

MEMORIA

2023

ÍNDICE

1. INVESTIGACIÓN

- 1.1. CENSOS DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES EN LAS ZONAS HÚMEDAS ALAVESAS 2023.
- 1.2. SEGUIMIENTO DE ÁREAS TESTIGO PARA ANFIBIOS EN ÁLAVA 2023)
- 1.3. ESTUDIO PARA EL SEGUIMIENTO Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES DE CASTILLA Y LEÓN
- 1.4. ACTIVIDADES DEL PROYECTO BIODIVERSIDAD DE EDIFICIOS (BIOED) 2023.
- 1.5. INFORME HEGASTIAK BURUAN 2023 IAN/ANI & OSAKIDETZA
- 1.6. HERBARIO DIGITAL XAVIER DE ARIZAGA(HDXA) AÑO 2023 - IAN + FUNDACIÓN VITAL
 - 1.6.1. El Herbario Digital en Cifras
 - 1.6.2. El Seminario del Herbario Digital
 - 1.6.3. Novedades Científicas
- 1.7. COLABORACIÓN CON EL PLAN DE GESTIÓN DEL AVIÓN ZAPADOR EN ÁLAVA.
- 1.8. PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS (2023)

2. DIVULGACIÓN

- 2.1. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS 2023

3. CONSERVACIÓN

4. GESTIÓN

- 4.1. Organización interna
 - 4.1.1. Asamblea ordinaria
 - 4.1.2. Junta directiva
 - 4.1.3. Página Web
 - 4.1.4. Grupos de trabajo

1. INVESTIGACIÓN

1.1. CENSOS DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES EN LAS ZONAS HÚMEDAS ALAVESAS 2023

Se han censado un total de 31 localidades, las mismas que vienen visitándose desde la temporada de 2018 y que constituyen la máxima cobertura geográfica alcanzada en este estudio. La mayoría de ellas han sido controladas por el Instituto Alavés de la Naturaleza, que también se ha encargado de la coordinación del censo en el territorio de Álava. Como en ocasiones anteriores, se ha contado con la colaboración del Departamento de Medio Ambiente y Espacio Público 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 se ha ocupado de nuevo de la coordinación del trabajo en el conjunto de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

El trabajo de campo se ha desarrollado entre el 9 y el 21 de enero, ajustándose a las fechas propuestas para 2023 por Wetlands International, organismo que promueve y coordina los censos a escala mundial.

Se han contabilizado en el conjunto del área de estudio un total de 24.132 aves acuáticas, la cifra más elevada alcanzada hasta la fecha. Este contingente supera en casi el millar y medio de aves al máximo anterior (22.716), que data de 2021. El incremento se ha debido fundamentalmente a los excelentes resultados obtenidos en el embalse de Ullibarri, que ha aumentado sus efectivos en más de un 50%. En este humedal han sido censadas 19.127 aves, una suma que lo convierte un año más en el principal punto de invernada del territorio (alberga al 79,2% del censo). En segundo lugar, en orden de importancia, pero con cifras mucho más modestas, aparece el embalse de Urrúnaga, con 2.687 aves, y seguidamente los humedales de Salburua (balsas de Arcaute, Betoño, Duranzarra y Ataria), que en conjunto han reunido 1.186 individuos. El resto de las localidades visitadas presentan cifras comparativamente muy bajas, que sumadas no llegan al 5% del censo territorial.

La población de aves acuáticas registrada ha estado compuesta por 34 especies, la misma cifra que en la anterior temporada y que constituye el máximo obtenido hasta el momento.

La especie más numerosa ha sido nuevamente la focha común, que con 6.814 aves supone el 28,2% del censo. Otras especies con elevada representación en los humedales han sido el porrón europeo (3.897 aves), la gaviota patiamarilla (3.502), el ánade azulón (1.955), la cerceta común (1.553), el cuchara común (1.467) y el somormujo lavanco (1.107). El resto

aporta cifras mucho más modestas, la mayoría por debajo del medio millar de aves. No obstante, entre ellas cabe mencionar algunas que se citan por primera vez en los censos o que cuentan con escasos precedentes, como la serreta chica, el tarro blanco, el ganso del Nilo y el falaropo picogruoso.

Por grupos, predominan las anátidas (10.890 aves, 45,1%), que, en el presente censo, a diferencia del pasado, se sitúan muy por encima de las fochas (6.814 aves, 28,2%), a las que siguen las gaviotas (4.413 aves, 18,2%) y, a gran distancia, los somormujos y zampullines (1.181 aves, 4,8%). Los restantes grupos (cigüeñas, garzas, cormoranes, limícolas, rapaces, etc.) aportan en conjunto 834 aves, el 3,4% del total.

Coordinadores: José Ángel Nuevo y Eloy Fernández de Montoya

1.2. SEGUIMIENTO DE ÁREAS TESTIGO PARA ANFIBIOS EN ÁLAVA 2023

Seguimiento bianual en 14 áreas seleccionadas dentro del Territorio Histórico de Álava centrado en el estudio de la ecología y poblaciones reproductoras de anfibios. Los seguimientos a medio y largo plazo ofrecen datos esenciales aplicables a la conservación de la herpetocenosis presente en un determinado enclave. Se ha mantenido el calendario de muestreos de temporadas anteriores. Destacan los seguimientos de poblaciones de Rana temporaria en espacios húmedos del P.N. de Gorbeia y Sierra de Entzia, y de Rana dalmatina en humedales del municipio de Urkabustaiz y Parque Natural de Izki. Se ha observado un notable descenso en las poblaciones reproductoras de ambas especies en el conjunto de los puntos de muestreo, con un ligero incremento de R. dalmatina en alguno de ellos. Paralelamente se ha colaborado con CSIC-AHE y con la Universidad de Mieres (Asturias) para la toma de muestras destinadas a la detección de enfermedades emergentes en anfibios.

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

1.3. ESTUDIO PARA EL SEGUIMIENTO Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES DE CASTILLA Y LEÓN

De forma conjunta con la Asociación Herpetológica Española, se realiza el seguimiento herpetofaunístico (Cl. Amphibia-Cl. Reptilia) en las cuadrículas asignadas en la provincia de Burgos, situadas en el Condado de Treviño y Monte de Santiago. Se completa con la prospección del límite norte de Burgos, en la divisoria con Cantabria, para la localización de una de las especies catalogadas como prioritarias, el Tritón alpino (*Ichthyosaura alpestris*),

cartografiándose 4 nuevos espacios de reproducción. La propuesta de adopción en la práctica de medidas correctoras, encaminadas a la restauración y conservación de estos espacios ha sido considerada por la Diputación Provincial de Burgos, que está elaborando un programa consensuado con técnicos de la Junta de Castilla y León para la intervención en áreas seleccionadas.

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

1.4. ACTIVIDADES DEL PROYECTO BIODIVERSIDAD DE EDIFICIOS (BIOED) 2023

Instalación de estructuras de cajas nido para fauna:

Hemos podido constatar, por segundo año consecutivo, la reproducción de una pareja de Collalba gris (*Oenanthe oenanthe*) 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.

Como hecho muy destacado y considerado como un gran éxito: Se ha producido el nacimiento de 3 pollos de vencejo común (*Apus apus*) en 2 nidos de sendas cajas instaladas en el exterior del Instituto Alavés de la Naturaleza. Estos pollos fueron marcados, mediante anillamiento científico y los permisos pertinentes, con anillas con remite de la Sociedad de Ciencias Aranzadi. Se pudo comprobar posteriormente que los pollos volaron sin problemas. La alta dificultad de que esta especie acepte cajas nido nuevas para su reproducción determina la importancia de estos nacimientos. Ya el pasado año 2022 se constató el intento de reproducción en al menos 3 nidos situados en dichas cajas nido. Desgraciadamente ninguno de los nidos consiguió sacar pollos adelante.

Tenemos la esperanza de que en próximas primaveras las cajas no ocupadas se utilicen exitosamente, dada la proximidad con las ocupadas este año con pollos. Además, los adultos reproductores que tienen nidos con pollos suelen tener una alta filopatria por lo que es de esperar que sigan adelante durante muchos años.

De esta manera se pretende establecer una pequeña colonia de 10 nidos en el edificio del Instituto Alavés de la Naturaleza. Este hecho sería muy importante dada la precariedad de las poblaciones de vencejo en toda Europa y en concreto en Vitoria-Gasteiz.



Muro de Lidl con las oquedades creadas para favorecer la biodiversidad



Instalación de cajas nido en el exterior de las oficinas del Instituto Alavés de la Naturaleza



Anillamiento de uno de los 3 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

Hay que recordar que, 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

En la primavera de este 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”

Otras actividades:

- Se ha firmado un convenio de colaboración entre la Escuela Mikaela Portilla de Fontecha, donde se imparte formación de labores forestales y restauración de edificios antiguos y el Instituto de la Naturaleza de Álava para el intercambio de formación sobre biodiversidad y adaptación de edificios a la misma.
- Se ha colaborado en el censo de Grajilla occidental (*Coloeus monedula*), organizado por la asociación Txepetxa, con la participación de diversos miembros del IAN en los conteos de aves reproductoras en la ciudad de Vitoria-Gasteiz.



Grajilla occidental (Coloeus monedula) - Maialen Mendigutxia

Información elaborada por Jordi Gómez Felipe. Coordinador del grupo de Ornitología

1.5. INFORME HEGASTIAK BURUAN 2023 IAN/ANI & OSAKIDETZA

Entre las actividades realizadas por Juan Carlos Palacios para el Proyecto Hegastiak Buruan tenemos:

El 3 y 19 de febrero: se procedió al relleno de comederos y la limpieza de las siete cajas nido del recinto hospitalario y de las cajas de la dehesa de Gardelegui. Veintisiete en total. Además de la reposición de dos cajas colocadas en el centro de rehabilitación comunitaria.

El 10 de marzo, tuvo lugar una charla en el centro antes citado, sobre cantos de aves y la colocación de seis cajas nido en el parque del Norte, adonde se desplazaron quince usuarios y nueve profesionales, junto con Jordi Gómez y Brian Webster. Se restablecieron las cajas nido caídas en la zona de Mendizabala, donde existen en la actualidad un total de cuatro. Habiendo sido ocupada una, que ya se ha limpiado.

El 15 de abril se donaron dos cajas nido de vencejo al ayuntamiento de Elburgo. El 19 del mismo mes, Jordi Gómez y Juan Carlos Palacios colocaron cuatro cajas nido de vencejo, junto el reclamo correspondiente. Se hicieron fotos del acto, al que también asistió personal del hospital. El 20 de abril se descolgaron los comederos fabricados con materia reciclado, puestos en el mes de noviembre de 2022. El 2 de mayo se puso en marcha el reclamo de vencejo y se pintaron las cajas de blanco. En la caja nido de cafetería comenzó la crianza de las crías de carbonero, a las que ya se escuchaba. El 31 de mayo se revisaron las cuatro cajas nido de Mendizabala, habiendo al menos en una, actividad de cría. El 6 de julio se retira el reclamo de vencejo y el 29 de noviembre se cuelgan dos comederos de materiales reciclados frente a cafetería del Hospital Psiquiátrico.

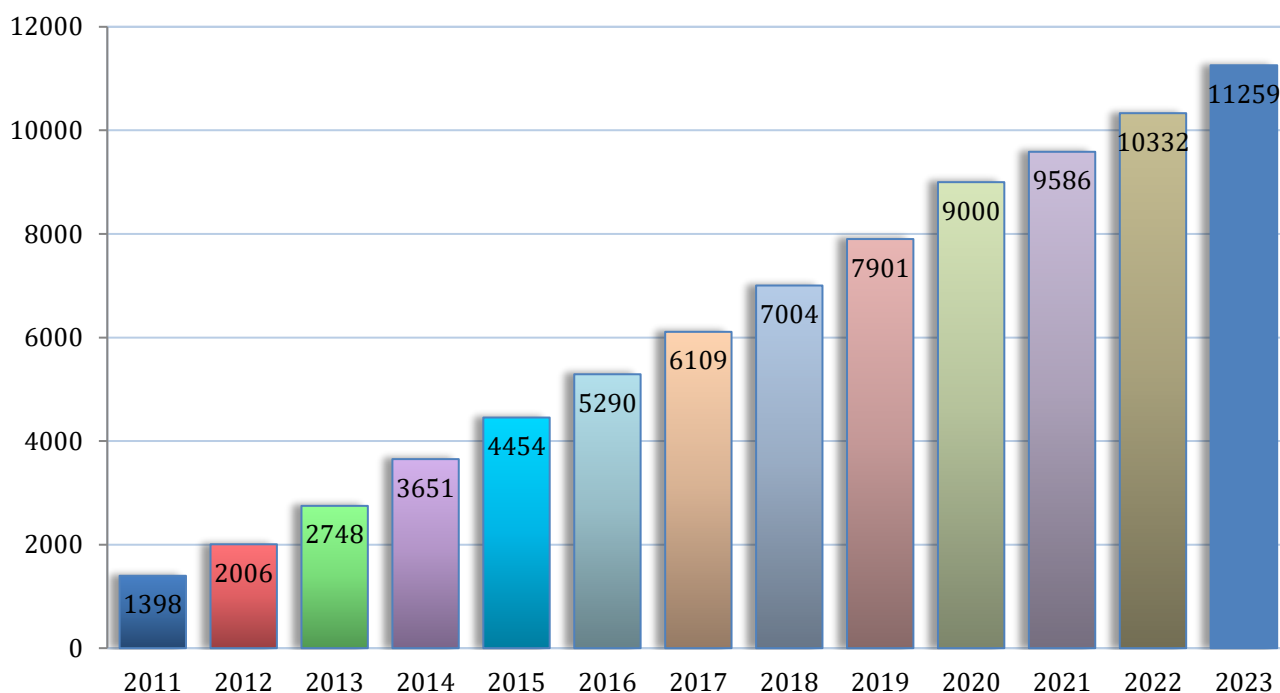
1.6. HERBARIO DIGITAL XAVIER DE ARIZAGA(HDXA) AÑO 2023 - IAN + FUNDACIÓN VITAL

1.6.1. El Herbario digital en cifras:

Datos del año 2023 del HDXA		
SECCIÓN	Pliegos totales	Incremento
Plantas Vasculares	10.566	+ 832
Espermatoteca	262	+8
Liquenoteca	158	0
Micoteca	273	+ 87
TOTAL	11.259	+ 927

• Nº de taxones nuevos incorporados (PV):	214
• Nº de pliegos sustituidos (C):	0
• Nº de pliegos totales (excluidos Costa Rica) que quedan para sustituir (C):	21
• Pliegos aportados 2022	+ 927

Evolución histórica del N° de pliegos



Nº de Pliegos TOTALES

1.6.2. El Seminario del Herbario Digital:

Durante este año se creó un grupo de trabajo denominado “Seminario del Herbario Digital-2023” constituido por 10 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 61.

Hoy el HDXA está constituido por 4 secciones:

1. Sección PLANTAS VASCULARES (FANEROGAMIA)
2. Sección ESPERMOTECA.
3. Sección LIQUENOTECA.
4. Sección MICOTECA.

En 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 2023 en el Seminario HDXA (Plantas Vasculares):

DIA	MES	DESTINO	GRUPO
20	ENERO	Inscripción al Seminario del HDXA	
13-24	MARZO	Campaña 29 Narcisos béticos.	PETIT KOMITÉ
8-9	ABRIL	N. x stenanthus y N. x pacensis en Valonsandero (Soria)	1. SALIDA HDXA
12-13	ABRIL	N. x pugsleyii S. Juan de la Peña y Herbario Jaca	2. SALIDA HDXA
1-9	MAYO	N. gr. pseudonarcissus en el Pirineo y Genista villarsiana	PETIT KOMITÉ
20	MAYO	Híbridos de G. eliasassenenii	PETIT KOMITÉ
	JUNIO	Participación en la campaña de la AHIM: Cazorra	PETIT KOMITÉ
10-11	JUNIO	Ononis rotundifolia y zona Silos (Peñalara)	3. SALIDA HDXA
24-25	JUNIO	Centaureas cantábricas	PETIT KOMITÉ
3-9	JULIO	Excursión al Pirineo Catalán	4. SALIDA HDXA
17-22	JULIO	Campaña Centaureas SORIA	PETIT KOMITÉ
23	JULIO	Centaureas en Recuenco	5. SALIDA HDXA
23-24	SEPTIEMBRE	Nymphoides peltata y helechos asturianos	6. SALIDA HDXA
12	NOVIEMBRE	Semillas Salicornia Valle del Ebro	PETIT KOMITÉ
18-19	NOVIEMBRE	Semillas Salicornia Litoral	7. SALIDA HDXA

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

- A mediados de enero acudimos junto a los compañeros del herbario SESTAO a visitar el herbario MA, del Real Jardín Botánico de Madrid y el particular de Vicente ARAN, para estudiar y recabar datos de pliegos sobre las Centaureas que estamos estudiando. Aprovechamos el desplazamiento hasta Madrid para desviarnos hasta Alburquerque (Badajoz) para ver y estudiar unos tempraneros narcisos de esas sierras: *N. muniozii-garmendiae* y *N. confusus*, viéndolos en plena floración.
- Tras la constitución del Seminario en febrero, realizamos una intensa campaña, ya en marzo, para visitar localidades representativas de la gran mayoría de narcisos primaverales andaluces. Fue una campaña maravillosa y exitosa: fotografiamos y recolectamos para su cultivo y herbario un gran número de muestras. El éxito de la campaña contó con la información y apoyo privilegiados de J. Fuentes, de la Universidad de Granada y de J.L. Hervás e Inés de Bellard de Jaén.
- En abril vistamos en herbario JACA para completar los datos del estudio de Centaureas y tuvimos la suerte, gracias a la información de los compañeros de JACA, de localizar el rarísimo e insistentemente buscado *Narcissus x pugsleyii*. Esta es una especie que se describió sobre un pliego del herbario de Barcelona y que no se había visto nunca más desde su recolección inicial en 1934 en los alrededores del Monasterio de San Juan de la Peña. Las imágenes que obtuvimos y publicamos en el HDXA de esta planta son las primeras y únicas imágenes silvestres a nivel mundial.
- En mayo realizamos junto a los compañeros de SESTAO una exitosa campaña pirenaica para conocer y establecer las bases para un futuro estudio de grupo de *N. gr. pseudonarcissus*. Observamos las especies clásicas y las interacciones de ambas: *N. bicolor*, *N. pseudonarcissus*, *N. maculobus*, *N. poeticus*, *N. moschatus*, *N. moleroi*, *N. x aranensis*, *N. x montserratii* y *N. x dordae*. De paso nos acercamos a un par de montañas del departamento francés de Aude (11) para observar y recolectar en el campo ejemplares de *Genista villarsiana*. Esta es una especie estrechamente emparentada con uno de los mayores endemismos que tenemos, *G. eliasseennenii*. Gracias a ello, pudimos hacer un estudio comparativo y los resultados se publicarán próximamente.
- También en mayo nos acercamos a Medina de Pomar (Bu) para estudiar una *Genista* que habíamos observado con anterioridad. Tras el estudio de la fertilidad polínica se

concluyó que era un híbrido nuevo y su descripción está esperando su próxima publicación.

- En junio, junto a los principales herbarios peninsulares asistimos a la campaña de la AHIM (Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos) que se celebró en el Parque Nacional de Cazorla, Segura y Las Villas. Extraordinaria reunión y jornadas de campo con muchos de los colegas botánicos de los principales herbarios peninsulares y donde tuvimos la oportunidad de conocer y fotografiar muchas de las plantas más significadas del Parque.
- En Junio dimos con la rarísima *Ononis rotundifolia* en la zona de Silos (única localidad conocida en Burgos) y también otras rarezas presentes en la zona.
- Este año, con las campañas sorianas, hemos concluido el estudio de las *Centaurea sect. Lagascae*, que ha durado 5 años de trabajo ímprobo y cuyos resultados han sido muy fructíferos. Este era un grupo muy confuso y que, a pesar de haber sido estudiado por especialistas, no se había logrado resolver satisfactoriamente. El área de estudio ha abarcado en dirección W-E desde El valle de Luna (Le) hasta los Puertos de Beceite (CS-Te-T) y, en dirección N-S desde la Sierra de Cantabria hasta los Montes de Toledo, pasando por el Sistema Ibérico y páramos de la Meseta. Los resultados han sido novedosos y espectaculares y están entregados para su publicación.
- Por último se ha dado con un rarísimo nenúfar enano y algunos helechos cantábricos muy localizados.

1.6.3. Novedades científicas:

Hay dos trabajos finalizados y enviados para su publicación. Están revisados y aprobados y esperamos que se publiquen en los próximos meses en la revista *Flora Montibérica*. Estos son:

1. **Algunas observaciones y consideraciones sobre *Centaurea x Zubiae* Pau y taxones relacionados de la Sect. *Acrocentron* (Cass.) Dc. Subsect. *Lagascae* Fdez. Casas & Susanna (= Sect. *Chamaecyanus* Willk.) del género *Centaurea* L. (Asteraceae) en el arco ibérico.**

(En colaboración con la Sociedad de Ciencias de Sestao, se publicará en *F. Montib.* 88, en prensa). En él se realiza un estudio de campo y revisión de los taxones de la sect. *Acrocentron* (Cass.) DC. subsect. *Lagascae* Fdez. Casas & Susanna del género

Centaurea L. (Asteraceae) en las montañas del Arco Ibérico y zonas relacionadas. Se revisa el tratamiento nomenclatural-taxonómico vigente, la distribución de las especies estudiadas y se propone un esquema de las posibles relaciones filogenéticas entre ellas. Como novedad se proponen las siguientes especies y combinaciones principales: *Centaurea zubiae* Pau, pro hybr., *C. podospermifolia* Loscos & Pardo subsp. *soriana* Patino, Urrutia & Valencia, *C. x loscosii* Willk. nothosubsp. *andresiana* (Fdez. Casas & Susanna) Patino, Urrutia & Valencia, *C. x uribe-echebarriae* Patino, Urrutia & Valencia, *C. alejandrei* Patino, Urrutia & Valencia, *C. x segurae* Patino, Urrutia & Valencia y *C. x pseudolagascana* Patino, Urrutia & Valencia. Se descarta también la sinonimia entre *C. x losana* Pau y *C. x andresii* López Pacheco. P

2. Un nuevo híbrido en el género *Genista* L. y algunas aclaraciones sobre sus especies parentales.

(En colaboración con la Sociedad de Ciencias de Sestao, se publicará en F. Montib. 87, en prensa) Se describe un nuevo híbrido en el género *Genista* L. (Fabaceae): *G. zorrakinii* Patino, Urrutia & Valencia (*G. eliasennenii* Uribe-Echebarría & Urrutia x *G. scorpius* L. y se realizan algunos comentarios sobre *G. eliasennenii* y otros taxones del grupo de *G. pulchella* Vis.

Información elaborada por Pello Urrutia Uriarte, coordinador científico del Herbario digital Xavier de Arizaga y del programa de actividades.

1.7. COLABORACIÓN CON EL PLAN DE GESTIÓN DEL AVIÓN ZAPADOR EN ÁLAVA.

Se continúa apoyando las actuaciones derivadas del plan de gestión del avión zapador (*Riparia riparia*) en Álava, desarrollado por la Diputación Foral de Álava (Decreto Foral 22/2000). En concreto, en 2023 se ha colaborado mediante la captura, toma de datos biométricos y marcaje con anilla metálica oficial ESS de 37 pollos en la colonia de cría artificial de Mendijur, contando con la autorización administrativa correspondiente. Entre los años 2004 y 2023 se han anillado en Álava 619 aviones zapadores volanderos (215 jóvenes del año y 404 adultos) y 1.355 pollos, a los que se añaden 453 volanderos en Burgos y 206 en La Rioja. Se han obtenido en total 97 recuperaciones de aviones zapadores volanderos y 78 de pollos.

Información preparada por José María Fernández

1.8. PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS (2023)

Jose Antonio Gainzarain:

Arizaga, J., Belamendia, G., Calleja, D., Cañadas, J., de Dios, C., Gainzarain, J. A. & Gorospe, G. 2023. Informe sobre aves raras en Euskadi en 2022. *Munibe Ciencias Naturales- Natur Zientziak* 71: 161-181.

Conrado Tejado Lanseros:

Tejado, C. & Potes, M.E. 2023. Casos de miasis sobre *Bufo spinosus* en Álava (País Vasco), atribuibles a *Lucilia bufonivora* Moniez, 1876 (Diptera; Calliphoridae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 34.- en prensa.

Tejado, C. 2023. Introducciones accidentales de perenquén de Delalande, *Tarentola delalandii* (Duméril & Bibron, 1836) en Vitoria-Gasteiz (Álava-norte de España). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 34.-en prensa.

Tejado, C. & Potes M.E. 2023. Presencia de poblaciones de *Lycosa hispanica* (Walckenaer, 1837) para la provincia de Álava y Condado de Treviño-Burgos, (Arachnida: Aranae, Lycosidae) y primera cita de *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805) para el País Vasco (Arachnida: Aranae, Theridiidae). *Munibe Ciencias Naturales* 71.

José María Fernández:

José María Fernández-García, Javier Sesma, Eugenio Moreno, Valentín Mugarza. Prioritizing forest patches to enhance habitat restoration and connectivity for the endangered saproxylic beetle *Rosalia alpina* (Coleoptera, Cerambycidae): a modelling approach. *Munibe Ciencias Naturales*, 71.

Jonathan Rubines, José María Fernández-García. *Rutas para observar aves*. Euskal Herria. Sua Ediciones. Bilbao.

José María Fernández-García y otros autores. La perdiz pardilla en las montañas vascas. *Quercus*, 454: 14-21.

Atlas de aves nidificantes de Euskadi. Fichas de especies: paloma zurita (*Columba oenas*), paloma torcaz (*Columba palumbus*), tórtola europea (*Streptopelia turtur*), cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*), pico mediano (*Dendrocytes medius*), picamaderos negro (*Dryocopus martius*), avión zapador (*Riparia riparia*) y colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*).

2. DIVULGACIÓN

2.1. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS 2023

Se presentan las actividades divulgativas desarrolladas por el IAN durante el año 2023. 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.

PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES (I.A.N-A.N.I.) 2023 ([Ver](#) / [Ikusi](#))

ENERO

Inscripción al Seminario del Herbario Digital Xavier de Arizaga (HDXA). Fanerogamia
Organiza: Pello Urrutia
Viernes 20 de enero

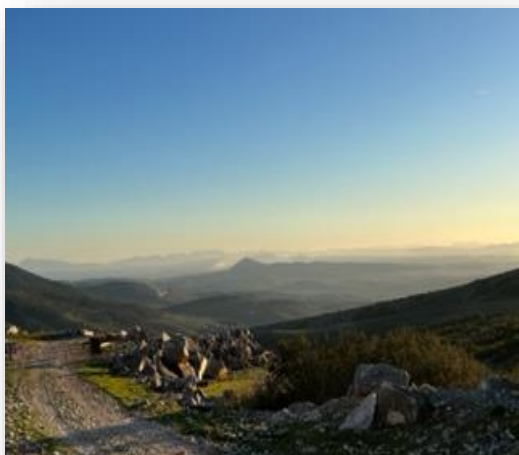
Constitución de un grupo de trabajo para realizar un programa de 7 salidas con el objeto de fotografiar especies de la flora e incrementar la colección del herbario digital. Las salidas obedecen a un programa diseñado al comienzo de la campaña, salidas de un día, de fin de semana o varios días, en coches particulares. Para participar en las salidas es necesario inscribirse y matricularse previamente en el seminario. Los progresos del proyecto se pueden ver en la web del IAN.

MARZO

Salida extraordinaria del HDXA: 29 narcisos béticos
Organiza: Pello Urrutia
Lunes 13 a viernes 24de marzo

Salida del Herbario Digital para intentar ver y fotografiar cerca de 29 especies e híbridos de *Narcissus* conocidos del Sur de la Península Ibérica. Recorreremos y prospectaremos Ciudad Real, Badajoz, Córdoba, Jaén, Cádiz, Málaga, Granada, Almería y a la vuelta la Sierra de Madrid. Con ello intentaremos completar la representación de este género en el Herbario HDXA, en el que venimos profundizando en los últimos años.





Un año de foto-trampeo en los bosques-isla de Llanada Alavesa

Organiza: Norber Fuente

Viernes 31 de marzo

Un pequeño repaso sobre los datos obtenidos mediante el estudio de fauna por medio de foto trampeo. Hablaremos sobre el material utilizado, técnicas de obtención de imágenes y visualización de videos.

Salida HDXA 1: *Narcissus x stenanthus* y *N. x pacensis* en Valonsadero (Soria)

Organiza: Pello Urrutia

Sábado 8 y domingo 9 de abril

En esta salida iremos a buscar y fotografiar dos remarcables narcisos híbridos: El primero de ellos *N. x stenanthus* (*N. confusus* x *bulbocodium*) y el segundo *N. x pacensis* (*N. confusus* x *N. coronatus* ssp. *coronatus*). Exploraremos la zona del monte Valonsadero, una zona de esparcimiento cerca de Soria, donde entre roquedos de areniscas y en ambiente de marojal conviven entre sus abundantes parentales.



***Narcissus confusus*. Valonsadero(Soria)**

Salida HDXA 2: *Narcissus x pugsleyii*, S. Juan de la Peña y Herbario Jaca

Organiza: Pello Urrutia

Miércoles 12 y jueves 13 de abril

Doble objetivo el de esta salida: por una parte, dedicaremos una jornada a explorar zonas aledañas al Monasterio nuevo de San Juan de la Peña, donde en aristas de conglomerados viven *N. moschatus*, *N. assoanus* y el híbrido de ambos, y donde nadie más que su recolector ha conseguido ver. El segundo objetivo es visitar el herbario JACA, para recopilar datos de *Centaurea* para un estudio que tenemos en curso.



San Juan de la Peña y monte Oroel



Narcissus moschatus

Paseos ornitológicos I

Organiza: Begoña Nogueiras

Domingo 16 de abril

En dos salidas por el anillo verde intentaremos identificar las aves que vayamos encontrando, principalmente por su canto pero también por su comportamiento y hábitat.

Itinerario liquénico por las faldas del Gorbea

Organiza: Bea Fernandez

Domingo 23 de abril

Recorrido de campo a pie por el Parque Natural del Gorbea. Salida desde el Parking Zarate 1, ascensión (unas 2-3h) con un par de paradas liquénicas hasta el límite arbóreo del hayedo. Visita de la población objeto de la actividad y almuerzo (a cargo de cada participante). Descenso. Duración total estimada: 8h (No se llegó a realizar por mal tiempo meteorológico y escaso número de asistentes)

MAYO

Minimaratón ornitológico a pie
Organiza: Jose Antonio Gainzarain
Domingo 7 de mayo



Un año más llevamos a cabo esta actividad, que consiste en la detección –por la vista o el oído– del mayor número posible de especies de aves en un tiempo determinado y desplazándose exclusivamente a pie. Tras dejar un coche en Salburua, los trece participantes nos desplazamos a Okina en cuya plaza dimos inicio al maratón apuntando las especies más ligadas al ser humano: gorriones, golondrinas y vencejos comunes. Seguimos aguas abajo el curso del Ayuda y montamos el telescopio con el objetivo de detectar aves de roquedos, pero nos tuvimos que contentar con el buitre leonado (22), el cuervo (23) y el avión roquero (26). Estaba la mañana fría y con el cielo encapotado, lo que probablemente contribuyó a que las aves no mostraran mucha actividad...

La crónica completa realizada por José Antonio Gainzarain se puede [leer en el blog.](#)

Salida social al Museo de Ciencias Naturales “Hontza”, en Mañaria.

Organiza: Mariflor Morillo

Sábado 20 de mayo

Visita guiada al Museo Hontza, que cuenta con ejemplares de todo el mundo y de todos los campos de las ciencias naturales, para todos los socios/socios del Instituto Alavés de la Naturaleza (IAN-ANI) que lo deseen. En una jornada que se extenderá después de la visita, a una comida que organizaremos en una taberna de Mañaria.



El sábado 20 de mayo salimos en cuatro coches a las diez de la mañana 17 socios, que nos habíamos apuntado, para visitar en el pueblecito vizcaíno de Mañaria el museo y fundación de ciencias naturales del Duranguesado, que se llama Hontza.

Este museo cuenta hoy día con 45.000 ejemplares traídos de los cinco continentes, y nació de la mano de Enrique Huerta en 1962. Los ejemplares incluyen fósiles, minerales y todo tipo de animales del mundo y de hábitats, incluyendo los marinos, especialidad de Enrique. Proviene, sobre todo, de donaciones de otras colecciones a través de las décadas. Los ejemplares están muy bien expuestos y sorprende la variedad y la calidad. Mantuvo nuestro interés hasta el final, y fue un gran viaje a través del mundo y la variedad de especies que alberga. Ya desde la entrada, nos recibieron una jirafa disecada, un ornitorrinco, un albatros y otras curiosidades sorprendentes. Hoy en día estas colecciones ya no se podrían hacer ni esos animales disecar, por lo que resulta tan diferente y único.

La crónica completa realizada por Carolina Larrosa se puede [leer en el blog](#).

Paseos ornitológicos II
Organiza: Begoña Nogueiras
Sábado 27 de mayo

En dos salidas por el anillo verde intentaremos identificar las aves que vayamos encontrando, principalmente por su canto pero también por su comportamiento y hábitat.

JUNIO

Taller de ilustración–dibujo de la naturaleza
Organiza: Norber Fuente
Domingo 4 de junio

Breve taller para adentrarse en el mundo del dibujo de Naturaleza. Cómo captar formas y volumen a través de dibujos geométricos, sombras, perspectivas... Cuaderno de campo.

Salida HDXA 3: Ononis rotundifolia y zona de Silos
Organiza: Pello Urrutia
Sábado y domingo 17 y 18 de junio

El objetivo de esta excursión será localizar y fotografiar la rarísima y aislada *Ononis rotundifolia*, cuya única población conocida está en las escarpadas laderas del Monte Gayubar, cerca de Silos.

Además, aprovecharemos para prospectar algunas de las interesantísimas mesas calizas de este sobresaliente paisaje burgalés.



Ononis rotundifolia

Conservación de anfibios en la Laguna de Vicuña
Organizan: Conrado Tejado y M^a Elena Potes
Domingo 18 de junio

Salida mañanera de unas 5 h. de duración para recorrer el perímetro de la Laguna de Vicuña y dar a conocer las medidas tomadas para la mejora de hábitat de anfibios y naturalización del medio en este enclave privilegiado

Taller de elaboración de aceites para masaje con plantas naturales
Organizan: Ángel García Soletto y Unai García de Madinabeiteia
Sábado 24 de junio

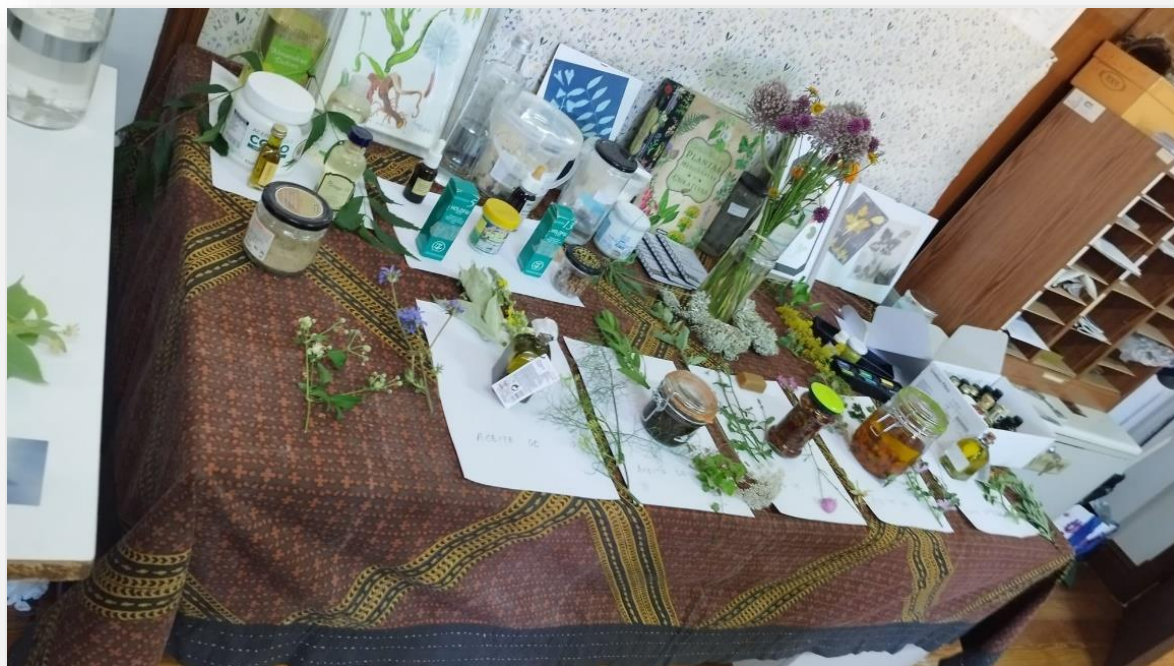


Constará de dos partes: 1. Teoría y práctica sobre elaboración de diferentes aceites con plantas medicinales ya recolectadas; y explicación de sus beneficios e indicaciones terapéuticas más comunes. 2. Pequeña práctica voluntaria de iniciación al masaje con los productos que elaboremos. Todos los materiales e ingredientes los facilita el organizador (Instituto Alavés de la Naturaleza)

El día previo al taller e incluso horas antes; algunas personas del grupo: **Anabel, Antonio González, Josu; Unai y Ángel**; realizan recolección de planta fresca de nuestro entorno más próximo; relacionada con el tema del taller; para exponer en la Sede del IAN. Se recogen *Calendula officinalis*, *Asteriscus spinosus*, *Salvia rosmarinus*, *Salvia officinalis*, *Thymus mastichina*, *Helicrysum stoechas*,

Hypericum perforatum o Hierba de San Juan; haciendo un guiño a su reciente **Noche de San Juan**, y algunas otras plantas para decorar y atraer la curiosidad de los participantes.

El Taller comenzó sobre las 10h como estaba previsto. Antes de comenzar, mostramos como se realiza un Hidrolato de *Salvia rosmarinus* con destilador traído al efecto. A la media hora aproximadamente; enseñamos al público, el volumen y aroma peculiar que desprende el preparado.



Se puede seguir el contenido de este taller en el [blog del IAN-ANI](#).

JULIO

Lopinga achine, una joya entomológica en Sierra Salvada

Organiza: Nacho García

Domingo 16 de julio

La mariposa Lopinga achine, una de las más escasas y amenazadas de la Península Ibérica, tiene en Sierra Salvada su mejor población. Si hay suerte intentaremos observarla en su hábitat natural.

SEPTIEMBRE

PRIMERA SALIDA DE SETAS 2023

Iniciación a la micología. Setas de otoño I

Organiza: Alfonso López de Armentia

Taller 9 y salida 10 de septiembre

Iniciación a la micología es una actividad en la que por medio de talleres y salidas al campo, el grupo de micología tratará de sumergirnos en el maravilloso mundo de los hongos, donde conoceremos el porqué de su importancia en el medio natural, cómo se desarrollan, qué

efectos tienen en el bosque, cómo se comportan y qué relación tienen con las plantas. Aprenderemos mediante sencillas claves a identificarlos, los tocaremos, oleremos y observaremos todas y cada una de sus características, con el fin de llegar a entender este reino y poder así identificar las especies. Siempre seguiremos una de las reglas fundamentales de la actividad, máximo respeto a la naturaleza y sin ánimo de grandes recolectas. Os animamos a que nos acompañéis en este apasionante viaje.



Primordio de Clathrus archeri

El viernes día 8 empezamos el primer taller dentro de las actividades de micología, con muy buena participación y buen ambiente donde pudimos observar unos cuantos hongos de diferentes géneros con los cuales se trabajó para ver sus distintas características y sus distintos sustratos. Expliqué un poco para repasar que son los hongos, como se comportan, como se reproducen y según las familias como dispersan sus esporas así como su comportamiento, parásitos, saprófitos y micórrizos...

La crónica completa escrita por Alfonso López de Armentia se puede [leer en el blog](#).

SEGUNDA SALIDA DE SETAS 2023

Iniciación a la micología. Setas de otoño II

Organiza: Alfonso López de Armentia
Taller 15 y salida 16 de septiembre



Hygrocybe miniata

El día 15 viernes celebramos en la sede del IAN el segundo taller de micología, en el cual pudimos observar detenidamente los detalles que diferencian unos boletales de otros, gracias a José Ramón y a un servidor que recolectamos por la mañana buena cantidad. Se vieron las características tanto macroscópicas como organolépticas de los ejemplares, el modo en que oxidan al corte y la importancia del corte sagital en estos géneros. También hablamos de que misión cumple cada uno en el bosque y los diferentes comportamientos entre micorrizógenos, saprófitos y parásitos. [Leer en el Blog](#).

Salida HDXA 6: *Nymphoides peltata* y helechos asturianos

Organiza: Pello Urrutia

Sábado 7 y domingo 8 de octubre

El objetivo de esta excursión otoñal es la localización de este rarísimo nenúfar enano, recientemente citado en su segunda localidad peninsular de Cantabria. Intentaremos localizar así mismo algunos helechos endémicos o poco habituales presente en los barrancos de Cantabria y Asturias.



OCTUBRE

Día de las Aves: Urdaibai y Bird Center

Organiza: José María Fernández

Sábado 7 de octubre

Visita de campo al estuario costero del Oka, en Bizkaia, que alberga distintos tipos de humedales naturales y recreados. Éstos acogen, especialmente durante la migración e invernada, a numerosas aves acuáticas. El Urdaibai Bird Center es un equipamiento de interpretación sobre el fenómeno de la migración de las aves y promueve su conservación transnacional.

TERCERA SALIDA DE SETAS 2023

Organiza: Alfonso López de Armentia
Taller 13 y salida 14 de octubre

El viernes 13 de octubre se realizó el taller de micología donde pudimos ver, oler y examinar las características de diferentes géneros para así poder determinar a cual pertenecían e incluso a que especie, mediante guías y lupas.



Baeospora miosura



Corte de Cortinarius violaceo

Este taller se pudo realizar gracias a que una serie de conocidos que se desplazaron a Isaba Navarra, recolectaron un buen número de especies con las cuales pudimos trabajar ya que en la provincia de Álava las pocas que había estaban muy secas.

El sábado 14 nos desplazamos a la zona de Urkiola con pocas esperanzas de ver muchas especies dado el estrés hídrico que están sufriendo, yo confiaba en que las nieblas matinales hubieran humedecido algo y así fue.

Participación del Instituto Alavés de la Naturaleza en las 1^{as} Jornadas botánicas P. M. URIBE- ECHEBARRIA, en homenaje al ilustre botánico alavés, uno de los fundadores y presidente de nuestra asociación, Pedro María Uribe-Echebarría.

Estas jornadas se efectuarán a finales de octubre y también participarán el **CEA** y el **MCNA**.

Nuestro presidente Pello Urrutia será el encargado de realizar el recorrido botánico por las comarcas de transición: La Llanada y la Montaña Alavesa el día 29 de octubre.

I. JORNADAS BOTÁNICAS
P.M. URIBE-ECHEBARRÍA
I. JARDUNALDI BOTANIKOAK
2023

Urriak 26 octubre
**CONFERENCIA INAUGURAL,
MESA REDONDA Y
COMUNICACIONES
CIENTÍFICAS**

Urriak 27 octubre
**VISITA AL HERBARIO VIT:
MUCHO MÁS QUE
UNA COLECCIÓN DE
PLANTAS SECAS**

Urriak 28 octubre
**JARDÍN BOTÁNICO DE OLARIZU
Y BANCO DE GERMOPLASMA**

Urriak 29 octubre
**LAS COMARCAS DE TRANSICIÓN:
LA LLANADA Y MONTAÑA ALAVESA**

Izena ematea eta - info: www.vitoria-gasteiz.org/botanikoa
Inscripción y + info: www.vitoria-gasteiz.org/botanikoa

Olarizu
LORATEGI BOTANIKOA
JARDIN BOTANIKO

ALAVESIA
Arabako Natur Institutua

**ian
ani**
Arabako Natur Institutua

CEA
Centro de Estudios de la Evolución y el Ambiente

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

CUARTA SALIDA DE SETAS 2023

Organiza: Alfonso López de Armentia
Taller 27 y salida 28 de octubre

El viernes 27 de Octubre celebramos el taller de micología en la sede del IAN, donde pudimos observar detenidamente las características tanto macroscópicas como organolépticas de diferentes hongos, con el fin de aprender a diferenciar mediante sus detalles, géneros y especies.



Clavulinopsis helvola



Cyathus olla

El sábado día 28 salimos de Vitoria a las 8.30 de la mañana con dirección a la sierra de Entzia zona de Iturbaz donde nos dirigimos hacia el hayedo, para acceder al bosque cruzamos unos prados donde encontramos un corro de *Marasmius oreades* o Senderuelas, algún *Infundibulicybe geotropa* o Platera, *Lepista panaeolus*, *Hygrocybe cónica*, *Calvatia plumbea*, *Calvatia utriformis*, entre otras.

Al entrar al hayedo los primeros en recibirnos fueron *Helvella crispa*, *Panaeolus*, *Mycetinis alliaceus* con su característico olor a ajo, en un haya caída pudimos ver la acción descomponedora de varios hongos saprófitos como *Pleurotus pulmonarius*, *Coprinellus disseminatus*, *Mucidula mucida*, *Crepidotus mollis*, *Armillaria mellea*, y otros que trabajaban cada uno en su sitio al unísono para devolver sin prisa pero sin pausa ese enorme árbol al sustrato del bosque.

NOVIEMBRE

QUINTA SALIDA DE SETAS 2023

Organiza: Alfonso López de Armentia
Taller 11 y salida 12 de noviembre



El viernes día 10 celebramos otro taller de micología en la sede del IAN, gracias a Flor, Antonio y José Ramón que trajeron unas cuantas especies de distintos hábitats pudimos observar con detenimiento sus características tanto organolépticas como macroscópicas, que con la ayuda de lupas y guías fuimos determinando géneros y especies. En estos talleres lo que se pretende es que el personal vaya acostumbrando la vista a todos esos pequeños detalles que yo les voy señalando y con los cuales es más fácil empezar a determinar familias, géneros y especies.



Fammulina velutipes



Agaricus campestris

SEXTA SALIDA DE SETAS 2023

Organiza: Alfonso López de Armentia

Taller 24 y salida 25 de noviembre



El viernes día 24 celebramos el sexto taller de micología, en la sede del IAN, en esta ocasión con ejemplares recogidos en las inmediaciones del bosque de Armentia y donde pudimos determinar según sus caracteres tanto macroscópicos como organolépticos, las distintas especies.

El sábado día 25 a las 8.30 de la mañana salimos de Vitoria dirección Galarreta con una lluvia fina que auguraba una mañana húmeda, que después cambió y nos deleitó hasta con unos tímidos rayos de sol.



Suillus luteus



Amanita citrina



Amanita muscaria

Seguimos en el pinar y el más joven del grupo con su corta edad nos dio lecciones de entrega en la recolección de distintas especies como *Craterellus tubaeformis* y unos cuantos *Boletus edulis* que hicieron que fuera nombrado rastreador oficial, en un lado del camino pinar y en el otro robledal así que fuimos encontrando *Clitocybe nebularis* en abundancia, *Cantharellus cibarius*, *Lactarius quieticolor* y un hongo parasito que no conocían los participantes, ya que no es nada común y que fue encontrado por Amaya, que recolecto el parásito, pero no el parasitado que es un hongo hipogeo llamado *Elaphomyces*, fuimos raudos donde había recogido el parasito en cuestión que se trata de *Tolypocladium capitatum* y escarbando pudimos ver el hipogeo.

DICIEMBRE

SÉPTIMA SALIDA DE SETAS 2023

Organiza: Alfonso López de Armentia
Taller 15 y salida 16 de diciembre

El viernes día 15 de diciembre se celebró en la sede del IAN el último taller de micología de este año 2023, fue un taller diferente a los demás ya que esta vez los ejemplares recogidos eran de hábitats diferentes, en este caso de encinar calcáreo. Vimos especies como *Leccinum lepidum*, *Hygrophorus russula*, *Micromphale foetidum*, *Geoglossum cookeanum* y algunos tricholomas típicos de estos lugares. Poco a poco con ayuda de guías y lupas fuimos determinando géneros y especies ante la atenta mirada de los que iniciaban su andadura en este complejo pero apasionante mundo de los hongos.

El sábado día 16 quedamos a las 8.30 de la mañana en el lugar de siempre y nos dirigimos hacia Sarria. La mañana era fría y con niebla, lo que no nos detuvo a la hora de iniciar el paseo ya que en seguida empezamos a encontrar distintos ejemplares como *Phlebia tremellosa* algunas *Russulas*, *Lycoperdon*, la mortal *Galerina marginata*, el llamado seta de la risa o *Gymnopilus junonius* entre otras, todo esto en el hayedo.



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.

En este año 2023 se han llevado a cabo:

1. **Elaboración de informe y solicitud al Gobierno Vasco** para que, en la prevista ampliación de zonas especiales de conservación de la red Natura 2000, sea incluida la denominada “laguna de Payueta”. En este término existía un humedal hasta mediados del siglo XX, cuando fue desecado para la puesta en cultivo. La obturación de drenajes y la restitución del cauce del río Inglares en el tramo adyacente, que fue rectificado y encauzado en su día, constituirían un buen ejemplo de restauración ecosistémica. Asimismo, la solicitud incluía la conveniencia de adoptar declaraciones de zonas especiales de conservación para la tórtola común, especie amenazada y en claro declive.
2. Se remitió a la Diputación Foral de Álava un **informe de alegaciones a la evaluación ambiental estratégica del “Plan especial del parque eólico y fotovoltaico Laminoria”**. El informe repasaba los previsibles efectos acumulativos, el análisis de alternativas, la afección a la red Natura 2000, a las especies de avifauna que son objeto de conservación en los lugares, a los quirópteros, a la red de corredores ecológicos, a la flora y vegetación y al paisaje. La conclusión del informe de

alegaciones fue que, con gran previsibilidad, el impacto generado por la implantación del parque eólico y fotovoltaico sería crítico.

4. GESTIÓN

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. ORGANIZACIÓN INTERNA

La Junta Directiva cambió en la Asamblea General del IAN realizada el 9 de abril de 2021, con la siguiente composición:

Presidente: Pello Urrutia Uriarte

Secretaria: Mariflor Morillo Garay

Tesorero: Juan Pedro Solís Parejo

Vocales: Alfonso López de Armentia Pérez; Conrado Tejado Lanseros; José María Fernández García; Fernando Balerdi Arruabarrena

4.1.1. Asamblea General Ordinaria

La asamblea general ordinaria se realizó el 12 de mayo de 2023, donde se aprobó el acta de la asamblea anterior (22 de abril de 2022), así como el informe de actividad (Memoria 2022) y el informe de tesorería. El cambio de gestoría (Eko-Ian), aunque ha implicado un aumento del gasto, se ha visto en el tiempo transcurrido un buen funcionamiento con mayor implicación y efectividad.

Se aprobó la gestión de la Junta Directiva y en cuanto a la renovación de los cargos de la misma no se presentó ningún socio, por lo que continúan los mismos.

Se valoró la gran tarea realizada por José Sebastián en cuanto al mantenimiento y actualización de la página Web y el blog.

En cuanto al número de socios en esa fecha había un total de 209, con 11 bajas y 12 altas.

Tras debatir sobre la forma de captar soci@s, tener unos soci@s más activ@s, canalizar

algunas de las actividades del IAN a través del Centro de Estudios Ambientales (CEA),y teniendo en cuenta la propuesta de la nueva coordinadora de actividades del mismo al presidente, se queda en: Presentar alguna actividad en el calendario trimestral de 2024 y la posibilidad de colaboración sin necesidad de subordinación y mediante la difusión de las actividades por parte del CEA.

Quedamos en la cuota anual seguirá siendo de 20€ y se avisará previamente del cobro a primeros de junio.

4.1.2. Junta Directiva

A lo largo de 2023 se ha celebrado una reunión ordinaria. El **26 de enero de 2023** se celebró la reunión ordinaria de la Junta Directiva del IAN, en ella se presentó el programa de actividades de 2023, estando en marcha la confección de un marcapáginas con las mismas y pendientes de su distribución posterior en: algunas librerías, Casa de la Cultura, Ataria, CEA, en Zuazo de Kuartango, Villanueva de Valdegobía etc.

Se comentó la utilización del sistema ORVE de Correos, en caso de ausencia del presidente. Como sistema de registro general para las administraciones públicas, para la presentación de alegaciones en representación del IAN-ANI.

Se comentó la continuación de la colaboración de C.Tejado con la Comunidad de Castilla y León para el seguimiento de su herpetofauna y la adopción de medidas prácticas de conservación a aplicar en 2023.

Se trató la firma de un acuerdo de colaboración entre la escuela Mikaela Portilla y el Instituto Alavés de la Naturaleza, con la finalidad de colaborar en el aprendizaje y concienciación de alumnos y profesores de la Escuela y conservar y respetar la biodiversidad de las especies que habitan la zona.

Y finalmente se acordó apoyar la campaña de “crowdfunding” para la realización del *documental* “La batalla del viento” con una cantidad de 60€.

4.1.3. Página web

José Sebastián 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

Se han mantenido los grupos existentes previamente

GRUPOS DE TRABAJO	RESPONSABLE	PROYECTOS
MICOLOGÍA	Alfonso López Armentia	Preparación de salidas y talleres micológicos. Establecimiento de las bases para una futura micoteca digital.
BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA: LÍQUENES	Mónica Ladrón Guevara	Seminario de la Liquenoteca digital: manejo de aparatos ópticos y sesiones de determinación. Realización de salidas de recolección.
BOTÁNICA FANEROGÁMICA	Pello Urrutia	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 Y COSMÉTICA NATURAL	Ángel García	Realización de talleres sobre plantas medicinales y cosmética.
HERPETOLOGÍA	Conrado Tejado	Inventario Herpetológico del Municipio de San Millán y actividades divulgativas de 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	Censo de aves acuáticas Anillamiento de aves Biodiversidad en edificios (BIOED) Hegaztiak Buruan Guía de aves de los espacios verdes de Vitoria
ENTOMOLOGÍA: INSECTOS	José Sebastián	Realización de Actividades sobre Lepidópteros
VIERNES TEMÁTICOS	Fernando Balerdi	Organización y coordinación de los "Viernes temáticos": charlas, proyecciones, coloquios...