



ian-ani

Instituto Alavés de la Naturaleza
Arabako Natur Institutua

MEMORIA 2025

ÍNDICE

Pag.

1 INVESTIGACIÓN

1.1 Censo de aves acuáticas invernantes en las zonas húmedas alavesas 2025	2
1.2 Seguimiento de áreas testigo en el territorio histórico de Álava 2025	3
1.3 Gestión de humedales de interés herpetofaunístico en el polje de Brazuelo-Lastras de las Eras-Burgos	3
1.4 Informe HEGAZTIAK BURUAN 2025 IAN-ANI & Osakidetza	3
1.5 Memoria Herbario Digital Xavier de Arizaga (HDXA) 2025	8
1.5.1 El herbario digital en cifras	8
1.5.2 El Seminario del Herbario Digital	9
1.5.3 Novedades científicas	11
1.5.4 El programa anual de actividades del IAN-ANI	11
1.5.5 Memoria económica HDXA e IAN-ANI	11
1.6 Colaboración con el plan de gestión del avión zapador en Álava	12
1.7 Seguimientos de poblaciones de aves	12
1.8 Dominio vital y uso del hábitat del picamaderos negro	16
1.9 Comité ornitológico de Euskadi	18
1.10 Publicaciones	18
1.11 Actualización del inventario de áreas importantes para las aves	18

2 DIVULGACIÓN

2.1 Programa de actividades divulgativas 2025	20
2.2 Salida herpetológica	20

3 CONSERVACIÓN

3.1 Actividades del proyecto biodiversidad de edificios (BIOED) 2025	21
3.2 Alegaciones al apartado de Flora y Vegetación del estudio de impacto ambiental de las plantas solares fotovoltaicas presentado por Solaría Eguzki Sorkuntza S. L.	29
3.3 Convenio con ZigoitiaBai	37

4 GESTIÓN

4.1. Organización interna	39
4.1.1 Asamblea General Ordinaria	39
4.1.2 Junta directiva	39
4.1.3 Página web	41
4.1.4 Grupos de trabajo	41

1 INVESTIGACIÓN

1.1 CENSOS DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES EN LAS ZONAS HÚMEDAS ALAVESAS (TEMPORADA 2025)

En el contexto de la Comunidad Autónoma del País Vasco, Álava desempeña un destacado papel como área de invernada de un buen número de aves acuáticas, especialmente de anátidas y fochas. Esta aseveración se fundamenta en los resultados obtenidos mediante la práctica de censos periódicos, que vienen desarrollándose en el territorio desde la temporada de 1982, año en el que el Instituto Alavés de la Naturaleza asume su realización.

La participación anual en esta tarea tiene su origen en los censos de aves acuáticas invernantes que, desde 1950, se llevan a cabo todos los años en Europa, y a los que España se sumó a partir de 1962. En la actualidad, Wetlands International asume su coordinación a escala global, las Comunidades Autónomas se encargan de realizarlos y recopilarlos en el Estado español y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), por medio de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), asegura la compilación y el análisis de los resultados.

Gracias a este proyecto internacional es posible conocer, entre otros aspectos, la evolución de las poblaciones de las distintas especies, identificar las localidades importantes para su conservación y detectar el estado y evolución de los humedales receptores. Por ello, los censos generales de acuáticas invernantes pueden constituir una herramienta fundamental para abordar su gestión y conservación.

En el censo invernal de aves acuáticas de esta temporada se han prospectado en Álava un total de 31 localidades, las mismas que en las últimas campañas. El trabajo se ha desarrollado entre el 13 y el 24 de enero, dentro del periodo de fechas marcadas como preferentes por los coordinadores internacionales. La mayor parte de las zonas húmedas han sido controladas por el Instituto Alavés de la Naturaleza, que también se ha ocupado de la coordinación del censo en el territorio. Como en años anteriores se ha contado con la colaboración del Departamento de Medio Ambiente y de Salud Pública del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, que ha censado varios de los humedales que gestiona en el municipio. Por su parte, la Fundación del Gobierno Vasco HAZI ha sido nuevamente la encargada de la coordinación del censo en el conjunto de la Comunidad Autónoma Vasca.

El método de censo empleado ha sido el conteo directo, empleándose para ello material óptico adecuado (prismáticos y telescopios). Los conteos tuvieron lugar desde puntos dominantes de las orillas de los humedales, procurando efectuar las observaciones a distancias cortas o moderadas y en buenas condiciones de visibilidad.

El total de aves censadas en la temporada de 2025 ha sido de 14.551, pertenecientes a 32 especies. Con respecto a los resultados de las cuatro últimas temporadas, en las que en todos los casos se rebasó con creces la cifra de veinte mil aves, se aprecia un descenso significativo, achacable a la disminución de las especies más abundantes: el porrón europeo, la focha común y las gaviotas (reidora, patiamarilla y sombría), que en conjunto pierden respecto a la campaña anterior más de 7.500 individuos. El aumento en las cifras experimentado por algunas especies (caso de cuchara común, somormujo lavanco y cormorán grande) ha servido de poco para frenar la caída en el cómputo total.

Las localidades de acogida más importantes han sido, al igual que en años precedentes, el embalse de Ullíbarri (10.694 aves, 73,49% del total), que concentra al grueso del contingente invernal, el embalse de Urrúnaga (1.450 aves, 9,96%) y los humedales de Salburua (1.427 aves, 9,80%), constituidos por las balsas de Arcaute, Betoño y Duranzarra. En estas tres áreas se han concentrado 13.571 aves, el 93,26% del total censado. El resto presentan cifras comparativamente muy bajas, por lo que su suma tiene poca incidencia en el conjunto del territorio (980 aves, 6,73%).

Las especies más numerosas han sido (citadas en orden de importancia decreciente) la focha común (3.954 aves, el 27,17% del total de aves censadas), el porrón europeo (2.889 aves, 19,85%), el porrón moñudo (1.419 aves, 9,75%), el ánade azulón (1.079 aves, 7,41%), el somormujo lavanco (901 aves, 6,19%), el cuchara común (869 aves, 5,97%), la cerceta común (748 aves, 5,14%) y la gaviota patiamarilla (722 aves, 4,96%). Con números sensiblemente inferiores se encuentran el ánade friso (545 aves, 3,74%), el ánsar común (362 aves, 2,48%), el cormorán grande (329 aves, 2,26%) y la gaviota reidora (281 aves, 1,93%).

Aunque han aportado cifras muy reducidas, cabe destacar la observación en esta campaña de porrón pardo y espátula común, especies cuya aparición en los censos invernales cuentan con escasos precedentes.

La razón principal del acusado descenso poblacional registrado respecto a los últimos años se ha podido deber, posiblemente, a la relativa suavidad de las temperaturas reinantes durante el final del otoño y el inicio del invierno en Europa Central. Así, las especies con mayor implicación en la reducción (porrón europeo, focha común y gaviotas) quizás han arribado en menor cantidad por haber podido mantenerse en latitudes más septentrionales, donde su movilidad no se ha visto afectada por circunstancias climatológicas adversas. No obstante, también podrían haber inverna-do en otras localidades de la península Ibérica con condiciones adecuadas de acogida.

Coordinadores: José Ángel Nuevo y Eloy Fernández de Montoya.

1.2 SEGUIMIENTO DE ÁREAS TESTIGO EN EL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA 2025

Continuidad al proyecto de seguimiento a largo plazo de poblaciones de anfibios en Álava. Como en temporadas anteriores, en todos los años impares se realizan muestreos sistemáticos y estandarizados en 14 áreas destacadas de reproducción de anfibios en nuestra provincia. Con determinación de presencia-ausencia de especies establecidas y estima poblacional de algunas de ellas. Se mantienen los puntos seleccionados, de diferente tipología y repartidos por varios espacios naturales: Sierras Sálvada, Badaia, Entzia-Iturrieta, P.N. de Gorbeia, Izki y municipio de Urkabustaiz.

Autores: Conrado Tejado Lanseros I M^a Elena Potes Gordo. Instituto Alavés de la Naturaleza.

1.3 GESTIÓN DE HUMEDALES DE INTERÉS HERPETOFAUNÍSTICO EN EL POLJE DE BRAZUELO-LASTRAS DE LAS ERAS-BURGOS

Labor de asesoramiento solicitada por la Junta de Castilla y León y la Diputación de Burgos, orientada a las medidas a adoptar necesarias para la mejora de microhábitats acuáticos de interés herpetofaunístico. Se realizaron dos sesiones de formación con guardas forestales y técnicos medioambientales sobre el terreno, ubicando y proponiendo medidas concretas a considerar para la mejora de charcas naturales y de uso ganadero situadas en el polje de Brazuelo. Zona de gran interés natural- prolongación de los Montes de la Peña en el norte de Burgos, sobre la que se cierne la amenaza de la instalación de un parque eólico.

Autores: Conrado Tejado Lanseros I M^a Elena Potes Gordo. Instituto Alavés de la Naturaleza.

1.4 INFORME HEGAZTIAK BURUAN 2025 IAN-ANI & OSAKIDETZA

Entre las actividades realizadas por Juan Carlos Palacios para este proyecto tenemos:

- **En enero:** reunión con el educador de calle del Centro Cívico del Campillo, para colaborar en la difusión del proyecto, con los siguientes objetivos:

Fabricar veinte cajas-nido para paseriformes y cuatro para vencejos, en común, durante los

meses de marzo-abril. Se programó una charla en el Centro Cívico de el Campillo (para explicar el proyecto Hegaztiak Buruan y su trayectoria desde el año 2016. Se planificó una segunda fase durante el mes mayo para colocar las cajas realizadas por residentes de la Red de Salud Mental y por usuarios del Club Joven del Campillo. Una parte sería colocada en Mendizabala, antiguo Seminario Diocesano, Centro Cívico del Campillo y bosque de la Dehesa de Gardélegui.

Tuvo lugar una reunión con el Director Económico de la Red de Salud Mental de Araba (RSMA) Juan Carlos Villacían, ilusionado con el proyecto. Se comentó también la posibilidad de organizar una **exposición con los dibujos** utilizados para hacer la guía de aves del hospital, y la posibilidad de reimprimir la citada guía.

- **En febrero:** se acepta el presupuesto para cuatro cajas nido de vencejo y se reciben los materiales para ensamblarlas y pintar las veinte cajas-nido para paseriformes.
- **En marzo:** revisión de comederos para paseriformes contruidos con material reciclado que siguen funcionando y se retirarán a primeros del mes de abril. Se observa movimientos de aves construyendo el nido en parte de las seis cajas que hay dispuestas por los jardines del hospital. A primeros del mes de mayo se colocará un reclamo para las cuatro cajas-nido destinadas a la cría de vencejo que tenemos dispuestas en la terraza del hospital. Duración estimada: un mes.

Preparar seis cajas nido para ser ensambladas en terapia ocupacional, más las cuatro de vencejo. Se preparan otras siete cajas nido para que se las lleven al Centro Cívico del Campillo. Se dejan otras siete para paseriformes en el almacén y que en un futuro sean montadas en el Servicio de Rehabilitación Comunitaria.

- **En abril:** se descolgaron los comederos de paseriformes del jardín, viéndose movimientos de cría y ocupación en las cajas de la esquina del aparcamiento y del cedro.
- **En mayo:** con ayuda del Servicio de Mantenimiento del Hospital Provincial de Álava, se colocó el **reclamo para vencejos** en la terraza del ARF2. A mediados de mes se observa a varios ejemplares de vencejo (*Apus apus*) sobrevolar por encima del reclamo. También un colirrojo tizón ha ocupado la caja de vencejo que contiene el baffle. A finales de mes se observaron movimientos de cría y ocupación en la caja del arce.

Durante este mes también van haciendo su aparición en los jardines distintas especies de plantas como las orquídeas *Ophrys apifera* y diversas serapias o la especie *Lathraea clandestina*.

- **En junio:** se observa alrededor de siete vencejos volando muy cerca del reclamo y las cajas nido de vencejo. Se revisa la caja, pero solo hay restos del nido donde ha criado el colirrojo tizón. Tres vencejos volando muy cerca de las cajas uno se ha quedado posado en el baffle de la caja nido que ha estado ocupada por colirrojos. Todavía están alimentando a los polluelos de herrerillo en la caja del arce.

A mediados de junio la caja del arce está vacía, al abandonarla los herrerillos. La caja del frontón UPR está habitada por caracoles y se observa alrededor de siete vencejos volando muy cerca de las cajas nido, uno se quedó posado y Palacios lo filmó.

- **En julio:** se observó vencejos volando cerca de las cajas nido.

Llegaron las 200 unidades impresas de la Guía de aves del Hospital Psiquiátrico de Álava y el cartel destinado al mercado de la almendra.

En representación del proyecto Hegaztiak Buruan, Palacios estuvo en el stand de la Asociación GOIAN en el **Mercado de La Almendra**, a donde se llevaron treinta guías de aves, una caja nido para paseriformes de muestra y otra caja nido de vencejo y los dibujos originales con los que se hizo la guía. Se propuso realizar un taller de construcción de cajas nido para paseriformes con ocho chicos y varios monitores de GOIAN. Paralelamente se montó un taller para jóvenes de origami/papiroflexia y otro de pintura. Asimismo, Jordi Gómez de la asociación Txepetxa y miembro del IAN se apuntó a la actividad responsabilizándose del taller de construcción que tuvo lugar desde 11:00h a 13:30. Y se construyeron un total de 8 cajas nido. El taller fue un éxito,



Stand Mercado de la Almendra

los jóvenes se involucraron totalmente, preguntaron mucho sobre aves, sobre el porqué de las cajas nido, y para tipo de aves se construyen etc. Se repartieron 25 guías de aves y se contactó con miembros de otras asociaciones GOIAN, APDEMA, Slow Food y con personas particulares interesadas en el tema de las aves. Se acordó repetir el encuentro y durante el mes de septiembre colocar las cajas nido que han realizado, en alguno de los caños del casco viejo. Se donó una caja nido de vencejo realizada por los pacientes de terapia del hospital para que ser colocada en la sede del IAN.

- **En septiembre:** se llevaron dos cajas nido para ser montadas en el Servicio de Terapia Ocupacional. Cuatro cajas quedan en el Servicio de Farmacia, pendientes de montar. Dos cajas nido montadas en terapia son entregadas a la Asociación de Vecinos de Goikolarra (AAVV Goikolarra).
- **En octubre:** dos cajas nido montadas se entregan Antonio González miembro del IAN-ANI para la AAVV de Goikolarra. Asimismo, se van a limpiar las cajas nido de la Dehesa de Gardélegui. También se le entregan un total de 12 guías para que las reparta entre los asistentes. Se realiza la limpieza de cinco cajas nido de paseriformes del jardín del hospital y se reparten cuatro guías de las aves del hospital entre pacientes y personal del ARF-1. Reunión con Terapia Ocupacional para organizar un paseo saludable y limpiar las cajas nido colocadas en el monte de Mendizabala. A mediados de octubre, salida mañanera con seis familias pertenecientes a la AAVV del barrio de Goikolarra (Arechavaleta). Este barrio es quizás el más joven de Vitoria-Gasteiz y está muy cerca de nuestro hospital. Los acompañamos dos miembros del Instituto Alavés de la Naturaleza (IAN-ANI). Estuvimos en el bosque



Salida con familias AAVV Goikolarra

de la dehesa en Gardélegui, limpiando, reparando y sustituyendo las cajas nido que tenemos allí colocadas desde hace 18 años en honor al ilustrador Iñaki Zorraquin. Se emplean parte de las cajas nido que han ensamblado este año nuestros residentes en el servicio de Terapia Ocupacional, así como la guía de aves que en su día confeccionaron los usuarios.

A finales de mes se realizó una salida mañanera de una hora con pacientes del ARF-2 y personal sanitario. Se limpiaron cuatro cajas dispuestas en el entorno de los jardines de Mendizabala (ocupadas las cuatro, en una había restos óseos de los pollitos) y se repartieron guías de aves entre los monitores y pacientes.



Limpieza cajas nido en Mendizabala

- **En noviembre:** Se colocó en un tilo una caja nido reparada. Quedando así ocho cajas nido en el jardín del hospital. El resto del mes otra salida con pacientes, colocación de comederos, reparación y pintado de cajas nido etc.

- **En diciembre:** Se organizó un taller de cajas nido para su colocación en el huerto comunitario El Carmen, para la asociación Slow Food Araba el día 1 de diciembre. Comenzaron visitando el huerto y de allí pasaron a la Sociedad Gastronómica Alaia donde se montaron las cajas nido.

Acudieron doce niños con varios monitores de la asociación GOIAN y del centro cívico El Campillo, así como adultos de Slow Food Araba. Se elaboraron cajas nido para paseriformes aportando Hegaztiak Buruan el material y la caja nido modelo. También se realizó un comedero de aves (Coca-Cola) y se pone una bisagra a una caja nido de vencejo. La actividad duró dos horas.



Taller cajas nido Slowfood



Taller cajas nido El Campillo

Durante este mes se instalaron comederos, se limpiaron cajas nido ya instaladas en el parque del Norte. Dos de ellas estaban ocupadas (en una había dos huevos, en otras dos había un panal de *Bombus* que es un abejorro beneficioso, una de las cajas no se ha podido descolgar).

A finales de diciembre se realizó otro taller de elaboración de cajas nido celebrado el día 20 de diciembre en la cancha deportiva CC El Campillo para la asociación GOIAN, dentro del marco festivo que ha organizado la Asociación de Vecinos de Alde Zaharra. Pasaron unas trescientas personas por los diferentes stands y todos se mostraron muy satisfechos.



Colocando los comederos para paseriformes



Primeras nieves

REPARTO DE CAJAS NIDO Paseriformes 	Servicio	Nº total de cajas	Destino
	Terapia Ocupacional	6	4 renovar jardines del hospital 2 AAVV Goikolarra
	Centro Cívico El Campillo	11	9 asociación Goian 2 Slow Food
	Rehabilitación Comunitaria	3	3 reservadas

REPARTO DE CAJAS NIDO Vencejo 	Servicio	Nº total de cajas	Destino
	IAN-ANI	1	Seminario Diocesano
	Terapia Ocupacional	3	Reservadas HPA

Este año 2026 queremos comenzar un proyecto de colaboración con el Instituto de educación secundaria de Zabalgana. Allí tenemos previsto dar una charla para explicar en qué ha consistido nuestro proyecto dirigida a alumnado de 1º ESO (12 años aprox.) en su taller de Tecnología. También hemos quedado en preparar una visita al hospital por parte del alumnado.

Información proporcionada por Juan Carlos Palacios.

1.5 HERBARIO DIGITAL XAVIER DE ARIZAGA (HDXA) 2025 IAN-ANI

Patrocinado por Fundación Vital

1.5.1. EL HERBARIO DIGITAL EN CIFRAS



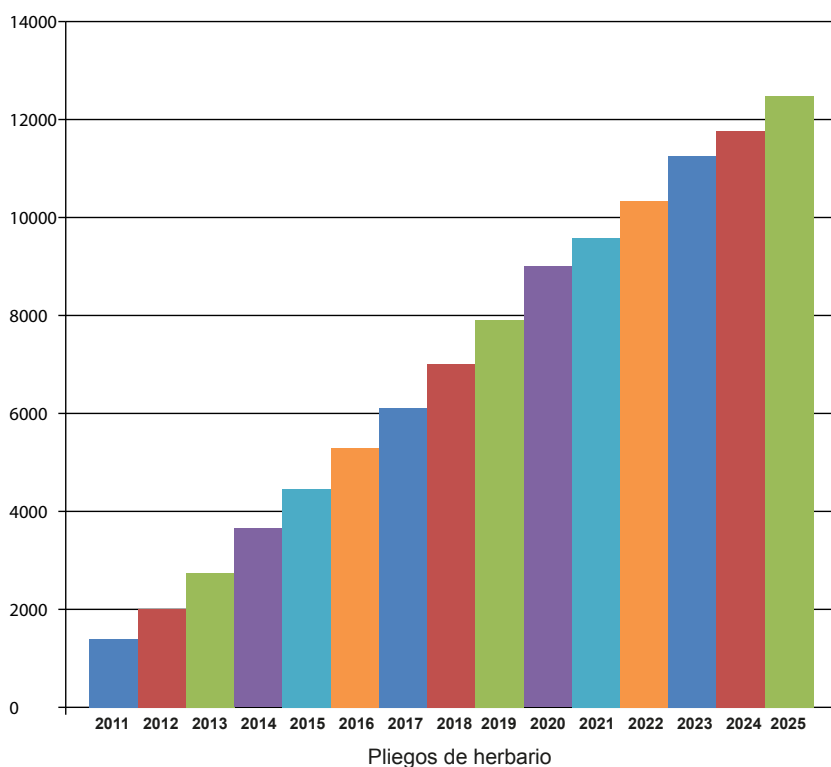
- Datos del año 2025 del [HDXA](#):

SECCIÓN	Pliegos totales	Incremento
Plantas Vasculares	11.650	+ 651
Espermatofita	326	---
Liquenoteca	158	---
Micoteca	349	+ 64
TOTAL	12.483	+ 705

• N° de taxones nuevos incorporados (PV):	90
• N° de pliegos sustituidos (C):	2
• N° de pliegos totales (excluidos Costa Rica) que quedan para sustituir (C):	16
• Pliegos aportados 2025:	+707

- Evolución histórica del n° de pliegos:

N° de pliegos totales	
2011	1.398
2012	2.006
2013	2.748
2014	3.651
2015	4.454
2016	5.290
2017	6.109
2018	7.004
2019	7.901
2020	9.000
2021	9.586
2022	10.332
2023	11.259
2024	11.768
2025	12.483



1.5.2 EL SEMINARIO DEL HERBARIO DIGITAL

Durante este año se creó un grupo de trabajo denominado “Seminario del Herbario Digital-2025” constituido por 11 personas. Su objetivo era realizar salidas de estudio y fotografiado de la flora de interés para el herbario.

La actividad principal del herbario se canaliza a través de esta actividad y de la aportación de usuarios de distintas partes vía telemática. En este momento el número de usuarios registrados es de 69.

Hoy el HDXA está constituido por 4 secciones:

- | | |
|---------------------------------------------|------------------------|
| 1. SECCIÓN PLANTAS VASCULARES (FANEROGAMIA) | 3. SECCIÓN LIQUENOTECA |
| 2. SECCIÓN ESPERMOTECA | 4. SECCIÓN MICOTECA |

La Micoteca han realizado salidas y talleres diversos para el trabajo de campo y su posterior identificación. Han sido muy exitosas y los talleres han incorporado gente joven, que tanta falta nos hace.

CALENDARIO DE SALIDAS PROPUESTO PARA EL AÑO 2025 EN EL SEMINARIO HDXA (PLANTAS VASCULARES)		
MES	DESTINO	DÍAS
FEBRERO	Inscripción al Seminario del HDXA	14
	(12/02) MUESTREO N1: Amárita	13
	MUESTREO N2: Albertia	13
	MUESTREO N3 Larrea	13
MARZO	<i>N. pallidiflorus</i> Iparralde (2 días) + 3 Morfometrías	1-2
	(6/03) MUESTREO N4: Urkiola	5
	MUESTREO TORTURA	8
	(10/03): MUESTREO N5: Larraun (Na): Mugiro	18
ABRIL	<i>N. moschatus</i> : morfometrías, <i>N. x pugsleyii</i> y <i>N. x alloysii-villarii</i> (palinología)	4-5
	<i>N. x alejandrei</i> (Entzia)	13
MAYO	<i>O. x zamba</i> Zabalzana	1
	<i>N. pseudonarcissus x bicolor</i> : Portalet + otra (Victor) 2 días + 5 morfometrías <i>N. bicolor</i> + 2 Morfometrías <i>N. Pseudonarc.</i> + <i>N. x eseranus</i> + <i>N. x pyrenaicus</i>	9-11
	RECORRIDOS BOTÁNICOS DIDÁCTICOS: JOYAS Y ENDEMISMOS DE LA FLORA ALAVESA	25
	<i>G. segurae</i> nssp. <i>paramensis</i> Guadalajara y Soria (+ <i>H. merindense</i>)	28-29
JUNIO	<i>Thymus x riojanus</i>	6
	Campaña AHIM	9-12
	<i>Erodium</i> Andía: 2 días + cochlearia S. Donato	21-22
	<i>Erodium</i> Humión: 1 día	25
	<i>C. alejandrei</i> Monte Arrayuelas	29
JULIO	Osma. Peñalta	6
	<i>H. merindense</i> Entzia	8
	<i>Erodium</i> Iparralde-Santesteban: 2 días	12-13
	<i>Erodium carvifolium-burgaliensis</i> : 5 días	16-20
AGOSTO	Barcelona: <i>C. x bofilliana</i> y herbario BC	
SEPTIEMBRE	<i>Dryopteris</i> en Árcena	28
OCTUBRE	Salicornias del Litoral (semillas)	26

Este año ha sido particularmente intenso. Estos han sido los hitos principales:

- Los meses de inicio del año los hemos dedicado al estudio del grupo de *N. pseudonarcissus*, desde el Pirineo occidental a Álava, pasando por el norte de Navarra. Los muestreos y visitas han resultado muy satisfactorios y han supuesto un gran avance en el estudio del grupo. En el 2026 tenemos intención de concluir esta primera parte que aclarará algunos enigmas florísticos en este grupo conflictivo.
- En abril realizamos una campaña en el Pirineo occidental para estudiar el *N. moschatum* y sus híbridos, para estimar sus fertilidades. Este trabajo nos ha venido fenomenal para un estudio que hemos publicado este año (1).
- A finales de abril, acudimos con compañeros del CSIC de Jaca, franceses y catalanes hacia el Pirineo Oriental, donde guiados por botánicos locales de Berga (B) pudimos fotografiar un buen número de exclusivos endemismos pirenaicos a la vez que descubrimos un nuevo taxón, *N. x solae*, también publicado este año (2).
- Durante este mes y en colaboración con el CEA, realizamos el 4º Recorrido Botánico Didáctico: “Joyas y endemismos de la Flora Alavesa”. Con este recorrido completamos la serie de materiales didácticos con la intención de completarlos con una guía “para el monitor o profesor” y hacerlos llegar a los centros educativos, a la par que llevarlos a la práctica nuevamente en 2026 en una nueva edición.
- También en mayo realizamos una campaña alrededor de Benasque (Hu) para estudiar las relaciones entre *N. moschatum*, *N. bicolor* y el híbrido recientemente descrito *N. x eseranum*. Además tuvimos la inmensa suerte de descubrir un nuevo taxón para la Ciencia: *N. x benasquensis* (2).
- En junio realizamos una campaña en Guadalajara-Cuenca y entorno a la Hoz de Beteta. Allí tenemos localizada una Genista que sabemos nueva, pero que se nos resiste pues no florece todos los años.
- Del 9 al 12 de Junio participamos en la XXIX campaña de recolección de la AHIM (Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos) celebrada en Navarra, donde disfrutamos con los colegas de los principales herbarios peninsulares y realizamos un buen número de pliegos.
- Del 21 al 26 de Junio comenzamos con la campaña “*Erodium*” con una primera salida a las sierras navarras de Satrustegi y Montes de Iturgoyen.
- Durante julio realizamos una campaña para precisar la distribución de *C. alexandrei*, taxón que describimos recientemente. Visitamos las sierras de Bóveda y Arkamo.
- Del 12 al 13 de julio realizamos una segunda campaña de estudio “*Erodium*” en los Valles de Aspe y Ossau, en los Pirineos Atlánticos (64), para estudiar poblaciones de *E. manescavii*.
- Del 17 al 20 de Julio realizamos la tercera campaña del estudio “*Erodium*” para estudiar *E. carvifolium* y *E. burgalensis*, visitando localidades clásicas en Zamora-Orense, Ávila, Segovia, Soria y Burgos. De todas las plantas estudiadas de este género hicimos pliegos físicos (HERBARIO SESTAO), pliegos digitales (HDXA) y ejemplares vivos para cultivo en el invernadero del HDXA.
- Del 4 al 7 de Agosto y guiados por el eminente botánico bearnés Guy Dussaussois, acudimos a una campaña en el Pirineo Central francés, acompañados por un grupo de botánicos de Jaca.
- Por último en septiembre guiados por el destacado botánico alavés Juan Alejandro, acudimos a la Sierra de Arcena para ver unas muy raras poblaciones de dos helechos del género *Dryopteris*.
- En Octubre hemos colaborado en la revista nacional “Conservación vegetal” ilustrando la situación de una de las rarísimas joyas de la flora alavesa que vive en Izki: *Isoetes durieui*.

1.5.3 NOVEDADES CIENTÍFICAS

Dos han sido las novedades publicadas este año y relacionadas con dos nuevas especies híbridas en el género *Narcissus*.

NARCISSUS × SOLAE EZQUERRA, FERRÁNDEZ, GONZÁLEZ, MORILLO, URRUTIA & VILLACAMPA, NUEVA ESPECIE HÍBRIDA

En colaboración con botánicos aragones ligados al IPE (Instituto Pirenaico de Ecología) se ha publicado en F. Montib. 92: 92-9680-113 (VIII-2025).

https://www.floramontiberica.org/FM/092/Flora_Montib_092_092-096_2025.pdf

NARCISSUS × BENASQUENSIS PATINO, URRUTIA & VALENCIA, UNA SORPRENDENTE ESPECIE HÍBRIDA NUEVA

En colaboración con la Sociedad de Ciencias de Sestao, se ha publicado en F. Montib. 92:100-103 (VIII-2025).

https://www.floramontiberica.org/FM/092/Flora_Montib_092_100-103_2025.pdf

1.5.4. EL PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES DEL IAN-ANI

Remitimos como documentos adjuntos los documentos que reflejan las actividades desarrolladas:

- CALENDARIO DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS IAN-ANI 2025
- DIBULGAZIO EKINTZEEN EGITARAUA IAN-ANI 2025

El programa se ha desarrollado en su totalidad.

Algunas de las crónicas de estas salidas están disponibles en la página web:

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

1.5.5. MEMORIA ECONÓMICA HDXA E IAN-ANI

La distribución de la ayuda económica (4000 euros) se ha empleado de la siguiente manera:

CONCEPTO	CANTIDAD
Revistas	31 euros
Material de jardinería: invernadero, tiestos, tierra etc	984,63 euros
Gastos de gasolina y mantenimiento vehículo para el calendario de salidas del Seminario del HDXA	3.126,24 euros
Material laboratorio	63,26 euros
TOTAL	4.205,13 EUROS

Memoria elaborada por Pello Urrutia Uriarte, coordinador científico del Herbario digital Xavier de Arizaga y del programa de actividades (Instituto Alavés de la Naturaleza-Arabako Natur Institutua).

Vitoria-Gasteiz, 5 de Noviembre de 2025



Fdo.: Pello Urrutia Uriarte, coordinador científico del HDXA

1.6 COLABORACIÓN CON EL PLAN DE GESTIÓN DEL AVIÓN ZAPADOR EN ÁLAVA

En 2025 se ha continuado apoyando las actuaciones derivadas del plan de gestión del avión zapador (*Riparia riparia*) en Álava, aplicado por la Diputación Foral de Álava con base en lo dispuesto en el Decreto Foral 22/2000. En concreto, se ha colaborado mediante la captura, toma de datos biométricos y marcaje con anilla metálica oficial ESS de 24 pollos y 28 ejemplares volanderos (15 juveniles y 13 adultos), contando para ello con la autorización administrativa correspondiente. Se han realizado 5 jornadas de campo (12/6, 13/7, 27/7, 8/8 y 10/8), en dos localidades con colonias de la especie. En estas salidas se han anillado adicionalmente 29 aves de otras siete especies. Entre los años 2004 y 2025 se han anillado en Álava 697 aviones zapadores volanderos (238 juveniles y 459 adultos) y 1.379 pollos, a los que se añaden 453 volanderos en Burgos y 206 en La Rioja. Se han obtenido en total 99 recuperaciones de aviones zapadores volanderos y 78 de pollos.

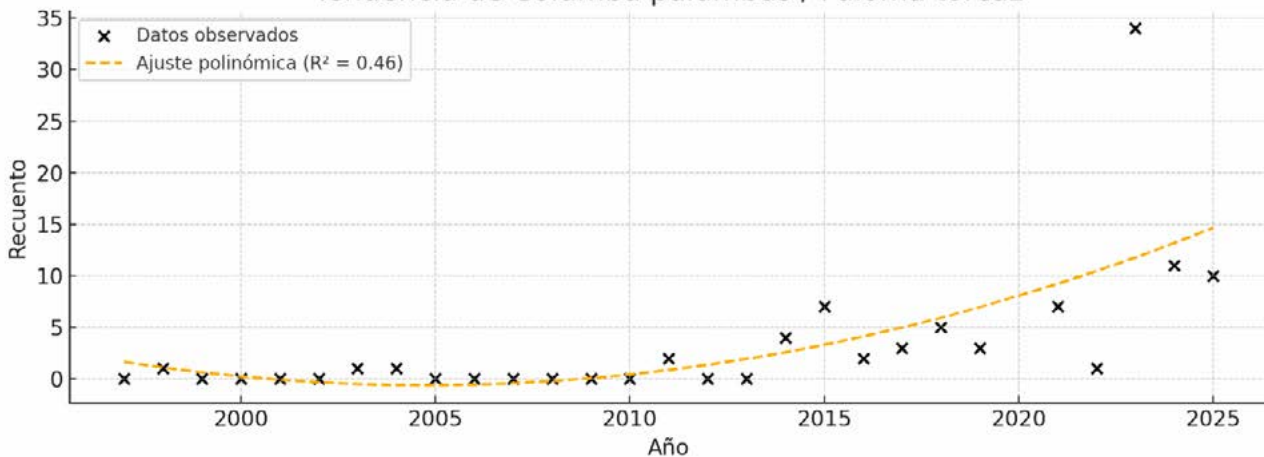
Información preparada por José María Fernández García. Proyecto sin financiación.

1.7 SEGUIMIENTOS DE POBLACIONES DE AVES

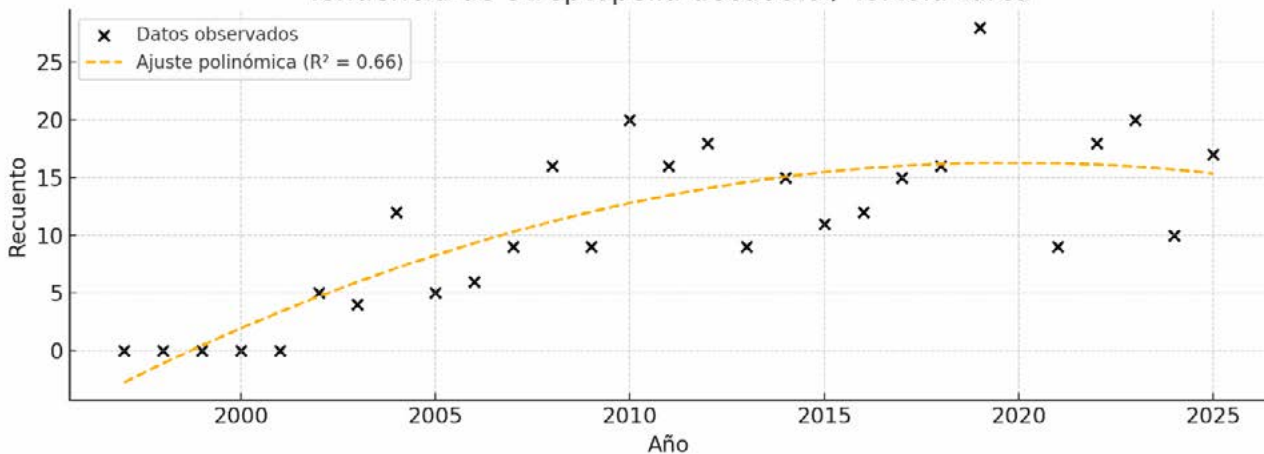
Se ha realizado la campaña 2025 de los muestreos de campo para contabilizar la riqueza y abundancia de aves en dos cuadrículas UTM de 100 km², en el marco del Programa de Seguimiento de Aves Comunes Reproductoras (SACRE) promovido por SEO/BirdLife. El procedimiento consiste en contabilizar todas las aves detectadas en 20 estaciones de escucha distribuidas en cada cuadrícula de estudio, durante dos salidas de campo que se efectúan entre abril y junio. Estos trabajos se vienen desarrollando ininterrumpida y sistemáticamente desde 1998, disponiéndose por tanto de una serie temporal valiosa para abordar la evolución de las poblaciones en estas décadas. Los datos se integran para su análisis a escala española (por parte de SEO/BirdLife) y europea (por parte del European Bird Census Council), y sirven también para la generación de indicadores de biodiversidad basados en aves comunes. En términos muy generales, se advierte una regresión numérica de especies ligadas a medios agrícolas, con un aumento paralelo de otras asociadas a ambientes forestales. A modo de ejemplo, se adjuntan gráficas de evolución de número de ejemplares detectados en la cuadrícula UTM WM29, para algunas especies con tendencia evidente durante los últimos 29 años.

También durante el invierno de 2025-2026 (diciembre-enero) se han efectuado los muestreos de campo correspondientes a la última campaña del estudio sobre poblaciones de aves invernantes en medios agrícolas de Álava, cuyo objetivo es comparar descriptores comunitarios actuales (riqueza y abundancia) con los extraídos de otros trabajos efectuados en las décadas de 1980 y 1990, para detectar posibles variaciones asociables a cambios en los hábitats locales o debidos a otros factores. Se ha completado la recogida de datos, iniciada en los dos inviernos anteriores, mediante taxios de 500 m en paisajes agrícolas de las comarcas de Llanada, Valles, Montaña Alavesa y Treviño, recorridos a pie por un observador que anotaba las especies presentes y el número de ejemplares de cada una, considerando dos bandas de distancia a cada lado del itinerario, así como la cobertura de tipos de hábitats y de cultivos. De cara a la explotación y análisis de datos se cuenta en total con cerca de un centenar de km lineales muestreados a pie.

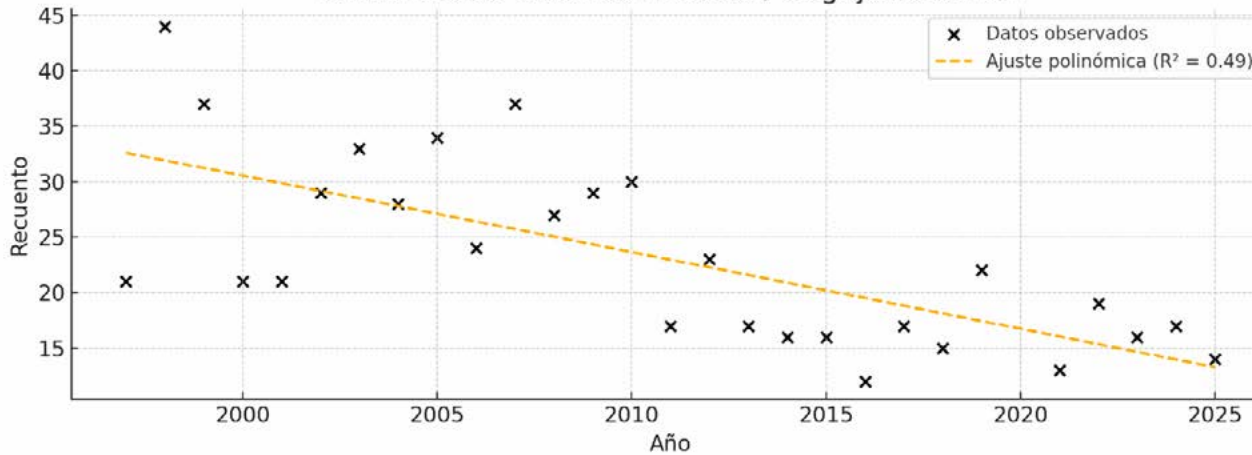
Tendencia de Columba palumbus / Paloma torcaz



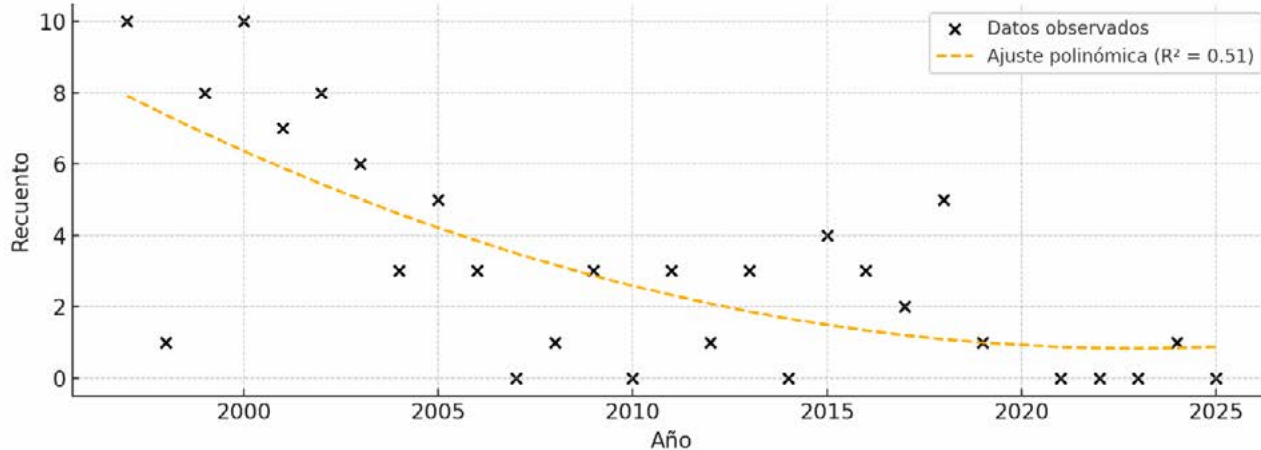
Tendencia de Streptopelia decaocto / Tórtola turca



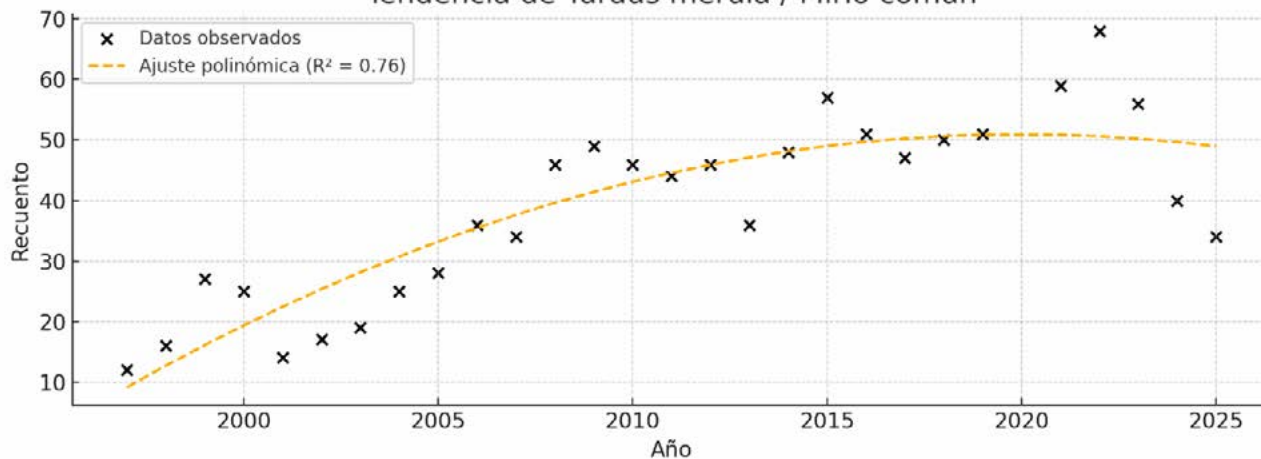
Tendencia de Galerida cristata / Cogujada común



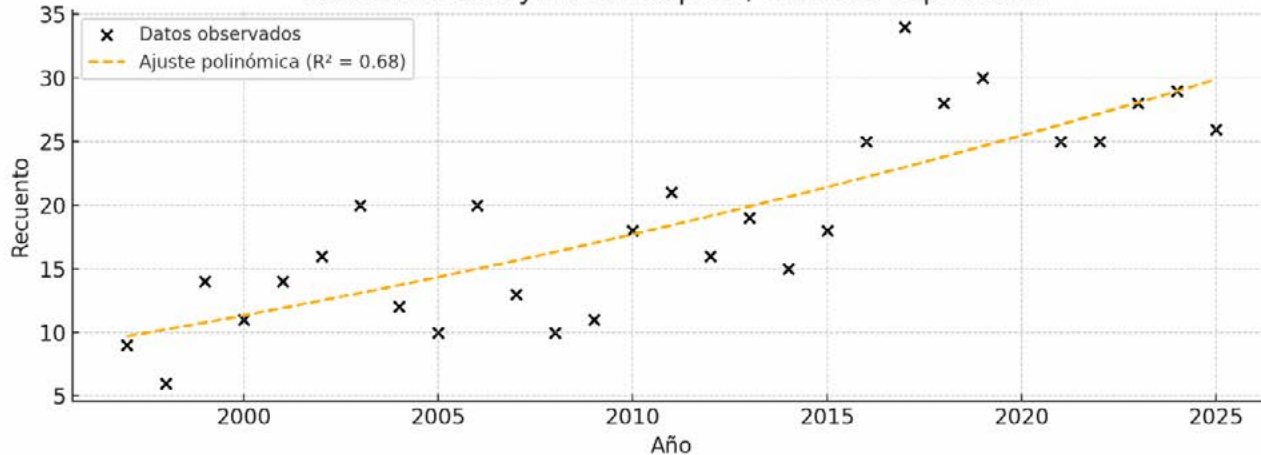
Tendencia de *Alauda arvensis* / Alondra común



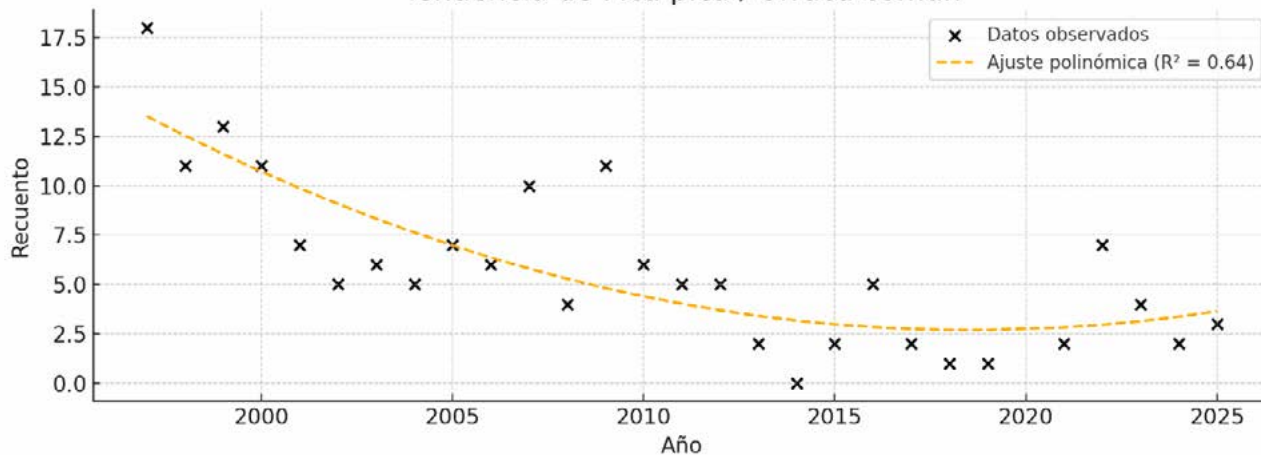
Tendencia de *Turdus merula* / Mirlo común



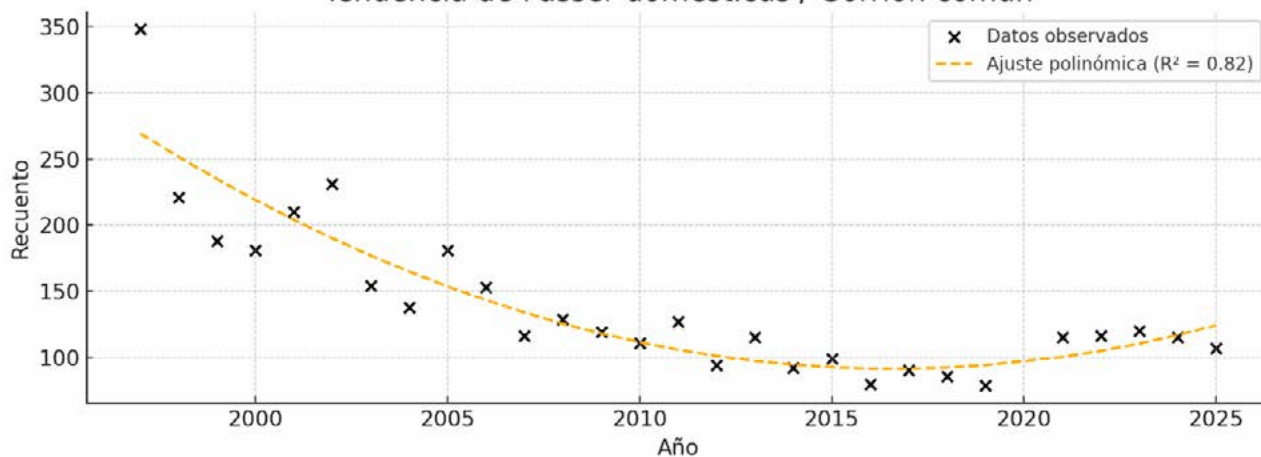
Tendencia de *Sylvia atricapilla* / Curruca capirotada



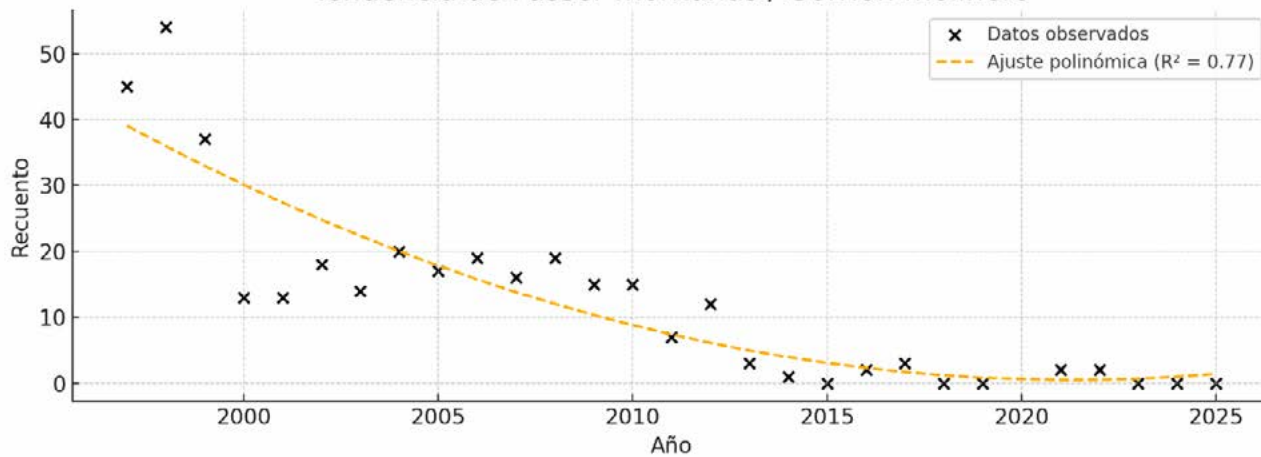
Tendencia de Pica pica / Urraca común



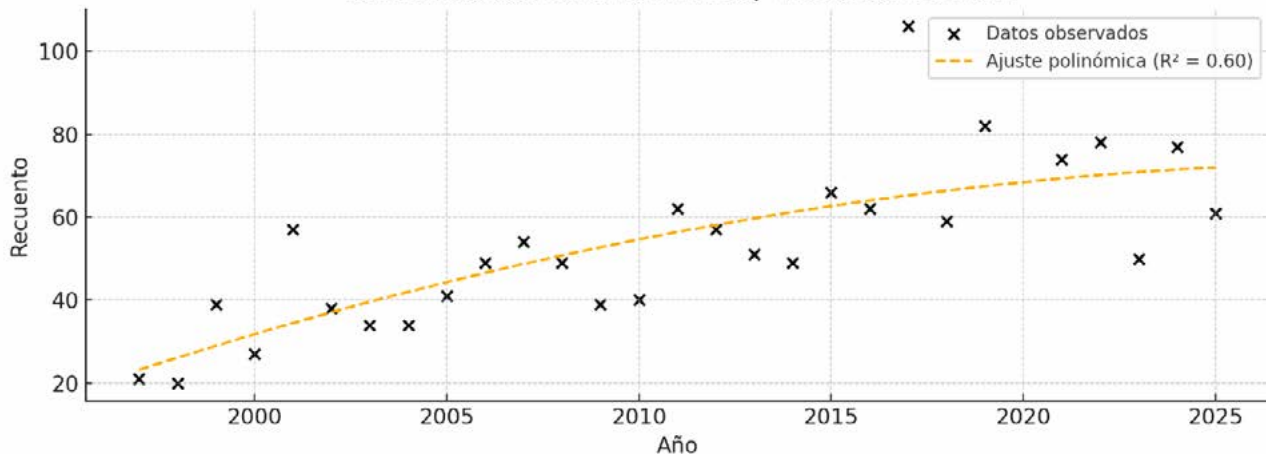
Tendencia de Passer domesticus / Gorrión común



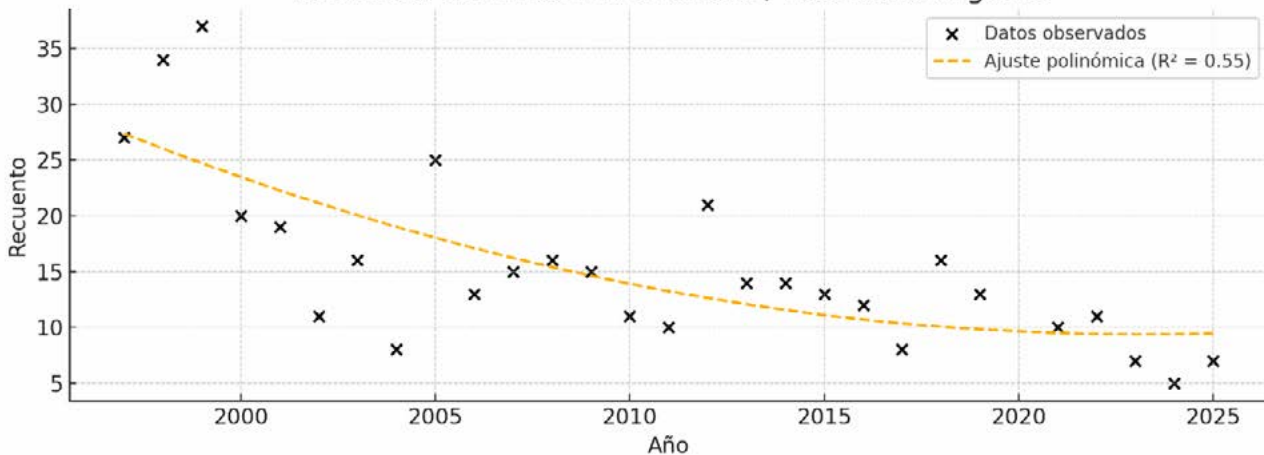
Tendencia de Passer montanus / Gorrión molinero



Tendencia de *Chloris chloris* / Verderón común



Tendencia de *Emberiza calandra* / Escribano triguero



Información preparada por José María Fernández García y José Antonio Gainzarain Díaz.
Proyecto sin financiación.

1.8 DOMINIO VITAL Y USO DEL HÁBITAT DEL PICAMADEROS NEGRO

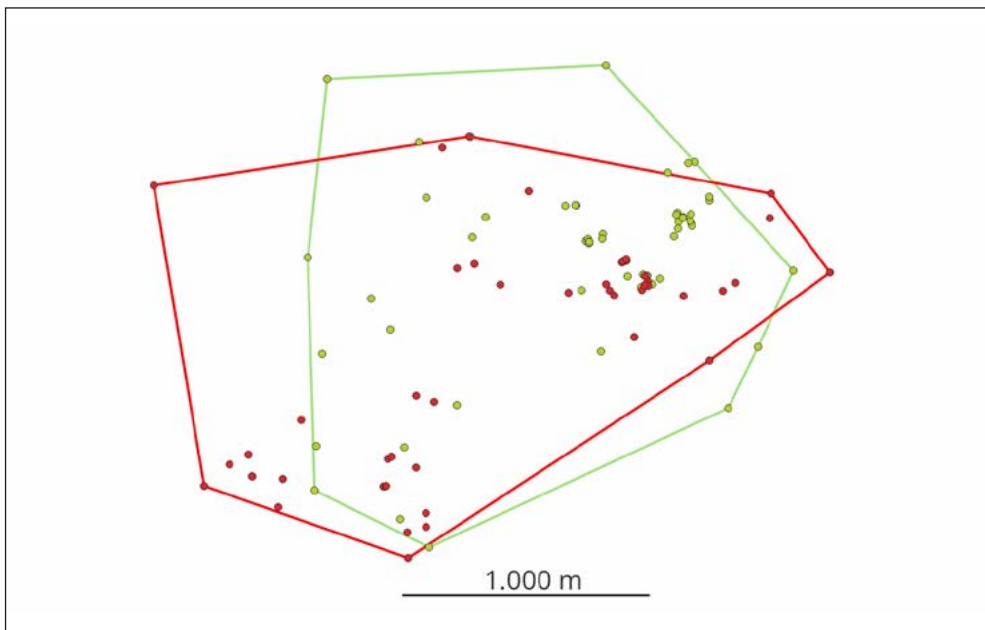
En mayo-junio de 2024 se equiparon cuatro ejemplares adultos reproductores de picamaderos negro (*Dryocopus martius*) con emisores GPS-GSM en dos territorios del parque natural de Gorbea, con el fin de conocer su dominio vital (área utilizada) y la frecuentación relativa de los tipos de hábitat disponibles. Aunque las placas solares de los emisores no suministraron la recarga esperada de las baterías, y por tanto el periodo de seguimiento fue limitado, se obtuvieron c. 50 posiciones de cada ejemplar, lo que constituye una información bioecológica inédita sobre esta especie. Los ejemplares han usado dominios vitales en el entorno de las 300 ha durante la breve fase del ciclo anual que ha podido ser monitorizada.

En el año 2025 se ha procedido a visitar en campo cada una de las posiciones suministradas por los emisores GPS, para disponer de una caracterización ecológica y dendrológica de las mismas, que permita estimar el grado de explotación de cada tipo de hábitat realizado por las aves desde el punto de vista trófico. Puede avanzarse que los recursos aprovechados se encuentran en gran medida al margen de los rodales donde se produce la nidificación. Estos últimos son invariablemente parches de hayedo, de mayor o menor tamaño, pero en muchos casos su tratamiento selvícola tradicional como monte regular y la escasez de madera muerta hacen que los individuos

busquen alimento en otros tipos de formaciones, incluyendo plantaciones extramaduras de pino radiata, fuera de turno. Aspectos llamativos son la utilización marginal de robledales y también la explotación rutinaria de parches ocupadas por plantaciones jóvenes, brinzales e incluso desarbolados, donde buscan invertebrados sobre madera procedente de restos de cortas anteriores.



Examen biométrico de un ejemplar hembra de picamaderos negro anillada y equipada con emisor GPS/GSM.



Dominios vitales (mínimo polígono convexo de localizaciones GPS) de dos ejemplares de picamaderos negro, durante el periodo de seguimiento.

Información preparada por José María Fernández García. Proyecto sin financiación.

1.9 COMITÉ ORNITOLÓGICO DE EUSKADI

Durante el año 2025, la actividad del Comité -formado en la actualidad por 8 personas- se ha centrado en la preparación y depuración de una lista de nombres de especies de aves en euskera, en la homologación de citas de aves raras y, sobre todo, en la planificación y organización del IV Congreso Ornitológico de Euskadi, que tuvo lugar a finales de noviembre en Busturia (Bizkaia). Asistieron un centenar de ornitólogos, profesionales y amateur, con un alto nivel científico tanto en las conferencias invitadas como en las varias decenas de ponencias (<https://ornitologia.eus/es/congresos/iv-congreso-ornitologico-de-euskadi/>).

Información preparada por José María Fernández García. Proyecto sin financiación.

1.10 PUBLICACIONES

- Fernández-García, J. M. *et al.* 2026. GPS and accelerometer data reveal the importance of extensive livestock grazing in the trophic ecology of Griffon Vultures in N Spain. *Conservation*, 6: 5. <https://doi.org/10.3390/conservation6010005>
- Fernández-García, J. M. & Gordo, Ó. 2025. Estado de conservación. En *El gorrión alpino en España. Población reproductora en 2024-2025 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid. <https://doi.org/10.31170/0105>
- Fernández-García, J. M. *et al.* 2025. Actualización del libro rojo de las aves de España. En *El estado de las aves de España*. SEO/BirdLife. Madrid. <https://doi.org/10.31170/0108>
- Fernández-García, J. M. *et al.* 2025. *EU Grassland Butterfly Index 1991-2023 Technical report*. Butterfly Conservation Europe. <https://doi.org/10.5281/zenodo.16281872>
- Fernández-García, J. M. *et al.* 2025. *Strengthening Pollinator Recovery through Indicators and Monitoring*. Comisión Europea, Helmholtz Centre for Environmental Research & UK Center for Hydrology and Ecology. Luxemburgo. <https://doi.org/10.2779/7978371>

1.11 ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE ÁREAS IMPORTANTES PARA LAS AVES

Durante 2025, SEO/BirdLife ha promovido una actualización del inventario de Áreas Importantes para las Aves (IBA, por sus siglas en inglés) en España. Esta figura se basa en criterios ornitológicos cuantitativos asumidos internacionalmente y, aunque no cuenta con reconocimiento legal directo, ha constituido una base técnica para la clasificación de zonas de la red Natura 2000, habiendo sido reconocida además por la jurisprudencia de los tribunales europeos en diversos litigios sobre conservación de espacios naturales. Las IBA constituyen además una herramienta técnica de primer nivel para justificar alegaciones ante proyectos o programas con incidencia en el territorio, en el marco de los procedimientos de evaluación de impacto ambiental. La red de IBA tiene cobertura mundial (<https://datazone.birdlife.org/about-our-science/ibas>) y es objeto de actualizaciones regulares para acomodarla a la información que se va generando sobre poblaciones de aves y su estado de conservación. En este contexto, la anterior versión publicada de las IBA existentes en España databa de 2011, de forma que convenía efectuar una actualización para identificar nuevas áreas que cumplieran los criterios ornitológicos, señalar aquellas que ya no los cumplieran por la regresión de las poblaciones, o proceder a un ajuste de sus límites. Como resultado de esta revisión se han clasificado 485 IBA en España (<https://seo.org/iba/>).

En el caso de Álava se aportaron datos sobre las poblaciones nidificantes e invernantes de aves acuáticas en los embalses de Ullibarri y Urrunaga, disponible gracias a los censos sistemáticos realizados por el IAN durante los periodos 2012-2017 (nidificantes) y 2019-2024 (invernantes).

Esta información, una vez evaluada, sirvió para constatar el cumplimiento de los criterios para el espacio propuesto “Embalses del sistema del Zadorra-IBA ES482”, abarcando 27 km². En concreto, esta nueva IBA pudo clasificarse gracias a la invernada regular de una importante población de porrón europeo (*Aythya ferina*), que es una especie amenazada a nivel global y europeo. Adicionalmente, se aportaron datos sobre “Hoz de Sobrón-IBA ES034”, para la que se valoró incluso una posible descatalogación a la vista de la reducción de las poblaciones de aves que habían motivado anteriormente su clasificación, en particular el águila perdicera (extinción local) y el buitre leonado (declive reciente). No obstante, por el momento esta IBA se mantiene clasificada, a la espera de mejorar la calidad de la información disponible sobre la población de buitre leonado y corroborar su tendencia, a través de una nuevos censos.



Portada del documento que recoge la actualización del inventario de IBA en España (<https://seo.org/cartografia-iba/#5/40.206/1.068>).

Información preparada por José María Fernández García. Proyecto sin financiación.

2 DIVULGACIÓN

2.1 PROGRAMA DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS 2025

Se presentan las actividades divulgativas desarrolladas por el IAN durante el año 2025. Entre ellas figuran talleres y salidas, que se vienen enmarcando en un programa anual, cuyo objetivo es acercar diferentes manifestaciones naturales de Álava y su entorno a aquellas personas interesadas, más allá de su nivel de conocimientos sobre disciplinas científicas como: Geología, Paleontología, Botánica o Zoología. Creemos que este programa anual satisface una demanda por parte de los aficionados a las Ciencias Naturales en Álava, a quienes la existencia de una asociación como ésta permite iniciar, profundizar o dar continuidad a sus inquietudes, o simplemente proporciona una vía de acercamiento a temáticas que pueden resultar a la vez atractivas y formativas.

Este programa de actividades, con carácter anual, se viene desarrollando ininterrumpidamente desde el año 1993. Es necesario resaltar que todas las actividades se han organizado, gestionado e impartido de forma altruista por personas voluntarias expertas, conocedoras de cada una de las facetas naturalísticas correspondientes, ya que llevan años dedicados a su estudio. Se aseguran, por ello, tanto el planteamiento riguroso de las actividades como su vertiente social y participativa. El programa ha disfrutado, un año más, del apoyo económico de Fundación Caja Vital.

Este año las actividades fueron difundidas en colaboración con el Centro de Estudios Ambientales de Vitoria-Gasteiz.

PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES (IAN-ANI) 2025 ([Ver/Ikusi](#))



PATROCINADO POR



2.2 SALIDA HERPETOLÓGICA

Los anfibios y sus hábitats-Parque Natural de Aizkorri-Aratz. Recorrido naturalístico realizado el 6 de julio en horario de 9 -14:30. Cuyo objetivo fue la observación de diferentes humedales y las herpetocenosis que albergan, en un itinerario que discurre por la vertiente sur de las sierras Elgea-Urkilla y concluye en el monte Aratz.

Coordinadores Conrado Tejado Lanseros I M^a Elena Potes Gordo.

El resto de las actividades llevadas a cabo y sus comentarios posteriores están registradas en la página Web [Crónicas de las actividades](#)

3 CONSERVACIÓN

En los estatutos de Instituto Alavés de la Naturaleza figura como uno de sus fines:

“La protección y conservación del patrimonio natural, colaborando si fuera posible con las instituciones competentes para posibilitar una utilización racional de los recursos naturales”.

El Instituto entiende la conservación de varias maneras:

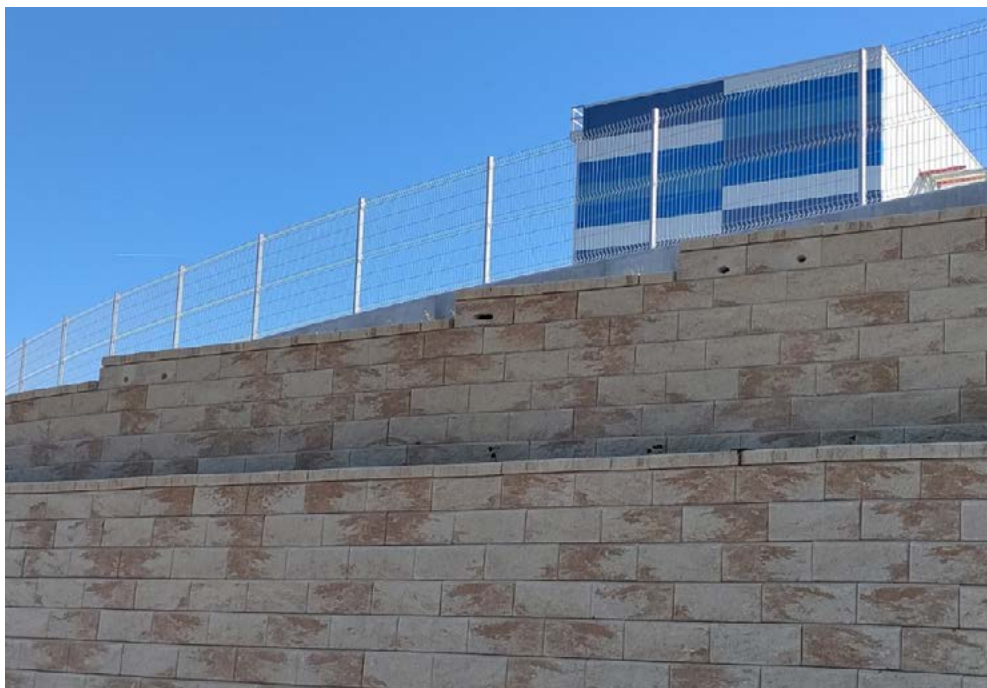
- En el ámbito local puede proponer pequeños cambios en la gestión de la naturaleza más cercana.
- A mayor escala, se ha interesado siempre por los impactos medioambientales de los proyectos de infraestructuras.
- Y ante la amenaza global a la naturaleza como consecuencia de la actividad humana, se hace necesario tomar en consideración medidas más generales:
 - para preservar el medio ambiente;
 - para conservar la biodiversidad;
 - para luchar contra el cambio climático.

3.1 ACTIVIDADES DEL PROYECTO BIODIVERSIDAD DE EDIFICIOS (BIOED) 2025

INSTALACIÓN EN ESTRUCTURAS DE CAJAS NIDO PARA FAUNA:

Trabajos en los almacenes de Lidl en Nanclares de la Oca

- Este año hemos podido constatar, por cuarto año consecutivo, la reproducción de las collalbas grises (*Oenanthe oenanthe*), esta vez han sido dos las parejas reproductoras, y de carbonero común (*Parus major*), una pareja, en el muro existente en el polígono industrial de la empresa Lidl en la localidad de Nanclares de la Oca, como resultado de las actuaciones realizadas en dicho lugar para la adaptación de dicho muro para la fauna. Este año la población ha aumentado en dos parejas más. Esperemos que siga la tendencia.



Muro de Lidl con las oquedades creadas para favorecer la biodiversidad.



Macho de collalba gris (Oenanthe oenanthe) aportando alimento al nido en el muro de Lidl.

Colonia de vencejos comunes en el IAN

Durante la primavera de 2025 los vencejos comunes (*Apus apus*) han vuelto a la colonia de las cajas ubicadas en las ventanas del Instituto Alavés de la Naturaleza (IAN-ANI). Aquí ofrecemos los resultados definitivos obtenidos.



Vista parcial de los distintos tipos de cajas para vencejo en las ventanas del IAN.

Se han realizado 4 visitas a las cajas:

- 1ª visita el 30 de mayo: Para verificar la ocupación anual de las cajas.
- 2ª visita el 2 de julio donde se procede a revisar todas las cajas y a anillar 14 vencejos, 10 pollos y 4 adultos.
- 3ª visita el 29 de julio con revisión de todas las cajas y anillamiento de dos pollos.
- 4ª visita el 1 de septiembre tras la partida otoñal de las aves para la evaluación final de resultados.



Modelo base de las cajas usadas en el IAN.

La mayoría de las cajas instaladas son del modelo de la imagen superior. Son planos obtenidos en la organización inglesa Swift Conservation (<https://www.swift-conservation.org/>). Se construyen en contrachapado fenólico con unas medidas de 50x25x20 cm. De ellas hay instaladas 8 cajas. Se pueden abrir por el techo con facilidad para inspección y marcaje de las aves. Además, hay 2 cajas de modelo triple con respaldo para murciélago. Por otra parte, donadas por la Diputación Foral de Álava hay 2 cajas de pino y 1 caja de cemento. Es muy llamativo que la gran mayoría de las cajas con éxito de ocupación son las de contrachapado fenólico. Tan solo 1 de las de pino ha sido visitada con nido, el resto están limpias. Todas las cajas de contrachapado han sido pintadas de blanco y perforadas en la parte superior para tratar de reducir las altas temperaturas que se producen en el verano.

En esta temporada reproductiva del año 2025 hemos observado que de un total de 18 cajas disponibles, 13 han sido visitadas y 13 en las que se han construido nidos. En 12 de ellas se han hallado huevos o pollos. En 8 cajas han nacido pollos. Han volado 12 pollos. Por otra parte, se han encontrado 3 pollos muertos.

Hemos anillado 12 pollos y 4 adultos con anillas metálicas con remite de la Sociedad de Ciencias Aranzadi.

En la última revisión, realizada el 1 de septiembre, tras la partida de las parejas reproductoras, se ha efectuado una somera limpieza de las cajas retirando excrementos, huevos no eclosionados y pollos muertos. Se han mantenido los nidos en la creencia de que estas aves reutilizan los nidos año tras año. Incluso las aves de 2º o 3er año que se reproducen por primera vez hacen una visita a modo de reserva de huecos llegando a construir un nido, aunque no lleguen a realizar la puesta. En años sucesivos, volverán al mismo hueco y utilizarán el nido construido el año anterior.



Aspecto de un nido con 2 pollos de vencejo común de 2-3 días de edad. Obsérvese 1 huevo no eclosionado y apartado del nido.

CUADRO RESUMEN RESULTADOS 2025		
OBSERVACION	Nº CAJAS	Nº POLLOS
NUMERO DE CAJAS DISPONIBLES	18	
CAJAS VISITADAS	13	
NIDOS CONSTRUIDOS	13	
PRESENCIA DE HUEVOS O POLLOS	12	
POLLOS NACIDOS	8	15
POLLOS VOLADOS	12	12
POLLOS MUERTOS		3
POLLOS ANILLADOS		12
ADULTOS ANILLADOS		4

Es interesante observar que los dos pollos anillados el 29 de julio tenían aún una edad no muy avanzada, unos 12 días con 35 gr de peso. Los pollos de vencejo salen de los nidos a los 42 días de edad de media, por lo que pensamos que serían abandonados por sus padres en la necesidad de iniciar la migración a principios de agosto. Sin embargo, los dos pollos han abandonado la caja y no se han encontrado aves muertas caídas a los pies del nido. Ello nos lleva a deducir que los padres de estos pollos han esperado hasta finales de agosto para iniciar la migración.



3 hermanos en la caja nº 6. Obsérvese la diferencia de edad entre ellos.



Pollo de vencejo común marcado mediante anillamiento científico, con anillas con remite de la Sociedad de Ciencias Aranzadi.

La colonia de cajas nido de vencejos comunes situada en las ventanas del Instituto Alavés de la Naturaleza se inició el año 2022 con la colocación de 12 cajas, dos de ellas triples. Dos de estas cajas se ubicaron en los camarotes del piso de arriba. Se utilizó un sistema automático de reclamos con temporizador durante los años 2022, 2023 y 2024.

CUADRO HISTORICO DE LA COLOCACION DE LAS CAJAS NIDO DE VENCEJO					
AÑO	Nº CAJAS COLOCADAS	Nº CAJAS OCUPADAS	POLLOS VOLADOS	% POLLOS SOBRE/CAJAS	OBSERVACIONES
2022	12	3	0	0	Con reclamo
2023	10	4	3	30	Con reclamo
2024	18	9	9	50	Con reclamo
2025	18	12	12	66,6	Sin reclamo

Como puede observarse en esta tabla, la colonia se va incrementando de forma muy esperanzadora por lo que todo esfuerzo que se realice para incrementar el número de cajas muy posiblemente será recompensado. En las ventanas del IAN, aún disponemos de 3 huecos libres para la colocación de cajas, por lo que, esperamos que la colonia en un próximo futuro disponga de 22 cajas disponibles en total.

Además, si se llena la colonia de nidos, existe la posibilidad de colocar las cajas en sentido longitudinal por lo que se podrá aumentar el número de forma significativa. Esta reubicación habría que

realizarse tras un estudio que confirme que no se rechazarán los nidos por este cambio, dado que estas aves son extremadamente sensibles a los cambios en sus nidos.

Agradecer al Hospital Psiquiátrico de Álava la cesión y construcción de las cajas colocadas por el IAN, dentro de su programa "Hegaztiak Buruan" en el que colabora el IAN.

También a la Diputación Foral de Álava por la cesión de varias cajas nido para vencejos.



Algunas de las cajas de la instalación de cajas nido en el exterior de las oficinas del Instituto Alavés de la Naturaleza. Se pintan de blanco para reducir la temperatura en días soleados.



Anillamiento de uno de los pollos de vencejo común nacidos en las cajas nido del IAN.



Pollo de Vencejo común antes de ser reintroducido en la caja nido tras ser anillado.

Otras colonias instaladas

El proyecto BIOED ha instalado varias colonias de cajas nido en el año 2021. Además de las cajas instaladas en el IAN, se instalaron también cajas nido para vencejo, en el Hospital Psiquiátrico de Álava y en una instalación ganadera de la localidad de Caranca en Álava. De momento aún esperamos que los vencejos se interesen por ellas. En cada ubicación se instala un reclamo automático para inducir a los vencejos a aceptar las cajas nido, sin ellos es casi imposible.



Cajas nido para vencejo común instaladas en el Hospital Psiquiátrico de Álava.



Colocación de cajas nido para vencejo común en Caranca.

También el pasado año 2023 se instalaron cajas nido para vencejo en Mártioda por encargo del departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Álava dotadas de un sistema automático experimental de reclamos alimentados por energía solar y desarrollado por este grupo de BIOED.



Instalación automática de reclamos de vencejo en Mártioda.

Agradecer al Hospital Psiquiátrico de Álava la cesión y construcción de las cajas colocadas por el IAN, dentro de su programa “Hegaztiak Buruan” en el que colabora el IAN.



Una de las cajas nido construidas por el Hospital Psiquiátrico de Álava dentro de su programa “Hegaztiak Buruan”.

Charlas sobre Biodiversidad Urbana

Dentro del convenio firmado entre la Escuela Mikaela Portilla de Fontecha y el Instituto Alavés de la Naturaleza, se impartió una charla sobre Aves migratorias y Cajas nido en Edificios.



Castillo de Fontecha donde se ubica la Escuela Mikaela Portilla.



Alumnos de Forestales de la Escuela durante la charla.

Coordinador Jordi Gómez Felip

3.2 ALEGACIONES AL APARTADO DE FLORA Y VEGETACIÓN del estudio de impacto ambiental de las plantas solares fotovoltaicas presentado por Solaria Eguzki Sorkuntza S. L.

3.2.1 INTRODUCCIÓN

Las presentes alegaciones se realizan al estudio de impacto ambiental de las plantas solares fotovoltaicas denominadas Solaria Zierbana Solar 2,3,4 y sus infraestructuras de evacuación del nudo Zierbana 400 presentado por Solaria Eguzki Sorkuntza S. L. en Vitoria-Gasteiz y publicado en el BOPV en junio de 2025.

Entre los objetivos de Desarrollo sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de la ONU, se encuentran aquellos que promueven el crecimiento económico, la inclusión social y la protección del medio ambiente, es decir, la búsqueda de un desarrollo sostenible, que combatiendo el cambio climático a través de la transición energética, proteja los recursos naturales y promueva la biodiversidad. Los autores del estudio realizan citas sesgadas del protocolo de Kyoto, Acuerdo de París y otros: “uno de sus objetivos contener las emisiones de los gases de efecto invernadero, causantes de acelerar el calentamiento global”. Es cierto, pero omiten los otros objetivos contemplados, como el mantenimiento de la biodiversidad a través de acciones respetuosas con la misma.

Informados del EsIA que presenta Solaria, contemplamos unas afecciones de las plantas FVs y de la línea de “evacuación” sobre la Flora y Vegetación de la CAV inasumibles y por eso se presenta este informe.

No es una cuestión menor, considerar que el territorio alavés (precisamente el escogido para la ubicación de las plantas FVs), por distintas consideraciones de su propia historia biogeográfica y su escasa demografía presenta las masas de vegetación más variadas y mejor conservadas de toda la Comunidad Vasca.

Tal como detallan ASEGINOLAZA & al. (1988)- *Vegetación de la Comunidad Autónoma del País Vasco*-, entre los elementos corológicos del País destacan:

- Elemento boreo-alpino
- Elemento pirenaico-cantábrico
- Elemento circumboreal y eurosiberiano: subelemento centro europeo y subelemento atlántico
- Elemento mediterráneo: subelementos Eumediterráneo, Mediterráneo de montaña y Mediterráneo-Atlántico
- Plantas del Arco Ibérico
- Elemento endémico
- Elemento adventicio

Señalan por tanto unas series de elementos caracterizadores de la Flora y Vegetación del País Vasco, un territorio diverso por ser fronterizo entre dos grandes regiones biogeográficas, la Eurosiberiana y la Mediterránea, con unas denominadas “zonas de transición climática” que lejos de albergar una particular interacción de elementos eurosiberianos y mediterráneos, es la que guarda los elementos endémicos más singulares fruto de su historia biogeográfica. Todos estos elementos se hallan bien representados en el territorio alavés.

Entre la plantas del Arco Ibérico, término acuñado por el profesor Pedro Montserrat y referido a las montañas calcáreas que cierran el Valle del Ebro en su reborde Nororiental presentan especies como *Thymelaea ruizii*, *Seseli cantabricum*, *Endressia castellana*, *Laserpitium eliasii*, *Erodium daucoides*, *Sesleria argentea* ssp. *hispanica*, *Inula sennenii*, *Saxifraga losae*...

Entre los elementos endémicos, ligados al mundo atlántico o al propio Arco Ibérico, destacamos: *Soldanella villosa*, *Cytisus conmutatus*, *Genista teretifolia*, *Genista eliasseennenii*, *Senecio nemorensis* ssp. *bayonensis*, *Armeria euskadiensis*, *Centaurea alejandrei*...

Especial interés tiene el denominado “Pasillo del Nervión”, que es la principal vía de penetración del elemento mediterráneo en la zona atlántica (Fig.1)

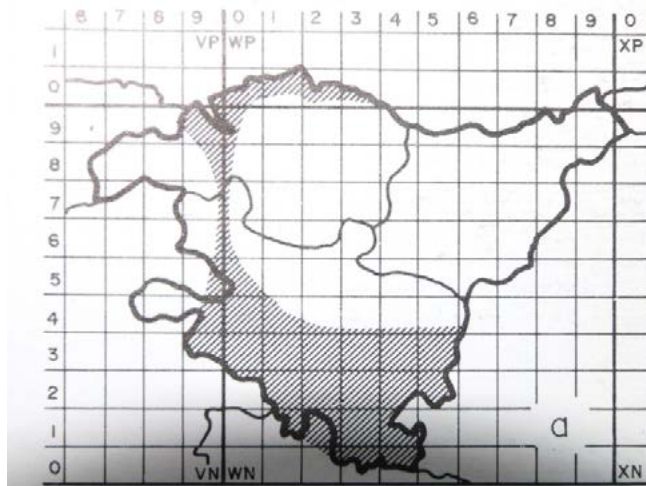


Fig. 1 El denominado “Pasillo del Nervión”, cuya ubicación, coincide a grandes rasgos con el proyecto que analizamos.

El mapa de precipitaciones del País Vasco, pone de relieve que en este “pasillo” se produce una disminución apreciable de las mismas, sobre todo en verano (sequía estival característica del mundo mediterráneo). Este hecho, unido al aumento de temperatura del sector costero occidental, hace que se incremente el carácter mediterráneo de estas comarcas. Prueba de ello son las numerosas especies de carácter termófilo que llegan hasta la costa o se distribuyen en este pasillo como: *Argyrolobium zannonii*, *Ononis pusilla*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Erica scoparia*, *Phyllirea angustifolia*, *Globularia vulgaris*, *Inula helvetica*, *Inula salicina*, *Sthaelina dubia*, *Carthamus lanatus*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Scirpus holoschoenus*, *Cladium mariscus*, *Equisetum ramosissimum*, *Medicago minima*... y un largo etc.

Algunas plantas, de exigencia térmica más marcada presentan una disyunción “riojano-costera” ya que no poseen localidades en el propio pasillo, tales como *Q. coccifera*, *Osyris alba*, *Coronilla valentina*, *Eruca vesicaria*...

Especialmente relevante en este “pasillo” es el triángulo terminal formado por los montes Punta Lucero-Serantes y Montaña, donde además de destacar estos elementos mediterráneos señalados, aparecen otros, con localidades únicas, como *Arisarum vulgare* ssp. *vulgare*, *Ceratonia siliqua* o el relicto de distinto significado que constituye *Genista legionensis*.

3.2.2 METODOLOGÍA EMPLEADA EN EL ESTUDIO DE LA FLORA Y VEGETACIÓN

Para empezar diremos que en la página 305 del EsIA se manifiesta: “Para la observación y mejora del inventario de la flora que se encuentra en el área de estudio SE PRETENDE llevar a cabo un Estudio Botánico que se ha dado inicio actualmente pero no se han obtenido aun datos de ello (Ver Anexo VII).” Es decir, que se solicita la aprobación de un proyecto SIN HABER HECHO los estudios florísticos y de vegetación adecuados, por lo que sin dichos estudios no pueden evaluarse las afecciones reales y objetivas a la Flora y Vegetación y consecuentemente no tiene sentido ofrecer medidas correctoras que pretendan mitigar los impactos producidos.

En cuanto al Anexo VII-Botánico del EsIA haremos los siguientes comentarios:

1. El trabajo realizado para el informe sobre las afecciones botánicas, se realiza mediante recopilación bibliográfica y un reducido trabajo de campo de 7 días, en el mes de octubre de 2024. Afirman sus autores analizar la vegetación “con detalle” en este período de tiempo tan reducido. A todas luces, el conocimiento que se puede obtener en este tiempo es claramente insuficiente y superficial.

2. En cuanto a la vegetación potencial se limitan a un “recorte y pega” de las comunidades fitosociológicas expuestas por RIVAS MARTÍNEZ & al. –*Memoria del Mapa de Vegetación de España*- que propone una descripción generalista de los distintos tipos de vegetación en la franja cantábrica. Han obviado la información detallada de la cartografía “Mapa de la Vegetación de la Comunidad Autónoma Vasca” (1990) a escala 1:25000, necesaria para la elaboración de un informe riguroso.
3. En cuanto a la vegetación real y según los propios autores del informe de Solaria, se ven afectados la mayoría de tipos de bosque presentes en la CAV: Bosques de ribera (alisedas-fresnedas, saucedas), abedulares, hayedos, marojales de *Q. pyrenaica*, coscojares de *Q. coccifera*, carrascales de *Q. rotundifolia*, robledales (*Q. robur*-*Q. petraea*-bosque mixto), distintos tipos de matorrales como brezales calcícolas y enebrales, bortales de *A. unedo* termoatlánticos, brezales-argomales, espinares y distintos pastos de distinta naturaleza, e incluso afecta a áreas de las ya degradadas erosiones margo-arcillosas.

Estos matorrales y pastos que se mencionan hacen referencia a las formaciones vegetales que corresponden a las series climáticas de los distintos bosques que aún persisten en la CAV y que llevadas al extremo en determinadas condiciones climáticas y/u orográficas pueden llevar a la pérdida de suelo, erosión y conducir a una degeneración irreversible de la vegetación, al menos a escala temporal humana. (Fig. 2)

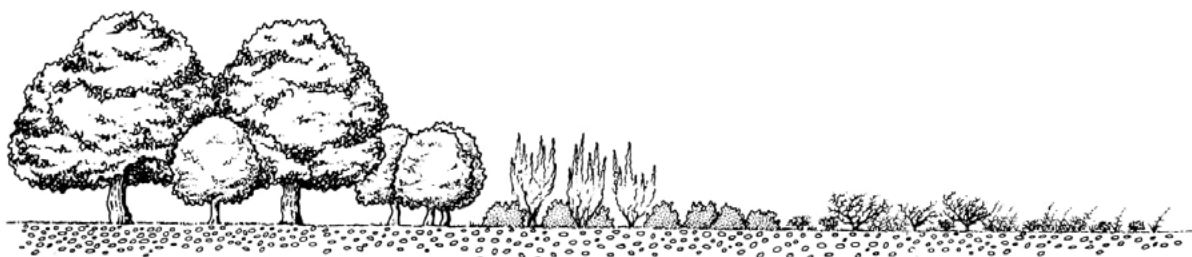


Fig. 2: Un ejemplo de serie climática: la degradación del bosque maduro (Climax) provoca una menor cobertura, mayor oscilaciones térmicas y evaporación. Puede ser reversible siempre que no se llegue, en el peor de los casos a la pérdida total de vegetación y suelo, haciendo la recuperación natural inviable.

Así mismo, según los autores del informe, las formaciones envolventes en el área de la línea de evacuación está formada por formaciones boscosas en un 20,38 % (pag. 22 del anexo VII, representadas en gran parte por carrascales de *Q. rotundifolia* (7,90%) y robledales-bosques mixtos *Q. robur* etc (7,15%). Tampoco es despreciable la afección a la vegetación de las propias plantas fotovoltaicas: bosques de ribera (1242,71 m²), coscojares de *Quercus coccifera* (38.820 m²), bosques de *Q. faginea* (22.530 m²), carrascales de *Quercus rotundifolia* (924,01 m²), lastonares de *B. pinnatum* (68.047 m²) y tomillares-pasto xerófilos de *Thymus vulgaris* y *Brachypodium retusum* (50.051,47 m²).

Conviene recordar que los pastos y series de matorrales ofrecen un mosaico de vegetación que aumentan la biodiversidad, ya que aunque, a veces por desconocimiento, se desprecian estas comunidades vegetales que dan cobijo a numerosas especies heliófilas, que no tendrían cabida en el interior sombrío de los bosques. Especialmente llamativa es la biodiversidad de orquídeas en el territorio alavés, la mayoría de las cuales habitan en este tipo de ambientes. Esto que es obvio para cualquier naturalista o profesional sobre biodiversidad, no es tenido en cuenta en el informe de Solaria.

4. El informe también recoge inexactitudes y falta de rigor en cuanto a la descripción teórica de las formaciones vegetales afectadas, ya que sorprendentemente se recurre a información bibliográfica generalista y se citan especies no presentes en la Flora de la CAV (AIZPURU & al., 1999)

-Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorio limítrofes- Veamos algunos ejemplos:

Ulex minor, *Pterospartum tridentatum*, *Angelica pachycarpa*, *Dianthus merinói*, *Echinopartum lusitanicum*, *Erica umbelata*, *Festuca graniticola*, *Genista hysxtrix*, *Genista sanabrensis* (!)...
Picea abies (!), *Carpinus betulus*, *Quercus pedunculiflora*, *Populus caspica*, *P. euphratica*...

5. Respecto a las cifras aportadas en el informe de Solaria que manifiestan que la afección total de hábitats de interés comunitario, el informe recoge que es del: “29,79% de la superficie total de ocupación, con una superficie afectada de 2,163.699,18 m²” de la que mayor parte corresponden a “una afección temporal” que “se recuperará una vez culminadas las labores de restauración ambiental”.

Sobre las afecciones temporales debemos recalcar que en muchas ocasiones que la regeneración vegetal no es un proceso automático, que sustituir bosques maduros próximos a la etapa clímax por intervenciones humanas con intención regenerativa, en el mejor de los casos, y siempre que no haya pérdida de suelo por la erosión, puede ser cuestión de décadas. Además dichas alteraciones o agresiones tienen un efecto distinto según las condiciones originales en los que se desarrolla ese tipo de vegetación: la orientación, el sustrato, la profundidad del suelo y las condiciones climáticas pueden marcar de manera diferencial los procesos de recuperación. Este tipo de información es totalmente obviada en el informe.

Por otra parte para actuar sobre la vegetación y sus procesos de restauración, hace falta un conocimiento profundo de la vegetación y sus procesos y un reservorio (vivero) de plantas autóctonas adecuadas a la composición florística de la comunidad afectada. Como observamos en un territorio tan diverso como el afectado en Álava, la Vegetación y los distintos tipos de bosques varían ya que están condicionados por la orografía, sustrato y condiciones climáticas cambiantes de Norte a Sur. Aspecto también obviado en el informe de Solaria.

Y por supuesto, es bien sabido que introducir plantas ajenas al territorio, foráneas, aunque puedan ser de especies presentes en la zona afectada, no es una regeneración sino una alteración de las formaciones naturales. En cuanto a las medidas correctoras se plantean situaciones idílicas de aportes de tierra y restitución “en la medida de lo posible de las formas originales” sin especificar en forma alguna de que recursos disponen para llevarlos a cabo, pues por lo que conocemos los soportes florísticos que se disponen en la actualidad son bastante deficitarios y las “restauraciones” dejan mucho que desear y no son equiparables a la regeneración natural.

Cabe también destacar que las zonas de servidumbre de la LAT no pueden ser restauradas en el caso de atravesar masas boscosas, pues ambos extremos resultan incompatibles.

6. Sobre las especies protegidas se realiza un pequeño catálogo de 35 especies de distinta naturaleza y grado de protección. Conviene recordar que las plantas viven en comunidades vegetales y que la única protección posible de las especies en su medio natural pasa por el respeto íntegro de las comunidades vegetales y sus hábitats. Es por tanto sorprendente y refleja una total falta de rigor el que no se presente ningún tipo de información de la distribución de las especies que mencionan en la CAV, limitándose a decir que solo se han detectado 2-3 de las mencionadas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

3.2.3 IMPACTOS SOBRE LA FLORA Y VEGETACIÓN

Analizamos con más detalle los impactos sobre la flora y vegetación que observamos a través de las ortofotos. Llama la atención que bajo el título “*INFORME DE VEGETACIÓN REAL Y HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO Proyecto de Parques Fotovoltaicos Ziérbena 2,3 y 4 y su Infraestructura de Evacuación*” aparezca la firma de un ornitólogo y que la fecha de elaboración, revisión y aprobación de las mismas sea coincidente.

Además de la colocación de las torres para la mal llamada línea de evacuación debemos contemplar las zonas de servidumbre que la ley obliga, tal como indica el R.D. 1955/2000: “En todo caso, y para las líneas eléctricas aéreas, queda limitada la plantación de árboles y prohibida la cons-

trucción de edificios e instalaciones industriales en la franja definida por la proyección sobre el terreno de los conductores extremos en las condiciones más desfavorables, incrementada con las distancias reglamentarias a ambos lados de dicha proyección”. Esta franja de servidumbre para las líneas aéreas parece ser de unos 40 m de anchura para líneas de alta tensión de 220 KV o mayores. Es decir que el impacto de la colocación de las torres va a producir una enorme cicatriz en los parajes con vegetación natural que se verá degradado y no podrá ser restaurado. El informe no aporta ningún tipo de análisis e información al respecto, de nuevo mostrando una falta de rigor preocupante.

Destacamos los impactos más relevantes:

1. En el Plano 2 (pág. 4 y 5) se observan que los apoyos de las torres se ubican mayoritariamente en el dominio de los retazos de quejigales que aún se conservan en la zona. Por tanto, las zonas de servidumbre y accesos perjudicarían notablemente a estos bosques en regresión por ocupar los suelos bastante profundos de los fondos y piedemontes de los valles tradicionalmente dedicados a la agricultura.
2. En el Plano 2 (pág. 12, 13, 14, 15, 17, 18, 26, 27) se muestran afecciones muy severas sobre los bosques de carácter netamente mediterráneo, constituidos mayoritariamente por carrascales montanos y en menor medida por quejigales en las Sierras de Tuyo y Arrato-Badaia. Estos bosques son un ejemplo vivo y testigos de la vegetación lauroide que cubría gran parte de la Península Ibérica. Elementos como *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Phyllirea latifolia* o *Smilax aspera* lo atestiguan. Bosques que por su valor geohistórico deberían ser protegidos y preservados.

Estos bosques se asientan sobre zonas de gran insolación, sobre sustrato mayormente margoso-arcilloso y debido a estas condiciones el crecimiento es muy lento y la formación de suelo forestal no se ve favorecida por estas condiciones, por lo que este elemento se convierte en un bien preciado y ecológicamente valioso para la dinámica forestal. Cuanto más madura es la etapa clímax, más favorables para su mantenimiento son las condiciones biológicas: mayor humedad, menor oscilación térmica, menos evapotranspiración, es decir, condiciones favorables para la recuperación de la serie o mantenimiento de la etapa clímax.

Desgraciadamente, tenemos muchos ejemplos de las actividades humanas en estas sierras que han despreciado este conocimiento para degradar las comunidades hasta llegar a extremos donde se pierde la totalidad del suelo fértil y produciéndose erosiones cada vez más pronunciadas (fig. 3a, 3b, 3c y 3d). Una vez llegado a este extremo, debido a la mala gestión, la regeneración natural se vuelve inviable, a escala temporal humana, y cualquier operación de restauración se volvería extremadamente costosa y de éxito restaurador dudoso.

El resultado es una vegetación fragmentada con algunos islotes que intentan retener el suelo, vital para su desarrollo.

Si además la obra que se propone se realiza en grandes pendientes S-N el efecto erosivo será aún mayor debido a la escorrentía y a la fragilidad del sustrato y la cicatriz y pérdida de patrimonio natural irreversible. Este tipo de información y análisis se echa totalmente en falta en el informe de Solaria, lo cual hace pensar que el informe es conscientemente parcial y sufre de importantes sesgos para minimizar las afecciones ambientales, en este caso sobre suelos, vegetación y flora.



Fig. 3a



*Fig. 3: a) Los ejemplos de mala gestión en la Sierra de Arrato-Badaia son frecuentes y la intervención humana conduce frecuentemente a la pérdida de suelo y erosión. b) El bosque maduro con diversos elementos de origen lauroide da paso a una serie de vegetación que ofrece menor cobertura y protección ante las condiciones biológicas desfavorables. c) un enebro, *Juniperus communis* ssp. *hemispherica*, reteniendo el escaso suelo vital para su supervivencia. d) una encina enana en la misma situación.*

3. En el plano 2 (pág 28 ,29, 30, 31 y 32) se pueden fácilmente observar profundos impactos sobre quejigales, bosques de *Q. faginea*. Bien por su orientación, por vivir en suelos más profundos, y tener la influencia de un clima más húmedo, a medida que avanzamos hacia el Cantábrico, sufren impactos menores que los comentados para los carrascales montanos, sin dejar de ser muy elevado.

Cabe reseñar, que la zona del Diapiro de Murgia, alrededor del enclave de Peñas de Oro, es un enclave extraordinario, no solamente geológico, paisajístico o cultural, sino que es un ejemplo del mosaico de formaciones vegetales, bosques de quejigos, marojos, hayas, robledales-bosques mixtos y prados de siega y setos. Su valor poliédrico es un ejemplo vivo de la zona limítrofe de la transición entre las dos grandes regiones biogeográficas en las que transcurre nuestra existencia y un ejemplo de un aprovechamiento de los recursos equilibrado. Son parámetros que cada vez se aprecian más en unos entornos humanizados cada vez más degradados y que evidentemente por sus características ambientales tienen un enorme potencial turístico y económico.

4. En el Planos 2 (pág. 37, 38, 40, 41, 42, 43, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 67, 67, 68, 75, 77) se contemplan afecciones, en algunos de ellos muy severas sobre los robledales-bosques mixtos y bosquetes secundarios de abedul. Estos bosques son los que potencialmente dominarían los fondos de valle y pisos colinos de gran parte de las comarcas atlánticas, a excepción de las zonas de influencia mediterránea como comentábamos en el “Pasillo del Nervión”. A diferencia de otros tipos de bosque no se da el predominio de una especie arbórea, sino que por sus características biológicas forma comunidades mixtas con numerosas especies arbóreas y arbustivas. En la actualidad subsisten en el área atlántica escasos bosques de robles, ocupando pequeñas extensiones y frecuentemente en un estadio muy degradado. Muchas veces los árboles aislados o en hileras son los únicos testigos de las grandes extensiones que ocupaban en un pasado. La sobreexplotación de estos bosques o directamente la sustitución por plantaciones forestales han convertido a estos bosques en auténticas y fragmentadas reliquias.

Los bosques más extensos y mejor representados de este tipo se encuentran en las comarcas de Zuya, Urkabustaitz y Ayala, todas en Álava, contribuyendo a la gran riqueza ecológica y de biodiversidad de este territorio. Según el proyecto presentado dichas masas se verían gravemente afectadas, lo cual sería inaceptable desde un punto de vista de equilibrio ecológico, teniendo además en cuenta que la biodiversidad es un seguro natural para la adaptación y mitigación del cambio climático. Este aspecto también está ausente en los informes de Solaria, de nuevo sugiriendo una falta de rigor y sesgo en la información que provee la empresa.

5. En el Plano 2 (pág. 48, 80, 82) se producen afecciones importantes sobre los quejigales atlánticos y encinares cantábricos. Los encinares son bosques típicamente mediterráneos, y sin embargo, bien representados en la cornisa cantábrica, en plena región oceánica. Son considerados testigos de épocas climáticas pasadas y en la actualidad acantonados en ambientes libres de competidores por ocupar laderas calizas soleadas con fuertes pendientes, con suelos esqueléticos y secos, con gran drenaje.

El informe de Solaria no tiene en cuenta que los quejigales atlánticos son formaciones singulares, mezcla de los típicos quejigales presentes en las zonas de transición climática con elementos florísticos propios de los encinares cantábricos e incluso con pinares eurosiberianos de *Pinus sylvestris*. Las mejores representaciones de este tipo de formaciones las encontramos en Ayala, zona que marca el camino de la penetración de la vegetación mediterránea hacia la costa. Estos bosques son de incalculable valor biogeográfico, equivalentes a cualquier yacimiento arqueológico. Recientemente se han encontrado además algunas loreras de *Prunus lusitanica*, bajo el tupido cortinaje que proporcionan las zarzaparrillas, *Smilax aspera*, que cuelgan de los quejigos sobre los que trepan.

6. Es importante reseñar que en el Plano 2 (pág. 21, 22 y 34) se puede observar que las grandes instalaciones fotovoltaicas acotan y perimetran hasta el extremo los maltratados bosques ribe-

reños que aún se mantienen a pesar de la sobreexplotación de los suelos fértiles que proporcionan las alledañas llanuras de inundación. Las líneas de actuación de cualquier administración razonable debieran ir en sentido contrario: devolverles la extensión que les corresponde, por su papel de mantenimiento de las riberas, retención de fertilidad y disminución de la velocidad de las crecidas, su lucha contra la erosión y el mantenimiento de la máxima diversidad en el mínimo espacio.

3.2.4 CONCLUSIONES

- **El proyecto que vuelve a presentar Solaria, no responde a los paradigmas de una transición energética y sostenible, equilibrada con la conservación del medio natural y que guarde relación con los ODS, basado en una planificación de ordenación territorial previa a cualquier actuación de este tipo. La justificación de Solaria resulta artificiosa y ajena a la realidad natural.**
- **Las plantas fotovoltaicas, ubicadas en Álava, ocupan terrenos fértiles de gran valor agrológico, necesarias para el mantenimiento de un sistema agrícola equilibrado con el medio natural y la biodiversidad relativa a la vegetación y flora. La línea de “transporte energético” que no línea de evacuación, atraviesa la CAV (124 km!), llegando a la zona industrial del superpuerto de Bilbao, afectando a una parte importante del patrimonio natural, mayoritariamente alavés, territorio donde se encuentra la mayor riqueza en biodiversidad desde el punto de vista de flora y la vegetación, e importantes ejemplos de masas forestales valiosas a nivel de capital natural de la CAV.**
- **Las Administraciones públicas, encargadas teóricamente de la preservación del Medio Natural por sus valores intrínsecos, pero también instrumentales desde el punto de vista de los servicios ecosistémicos (y en relación a la adaptación y mitigación del cambio climático) no deberían dar luz verde a este proyecto por ser tan perjudicial para el patrimonio natural de la CAV, por lo que se solicita su NO aprobación.**

Informe realizado por Pello Urrutia Uriarte, botánico, presidente del IAN-ANI.
Coautor de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes.
Coordinador del Herbario digital Xavier de Arizaga.

Vitoria-Gasteiz, a 10 de julio de 2025



Fdo.: Pello Urrutia Uriarte



3.3 CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ZIGOITIABAI/IAN-ANI

ASOCIACIÓN ZIGOITIABAI, TRANTSIZIO SOZIO-EKOLOGIKO JUSTUAREN ALDE Y LA ASOCIACION INSTITUTO ALAVÉS DE LA NATURALEZA-ARABAKO NATUR INSTITUTUA

En Gopegi, a 6 de Octubre de 2025

REUNIDOS

De una parte, la Asociación **ZigoitiaBai Trantsizio Justuaren Alde**, con NIF G55436240, inscrita en el Registro de Asociaciones del Gobierno Vasco y con Domicilio en social en Bengolarra Kalea, Zigoitia a estos efectos, y representada por su Presidenta Zuriñe Fernandez de Olano, mayor de edad, con DNI 72727514-L.

De otra parte, la Asociación **Instituto Alavés de la Naturaleza-Arabako Natur Institutua**, con NIF G01046911, y domicilio a estos efectos en C/ Pedro de Asúa, 2 – 3ª Planta, Puerta 71, 01008 VITORIA-GASTEIZ.

Ambas partes reconocen mutua y recíprocamente capacidad y legitimación suficientes para suscribir este acuerdo de colaboración.

EXPONEN

Que la Asociación **ZigoitiaBai Trantsizio Justuaren Alde** tiene como fin fundamental la promoción de la preservación y defensa del territorio de Zigoitia, el fomento de la sostenibilidad de su territorio integrando criterios ambientales, económicos y sociales; sensibilizar a la ciudadanía y a los agentes clave sobre las crisis climáticas y la biodiversidad; así como organizar acciones, programas y eventos dirigidos a informar y concienciar a la sociedad, y finalmente colaborar con organismos que tengan objetivos compatibles con los anteriormente descritos.

Que la asociación **Instituto Alavés de la Naturaleza-Arabako Natur Institutua**, tiene como objetivo principal, ser un apoyo instrumental a las asociaciones populares de la sociedad civil, para la defensa de la naturaleza, la divulgación de la sostenibilidad del territorio integrando criterios ambientales, la sensibilización de la sociedad civil y agentes clave de la sociedad sobre las crisis de biodiversidad, así como la promoción de actividades dirigidas a formar, informar y concienciar a la sociedad.

Por todo ello, la Asociación **ZigoitiaBai Trantsizio Justuaren Alde** y la asociación **Instituto Alavés de la Naturaleza-Arabako Natur Institutua** declaran su voluntad de participar en forma conjunta en actividades de cooperación, propiciando aumentar los vínculos entre sus miembros y otros propios de su actividad, para lo cual suscriben el presente convenio el cual contiene las siguientes,

ESTIPULACIONES

• PRIMERA. Objeto del Convenio.

La Asociación **ZigoitiaBai Trantsizio Justuaren Alde** y la Asociación **Instituto Alavés de la Naturaleza-Arabako Natur Institutua**, acuerdan establecer una colaboración y darse mutuo apoyo de acuerdo con sus características con el fin de desarrollar aquellos temas de mutuo interés, que se establecen en el presente Convenio y se concretan en su cláusula segunda.

• SEGUNDA. Contenido del Convenio.

El presente convenio se suscribe para la realización conjunta por parte de las Asociaciones **ZigoitiaBai** y **Instituto Alavés de la Naturaleza-Arabako Natur Institutua** de los siguientes puntos:

A- Colaborar en la organización de Jornadas, talleres, charlas u otros eventos formativos relacionadas con los objetivos de ambas organizaciones, descritos en este Convenio.

B- Trabajar conjuntamente en cualquier actividad en defensa de la biodiversidad del territorio, incluidas las de ámbito jurídico, económico, social y ambiental.

C- Unir los conocimientos de ambas asociaciones para servir de apoyo y soporte a otros colectivos del territorio alavés, u otros de Euskadi, con fines compatibles con los de las dos asociaciones suscriptoras de este Convenio.

D- Recibir aportaciones voluntarias de donaciones, dirigidas a la consecución de sus mutuos objetivos, así como prestarse mutua ayuda en sus necesidades de funcionamiento relativas a organización, financiación, utilización de bienes propios y en general en todo aquello que sea necesario para su funcionamiento.

• **TERCERA. Normas de Funcionamiento.**

Las colaboraciones derivadas de este Acuerdo Marco quedarán sometidas a lo establecido por los Estatutos de la Asociación **ZigoitiaBai Trantsizio Justuaren Alde** y la **Asociación Instituto Alavés de la Naturaleza-Arabako Natur Institutua**, y al contenido de cada Convenio Específico, teniendo en cuenta la naturaleza del trabajo que se realice.

• **CUARTA. Seguimiento del Convenio.**

A los fines de evaluar el adecuado cumplimiento del presente convenio marco de colaboración, se creará una Comisión de Seguimiento formada por dos personas, designadas una por la Asociación **ZigoitiaBai Trantsizio Justuaren Alde** y otra por la Asociación **Instituto Alavés de la Naturaleza-Arabako Natur Institutua**.

• **QUINTA. Entrada en Vigor y Duración.**

El presente Convenio Marco entrará en vigor en el momento de su firma, y permanecerá vigente mientras las partes no decidan lo contrario.

• **SEXTA. Modificación, Terminación y Rescisión.**

Las partes podrán modificar el presente Convenio, en cualquier momento, de mutuo acuerdo y por escrito.

Cualquiera de las partes podrá, a su vez, anunciárselo mediante comunicación por escrito a la otra parte con un mes de antelación a la fecha en que vaya a darlo por terminado.

En ambos casos deberán finalizarse las tareas y actividades de los Convenios Específicos que estén en vigor y no hayan finalizado

• **SEPTIMA. Fuero.**

Las partes, renunciando a cualquier fuero o jurisdicción que pudiera corresponderles, someten las diferencias que puedan surgir sobre la resolución/validez/interpretación/ejecución del presente Acuerdo, a los Juzgados y Tribunales de Vitoria-Gasteiz.

Y en prueba de conformidad, firman por duplicado el presente Convenio Marco en el lugar y fecha arriba indicados.

Por la Asociación ZigoitiaBai Trantsizio Justuaren Alde

Por la Asociación Instituto Alavés de la Naturaleza-Arabako Natur Institutua

Fdo.: Pello Urrutia Uriarte
Presidente del I.A.N-A.N.I.

GESTIÓN

4.1 ORGANIZACIÓN INTERNA

La actividad de gestión del Instituto se concibe básicamente como un apoyo a la realización de actividades relacionados con los tres ejes ya descritos.

Podemos considerar tres apartados relacionados con la gestión:

- Organización interna
- Difusión de las actividades del Instituto
- Búsqueda de fondos

4.1.1 ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

El 30 de mayo de 2025 se celebró la asamblea general ordinaria con asistencia de 17 participantes, entre miembros de la junta y soci@s del IAN. Se aprobó el informe de actividad (Memoria del año 2024) así como el informe de tesorería sobre los ingresos y gastos desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2024. Tras las explicaciones pertinentes sobre los mismos y sobre el cambio de gestoría (actualmente Zenbat) buscando un mejor asesoramiento para el funcionamiento de nuestra asociación sin ánimo de lucro, a la par que más económico. Se aprobó un presupuesto similar para el 2025, así como la gestión de la Junta directiva.

En cuanto a la renovación de cargos que componen la Junta directiva, al no presentarse candidaturas se decidió continuasen los mismos.

Lehendakaria/Presidente: Pello Urrutia Uriarte; Idazkaria/Secretaria: Mariflor Morillo Garay; Diruzaina/Tesorero: Juan Pedro Solís Parejo Batzorkidea/ Vocales: Alfonso López de Armentia Pérez, Conrado Tejado Lanseros, José María Fernández García, Fernando Balerdi Arruebarrena, Jordi Gómez Felip.

Las altas de socios entre mayo de 2023 y mayo de 2024 fueron un total de 17(10 mujeres y 7 hombres). Las bajas fueron un total de 15 (11 mujeres y 4 hombres). El número total de socios en esa fecha era de 210.

Se mantiene la cantidad de 20€ anuales como cuota para los socios. Siendo las actividades gratuitas para los mismos y con un coste de 5€ para los no socios.

4.1.2 JUNTA DIRECTIVA

El 19 de septiembre de 2025 se celebró la Junta ordinaria con la asistencia de 17 personas entre miembros de la junta y soci@s del IAN. Tras la lectura y aprobación del acta de la junta anterior, 22 de noviembre de 2024, se actualizaron los grupos de trabajo, con la creación de uno nuevo, el de **Geología** y su primera salida geológica-paleontológica a Urdaibai. Siendo su responsable, Merche Larrea y contando con la participación de Nahia Seijas. Con nuevas propuestas de actividad para 2026.

Respecto a **Entomología** y **Líquenes** se quedó en mantenerlos, aunque este año no hayan tenido actividad.

En **Micología** se han hecho cambios en talleres y salidas, en los primeros, haciendo grupos pequeños que estudien los ejemplares aportados, con la ayuda de guías y posterior puesta en común. En las salidas, reducir el número de participantes a 14 y determinar los ejemplares in situ. Se programan 7 salidas y talleres cada año.

En **Ornitología** se continúa con el Proyecto Hegaztiak Buruan en el Hospital Psiquiátrico de Álava y colaboración con otras asociaciones como Goian. Colocaciones de cajas nido, limpieza

y renovación de las existentes y diversos proyectos para 2026: actividad divulgativa “Día de las Aves 2026”; mini maratón ornitológico de mayo 2026. Censo de aves acuáticas invernantes 2026. Anillamiento en colonias de avión zapador en Álava y Miranda. Nicho trófico de picamaderos negro. Participación en el Comité ornitológico de Euskadi. Estudio de la variación de la invernada de aves en ambientes agrícolas de Álava. En Invernada de paloma torcaz en el suroeste de la península ibérica. Seguimiento de aves comunes reproductoras (SACRE). Actualización del inventario de “Important Bird Areas” (IBA) en España. Búsqueda de nidos “históricos” de quebrantahuesos. Validación de la bioacústica como método de censo del pico mediano. Asesoramiento a estudio becado. Salidas para identificar aves por el canto, la vista y su comportamiento. Salidas nocturnas. Instalación en estructuras de cajas nido para fauna. Trabajos en los almacenes de Lidl en Nanclares de la Oca. Colonia de Vencejos comunes en el IAN. Otras colonias instaladas y charlas divulgativas.

En **Herpetología** se calcula que a finales de primavera o primera quincena de verano de 2026 habrá una salida de anfibios. Se ha participado y participará en diferentes proyectos, como: Construcción de una charca junto a la ya existente en encharcamientos Unguino-Sierra Salvada, vallada y adecuada como hábitat reproductivo para anfibios, con refugios perimétricos en medio terrestre. Creación de microhábitats reproductivos para anfibios en forma de tres pequeños encharcamientos, aprovechando la mejora del aparcamiento de Zumaraundi-Zalduondo-Parque Natural de Aizkorri-Aratz. Mejora y reconstrucción de 3-4 balsas para el ganado, ajustadas a criterios de mejora de hábitat para anfibios en Monte Santiago-Burgos, como medidas propuestas en el Seguimiento Herpetofaunístico de Castilla y León 2021-23. Construcción de refugios para herpetofauna. A cargo de la Diputación de Burgos y la Junta de Castilla y León. Impermeabilización de la pequeña presa de la laguna de Vicuña, con filtraciones en su base. Punto de Seguimiento desde 2007. Propuesta por parte de la Diputación de Burgos de realizar un estudio herpetofaunístico del Polje de Brazuleo, en los montes de la Peña-norte de Burgos, como base a incorporar a otros estudios de la zona. Todas ellas actuaciones aplicadas -en la práctica- a la conservación del medio natural en diferentes medios, propuestas de gestión generadas a partir de proyectos de seguimiento de anfibios en nuestro entorno realizados por el IAN.

Hierbas medicinales y cosmética natural: se queda en la posibilidad de tener actividades puntuales y otras como grupo cerrado a través de un seminario que se publicite previamente.

Viernes temáticos: se continuarán con una frecuencia de 1-2 meses. El próximo será el 10 de octubre.

En **Botánica** se están haciendo estudios sobre narcisos grandes (*N. pseudonarcisus*, *pallidiflorus*) otro sobre *Erodium*. Atención al invernadero con la llegada de nuevos materiales de narcisos de diversos lugares del mundo (Israel, Malta, Argelia). Publicación de artículos con 4 híbridos nuevos, de distintos géneros. Realización de una Guía didáctica para gente que imparte formación, con cuatro recorridos botánicos, ya diseñados y para la que habría que buscar financiación externa. Talleres escolares a los que se cobrará una pequeña cantidad.

Entre **otras cuestiones tratadas**, se hizo referencia a la comunicación al aparejador de la DFA y a otras instancias para que se evaluase la grieta existente en la pared de la biblioteca. Así mismo se dio cuenta de la gestión de la actual asesoría, Zenbat y las últimas aportaciones hechas en una reunión esa misma mañana. Nos informaron de la **Norma Foral 35/2021**, de 23 de diciembre, de Régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos e incentivos fiscales al mecenazgo, que establece el marco normativo sobre la participación del sector privado en la financiación de actividades o programas prioritarios. A través de ella se podrán beneficiar todos los soci@s por la desgravación de un 30% de sus cuotas anuales y toda persona que haga una actividad que se puede valorar y considerar como donación. Para ello será necesario presentar la documentación de: ser una asociación de utilidad pública (que somos) y hacerlo antes de 31 de diciembre de 2025.

Y finalmente el tesorero nos comunicó acerca del pago de cuotas, de enero a junio se pagan a través de cobro bancario en junio y entre junio y diciembre los soci@s que se inscriban ingresarán la cuota en la cuenta del IAN.

4.1.3 PÁGINA WEB

José Sebastián Estévez continúa con la tarea constante de actualización y mejora de la página del IAN, añadiendo periódicamente contenido para la difusión de toda la actividad de la Asociación.

4.1.4 GRUPOS DE TRABAJO

GRUPO	RESPONSABLE	PROYECTOS
MICOLOGÍA	Alfonso López de Armentia Pérez	<ul style="list-style-type: none"> Preparación de salidas y talleres micológicos. Encargado de la MICOTECA del HDXA.
PALEONTOLOGÍA / GEOLOGÍA	Merche Larrea Santa Olalla	<ul style="list-style-type: none"> Preparación de salidas Paleontológicas y Geológicas.
BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA: LÍQUENES	Pendiente de asignación	<ul style="list-style-type: none"> LIQUENOTECA
BOTÁNICA FANEROGÁMICA	Pello Urrutia Uriarte	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento del Herbario Digital HDXA Seminario del HDXA Investigación en fanerogamia: Narcissus del gr. triandrus, en colaboración con el Jardín Botánico de Olarizu. Divulgación del paisaje vegetal.
PLANTAS MEDICINALES COSMÉTICA NATURAL	Ángel García Soletto	<ul style="list-style-type: none"> Realización de talleres sobre plantas medicinales y cosmética.
HERPETOLOGÍA	Conrado Tejado Lanseros	<ul style="list-style-type: none"> Inventario Herpetológico del Municipio de San Millán y actividades divulgativas del este entorno. Curso Fauna Venenosa Seguimiento de Áreas Testigo para los Anfibios en Álava (años impares). Colaboración con la UPV y Aranzadi para el estudio de <i>Discoglossus galganoi</i>.
ORNITOLOGÍA	Jordi Gómez Felip	<ul style="list-style-type: none"> Censo de aves acuáticas Anillamiento de aves Biodiversidad en edificios Hegaztiak Buruan Guía de aves de los espacios verdes de Vitoria
VIERNES TEMÁTICOS	Fernando Balerdi Arruebarrena	<ul style="list-style-type: none"> Organización y coordinación de los "Viernes temáticos": charlas, proyecciones, coloquios...
ENTOMOLOGÍA	José Sebastián Estévez	<ul style="list-style-type: none"> Lepidóptera y Coleóptera iNaturalist