

A large, stylized silhouette of a bird in flight, composed of light blue, grey, and light green shapes. The bird is facing right. The text is overlaid on this graphic.

CIENCIA CIUDADANA

EN

SEO/BirdLife



Área de Estudio y Seguimiento de Avifauna

SEO/BirdLife



OBJETIVO

SEO/BirdLife:

CONOCER EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS
AVES

PARA TRABAJAR EN MANTENER O MEJORAR
DICHO ESTADO

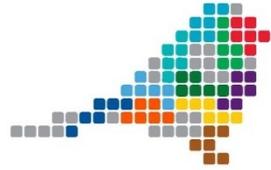


EL GRUPO TAXONÓMICO DE LAS AVES, DENTRO DE ESPAÑA:

- ES MUY NUMEROSO > 500 ESPECIES
- SUS POBLACIONES CAMBIAN EN FUNCIÓN DE LA ÉPOCA DEL AÑO
- NECESITAMOS CONOCER TRES PARÁMETROS PARA CADA ÉPOCA
 1. DISTRIBUCIÓN
 2. TAMAÑO DE POBLACIÓN
 3. EVOLUCIÓN

**NECESITAMOS DISTINTOS SISTEMAS DE SEGUIMIENTO
PARA CONOCER TODOS LOS PARÁMETROS EN CADA
ÉPOCA DEL AÑO**

Ciencia Ciudadana en SEO/BirdLife



Programas de seguimiento
de avifauna de SEO/BirdLife

 **sacre**
*Tendencia de las
aves en primavera*

 **sacin**
*Tendencia de las
aves en invierno*

 **noctua**
*Tendencia de las
aves nocturnas*

 **paser**
*Anillamiento de las
aves en primavera*

 **aves y clima**
Fenología de las aves

 **migra**
*Migración de
"las aves"*

 **censos**
*Tamaño de población
de las aves*

 **acuáticas**
*Centro de las aves
acuáticas*

 **atlas en primavera**
Distribución de las aves en primavera

 **atlas en invierno**
Distribución de las aves en invierno

 **birdtrack**
Registro global de aves

 **anillamiento**
Centro de migración de aves

 **aves marinas**
*Estudio de poblaciones
de aves marinas*

 **exóticas**
*Inventarías
de aves exóticas*

 **rarezas**
Inventarías de rarezas

 **noticario**
Recopilación de nuevos datos

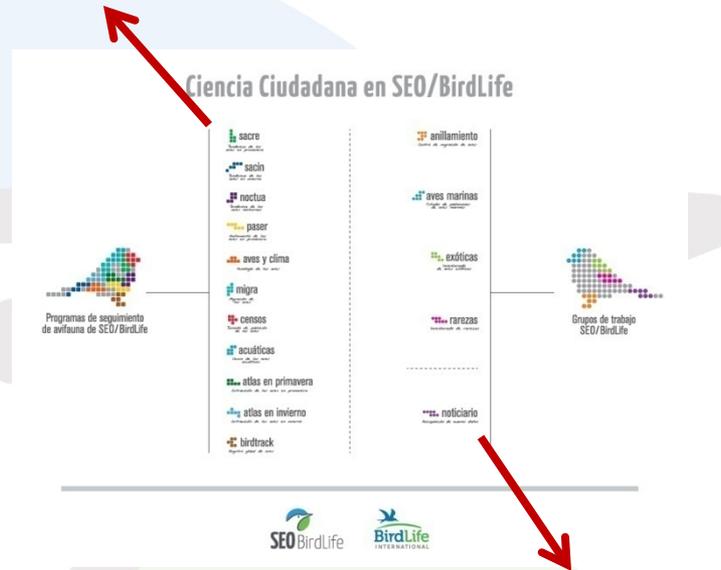


Grupos de trabajo
SEO/BirdLife



LOS PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO

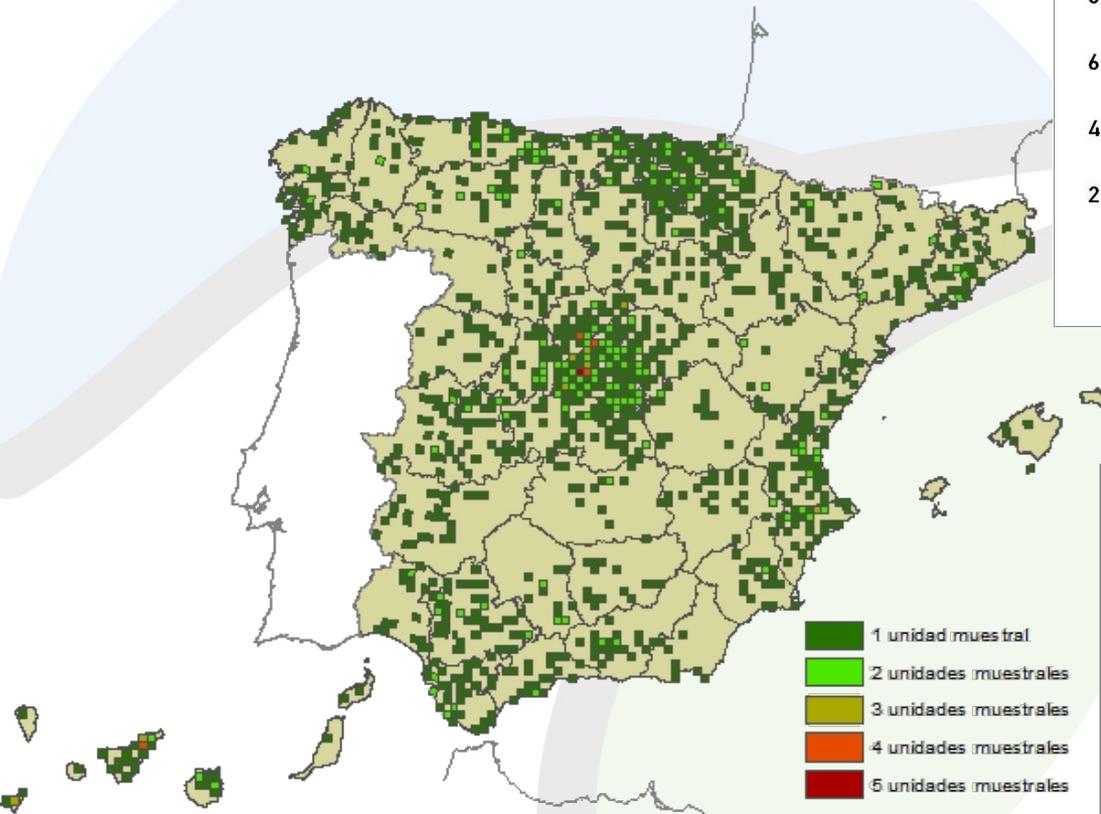
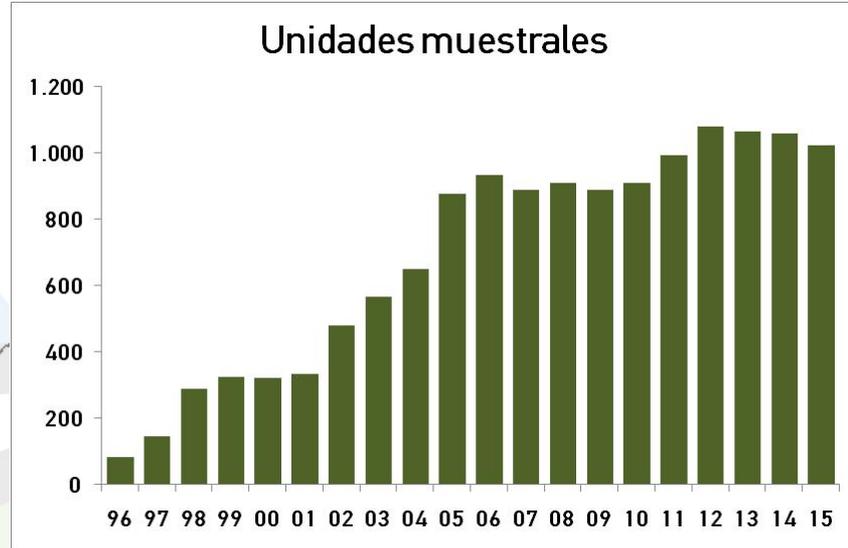
- MOVILIZAN MILES DE VOLUNTARIOS
- COORDINADOS POR PERSONAL DESDE LA OFICINA SEO/BirdLife



LOS GRUPOS DE TRABAJO

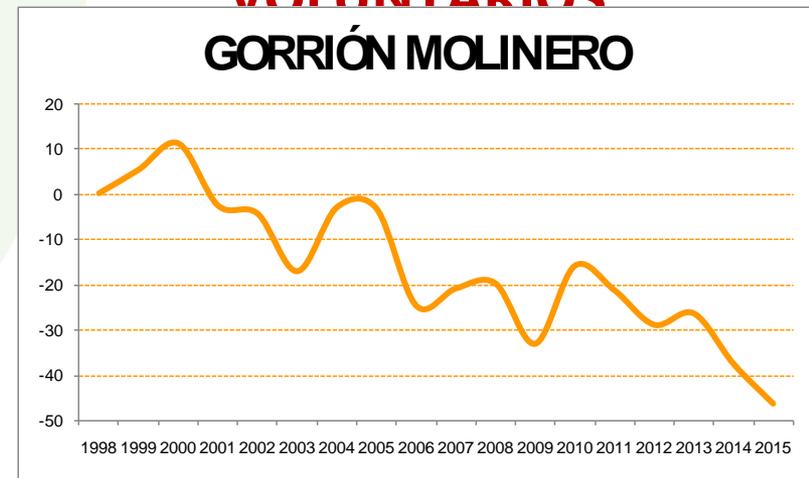
- MOVILIZAN MILES DE VOLUNTARIOS
- COORDINADOS POR COMITÉS DE EXPERTOS (VOLUNTARIOS)

TENDENCIA DE LAS AVES EN PRIMAVERA



- 1 unidad muestral
- 2 unidades muestrales
- 3 unidades muestrales
- 4 unidades muestrales
- 5 unidades muestrales

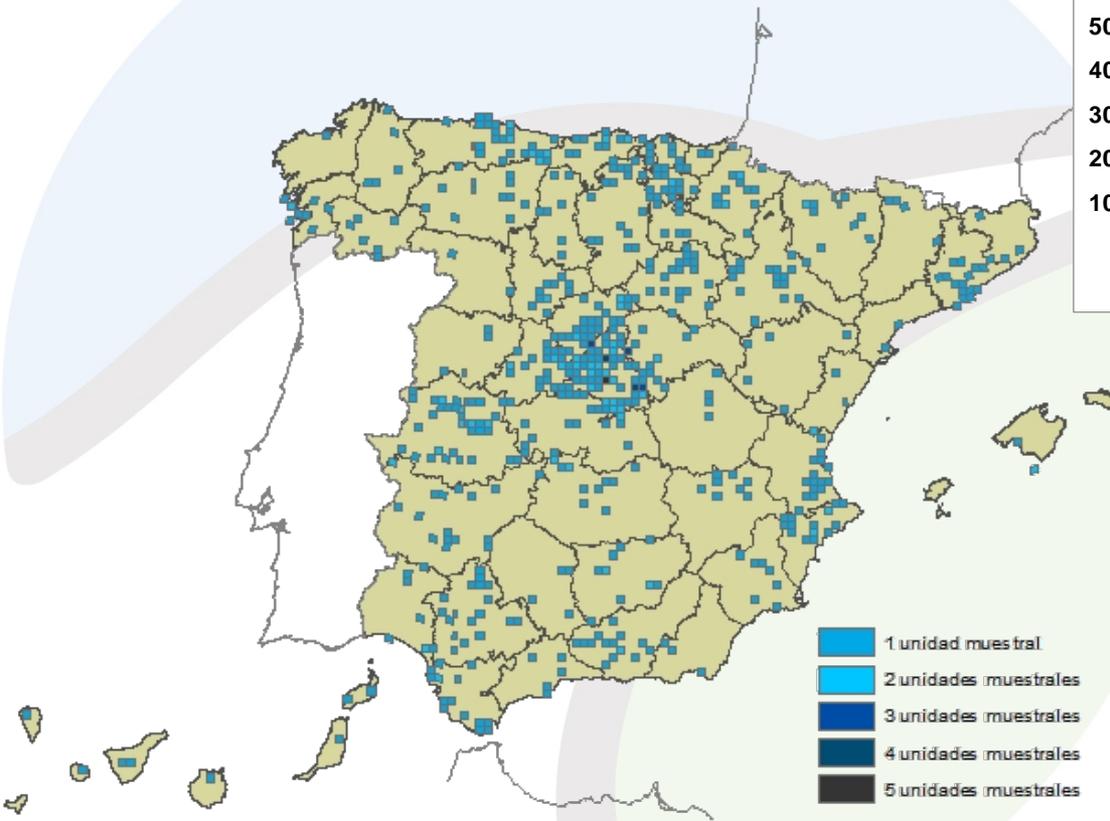
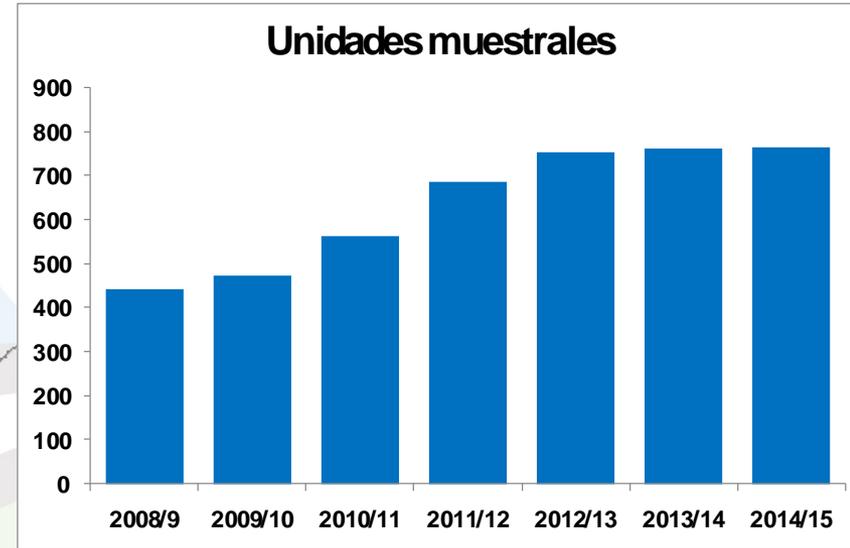
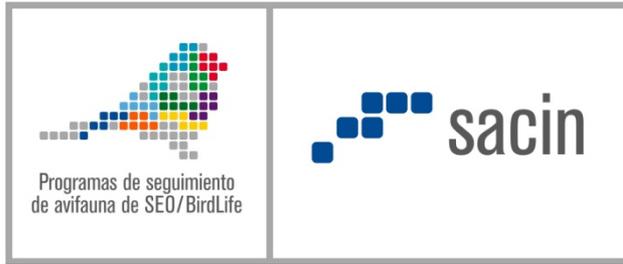
**+ 1.000
VOLUNTARIOS
GORRIÓN MOLINERO**



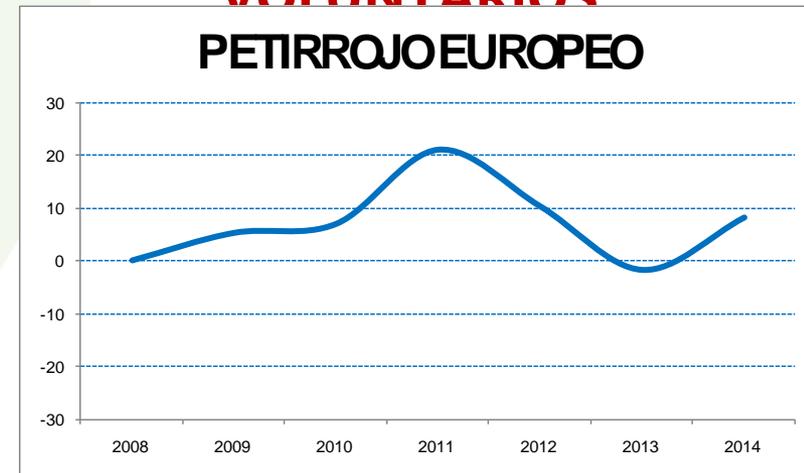
TAMAÑO DE MUESTRA 1.057 CUADRÍCULAS = 21.140

RIUNTOS

TENDENCIA DE LAS AVES EN INVIERNO



**+ 750
VOLUNTARIOS**



TAMAÑO DE MUESTRA 1.057 CUADRÍCULAS = 2.100 km recorridos

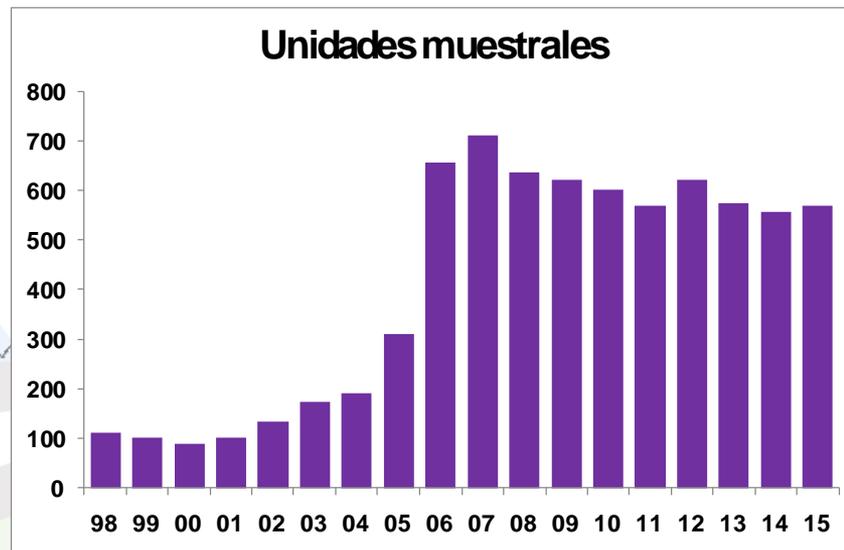
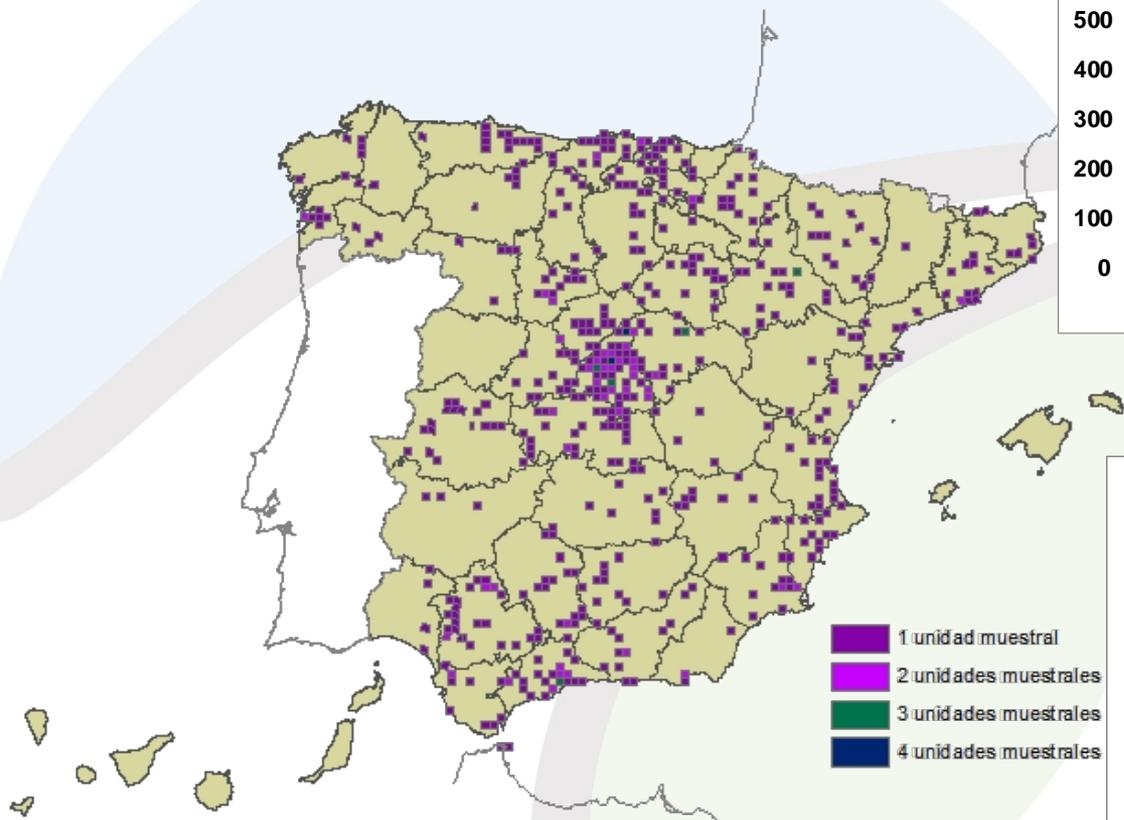
TENDENCIA DE LAS AVES NOCTURNAS



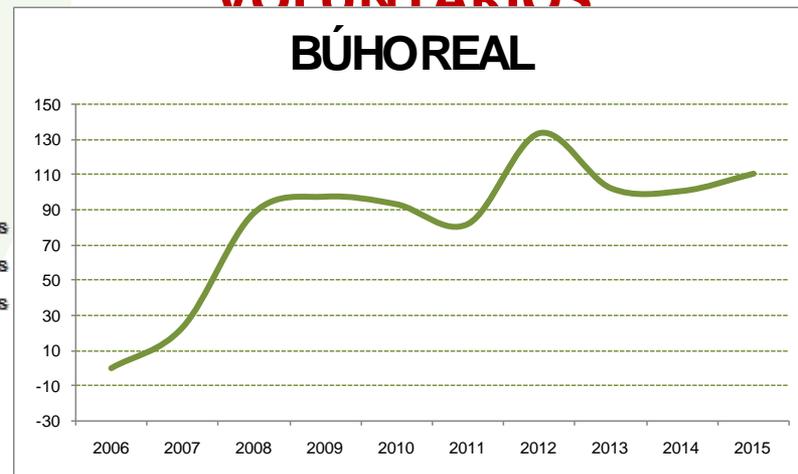
Programas de seguimiento
de avifauna de SEO/BirdLife



noctua



**+ 550
VOLUNTARIOS**



**TAMAÑO DE MUESTRA 1.057 CUADRÍCULAS = 5.285
PUNTOS**

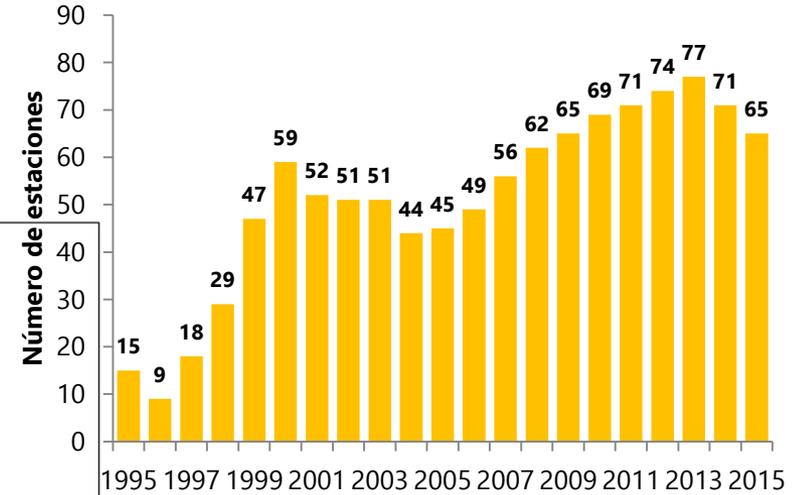
ANILLAMIENTO DE LAS AVES EN PRIMAVERA



Programas de seguimiento
de avifauna de SEO/BirdLife

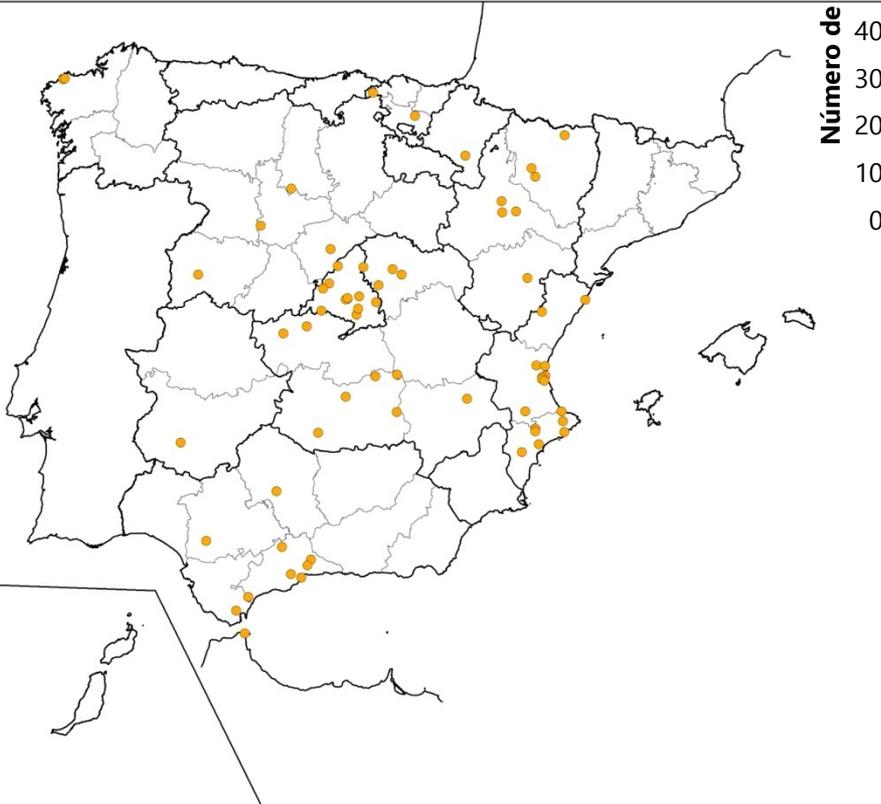


paser



585
VOLUNTARIOS

TAMAÑO DE MUESTRA 65
ESTACIONES



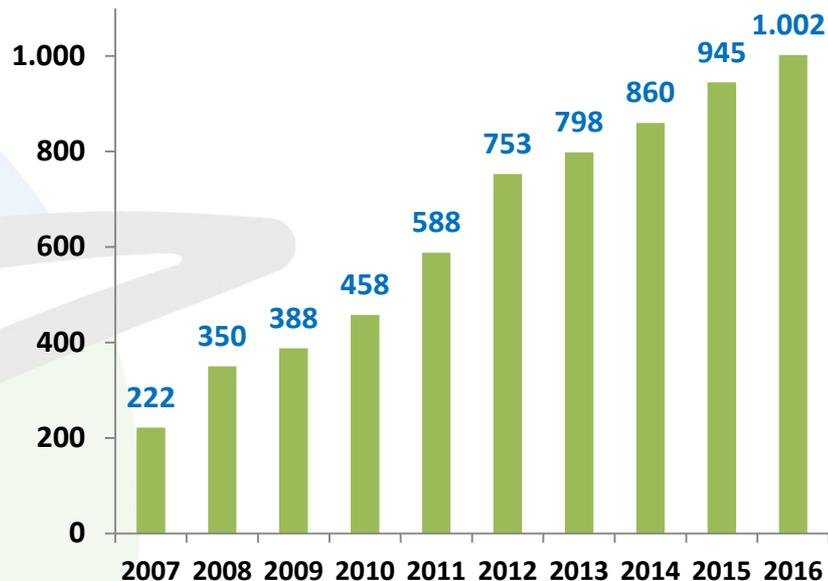


Programas de seguimiento
de avifauna de SEO/BirdLife

 **aves y clima**

FENOLOGÍA DE LAS AVES

N.º DE COLABORADORES



Comisión de Fenología
Agencia Estatal de Meteorología



Programa Aves y Clima

DATOS PARA 2.790 LOCALIDADES

**1.002 VOLUNTARIOS Y CASI 100.000 REGISTROS EN
LA ACTUALIDAD**



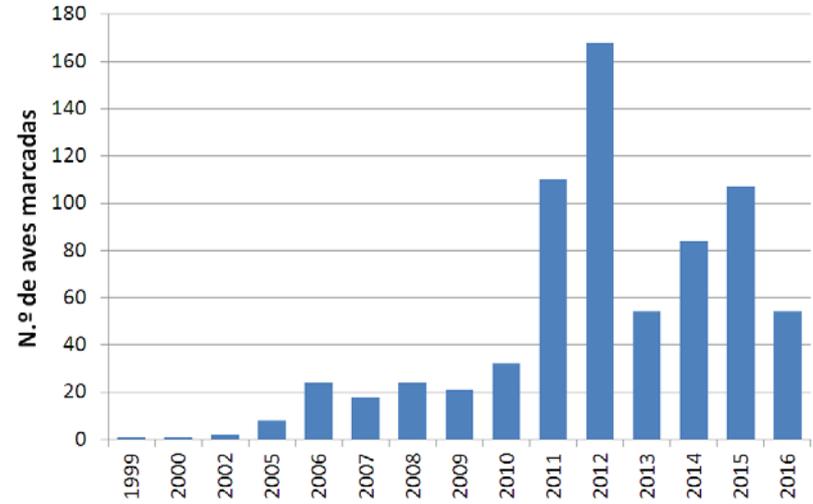
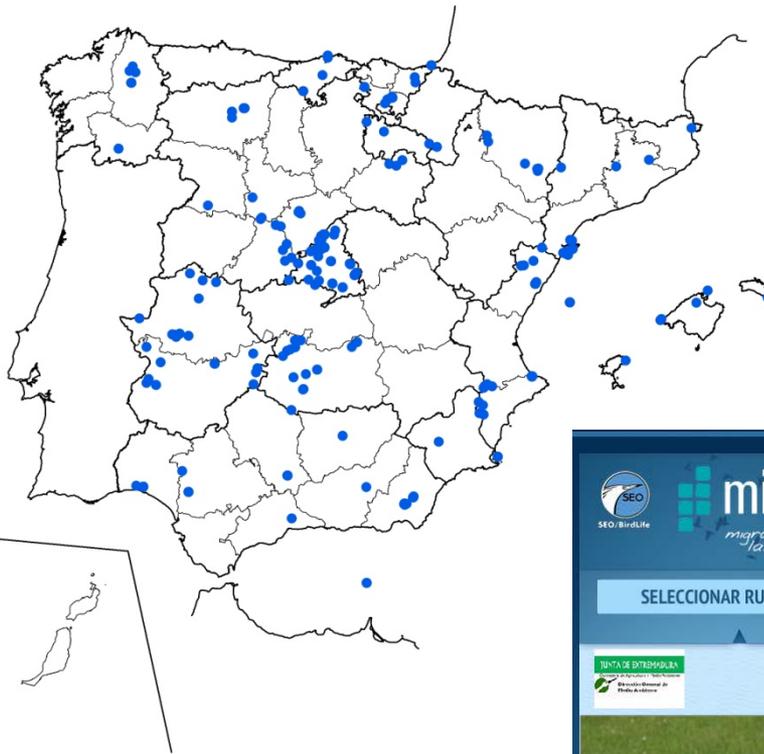
MIGRACIÓN DE LAS AVES



Programas de seguimiento
de avifauna de SEO/BirdLife

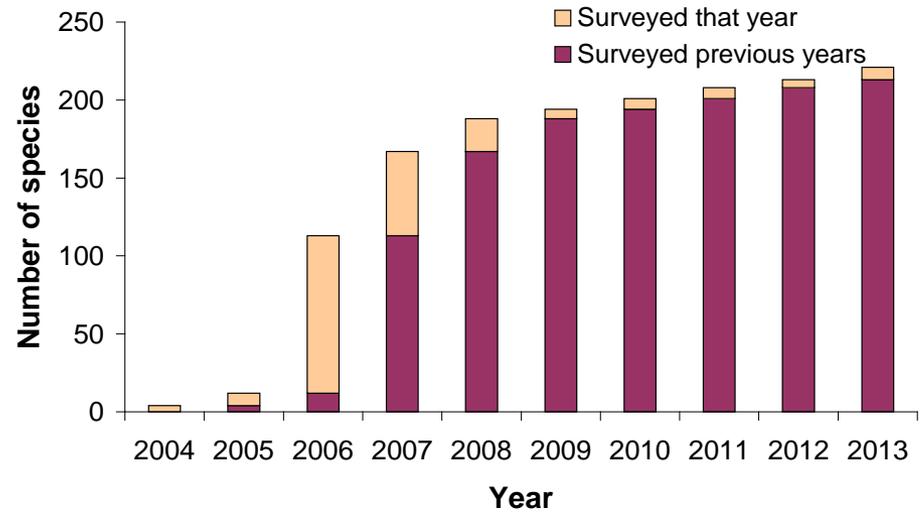


• Aves marcadas



www.migraciondeaves.org

TAMAÑO DE POBLACION DE LAS AVES



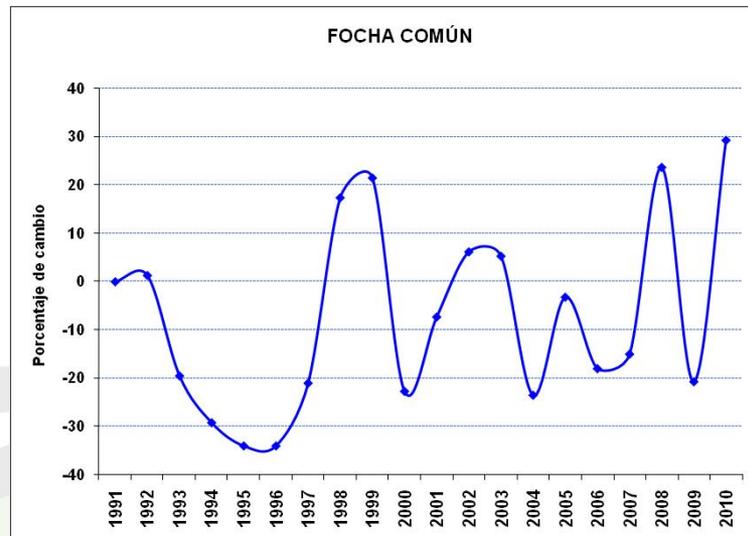
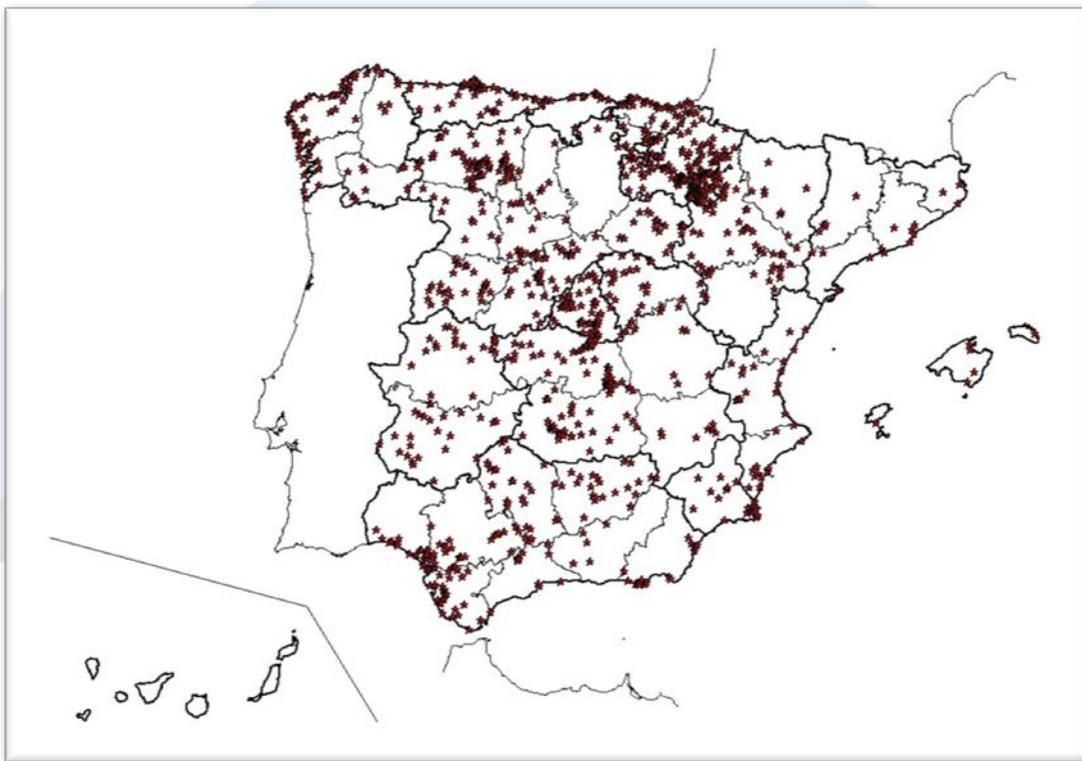
TAMAÑO DE MUESTRA 65 ESTACIONES = 360
VOLUNTARIOS

CENSO DE LAS AVES ACUÁTICAS



Programas de seguimiento
de avifauna de SEO/BirdLife

acuáticas



> 1.500 HUMEDALES CENSADOS
ANUALMENTE

> 1.000

VOLUNTARIOS

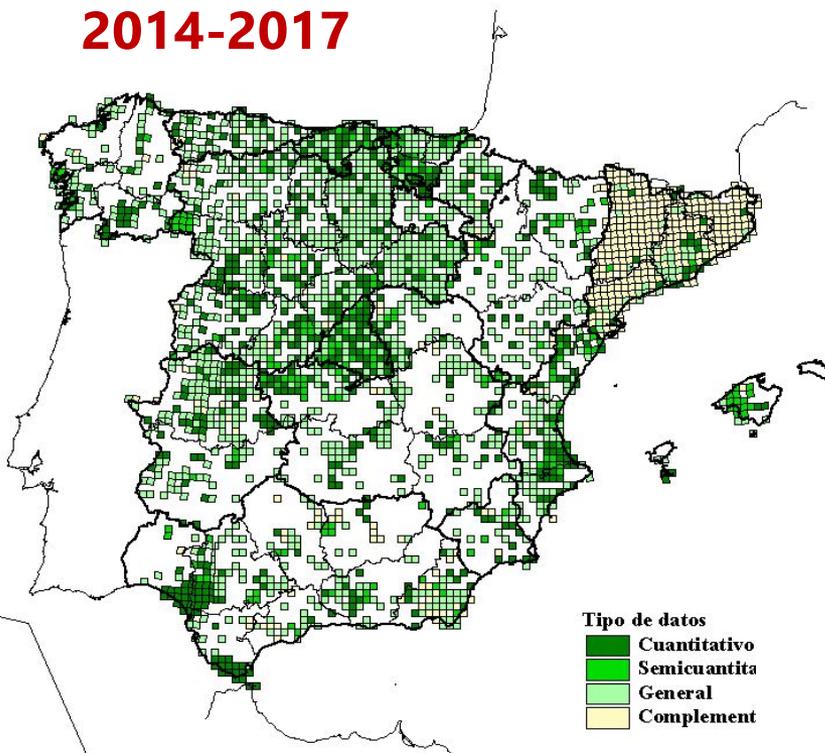


Programas de seguimiento
de avifauna de SEO/BirdLife

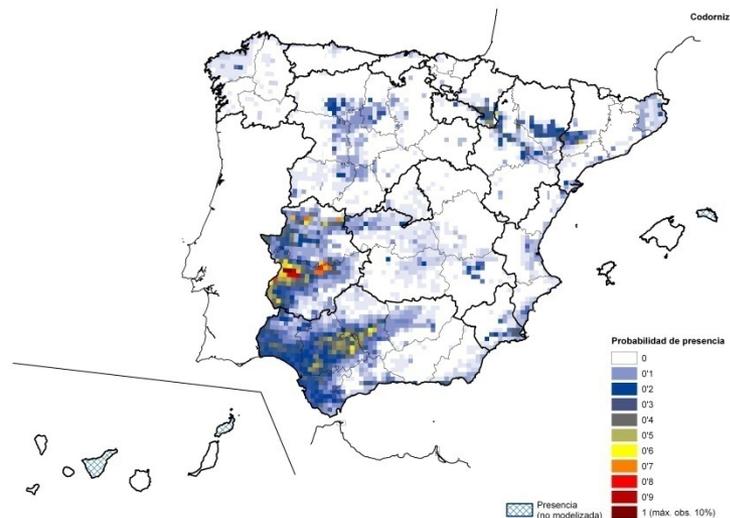
 atlas en primavera

DISTRIBUCIÓN DE LAS AVES EN PRIMAVERA

2014-2017



Tipo de datos
■ Cuantitativo
■ Semicuantita
■ General
■ Complement



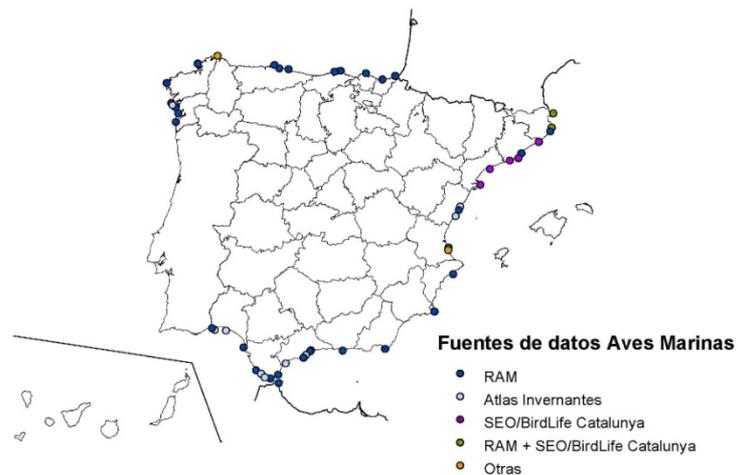
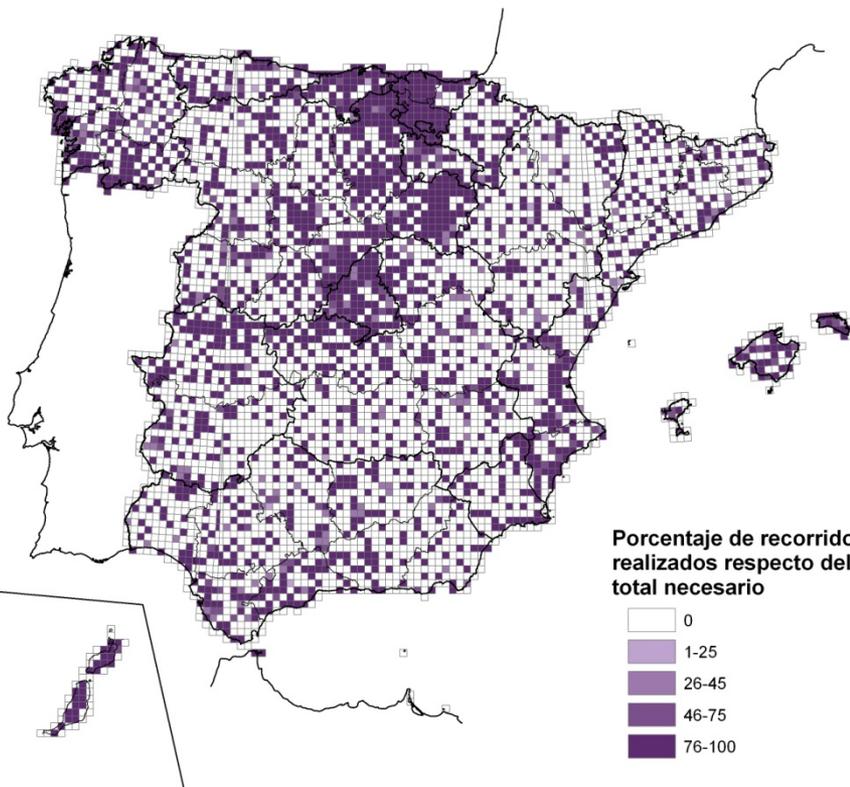
**1.800
VOLUNTARIOS**



Programas de seguimiento
de avifauna de SEO/BirdLife

atlas en invierno

DISTRIBUCIÓN DE LAS AVES EN INVIERNO



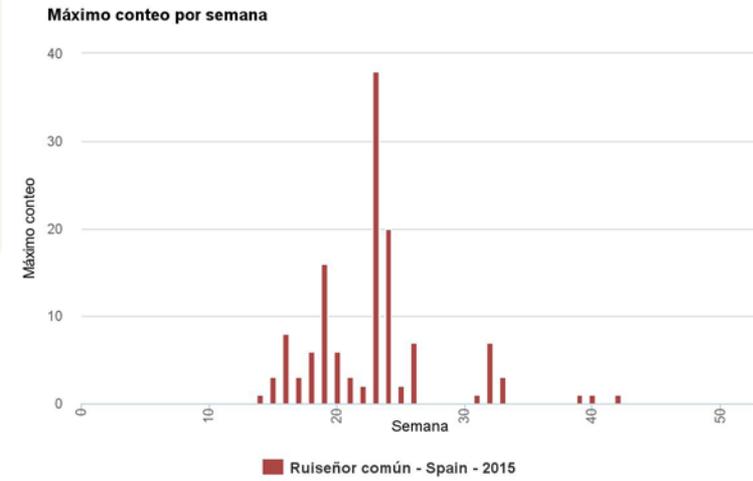
2.700 VOLUNTARIOS



REGISTRO GLOBAL DE AVES

Tu cuaderno de campos para anotar tus observaciones de aves de cualquier parte del mundo

CUADERNO DE AVES → BIRDTRACK



> 200 voluntarios y más de 700.000 registros

APLICACIÓN *ON LINE*

eBird.org

The screenshot displays the eBird.org website interface. At the top, the browser address bar shows the URL: `ebird.org/ebird/spain/map/houspa?neg=true&env.minX=&env.minY=&env.maxX=&env.maxY=&zh=false&gp=false&ev=Z&mr=1-12&bmo=1&emo=1`. The page header includes the eBird España logo and navigation links: "Envía tus observaciones", "Ver y explorar", "Mi eBird", and "Ayuda". The user's name, "Juan Carlos del Moral (jcdelmoral)", and a "Salir" button are visible in the top right.

The main content area features a search bar with "Especies:" and a search input containing "(Passer domesticus)". To the right of the search bar are filters for "Fecha:" (set to "Todo el año, Todos los años") and "Localidad:" (with a placeholder "Ingresa el nombre del sitio o una dirección").

The central element is a world map showing the distribution of the house sparrow (*Passer domesticus*). The map uses a color scale to represent the density of sightings: dark purple for 40-100%, medium purple for 25-40%, light purple for 10-25%, and very light purple for 2-10%. A legend in the bottom right corner of the map area provides the key for these percentages. A checkbox for "No hay reportes" is checked.

On the right side of the map, there is a sidebar with several interactive options:

- Para acercarse
- Distribución completa de la especie
- Relieve
- Carreteras
- Satélite
- Híbrido
- Explorar multimedia (Mostrar solo localidades con fotos, audio o video)
- Revelan puntos exactos (Selecciona esta opción (marcar la cajita) para mostrar puntos en escalas más amplias cuando sea posible: hay límite máximo de 2000 puntos.)

A "TIP" box at the bottom of the map area reads: "Acercarse para ver Sitios de interés individuales y localidades personales".

The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock displaying "8:50".

APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES



Acuáticas

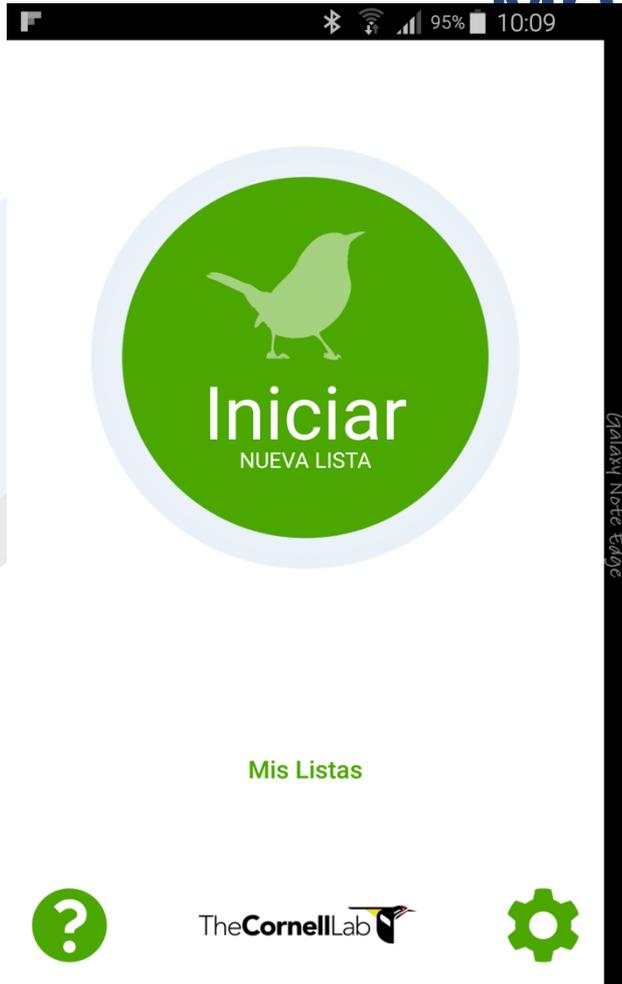


Seguimiento de aves

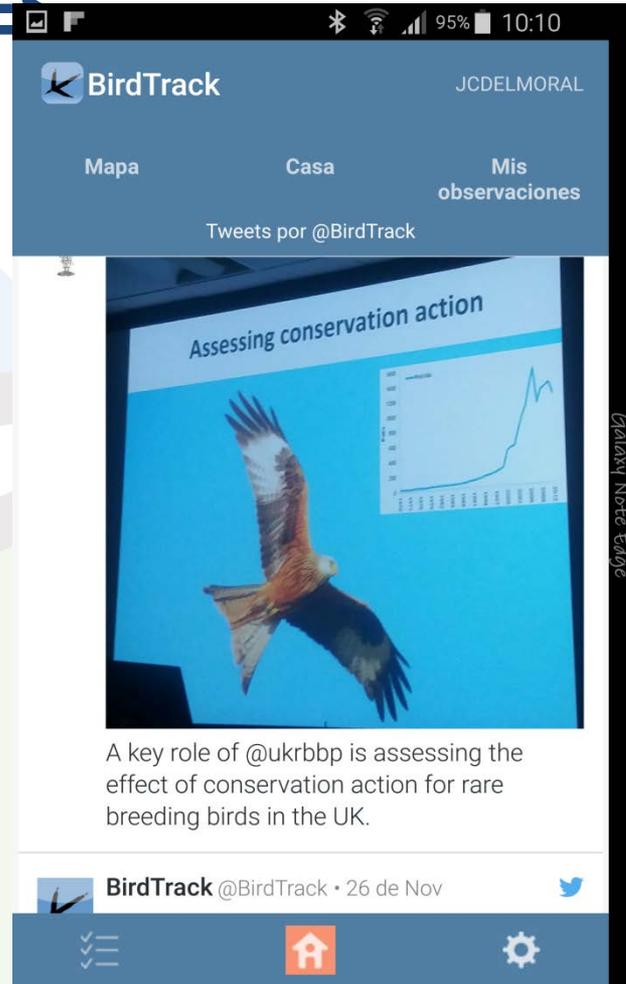


Grupos de trabajo

APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES



eBird



BirdTrac

APLICACIÓN MÓVILES



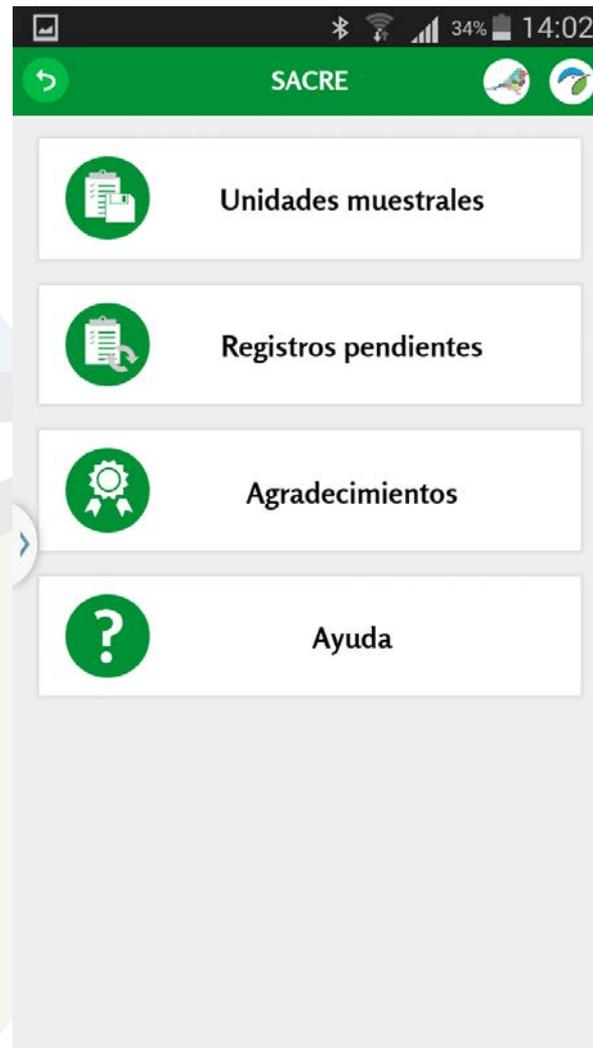
Acuáticas seo

APLICACIÓN MÓVILES



gruposdetrabajoseo

APLICACIÓN MÓVILES



seguimientodeave

APLICACIÓN *ON LINE*

www.acuaticas.org



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'www.acuaticas.org'. The page features the SEO BirdLife logo and the title 'Censos de Aves Acuáticas'. A navigation menu includes 'Consulta de contenidos', 'Introducción de censos', 'Petición de datos', and 'Información'. Below this, there are tabs for 'Censos', 'Resultados anuales', 'Humedales', and 'Especies'. The main content area displays the 'acuáticas' logo, a drawing of a duck, and the subtitle 'Censo de las aves acuáticas'. The text describes the program's objective: to know the size, distribution, and evolution of aquatic bird populations in Spain. It also mentions that the census is held worldwide in winter and is based on simultaneous censuses in all wetland areas. The text further states that many autonomous communities are responsible for the censuses, but the application was created to allow for the consultation of historical data and direct reporting. Finally, it notes that participation is encouraged from all members and collaborators, provided they respect privacy and local regulations.

SEO BirdLife

BirdLife INTERNATIONAL

Programa de seguimiento de aves de SEO/BirdLife

Censos de Aves Acuáticas

Registro de censador Identificarse

Sobre el programa Agradecimientos

Consulta de contenidos Introducción de censos Petición de datos Información

Censos Resultados anuales Humedales Especies

acuáticas

Censo de las aves acuáticas

El objetivo principal de este programa de seguimiento es conocer el tamaño, la distribución y la evolución de las poblaciones de aves acuáticas en España. El censo de aves acuáticas en invierno está instaurado a escala mundial y se basa en censos simultáneos de todas las zonas húmedas de cada país en el fin de semana más próximo al 15 de enero de cada año.

En la actualidad muchas comunidades autónomas se encargan de la realización de estos censos con personal propio, pero en algunas de ellas el censo es incompleto o ya no se hace. Desde SEO/BirdLife hemos creado esta aplicación para que se puedan consultar los datos históricos de estos censos en forma de tablas, gráficos y mapas y para que cualquier colaborador pueda aportar sus censos de manera directa. Además de poder hacerlo directamente en esta web también se puede hacer desde la aplicación para móvil.

Desde SEO/BirdLife se solicita la participación de todos los socios y colaboradores mediante la aportación de sus censos, pero siempre sin acceder a espacios protegidos que ya son censados por personal propio y respetando las propiedades privadas y la normativa vigente en cada comunidad autónoma.

Descárgate la app

Android iOS

Inicio

Bandeja de entrada...

T - Mensaje (HTML)

N:\ÁREA ESA\CHA...

SACRE URBANO Y ...

SEO BirdLife - Googl...

ES

14:22

www.gruposdetrabajoseo.org

The screenshot shows a web browser window with the URL www.gruposdetrabajoseo.org. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website's header features the SEO BirdLife logo, the text "Grupos de Trabajo", and navigation links for "Registrarse como colaborador" and "Identificarse". Below the header, there are four main sections: "anillamiento" (Centro de migración de aves), "exóticas" (Inventariado de aves exóticas), "rarezas" (Inventariado de rarezas), and "noticario" (Recopilación de nuevos datos). To the right of these sections is a large graphic of a bird silhouette composed of colored dots, with the text "Grupos de trabajo SEO/BirdLife" and "Descárgate la app" for Android and iOS. The footer of the website includes the address "C/Melquiades Biencinto, 34. 28053 Madrid" and a row of social media icons. The Windows taskbar is visible at the bottom of the image.

www.gruposdetrabajoseo.org

Grupos de Trabajo

Registrarse como colaborador Identificarse

Créditos Aplicación Agradecimientos

anillamiento
Centro de migración de aves

exóticas
Inventariado de aves exóticas

rarezas
Inventariado de rarezas

noticario
Recopilación de nuevos datos

Grupos de trabajo
SEO/BirdLife

Descárgate la app

Android iOS

C/Melquiades Biencinto, 34. 28053 Madrid

APLICACIÓN *ON LINE*

www.seguimientodeaves.org

The screenshot shows a web browser window with the URL www.seguimientodeaves.org/index.php. The page features a blue header with the SEO BirdLife logo and a close-up image of a bird's eye. The main content area is divided into two columns. The left column includes a colorful pixelated bird logo, the text "Programas de seguimiento de avifauna de SEO/BirdLife", and a call to action "¡ Descárgate la APP !" with icons for Android and iOS. The right column lists several programs, each with a logo and a brief description: "sacre" (tendencia de las aves en primavera), "sacin" (tendencia de las aves en invierno), "noctua" (tendencia de las aves nocturnas), "aves y clima" (fenología de las aves), "atlas en primavera" (distribución de las aves en primavera), "atlas en invierno" (distribución de las aves en invierno), "migra" (Migración de las aves), and "acuáticas" (Centro de las aves acuáticas). At the bottom, there is a welcome message and a small map of Spain.

SEO BirdLife

sacre
tendencia de las aves en primavera

sacin
tendencia de las aves en invierno

noctua
tendencia de las aves nocturnas

aves y clima
fenología de las aves

atlas en primavera
distribución de las aves en primavera

atlas en invierno
distribución de las aves en invierno

migra
Migración de las aves

acuáticas
Centro de las aves acuáticas

Programas de seguimiento de avifauna de SEO/BirdLife

¡ Descárgate la APP !

Android iOS

Bienvenido a los programas de seguimiento de avifauna de SEO/BirdLife.

Desde esta página puedes acceder a las aplicaciones on-line que te permiten colaborar en los diferentes programas y consultar la información disponible en ellos. Si ya estás registrado en algún programa, puedes acceder a los datos de seguimiento de las aves.

Inicio

Bandeja de entrada... T - Mensaje (HTML) N:\AREA ESA\CHA... SACRE URBANO Y ...

Seguimiento de ... ES 14:32



anillamiento
Centro de migración de aves



aves marinas
Estudio de poblaciones de aves marinas



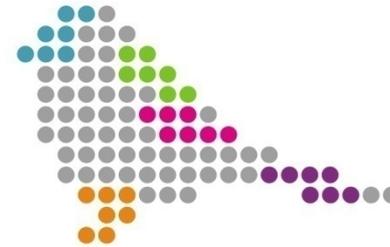
exóticas
Inventario de aves exóticas



rarezas
Inventario de rarezas



noticario
Recopilación de nuevos datos



Grupos de trabajo
SEO/BirdLife

612 ANILLADORES CIENTÍFICOS DE AVES
COORDINADOS POR SEO/BIRDLIFE

Autorizaciones de anillamiento en todas las comunidades y ciudades autónomas realizando estudios de:

- seguimiento de poblaciones,
- seguimiento de especies amenazadas,
- movimientos y migraciones,
- supervivencia,
- programas coordinados: paser, pasem, pasei, rim
- ...

OFICINA DE ANILLAMIENTO

www.anillamientoseo.org



Identificarse

Consulta de contenidos Comunicación de recuperaciones Petición de datos Importación de datos Comunicaciones
Especies General Gestión Historial Gestión

Objetivos Agradecimientos El anillamiento en España



Permite incorporar los datos directamente a los anilladores y las tablas y gráficas se actualizan a tiempo real

OFICINA DE ANILLAMIENTO

www.anillamientoseo.org



Consulta de contenidos | Comunicación de recuperaciones | Petición de datos | Importación de datos | Comunicaciones

Identificarse

Objetivos | Agradecimientos | El anillamiento en España

- Cerrar menú Idioma Especie
- 1. Anillamientos y recuperaciones por década
 - 2. Evolución del n.º de anillamientos y recuperaciones
 - 3. Distribución de anillamientos y recuperaciones en España
 - 4. Anillamientos y recuperaciones por edades
 - 5. Distribución de anillamientos y recuperaciones por mes y edad
 - 6. Porcentaje de anillamientos y recuperaciones mensual
 - 7. Número de recuperaciones según origen y destino
 - 8. Número de recuperaciones según distancia y tiempo
 - 9. Número y distribución de aves anilladas por país y recuperadas en España
 - 10. Número y distribución de aves anilladas en España y recuperadas por país
 - 11. Distribución de aves anilladas en España recuperadas en España
 - 12. Longevidad de la especie
 - 13. Porcentaje de recuperaciones según condición y circunstancia
 - 14. Más información de la especie



Chersophilus duponti. 11. Distribución de aves anilladas en España recuperadas en España

- Tramitación de recuperaciones
- Petición de datos

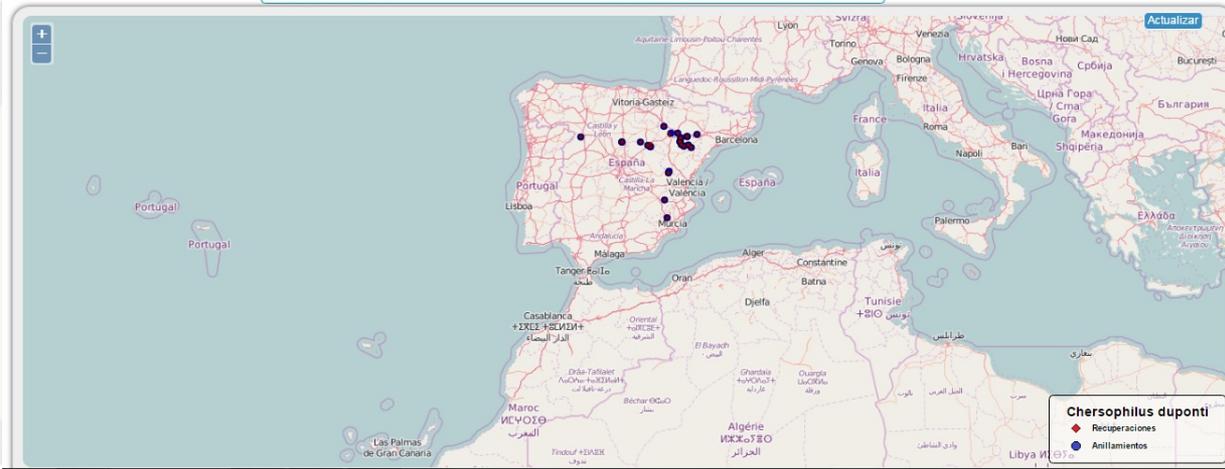
Objetivos | Agradecimientos | El anillamiento en España

Abrir menú

Edad Sexo

Anillamientos:
Período de años: al Época del año: a
Comunidad Autónoma Provincia

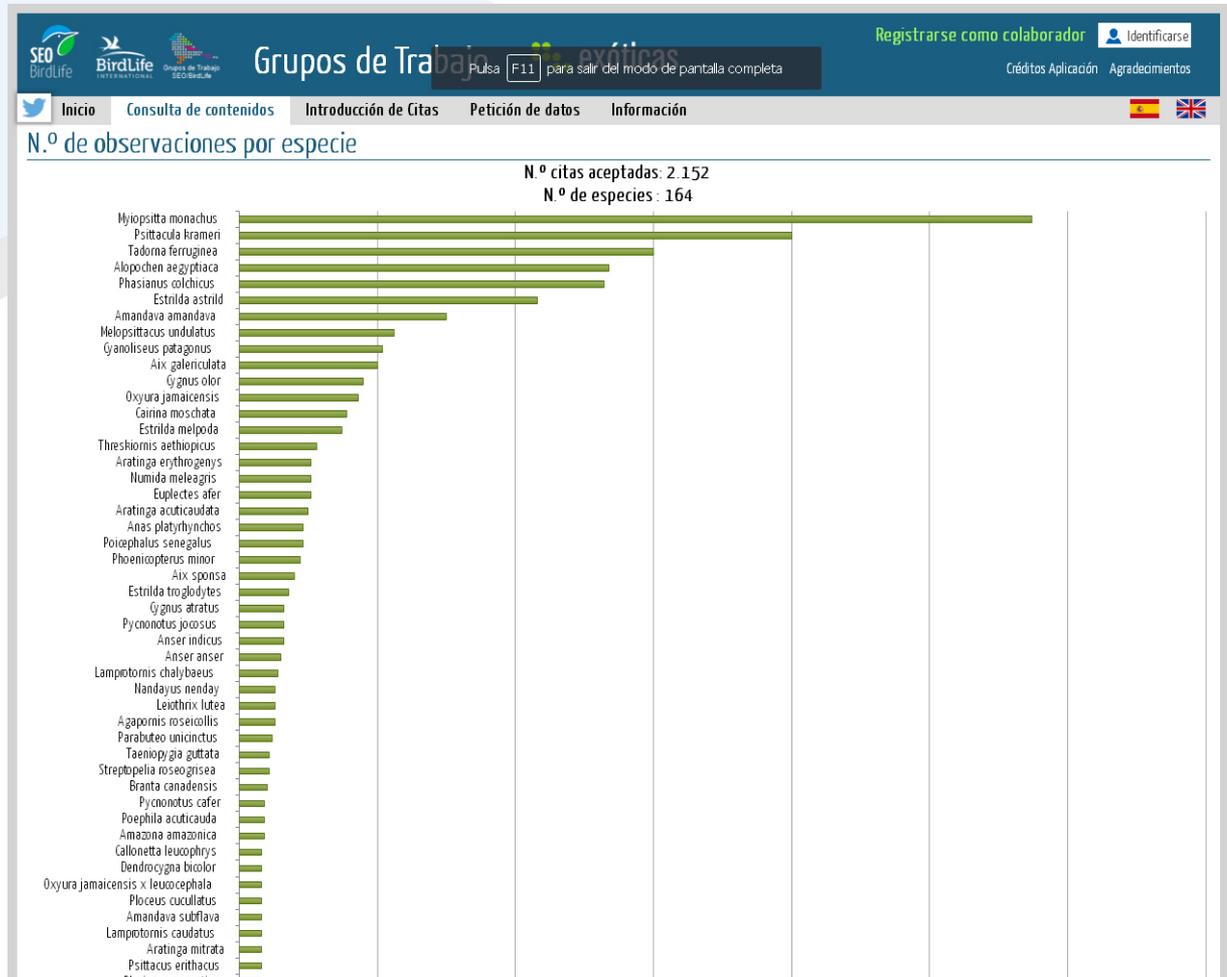
Recuperaciones:
Período de años: al Época del año: a
Comunidad Autónoma Provincia

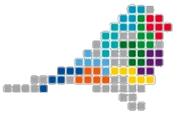


- Consultas de datos de anillamiento históricos, en forma de mapas, tablas y gráficos.

INVENTARIADO DE AVES EXÓTICAS

El **Grupo de Aves Exóticas (GAE)** es un grupo de trabajo de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), creado con la finalidad de promover el estudio de las introducciones de aves exóticas y divulgar los problemas que originan.

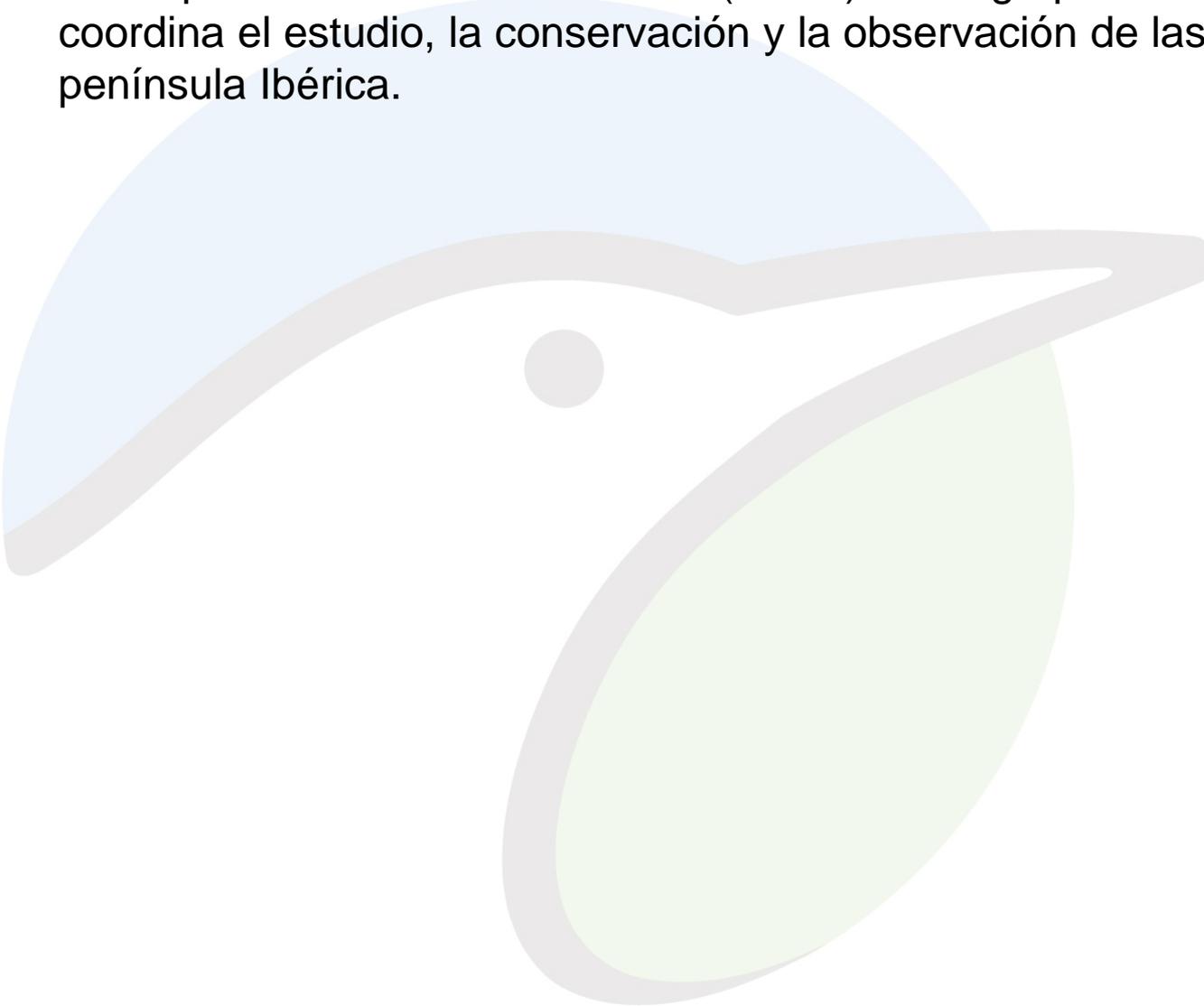




Gracias por vuestra
atención

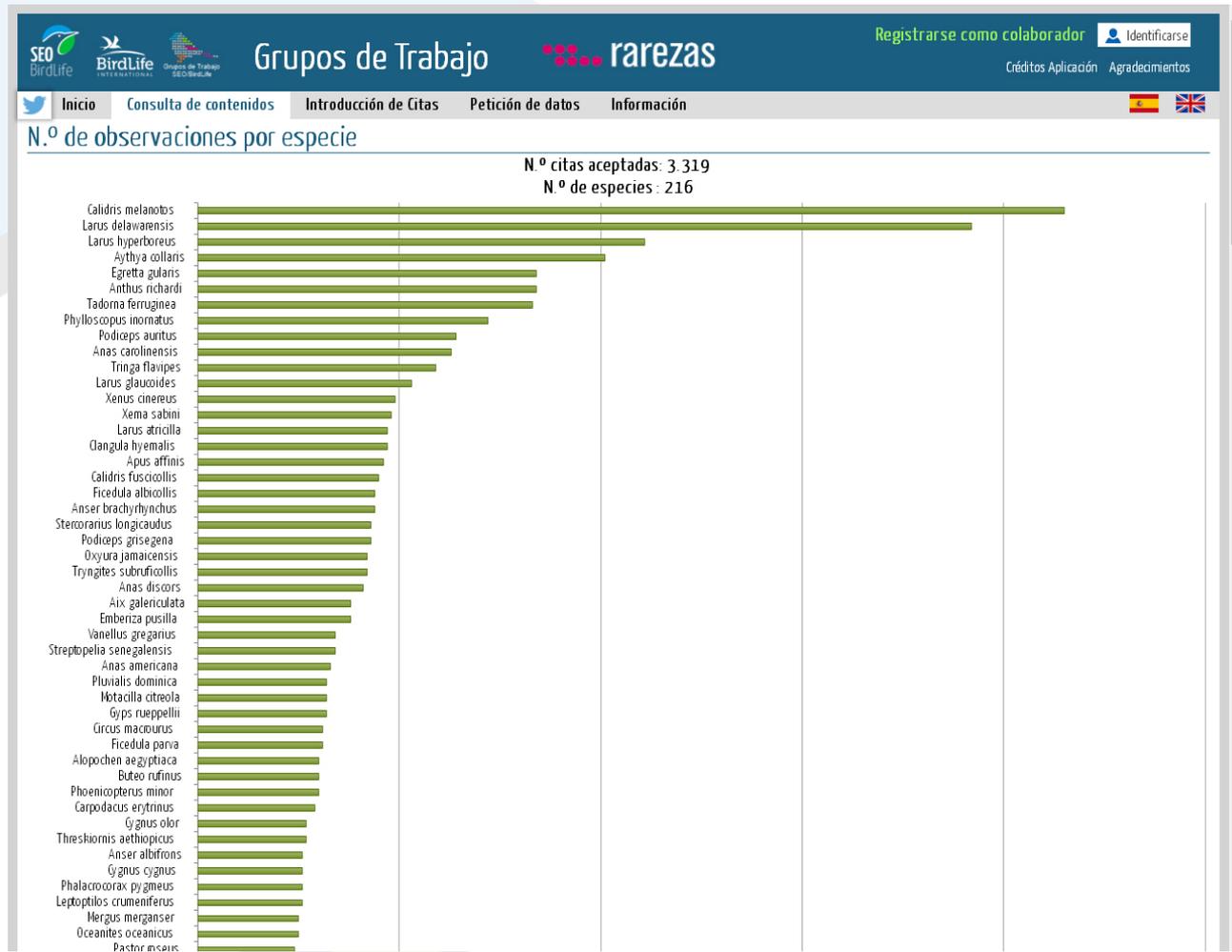
ESTADO DE LAS POBLACIONES DE AVES MARINAS

El Grupo Ibérico de Aves Marinas (GIAM) es un grupo de trabajo de SEO/BirdLife que coordina el estudio, la conservación y la observación de las aves marinas en la península Ibérica.



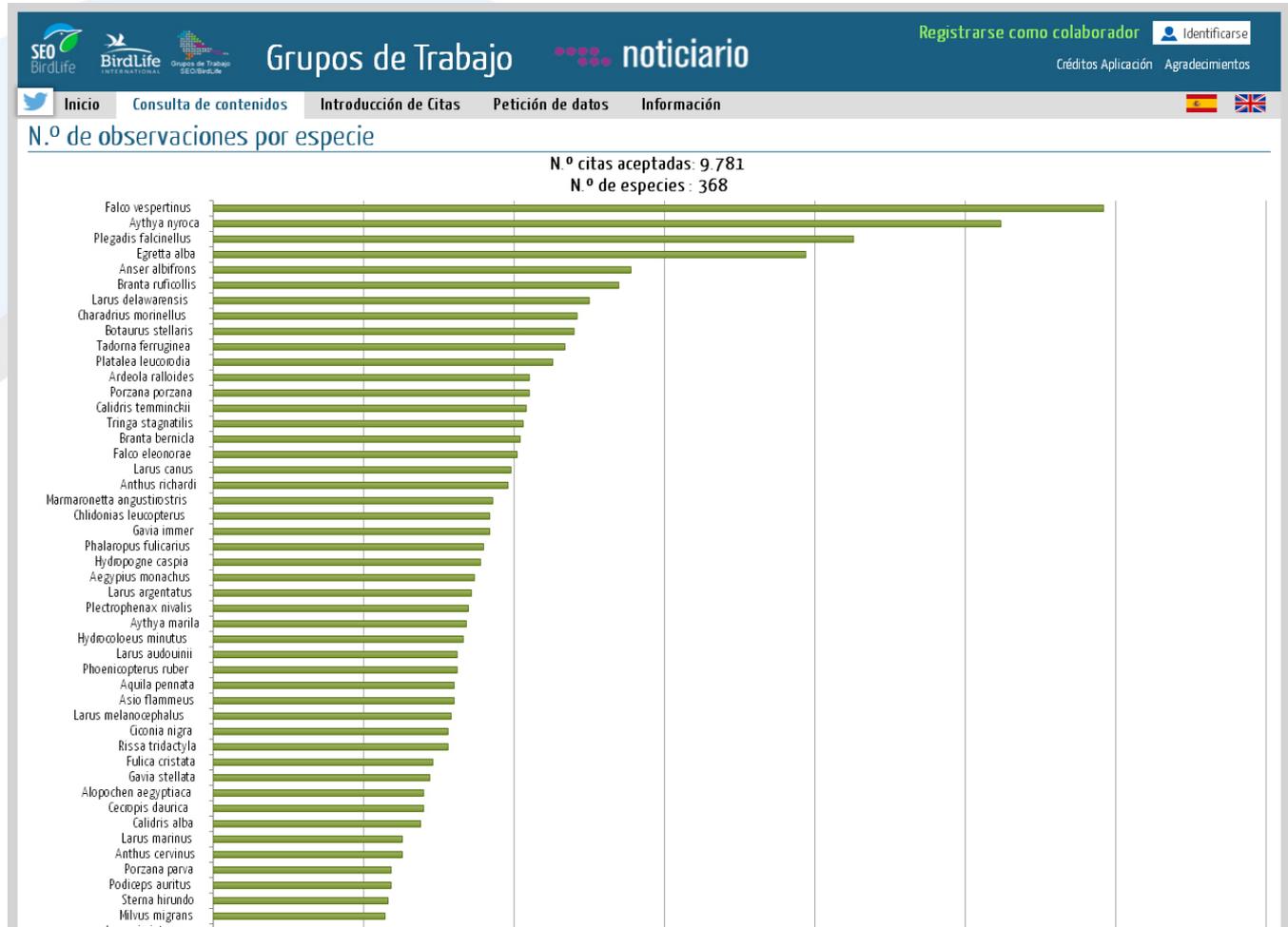
INVENTARIADO DE AVES RARAS

El grupo de trabajo de SEO/BirdLife que se encarga de recopilar, homologar y publicar las observaciones en territorio español de las especies y subespecies incluidas en la Lista de Aves Raras de España.

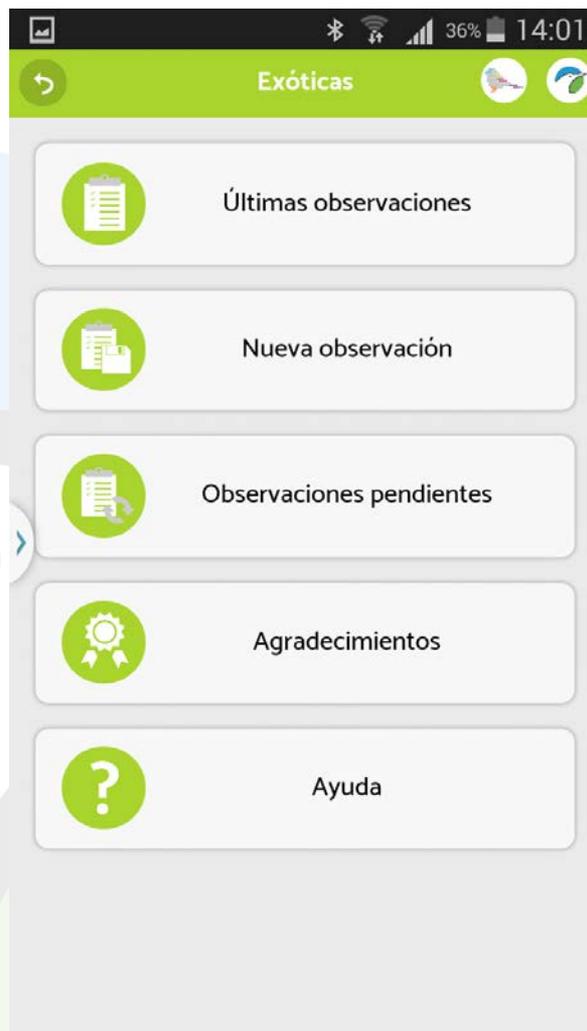


NOTICIARIO ORNITOLOGICO: RECOPIACIÓN DE NUEVOS DATOS

Datos de interés sobre cambios en la distribución, concentraciones importantes, aparición de especies escasas, aumento de su presencia, datos de poblaciones



APLICACIÓN MÓVILES



gruposdetrabajoseo

VALOR DE LOS TRABAJOS

		1996-2017	2008-2017	2004-2017	2014-2018	
		Sacre	Sacin	Noctua	Atlas	Total
Trabajo de campo	Cuadrículas año	900	553	650	5.000	
	Visitas año	2	2	3	2,0	
	Jornadas año	1.800	1.106	1.950	10.000	
	Precio jornada/cuad atlas	120	120	120	120	
	Precio año	216.000	132.720	234.000	1.200.000	
	N.º años	21	10	14	4	
	Total tr. Campo	4.536.000	1.327.200	3.276.000	4.800.000	13.939.200
Coordinación Compilación Análisis Resultados	N.º personas	1,5	1,0	1,0	2,0	
	Precio año	33.000	31.000	33.000	33.000	
	Tr. Oficina/año	49.500	31.000	33.000	66.000	
	N.º años	21	23	14	4	
		1.039.500	713.000	462.000	264.000	
	Aplicación informática	50.000			100.000	
	Boletines/difusión/envíos	7.000				
	N.º años	21				
		147.000				
	Total tr. Oficina	1.236.500	713.000	462.000	364.000	2.775.500
Total	5.772.500	2.040.200	3.738.000	5.164.000	16.714.700	