in situ depende en gran parte de estas medidas de gestión.

2016. urtean, urmael bat prestatu zen Txarakas basoan. Horretarako, sasi-garbitze selektiboak egin ziren. Horri esker, baso-igel jauzkaria (*Rana dalmatina*) ugaldtu ahal izan da (hamar baino gutxiago ziren, eta 49 daude 2019an).



Rana dalmatina

Halaber, KBEko saguzarren komunitatea aztertu da, eta 10 espezie desberdin detektatu dira. Haien artean, EAEn desagertzeko arriskuan dauden barbastela (*Barbastella barbastellus*) eta arratoi belarri txiki bibotoduna (*Myotis mystacinus*) azpimarratu behar ditugu.

Se ha estudiado la comunidad de murciélagos de la ZEC, detectando 10 especies diferentes, entre las que destacan el barbastela (*Barbastella barbastellus*) y el murciélago ratonero bigotudo (*Myotis mystacinus*), ambas en peligro de extinción a escala autonómica.

Bestalde, saguzarrak babesteko 80 kaxa ipini ziren 2018ko udaberrian, eta udazkenerako 22 zeuden okupatuta, 3 espezie desberdinekin. Interesik handieneko saguzar-komunitateak dituzten basoak Txarakas eta, neurri txikiagoan, Sarbikoetxea dira.

Se han instalado 80 cajas refugio de murciélagos en primavera de 2018 y en otoño ya se habían ocupado 22 de ellas por 3 especies diferentes. Txarakas y en menor medida Sarbikoetxea son los dos bosques con una comunidad de murciélagos de mayor interés.

La Larra eta Maumeako eremuan, alor landuen arteko palaxuak leheneratu dira (500 metro lineal baino gehiago), interes handia baitute KBEko baso-masak lotzeko.



Hondakinak isurtzen ziren gunebatzuk desagerrarazi dira La Larran, Maumean eta Txarakasen. Horretarako, gunek garbitu eta zangak egin dira, ibilgailurik sar ez dadin.

Se han eliminado algunos focos de vertido de residuos en La Larra, Maumea y Txarakas, por medio de limpieza y posterior construcción de zanjas para evitar el acceso de vehículos.

2017ko neguan, landarez betetako hiru baltsa flotatzaile instalatu ziren Zerío ureztaketa-urtegiaren. 2018ko udaberrian, kopetazuri arruntak (*Fulica atra*) umatu ziren baltsa horietan (hiru bikote), eta urte osoan uretako hegazti desberdin askok erabili zituzten pausatzeko leku gisa.



Eusko Jaurlaritzako Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Sailak diruz lagundutako programa. Programa subvencionado por el Dpto. de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco.



jasangarritasunerako udalerrien euskal sarea  
red vasca de municipios hacia la sostenibilidad