

# IV Jornadas de Naturaleza y Ciencia Ciudadana

Contribución de dos ONGs al  
conocimiento de la biodiversidad  
vasca, y su participación en la  
ciencia ciudadana

Txingudi. 14 noviembre 2017



# **SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES DE SESTAO**

## **SECCIÓN BOTÁNICA**

1984

La Sociedad está compuesta en la actualidad por cinco Secciones de trabajo: Botánica, Micología, Entomología (coleópteros), Vertebrados y Geología-Paleontología

INVESTIGACIÓN

Herbario Sestao

Contribuir al conocimiento de la Flora

Herbario

Estudios

Programa HERBAR (ELYSSIA), de cara a su futura inclusión en la red GBIF

En estos momentos nuestra base de datos cuenta con un número cercano a los 25.000 registros.



**XXII Campaña de recolección Asociación de Herbarios Ibero Macaronésicos**



## Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao

Estudio de la flora y vegetación de la playa de La Arena.

Helechos paleotropicales de la Comunidad Autónoma Vasca: Situación actual y algunos apuntes para su conservación

Estudio botánico y elaboración de itinerarios didácticos de los montes: Lucero, Serantes y Montañó

Estudio para la conservación de la flora amenazada de alta montaña de las cumbres de Gorbeia y Aldamin (Parque Natural de Gorbeia)

Estudio para la conservación de la flora singular y amenazada de los montes de Ordunte

Estudio de la flora alóctona de Bizkaia y valoración de su impacto sobre las especies autóctonas

Cartografiado a escala 1:5.000 de las poblaciones vizcaínas de plantas incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas:





**lurgaiia**

FUNDACIÓN  
FUNDAZIOA

- **Lur**, en euskera, significa tierra. Y pocos términos pueden reflejar mejor que éste nuestra idea de que trabajar para la conservación de nuestro medio natural implica el contacto directo con la tierra

- **Gaia** era la denominación que usaban los griegos para la diosa Tierra. Y hace referencia, también, a la hipótesis que postula que la vida en nuestro planeta fomenta y mantiene unas condiciones adecuadas para sí misma, afectando al entorno.

La Fundación Lurgaiia (antes Fundación Urdaibai) es una entidad privada sin ánimo de lucro cuyo fin es contribuir a una mejor gestión de nuestro patrimonio natural.

Principal objetivo: La conservación de la biodiversidad y la gestión del medio natural, sus especies, sus hábitats y los procesos ecológicos asociados.



**CUSTODIA DEL TERRITORIO**

**VOLUNTARIADO**



# DUNAS



La Arena  
2008 - ????



## RECUPERACIÓN DE LOS BREZALES COSTEROS DEL MUNICIPIO DE GETXO (BIZKAIA)

2016 - ????

Dado que este tipo de ambiente está considerado uno de los prioritarios a conservar y recuperar en Europa, y que generalmente el público tiene un amplio desconocimiento de estos valores naturales, el objetivo esencial de este proyecto es el de la **puesta en valor** y **recuperación** de los brezales costeros del municipio de Getxo.







Hectáreas

2008 >> 2

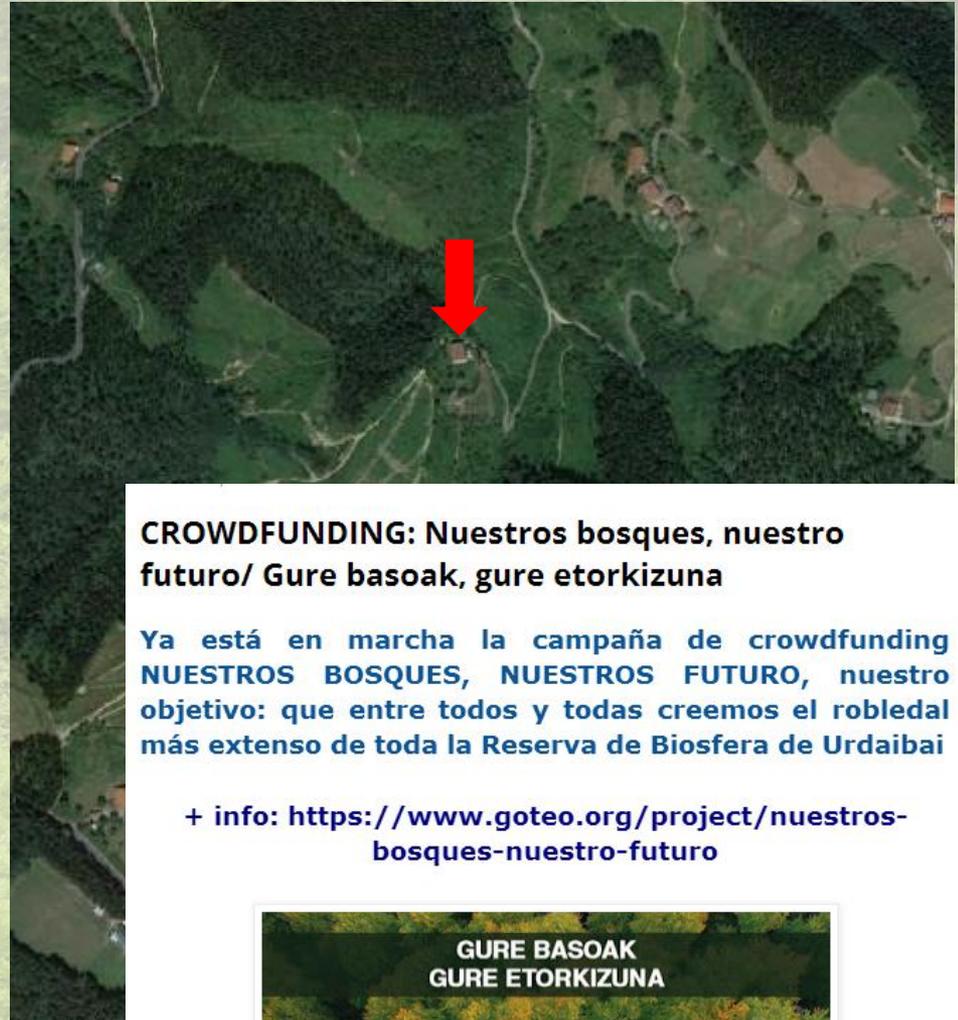
2010 >> 8

2011 >> 10

2012 >> 15

2013 >> 16

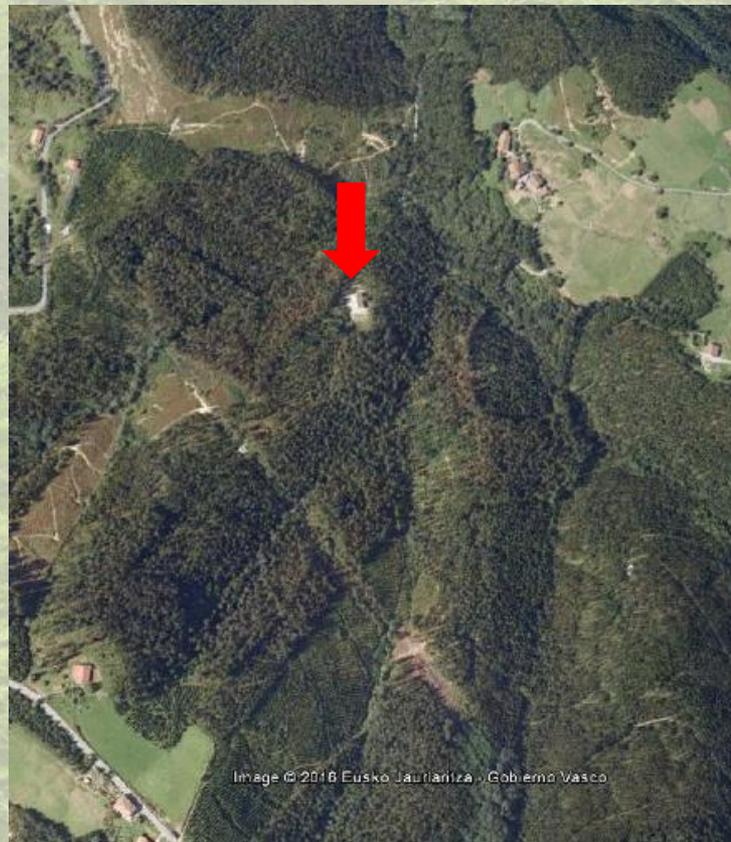
2015 >> 25



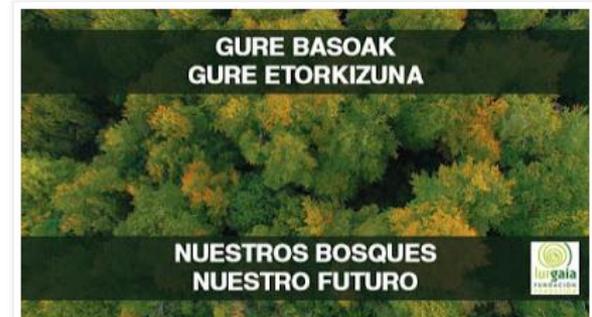
**CROWDFUNDING: Nuestros bosques, nuestro futuro/ Gure basoak, gure etorkizuna**

Ya está en marcha la campaña de crowdfunding **NUESTROS BOSQUES, NUESTROS FUTURO**, nuestro objetivo: que entre todos y todas creamos el robledal más extenso de toda la Reserva de Biosfera de Urdaibai

+ info: <https://www.goteo.org/project/nuestros-bosques-nuestro-futuro>



2017 >> 56



DOS ONGs

SCNS

FL

DOS PUNTOS DE VISTA

ESTUDIO

ACTUACIÓN

**Herbar**

**Notas corológicas**

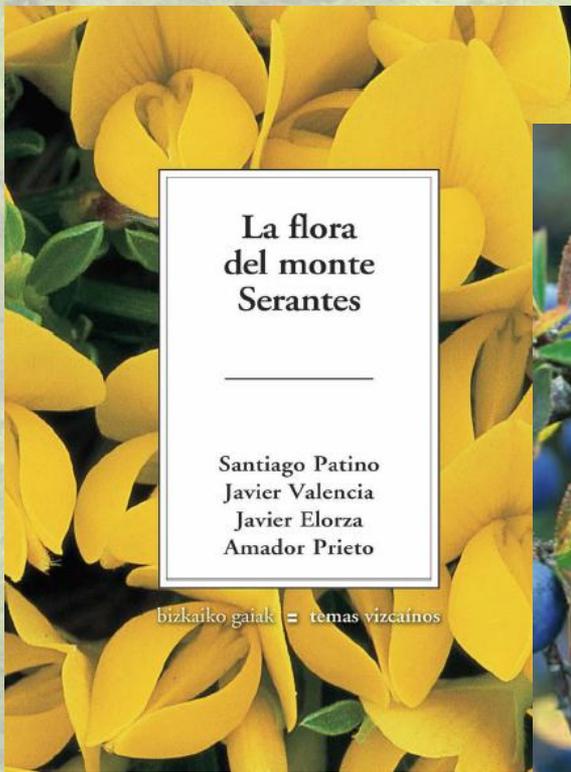
Museo de Ciencias Naturales de Alava,  
Sociedad de Ciencias Aranzadi (Munibe)



Informes,  
seguimientos y  
algunos estudios  
científicos

**UN OBJETIVO COMÚN**

**ATRAER, SEDUCIR,  
EDUCAR, CONCIENCIAR**



## La flora del monte Serantes

Santiago Patino  
Javier Valencia  
Javier Elorza  
Amador Prieto

bizkaiko gaiak = temas vizcainos



## Flora del Pagasarri

Santiago Patino  
Eduardo Miguel  
Javier Elorza  
Javier Valencia  
Eneko Otxoa  
Rafa Toral  
Amador Prieto

bizkaiko gaiak = temas vizcainos



Charlas

## Excursiones

Sociedades zarautarras Arkamurka (ciencias naturales) y Pagoeta (montaña)  
Armañon

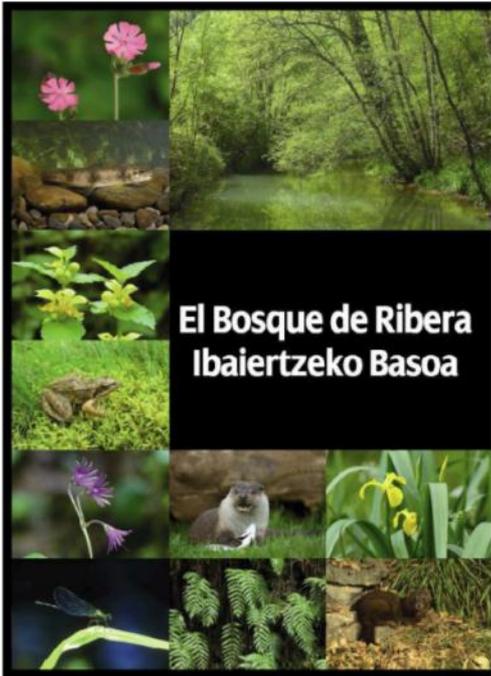
## Resolución dudas

A través blog o en el local.

Blog **BotanikaSestao**

<http://botanikasestao.blogspot.com.es/>





**Excursiones**

**Charlas**



## IV DÍA INTERNACIONAL DE LA FASCINACIÓN POR LAS PLANTAS.

### Recorrido botánico por los brezales costeros de Azkorri (Getxo, Bizkaia)

Recorrido por la parte superior de los acantilados costeros de Azkorri, en el municipio de Getxo (Bizkaia). El principal objetivo es explicar diferentes aspectos relacionados con la conservación del patrimonio vegetal, desde la importancia del reconocimiento de plantas y comunidades, hasta las medidas tomadas para su restauración y conservación.

**Día:** 18 de mayo de 2017

**Horario:** 18:00 a 20:00

**Lugar:** Parking de la playa de Azkorri (Getxo)

**Inscripción:** Tfno.: 944276251 Email: [cobeuskadi@cobeuskadi.es](mailto:cobeuskadi@cobeuskadi.es)

**Organiza:** Colegio Oficial de Biólogos de Euskadi, Fundación Lurgaiia Fundazioa, Sección Botánica de la Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao



¿GBIF?

**Herbario Digital Xabier de Arizaga (Instituto Alavés de la Naturaleza):**

<http://www.herbario.ian-ani.org/>



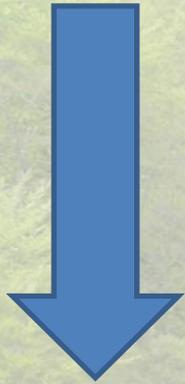
**EEIKO Base de datos sobre plantas invasoras**

**Mariposas diurnas (Undabaso)  
Aves**

CIENCIA CIUDADANA

DOBLE DIRECCIÓN

HAY QUE ENSEÑAR



HERRAMIENTA ÚTIL  
PARA PROVOCAR

Procesos, fenología...

Cambio climático

## Naturaleza y ciencia ciudadana

Existen multitud de proyectos de estudio de la biodiversidad donde concurren voluntarios para las observaciones de campo. Estas iniciativas científicas ciudadanas constituyen un valioso medio para recoger datos actualizados y de calidad y a la vez **movilizar a los ciudadanos para que participen** en las actividades de conservación de la biodiversidad.



### PASEO BOTÁNICO DE SAN SILVESTRE

2015



En nuestras latitudes el último día del año se desarrolla en la estación más fría. En pleno invierno, muchas de las especies de climas templados o han emigrado en busca de temperaturas más cálidas o, en caso de no tener libertad para viajar, pasan esta estación en un estado de letargo. En el caso de las plantas no es buen momento para florecer, la mayoría de las especies necesitan de los polinizadores para su fecundación y esta es una época poco propicia para ello. Sin embargo, sí existen especies que o bien florecen durante el

otoño, o lo hacen cuando los días empiezan a crecer, a finales de invierno y

CIENCIA CIUDADANA

Alguna consideraciones

CIENTÍFICO

TÉCNICO

No confundir ni mezclar,  
diferentes niveles de  
conocimiento



CIUDADANA

UNIFICAR INFORMACIÓN ADMINISTRACIONES

FALTAN DOCUMENTOS BASE: GUÍAS DE CAMPO LOCALES (CAPV)...

INTENTAR CORREGIR EL SESGO



## DISTRIBUCIÓN TAXONÓMICA DE OBSERVACIONES

**Tabla 2.** Número de observaciones realizadas en 2016 y años anteriores, para cada taxón, en la plataforma [www.ornitho.eus](http://www.ornitho.eus). Se han excluido las citas rechazadas y en proceso de verificación.

	2016	Antes de 2016
Aves	103.013	88.777
Lepidópteros (diurnos)	2.905	1.769
Mamíferos (terrestres)	946	797
Odonatos	938	1.400
Reptiles	404	288
Plantas exóticas invasoras	238	0
Anfibios	294	294
Lepidópteros (nocturnos)	111	14
Himenópteros (avispa asiática)	99	124
Murciélagos	33	10
Mamíferos (marinos)	27	19
Moluscos (mejillón cebra)	1	6
TOTAL	109.510	93.506

La labor que hacen los miembros del Comité de Verificación es altruista, por lo que merece todo reconocimiento. En 2016, los miembros del Comité de Verificación fueron (p.o. alfabético)

- ✓ J. Aihartza (murciélagos).
- ✓ A. Aldalur (aves).
- ✓ J. Arizaga (todos).
- ✓ M. Azpiroz. (plantas)
- ✓ G. Belamendia (aves).
- ✓ C. Cabido (anfibios y reptiles).
- ✓ D. Calleja (aves).
- ✓ S. de Juan (aves).
- ✓ R. Escobés (lepidópteros).
- ✓ M. Etxaniz (aves).
- ✓ J. Ferreres (aves).
- ✓ J. A. Gainzarain (aves y odonatos).
- ✓ Y. García (plantas)
- ✓ I. Garin (anfibios y reptiles).
- ✓ H. González (aves).
- ✓ J. González (mamíferos).
- ✓ A. Gosá (anfibios y reptiles).
- ✓ A. Herrero (aves).
- ✓ M. Iglesias (anfibios y reptiles).
- ✓ S. Lorenzo (lepidópteros).
- ✓ A. Luengo (aves).
- ✓ E. Marcos (cetáceos)
- ✓ I. Mezquita (lepidópteros, odonatos)
- ✓ Y. Monasterio (lepidópteros).
- ✓ G. Ocio (aves, cetáceos)
- ✓ L. Pelozuelo (himenópteros).
- ✓ J. M. Pérez de Ana (todos).
- ✓ I. Sarabia (aves).
- ✓ X. Saralegi (aves).
- ✓ A. Unanue (aves).
- ✓ I. Zuberogoitia (aves).

Arizaga, J. 2016. *Plataforma [www.ornitho.eus](http://www.ornitho.eus). Balance del año 2016. Informe inédito. Sociedad de Ciencias Aranzadi.*

# ¿HERRAMIENTA ÚTIL? >>> REFLEJAR POSITIVAMENTE LA ACTUACIÓN VOLUNTARIA

## PROPUESTAS DE GESTIÓN DE *Glaucium flavum* Crantz. EN EL ENTORNO DE LA PLAYA DE LA ARENA (ZIERBENA)



Junio 2014

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA  
SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES DE SESTAO



SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES DE SESTAO  
SESTAO NATUR ZIENTZEN ELKARTEA





“...No es ningún placer andar vagando por el campo y los bosques...buscar plantas y tener que aguantar el calor y las privaciones sin la esperanza de ser elogiado, sino al contrario, poder estar seguro de que la gentuza que quiere parecer inteligente te llame loco o idiota...”

Alfred Brehn (1857)