



www.ornitho.eus

Plataforma **www.ornitho.eus**. Balance del año 2016.

Juan Arizaga¹

¹Sociedad de Ciencias Aranzadi, Zorroagagaina 11, 20014 Donostia

Contacto: jarizaga@aranzadi.eus

Cítese este informe como:

Arizaga, J. 2016. *Plataforma www.ornitho.eus. Balance del año 2016*. Informe inédito. Sociedad de Ciencias Aranzadi.



ARANZADI

zientzia elkartea . society of sciences
sociedad de ciencias . société de sciences



www.ornitho.eus

El proyecto www.ornitho.eus es iniciativa de:



ARANZADI

zientzia elkarteak . society of sciences
sociedad de ciencias . société de sciences

COLABORAN:



FINANCIAN:



ARANZADI

zientzia elkarteak . society of sciences
sociedad de ciencias . société de sciences



www.ornitho.eus



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN: EL PORTAL WWW.ORNITHO.EUS.....	5
SOCIOS.....	6
LA VERIFICACIÓN DE OBSERVACIONES	7
ESTADÍSTICAS DE USO.	8
NÚMERO DE USUARIOS.	8
NÚMERO DE CONTRIBUCIONES: ESTADÍSTICAS GLOBALES.....	10
DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CONTRIBUCIONES	11
DISTRIBUCIÓN TAXONÓMICA DE OBSERVACIONES	13
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE OBSERVACIONES.....	14
ATLAS DE AVES NIDIFICANTES	16
DIFUSIÓN.....	17
AGRADECIMIENTOS.....	18

NOTA IMPORTANTE: *La plataforma www.ornitho.eus se actualiza de manera continua, de tal modo que en cualquier momento cualquier usuario puede aportar nuevas observaciones de tiempos pasados. Así, las estadísticas que se presentan en este documento, relativas al número de contribuciones, distribución temporal, taxonómica y geográfica de contribuciones y aves nidificantes se fundamentan en una consulta que se realizó el 5 de enero de 2017, a las 11:00. Toda desviación de los estadísticos que se muestran en este informe debe asociarse a la incorporación de nuevas observaciones en fechas posteriores.*



INTRODUCCIÓN: EL PORTAL WWW.ORNITHO.EUS.

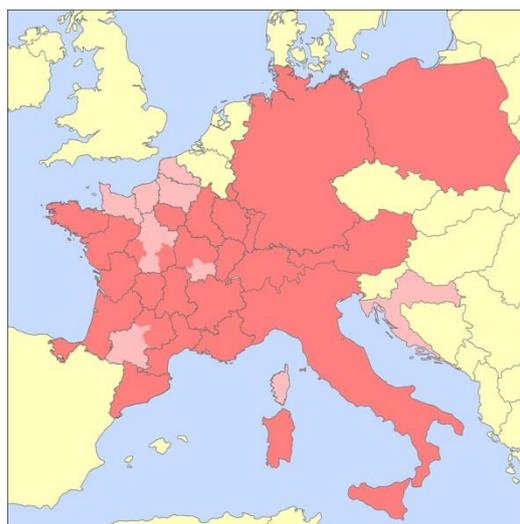
La Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV) cuenta con una red destacable de personas y colectivos que cada año recopilan un importante número de citas de fauna en todo el territorio. El portal www.ornitho.eus, iniciativa de la Sociedad de Ciencias Aranzadi (www.aranzadi.eus), surge con el fin de dotar al territorio de la CAPV de una herramienta que facilite el registro de citas de fauna, así como su difusión y consulta.

Desde su creación, www.ornitho.eus ha tenido siempre vocación pública. Por ello, los datos del sistema pueden ser consultados por cualquier usuario registrado. En este contexto, además, el portal está vinculado al Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi (SINE), gestionado por el Gobierno Vasco.

Por otro lado, el portal www.ornitho.eus forma parte de “ornitho”, proyecto nacido en Suiza, como medio para recopilar citas sobre aves en este país. En la actualidad, “ornitho” está implantado en varios países o regiones de Europa (Fig. 1). Como novedad de 2016, se incorporarán próximamente Croacia y se creará un portal para toda Francia.

Fig. 1. Territorios (actualización de 2016) que cuentan con un portal “ornitho” para el registro de observaciones de citas de fauna (tanto aves como otros grupos según portales).

Fuente: www.biolo vision.net.





SOCIOS.

El portal www.ornitho.eus es un proyecto colaborativo donde participan tanto particulares como diferentes organizaciones vinculadas a la naturaleza y su conservación. Al cierre de 2016 el número de organizaciones que colaboran con la plataforma es de 16, incluida entre ellas la propia Sociedad de Ciencias Aranzadi. Son:

Administraciones Públicas:

- ✓ Gobierno Vasco.
- ✓ Diputación Foral de Álava.
- ✓ Diputación Foral de Bizkaia.
- ✓ Diputación Foral de Gipuzkoa.

Asociaciones:

- ✓ Sociedad de Ciencias Aranzadi.
- ✓ Arkamurka Natur Talde.
- ✓ Itsas Enara Ornitologi Elkarte.
- ✓ Suspergintza Elkarte.
- ✓ Asociación para el anillamiento científico de aves "Txepetxa".
- ✓ Urdaibai Bird Center (perteneciente a la Sociedad de Ciencias Aranzadi).
- ✓ Asociación Zerynthia.
- ✓ Ambar Elkarte.
- ✓ Instituto Alavés de la Naturaleza.

Fundaciones y otros entes públicos o semi-públicos:

- ✓ Fundación Cristina-Enea (Ayto. de Donostia y Diputación de Gipuzkoa).
- ✓ Centro de Estudios Ambientales (Ayto. de Vitoria-Gasteiz).
- ✓ Geoparkea Costa Vasca.

En términos globales, la colaboración de cada uno de los socios se materializa en promocionar el uso de la plataforma www.ornitho.eus, formar observadores (para la identificación de especies, etc.), contribuir a la carga de datos (observaciones) a la plataforma o colaborar en la verificación de citas, según el ámbito de cada organización.



LA VERIFICACIÓN DE OBSERVACIONES

Una de las facilidades que ofrece ornitho es la existencia de un Comité de Verificación, consistente en un grupo de expertos cuya misión es la revisión de todas aquellas citas que puedan ser dudosas. Esto ocurre, generalmente, en el caso de especies de identificación complicada, o que son observadas en periodos en los que normalmente la especie no debería observarse en la CAPV. En la verificación, los usuarios son llamados, generalmente, a reportar más información que, en conjunto, facilite la identificación para dar por válida la cita (que es lo que generalmente sucede).

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

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



ESTADÍSTICAS DE USO.

A lo largo de 2016, la plataforma www.ornitho.eus fue consultada por 10.160 usuarios diferentes (IP), que comenzaron 54.406 sesiones y visitaron 681.255 páginas. Así, el número de usuarios en 2016 supone un incremento de 3.382 (esto es, un 50%) usuarios respecto de 2015. Para 2016 se obtuvo un promedio de 12,52 páginas vistas/sesión. La duración promedio de cada sesión fue 05:52 min. Se obtuvo un 18,0% de nuevas sesiones siendo el 82,0% de sesiones restantes debido a usuarios de retorno (esto es, que previamente ya habían consultado la plataforma), lo cual iguala las estadísticas que se obtuvieron para 2015.

En cuanto al perfil sociológico, se consolida el patrón registrado en 2015, con una gran mayoría de las sesiones iniciada por personas de menos de 35 años (61%). Los usuarios de más de 65 años iniciaron el 5,5% de las sesiones. En cuanto al sexo, se calcan las estadísticas del año anterior con un 54,15% de sesiones iniciado por hombres y el restante 45,85%, por mujeres.

En cuanto al origen, la plataforma ha sido consultada desde un total de 85 países. Un 86,8% (47.231) de las sesiones fue realizado desde España. Después siguió Francia con un 10,0% (5.419 sesiones). Las sesiones abiertas desde el resto de países no llegan en cada país al 1% y, en conjunto, sumaron el 3,2% restante.

Por idiomas, el 82% de las sesiones fue abierto en castellano, al que le siguieron un 10%, 3,2% y 2,2% en francés, inglés y euskera, respectivamente.

NÚMERO DE USUARIOS.

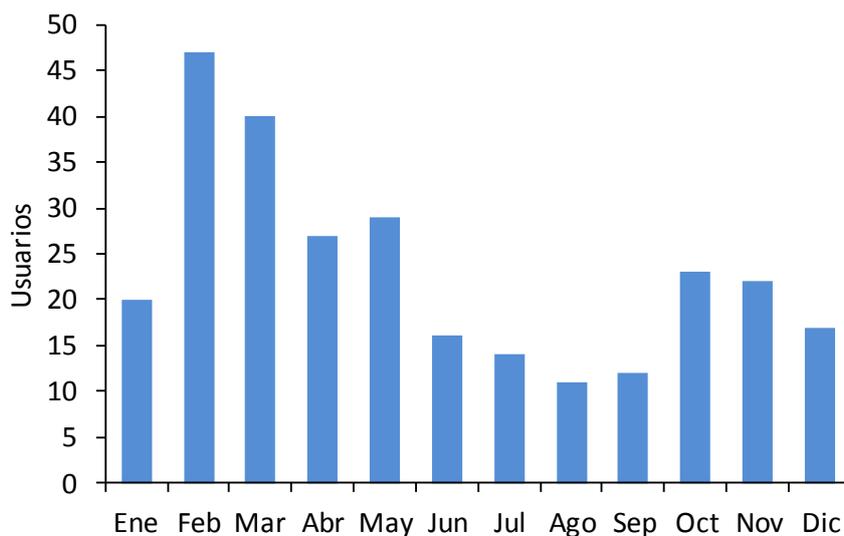
El número de usuarios registrados a 31 de diciembre de 2016 es de 721, de los que 278 se dieron de alta a lo largo de 2016. La distribución temporal de altas desde el mes de enero de 2016 se indica en la Fig. 2.

En cuanto al origen de usuarios, en torno al 50% procede de zonas de fuera de la CAPV. Un porcentaje de ellos se debe a usuarios dados de alta en otros portales “ornitho”, así como



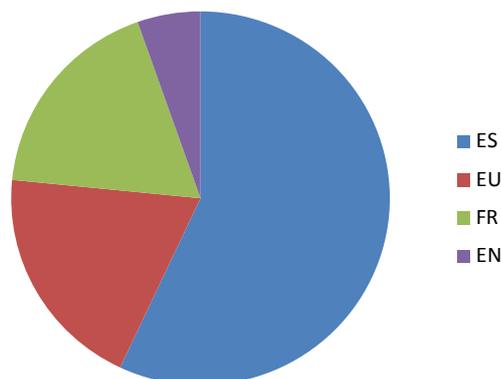
personas que viven cerca de la CAPV y, potencialmente, pueden introducir en el portal las observaciones que se producen durante sus visitas al territorio o podrían tener interés en conocer las citas que se producen en la región.

Fig. 2. Relación de altas de usuarios en www.ornitho.eus en 2016.



La plataforma www.ornitho.eus se oferta en cuatro idiomas: castellano, euskera, francés e inglés. En cuanto a idioma de preferencia, 411 usuarios (esto es, el 57,0%) eligen el castellano como vehículo de comunicación. Le siguen el euskera y francés, con un 19,6% y 18,0%, respectivamente. Finalmente, 39 usuarios utilizan el inglés como idioma preferente (Fig. 3).

Fig. 3. Idioma de preferencia de los usuarios que están dados de alta en www.ornitho.eus, actualizado a 31 de diciembre de 2016. Abreviaciones: ES, castellano; EU, euskera; FR, francés; EN, inglés. Tamaño muestral: 721 usuarios.



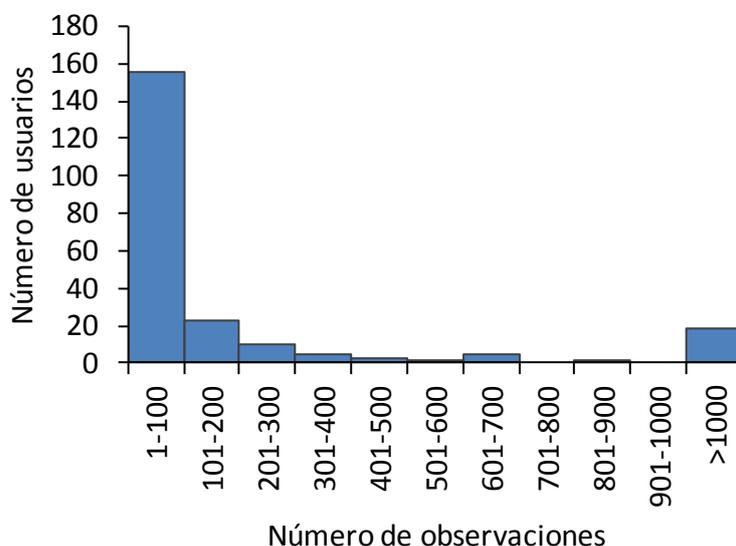


NÚMERO DE CONTRIBUCIONES: ESTADÍSTICAS GLOBALES.

El número de observaciones en la plataforma a 31 de diciembre de 2016 asciende a un total de 203.016 (eliminadas citas rechazadas y en proceso de verificación), esto es, casi un 130% más que las reportadas a 31 de diciembre de 2015. De todas ellas, 109.510 (esto es, un 54%) se llevaron a cabo en 2016.

En cuanto a la relación de las observaciones por usuario se detecta un patrón de distribución asimétrico positivo: la mayoría de los usuarios llevaron a cabo <100 observaciones, mientras que los usuarios que reportaron muchas observaciones fueron minoritarios (Fig. 4). Este patrón es el habitual en proyectos como www.ornitho.eus.

Fig. 4. Frecuencia de distribución de usuarios en función de la cantidad (número) de observaciones reportadas a la plataforma www.ornitho.eus en 2016. Para realizar esta figura se han excluido tanto las citas rechazadas como en proceso de verificación así como las observaciones de terceros.



El récord de observaciones en 2016 lo tuvo, nuevamente, J. Esparcia, con 17.214 observaciones, casi todas ellas aves en el Parque Ecológico de Plaiaundi. En conjunto, hubo 19 usuarios con más de 1.000 observaciones reportadas a la plataforma (Tabla 1).



Tabla 1. Número de observaciones llevadas a cabo por los diez primeros usuarios con más registros en 2016. Grupos: AVE, aves; MAT, mamíferos (terrestres); MAM, mamíferos (marinos); MUR, murciélagos; ANF, anfibios; REP, reptiles; ODO, odonatos; LED, lepidópteros (diurnos); LEN, lepidópteros (nocturnos); HIM, himenópteros (avispa asiática); MEJ, bivalvos (mejillón cebra), PLA, plantas exóticas invasoras. Se han excluido los datos de segunda mano y todas las citas rechazadas y en proceso de verificación.

	J. Esparcia	S. Alarcón	E. Azkue	K. Aldama	Urdaibai B. C.	Ik. Novoa	Iñ. Novoa	P. Oyarzabal	I. Zuberogoitia	D. Navas
AVE	17.186	12.455	9.054	8.886	6.897	5.076	6.439	2.813	2.746	2.465
MAT	6	34	10	33	8	202	16	18	54	46
MAM	0	3	0	2	0	0	0	1	1	0
MUR	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ANF	5	10	0	6	0	481	0	2	2	1
REP	14	78	1	8	0	43	0	0	6	1
ODO	0	163	0	3	0	63	0	0	0	1
LED	1	995	1	33	0	606	1	0	8	10
LEN	2	0	0	0	0	104	0	0	0	0
HIM	0	38	0	2	0	19	0	1	0	0
MEJ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA	0	174	0	0	0	28	4	0	0	0
Total	17.214	13.952	9.067	8.973	6.905	9.622	9.460	2.835	2.817	2.524

Por otro lado, el portal cuenta ya con una importante cantidad de fotografías y grabaciones de sonido (con un total de más de 4.500 documentos), sobre todo fotos de aves. Así, en total se dispone ya de fotografías para 306 especies de aves (excluido variedades domésticas), esto es, más del 75% de las especies que hay registradas en el portal. En cuanto a grabaciones, las hay para un total de 32 especies (28 aves, 3 anfibios y 1 mamífero terrestre). Para más información ver la galería de imágenes y sonidos.

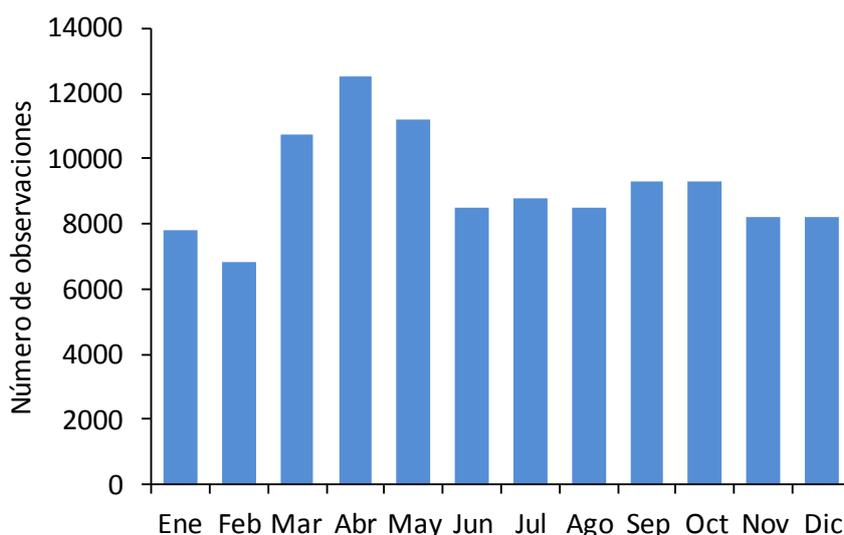
DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CONTRIBUCIONES

Temporalmente, el máximo anual tuvo lugar en abril, con un pico de 12.514 citas (Fig. 5), máximo que coincide con el patrón registrado en 2015. Este máximo, probablemente, se debe a



un par de factores clave: abril coincide con los máximos de paso migratorio prenupcial, por lo que es, en consecuencia, un mes donde hay gran número de especies e individuos; además, hacia abril la primavera se empieza a sentir, con temperaturas más suaves y días más largos que, en conjunto, animan a salir al campo tras el parón de los meses más duros del invierno. El mínimo anual se observó en febrero (6.857 observaciones). El número de observaciones entre los meses de junio y diciembre se mantuvo estable, con un promedio algo inferior a 8.500 observaciones por mes, sólo interrumpido en agosto y septiembre, cuando se registraron casi 9.300 observaciones por mes. Globalmente, el número medio de citas por mes en 2016 es de 9.155, lo cual supone un promedio de 3.138 observaciones más por mes que en 2015.

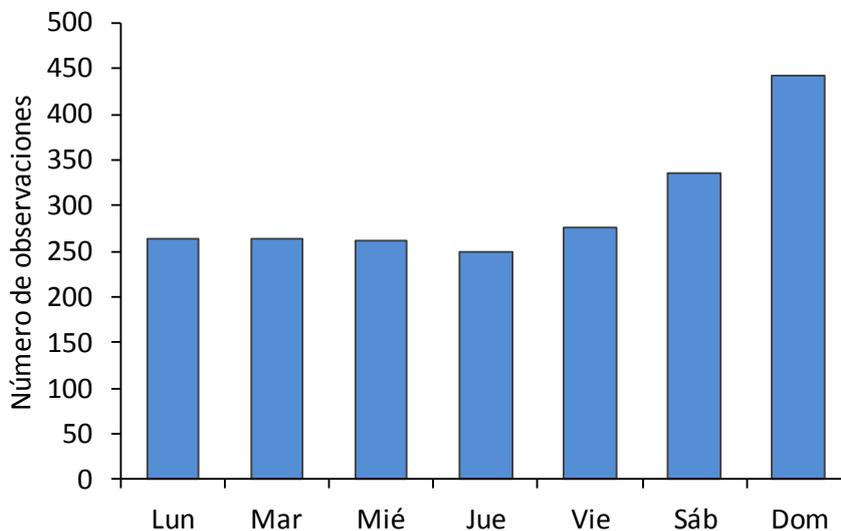
Figura 5. Número de observaciones registradas en la plataforma www.ornitho.eus en 2016. Se han excluido del análisis las citas rechazadas y en proceso de verificación.



Semanalmente, observamos un registro de citas que sigue el patrón observado en 2015, aunque con un número medio de citas diarias mayor. En concreto, en días laborables se registra un promedio algo superior a 250 observaciones por día, que en sábado se incrementa a casi 350 y, en domingo, a casi 450 (Fig. 6). Claramente, se mejora el promedio diario obtenido a lo largo de 2015 (con medias <200 observaciones por día y un promedio de 250 contribuciones en domingo). En cuanto a cifras récord, el número máximo de observaciones en un día fue registrado el 17.04.2016, domingo, con 904 citas incluidos todos los grupos. Curiosamente, el máximo de 2015 se dio en similares fechas, el 12.04.2015.



Fig. 6. Número promedio de observaciones llevadas a cabo a lo largo de la semana en 2016. Se han excluido del análisis las citas rechazadas o en proceso de verificación.



DISTRIBUCIÓN TAXONÓMICA DE OBSERVACIONES

Tabla 2. Número de observaciones realizadas en 2016 y años anteriores, para cada taxón, en la plataforma www.ornitho.eus. Se han excluido las citas rechazadas y en proceso de verificación.

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



En cuanto a grupos taxonómicos, son las aves las que acumulan, con diferencia, el grueso de las observaciones (Tabla 2). En 2016, así, el 94% de las citas fue debido a observaciones de aves, cifra prácticamente igual que la observada en 2015. Globalmente, en cuanto a especies, se registró un total de 598 (Tabla 3).

Tabla 3. Número de especies o taxones (géneros) citados en 2016 y en total. Para realizar estos cálculos se han eliminado los casos (taxones) donde sólo consta el género (p.e. *Anas* sp.), familia (p.e. *Anatidae*), variedades domésticas (p.e. *Anas platyrhynchos f. domestica*), híbridos y subespecies. También se han eliminado las citas rechazadas y en proceso de verificación.

	2016	Total
Aves	325	362
Mamíferos (terrestres)	31	34
Mamíferos (marinos)	7	9
Murciélagos	8	9
Reptiles	24	26
Anfibios	12	15
Odonatos	48	51
Lepidópteros (diurnos)	115	120
Lepidópteros (nocturnos)	12	16
Himenópteros (avispa asiática)	1	1
Moluscos (mejillón cebra)	1	1
Plantas exóticas invasoras	14	14
TOTAL	598	658

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE OBSERVACIONES.

En general, y atendiendo a las aves por ser el grupo con más citas, la distribución de las observaciones que se registran a lo largo de 2016 (Fig. 7) mejora sustancialmente la cobertura alcanzada en 2015, que ya era considerable. No obstante, si atendemos al detalle, se observan determinadas áreas donde la cobertura es aún muy baja o nula. Es claramente el caso de determinadas zonas en el interior de Gipuzkoa y Bizkaia y, fundamentalmente, varias zonas de la mitad meridional de Álava, que es con diferencia la región peor cubierta.



Fig. 7. Distribución geográfica de las observaciones de aves registradas en la plataforma www.ornitho.eus en 2016.

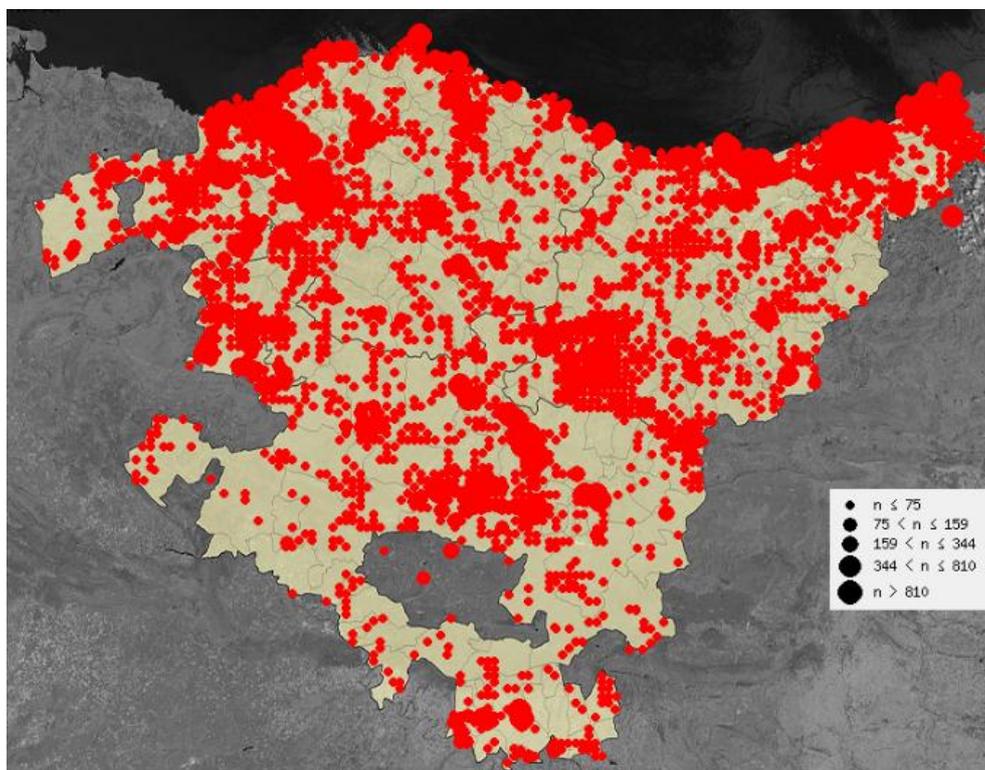


Tabla 4. Número de observaciones llevadas a cabo en 2016 en cada una de las provincias de la CAPV. Las observaciones del Condado de Treviño han sido computadas como Álava. Se han eliminado las citas en proceso de verificación y rechazadas. Además, se han excluido los mamíferos marinos.

	Gipuzkoa	Bizkaia	Álava
Aves	52.734	31.830	18.449
Mamíferos (terrestres)	484	253	209
Murciélagos	27	5	1
Reptiles	186	141	77
Anfibios	611	102	82
Odonatos	674	145	119
Lepidópteros (diurnos)	624	817	1.464
Lepidópteros (nocturnos)	104	0	7
Himenópteros (avispa asiática)	31	59	9
Moluscos (mejillón cebra)	0	0	1
Plantas exóticas invasoras	52	177	9
TOTAL	20.427	33.529	55.527

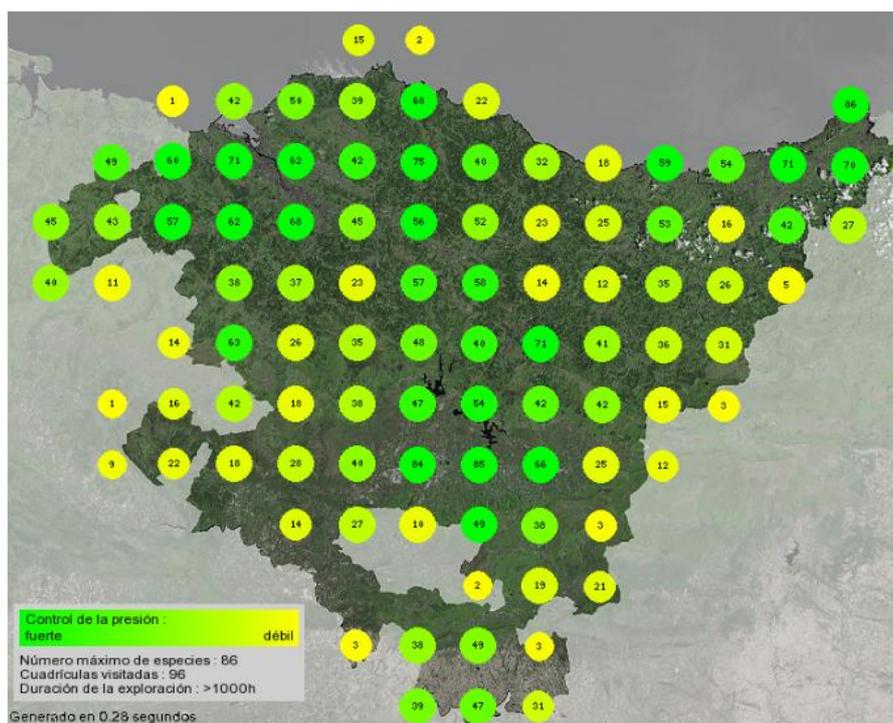


Por provincias, fue Gipuzkoa con un 50% la región que acumuló más observaciones en 2016 (Tabla 4), aunque respecto a 2015 (54%) supone un ligero descenso, compensado en 2016 por un incremento en el número de citas en las otras dos provincias. Por grupos, no obstante, Gipuzkoa fue superada por Álava en el caso de los lepidópteros diurnos (50%) y por Bizkaia en el caso de la avispa asiática (60%) y plantas exóticas invasoras (74%) (Tabla 4).

En conjunto, son 268 los municipios de la CAPV para los que hay un mínimo de una observación (263 en 2016). De todos ellos, cabe destacar, nuevamente, Irún, que tan sólo en 2016 registró 24.112 observaciones, principalmente debido al aporte de datos desde el Parque Ecológico de Plaiaundi. La siguiente localidad, con 9.044 citas, es Gautegiz-Arteaga, debido al aporte de citas de la Laguna de Orueta, en Urdaibai. El aporte de citas desde Irún supone el 22,2% del total de citas de la CAPV en 2016, lo cual supone un descenso respecto a 2015.

ATLAS DE AVES NIDIFICANTES

Fig. 8. Mapa que resume el número de especies nidificantes halladas en cuadrículas UTM de 10x10 km² en la CAPV, durante 2016. Se incluyen en cada cuadrícula la suma de especies de nidificación posible, probable y segura.





En aves, la plataforma www.ornitho.eus permite incluir un código, denominado “código atlas”, para determinar si, durante el periodo de nidificación, existe nidificación posible, probable o segura. De este modo se contribuye a construir un mapa de aves nidificantes en la CAPV (Fig. 8). A lo largo de 2016 se reportan datos sobre nidificación en 96 cuadrículas UTM de 10x10 km². La cuadrícula con más especies fue la del sector nororiental de Gipuzkoa (86 especies), que abarca las marismas de Txingudi. En esta cuadrícula se observó nidificación posible en 25 especies, probable en 21 especies y segura en 40 especies. Se pone de manifiesto, asimismo, la ausencia total de datos para gran parte del corredor del Ebro en el suroeste de Álava. La información sobre citas de aves nidificantes recopilada a través de www.ornitho.eus será incorporada al Atlas de Aves Nidificantes de Euskadi, actualmente en marcha.

DIFUSIÓN.

A lo largo de 2016 se realizaron varios cursos con el fin de fomentar la formación de observadores, especialmente en los grupos más desconocidos o para los que se tiene un menor número de citas. A destacar:

Odonatos:

- ✓ Odonatos de Gorbea: charla y salida. Centro de interpretación de Murgia (P. N. Gorbea). Celebrado el: 02/04/2016.
- ✓ Seminario sobre identificación de odonatos. Plaiaundi (Txingudi, Gipuzkoa). Celebrado el: 14/05/2016 y 18/06/2016.
- ✓ Odonatos de Aralar: charla y salida. Aralar Parketxea en Lizarrusti. Celebrado el: 21/05/2016.

Herpetofauna:

- ✓ Charla sobre anfibios, excursión nocturna y curso para su identificación. Casa de Cultura de Oñati (Oñati, Gipuzkoa). Celebrado el: 26-27/02/2016.
- ✓ Identificación de anfibios y reptiles: charla y salida. Aralar Parketxea en Lizarrusti. Celebrado el: 20/05/2016.

Asimismo, se ha promocionado la plataforma en varios congresos y reuniones de carácter científico, a través de contribuciones orales o en forma de póster:



- ✓ Arizaga, J. 2016. Ciencia ciudadana y aves en Euskadi: el portal www.ornitho.eus y el atlas de aves nidificantes. Congreso Ornitológico de Euskadi. Busturia (Bizkaia). Celebrado el: 26-28/02/2016.
- ✓ Arizaga, J. 2016. La plataforma www.ornitho.eus: un año de historia. Ataria (Ayto. Vitoria-Gasteiz). Celebrado el: 10/03/2016.
- ✓ Mezquita, I. 2016. Los odonatos y la conservación de medios acuáticos. Jornada Técnica sobre conservación de especies amenazadas: diagnóstico y solución. Plaiaundi (Txingudi, Gipuzkoa). Celebrado el: 28/01/2016.
- ✓ Mezquita, I. 2016. El País Vasco: un corredor natural. Simposio de Odonatología. Vielha (Cataluña). Celebrado el: 15-17/06/2016.
- ✓ Zorrozuza, N. 2016. El portal www.ornitho.eus: presente y futuro. III Jornadas de Naturaleza y Ciencia Ciudadana. Bilbao. Celebrado el: 14-16/10/2016.

También con el fin de promocionar la plataforma se organizó para el primer fin de semana de octubre (coincidiendo con la Semana de las aves) el II Maratón Ornitológico de Euskadi. En colaboración con SEO/BirdLife (delegación de Euskadi), el centro Ataria (CEA, Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz), Urdaibai Bird Center, Centro de la Biodiversidad de Euskadi y Parque Ecológico de Plaiaundi, el evento se desarrolló a lo largo de 24 h, durante el sábado 1 de octubre de 2016.

Asimismo, se produjeron cuatro videos para mostrar el funcionamiento de la aplicación para dispositivos Android, NaturaList (disponible a través de Google Play). Estos videos se colgaron en Youtube, con los siguientes títulos:

- ✓ NaturaList. (1). ¿Cómo insertar una cita?
- ✓ NaturaList. (2). ¿Cómo crear una lista completa?
- ✓ NaturaList. (3). Visualizar observaciones.
- ✓ NaturaList. (4). Preferencias y configuración de la App.

AGRADECIMIENTOS

La plataforma www.ornitho.eus es un proyecto colectivo y, en consecuencia, el éxito de este portal es mérito de todos los que contribuyen con sus citas. Gracias a todos ellos, por contribuir



www.ornitho.eus

con su labor a mejorar nuestro conocimiento sobre la fauna de la CAPV. Por otro lado, hay que agradecer, igualmente, el apoyo de Gobierno Vasco, y en particular de su Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial, por la cofinanciación de la plataforma.