



# Estado de la biodiversidad en Doñana

**Memoria 2023**

Eloy Revilla





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

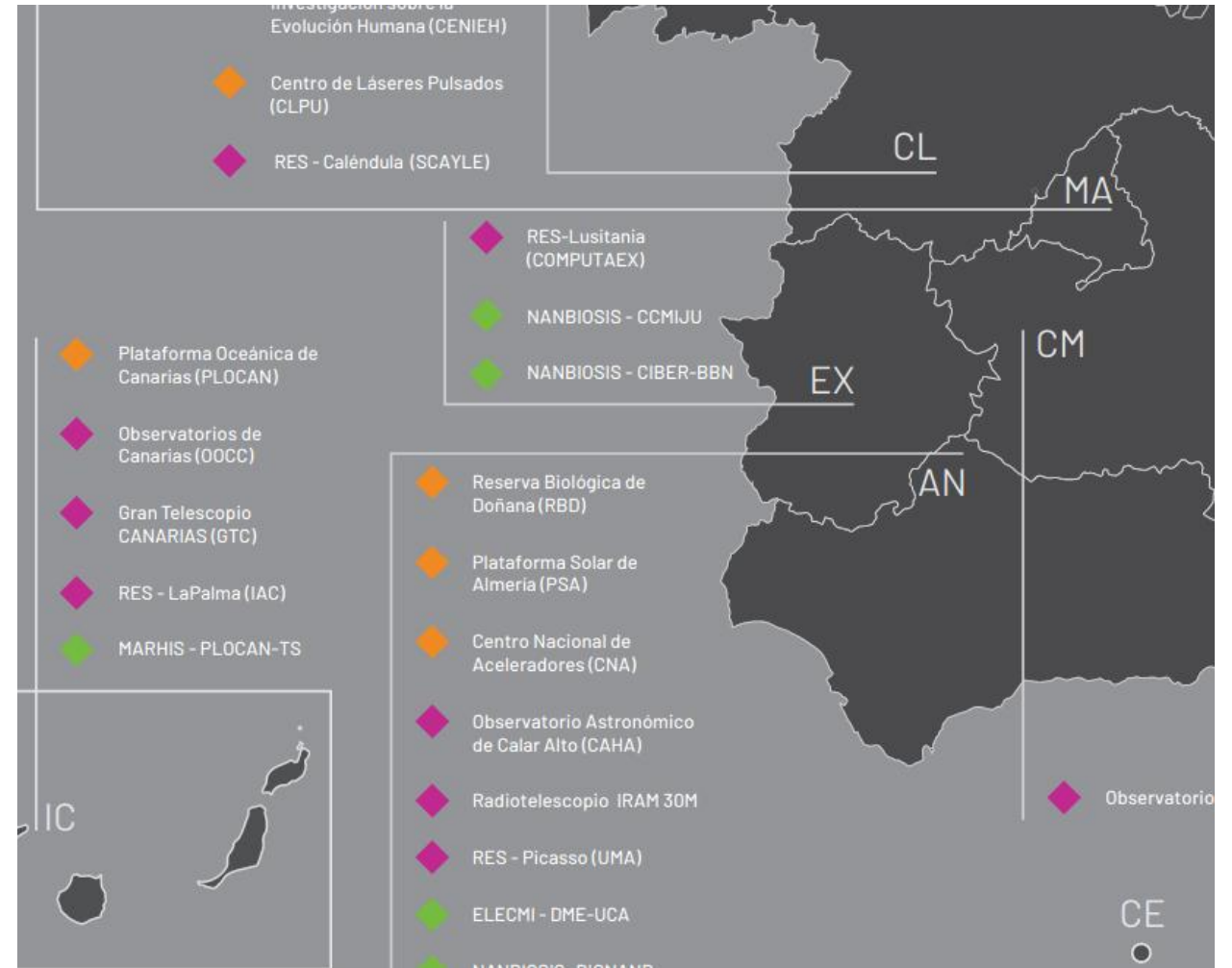


**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



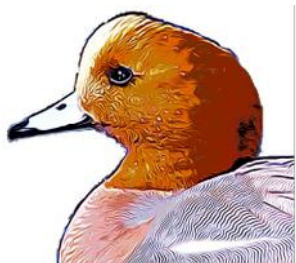
Infraestructuras  
Científicas y Técnicas  
Singulares





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



# PENELOPE



Financiado por  
**la Unión Europea**  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

Esta publicación es parte de la ayuda ICT2021-006767, financiada por MICINN y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR.





# Estado de la biodiversidad en Doñana

**Memoria 2023**

Rocío Fernández-Zamudio



## METEOROLOGÍA (ciclo 2022-2023)

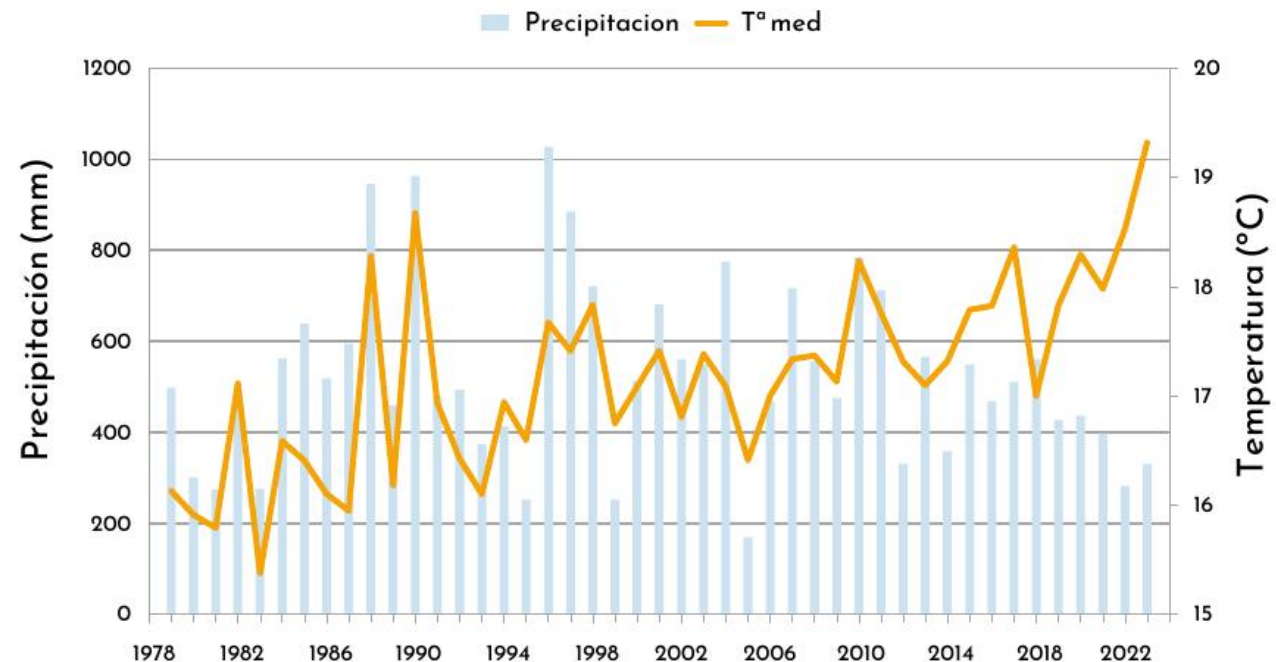
### “Muy seco”

Ciclo con precipitación inferior al 20% de los años más secos de la serie y precedido por dos años muy secos.

- El otoño, algo más húmedo que el del año anterior, ha sido la estación en la que se ha registrado el máximo de precipitaciones.

### “Muy cálido”

- El año con la mayor temperatura media anual registrada de la serie histórica: **19,32°C**.
- La primavera ha sido **cálida y escasa de precipitaciones** por lo que se ha acortado mucho el hidropериodo de los humedales.
- El verano ha sido largo y caluroso con **14 días con temperaturas superiores a 40°C**.



*Datos: Estación manual Palacio de Doñana*



## METEOROLOGÍA (ciclo 2022-2023)

### Estaciones automáticas HidroMet

5 estaciones hidro-meteorológicas

Datos cada 10 minutos

Temperatura del aire

Humedad relativa

Temperatura del agua

Precipitación

Dirección y velocidad del viento

Presión atmosférica

Radiación solar

Altura de la columna de agua

Conductividad del agua

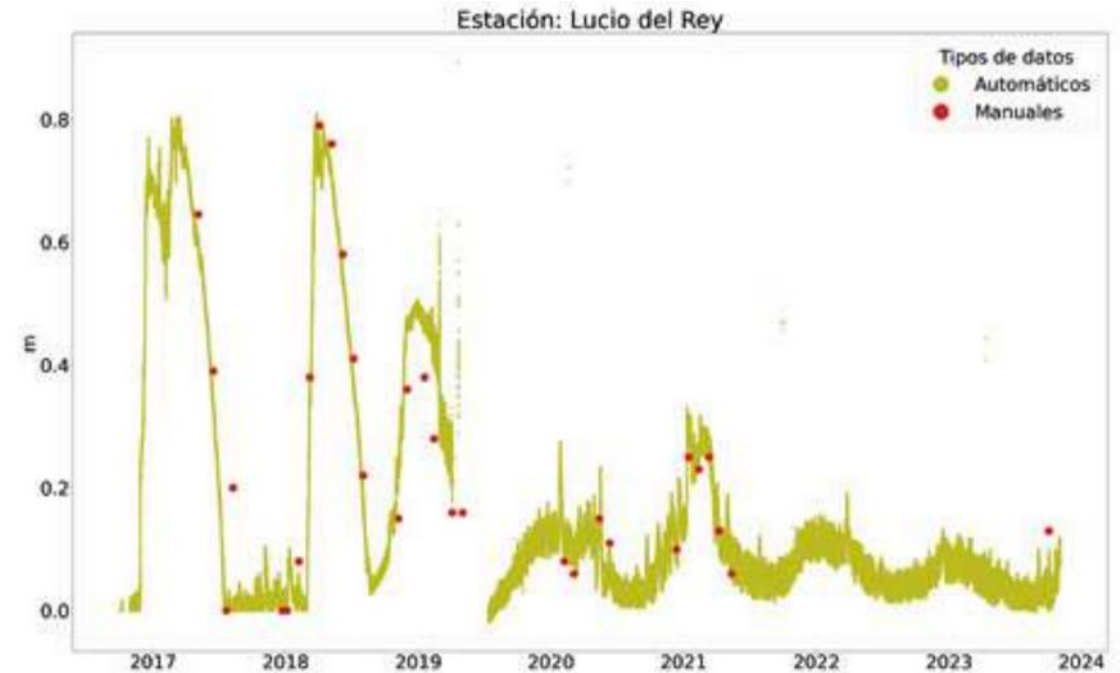


(<https://datos-automaticos.icts.ebd.csic.es/>)

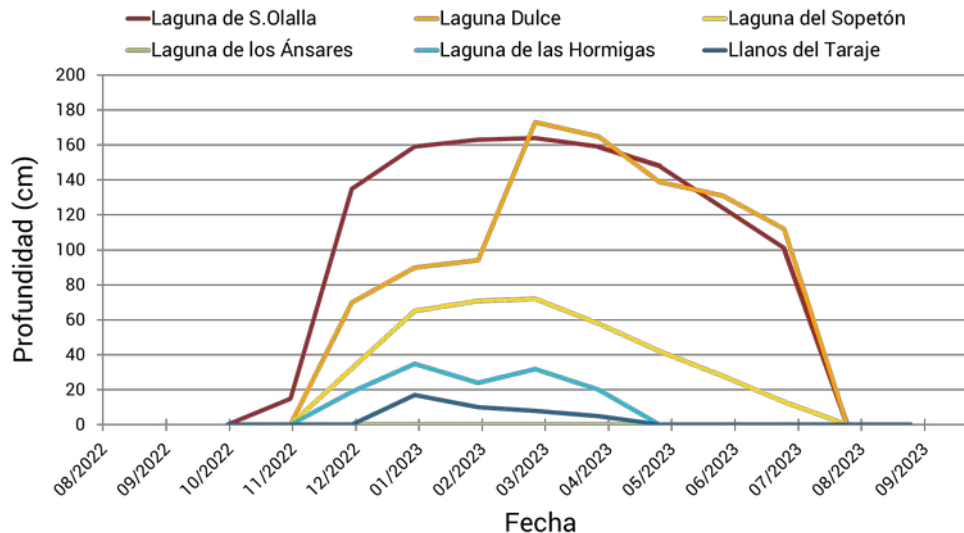


## HIDRODINÁMICA Marisma

- Nivel de inundación de la marisma en la estación automática HidroMet de Lucio del Rey
- Se observa el bajo nivel de inundación de los últimos cuatro años



## HIDRODINÁMICA lagunas



- La **laguna de Santa Olalla** ha vuelto a secarse por completo a finales de agosto. Los datos del satélite Sentinel-2 han permitido detectarlo por segundo año consecutivo.
- El **Sopotón** se ha secado a primeros de julio y la **laguna Dulce** se ha secado a primeros de agosto.

¿Las últimas lagunas “permanentes” en Doñana?



## VEGETACIÓN

**Matorral:** Se ha mantenido un recubrimiento similar al de 2022, pero **ha disminuido la densidad de individuos por hectárea.**

El **jaguarzo blanco** muestra una tendencia decreciente frente al **romero**, que presenta una tendencia creciente en las parcelas de matorral. Decaimiento en algunas formaciones de **monte negro** y elevada mortalidad de **pinos y de alcornoques** centenarios.



## HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO (HIC)



La **laguna de la Soriana**, parcela representativa de lagunas temporales (HIC 3170), muestra una transición de un pastizal adaptado a ambientes húmedos y/o inundados a uno adaptado a ambientes secos con invasión de matorral en la cubeta de la laguna. Sin inundación en los últimos 10 años.



## FLORA AMENAZADA

*Caropsis verticillato-inundata* especie **EN PELIGRO DE EXTINCIÓN** asociada a suelos húmedos y lagunas temporales, HIC 3170.

- Se observa en 2023 la tendencia al declive de sus poblaciones, algo esperable teniendo en cuenta la regresión de este hábitat y la prolongada sequía.
- Solo se ha localizado en siete de las 15 localidades históricas con presencia de la especie.



## FLORA INVASORA



En 2023 se ha detectado un incremento de la superficie total invadida de *Oxalis pes-caprae*, lo cual confirma la eficacia de tareas de eliminación que se realizan desde 2020.



## MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS

- Solo 9 de 21 localidades tenía agua suficiente para ser muestreadas
- Los macroinvertebrados acuáticos han mantenido una abundancia sostenida en el ciclo hidrológico 2022-2023 en las lagunas
- En la marisma la abundancia ha disminuido bruscamente.
- Las libélulas (odonatos) y escarabajos (coleópteros) han aumentado en las lagunas respecto al año anterior. Los insectos del orden hemíptera son los únicos con aumentos en marisma.



## MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS

### Especies exóticas

- El **cangrejo rojo americano** (*Procambarus clarkii*) aparece en todos los ambientes acuáticos, excepto en los caños, del Espacio Natural Doñana.
- La **jaiba azul** (*Callinectes sapidus*) aparece de nuevo en dos de los tres caños confirmando su expansión en el estuario del Guadalquivir.



## MARIPOSAS

En 2023 se realizaron 202 visitas a 12 recorridos censando 1.297 individuos.

El número de mariposas por censo ha sido **uno de los más bajos de la serie histórica**. Las bajas precipitaciones y las elevadas temperaturas posiblemente han afectado negativamente a este grupo.





# Estado de la biodiversidad en Doñana

**Memoria 2023**

Javier Bustamante



## PECES

---

### ¡Abundancia Baja!

Son de especial interés tres especies autóctonas cuya en el Espacio Natural de Doñana es muy restringida:

- La **anguila** (*Anguilla anguilla*). En peligro. No ha aparecido en ningún punto muestreado ni siquiera en aquellos donde llegó a ser abundante como La Rocina o el Arroyo del Partido.
- El **salinete** (*Aphanius iberus*). Endemismo ibérico en peligro de extinción. No ha podido ser localizado este año debido a la escasa inundación que presentaba la Laguna del Hondón.
- La **colmilleja** (*Cobitis paludicola*). Vulnerable. Ha aparecido en una única localidad, en la Laguna de los Mimbrales.

### Exóticas:

La **gambusia** aparece en todas las épocas del año. Los ciprínidos (**carpas y carpines**) son particularmente abundantes este año en la laguna de los Mimbrales.





## ANFIBIOS

Casi todas **las especies de anfibios muestran tendencias decrecientes** desde 2019 en consonancia con el periodo de sequía que genera una menor extensión espacial y temporal de los hábitats de reproducción.

En 2023 se han detectado diez de las once especies de anfibios presentes en Doñana. Pero nueve de estas especies no aparecen en la mitad de las localidades muestreadas.

La única especie no localizada por segundo año consecutivo ha sido el sapo común (*Bufo spinosus*).



## REPTILES

---

### Tortuga mora (*Testudo graeca whitei*)

- Se han registrado huellas en 7 de los 8 transectos con presencia histórica.
- En la zona de Marismillas la abundancia de huellas ha disminuido considerablemente.

### Lagartijas y salamangueras

- Los años de escasas precipitaciones parecen estar relacionados con descensos en su abundancia
- La mayoría de especies presentan una menor abundancia en 2023 que en los dos años previos.
- El lagarto ocelado (*Timon lepidus*) no se detecta en los censos desde el año 2016.



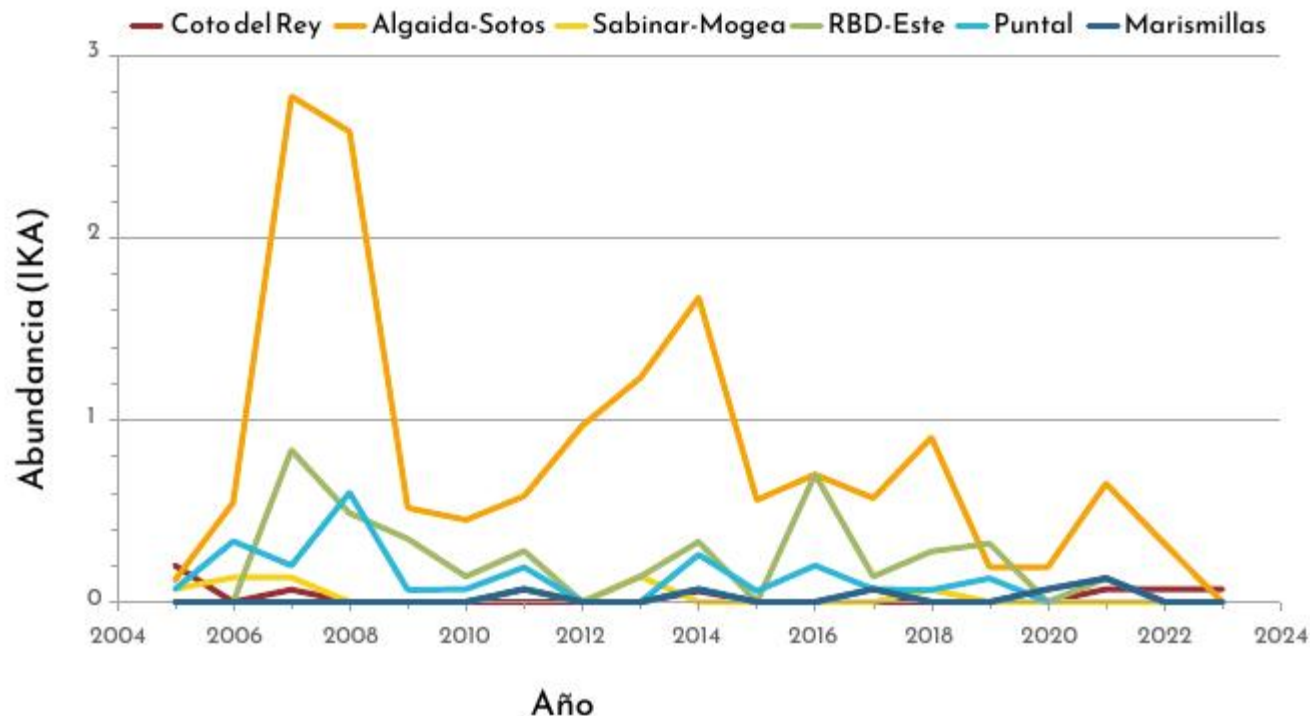
## CARNÍVOROS

### 2023 fue un mal año para todos los carnívoros en Doñana.

- **Zorro:** sigue siendo el carnívoro más abundante.
- Le siguen el **tejón** y el **meloncillo**.
- Las abundancias relativas de la **gineta** y el **lince** oscilan.
- Los **gatos** y las **nutrias** son las especies menos abundantes. En el caso del gato montés con el problema añadido de la dificultad de distinguir sus huellas de las del gato doméstico.



## CONEJO



El conejo (*Oryctolagus cuniculus*) sigue manteniendo **poblaciones muy bajas** respecto a las que históricamente se registraban en Doñana.

El IKA es de **0,55 conejos/km** en recorridos realizados en septiembre de 2023, algo superior al registrado en 2022.



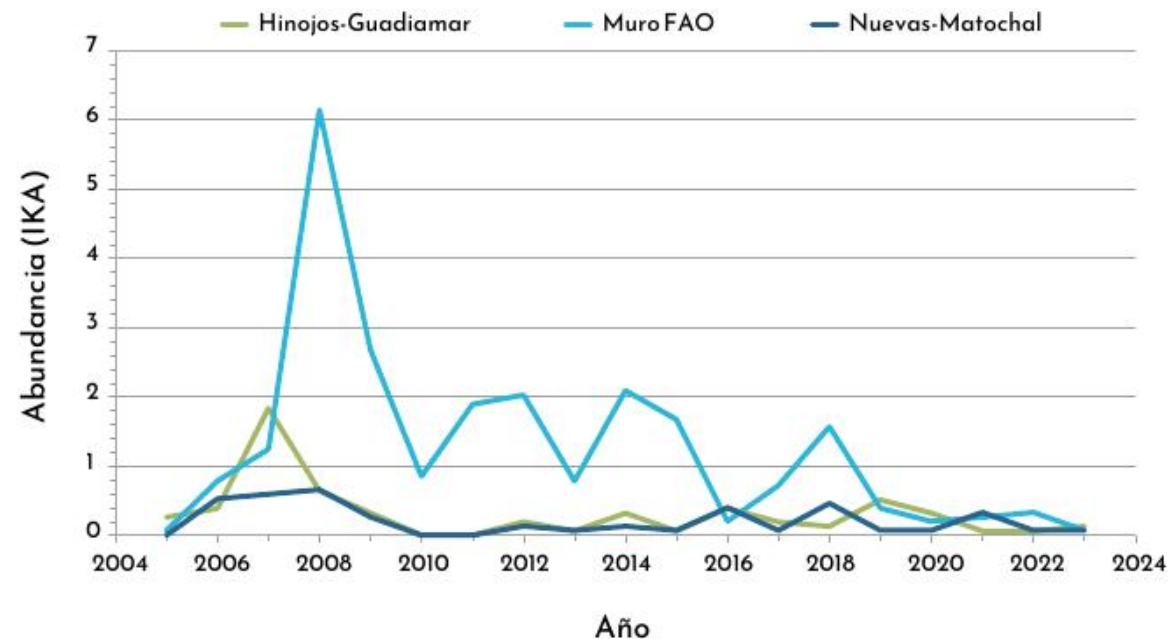
## LIEBRE

El IKA de la liebre europea ha disminuido a sólo **0,10 liebres/km.**



## CIERVO

Tendencia poblacional creciente desde el año 2006.



## JABALÍ

Relativamente estable, aunque las poblaciones han disminuido desde 2018.



## SEGUIMIENTO DE AVES COMUNES

La **Vera de Doñana**, ecotono de monte y marisma, es el hábitat con mayor riqueza de aves **invernantes**.

**45 especies en 2023**



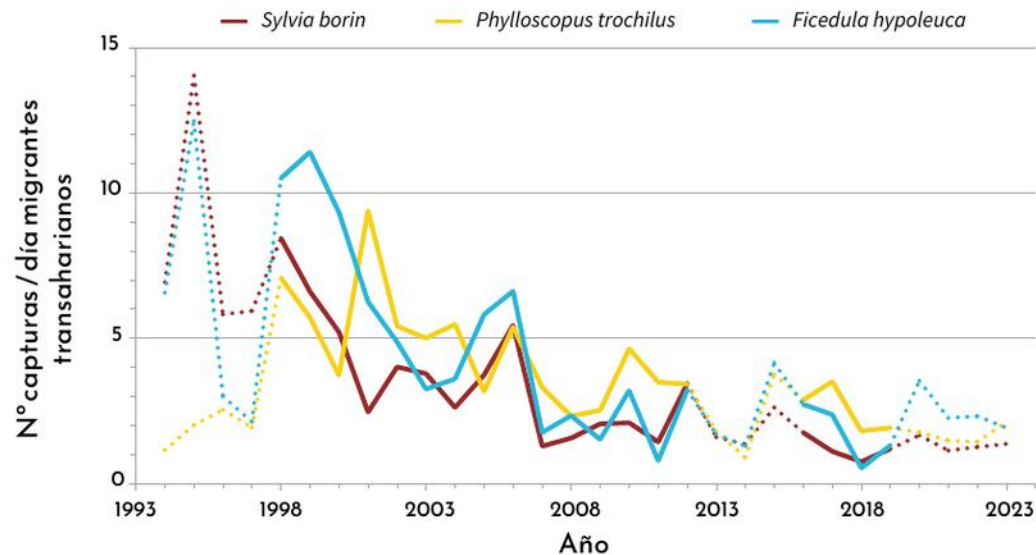
La **Marisma**, es el hábitat con mayor riqueza y abundancia de **aves reproductoras** en los muestreos de aves comunes realizados.

**69 especies en 2023**

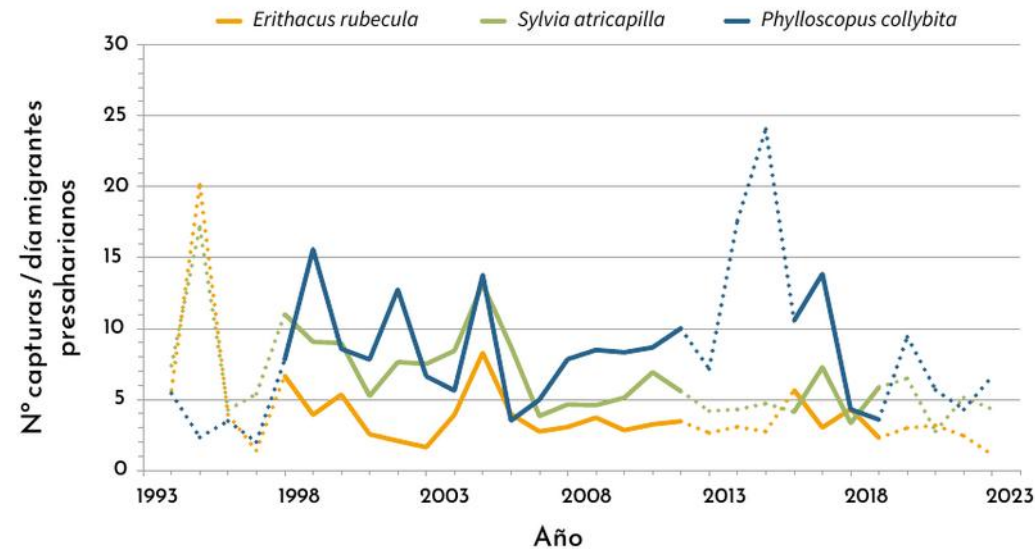


## MIGRACIÓN PASERIFORMES

Las capturas de los **migrantes transaharianos** más abundantes, mosquitero musical, curruca mosquitera y papamoscas cerrojillo muestran tendencias con **declives moderados** en los últimos años.



Los **migrantes presaharianos** más abundantes, petirrojo europeo, curruca capirotada, mosquitero común muestran tendencias relativamente **estables**.



## RAPACES

El **milano real** (*Milvus milvus*)  
invernante mantiene una  
tendencia poblacional  
**decreciente**.

**120 ejemplares en 2023**



El **aguilucho lagunero  
occidental** (*Circus aeruginosus*)  
mantinene una reducida  
población reproductora y una  
invernante más abundante. En  
2023 **no se ha detectado  
reproducción** de la especie.  
Entre los invernantes se detecta  
un **tendencia decreciente** en la  
última década.

**213 individuos en 2023, el  
valor más bajo de la serie  
histórica**

El **halcón peregrino** (*Falco  
peregrinus*) mantiene la  
**tendencia regresiva** de esta  
población, que llegó a contar con  
siete parejas en Doñana.

**3 parejas contabilizadas en  
2023**



## CENSOS DE PLAYA

La **gaviota sombría** es la especie más numerosa aunque con una tendencia **decreciente**.

**2.574 individuos en 2023**



La **gaviota de Audouin** (*Larus audouinii*) alcanza sus máximos anuales entre junio y septiembre, coincidiendo con los pasos migratorios. Muestra una tendencia poblacional **decreciente**.

**391 ejemplares en 2023**

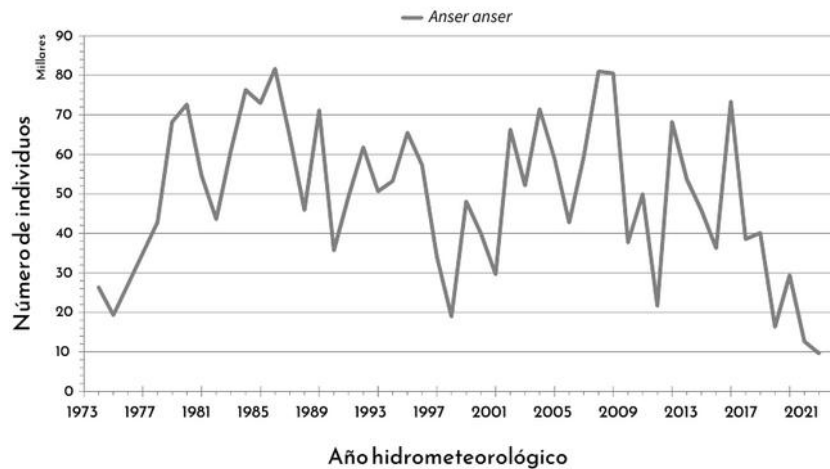
Las dos especies de limícolas más abundantes son el **correlimos tridáctilo** (*Calidris alba*) y el **ostrero euroasiático** (*Haematopus ostralegus*). Son especies invernantes que en Doñana presentan poblaciones **estables**.

---



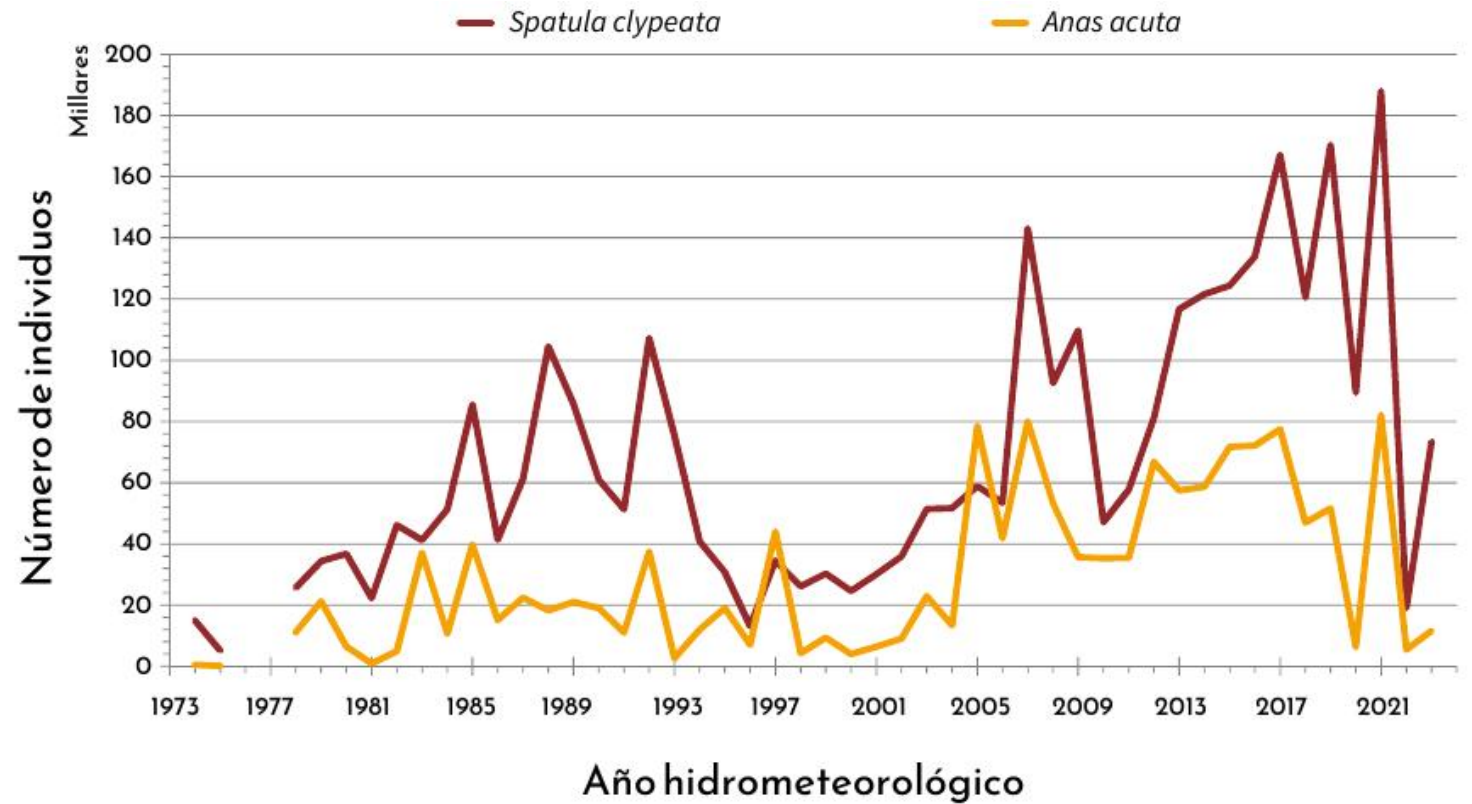
## AVES ACUÁTICAS (censo aéreo)

- Se han alcanzado **206.859 aves invernantes**, una cifra baja aunque superior a la de enero de 2022.
- El **ánsar común** (*Anser anser*), especie emblemática en Doñana, ha registrado este año la cifra más baja de su historia con con 9.588 ejemplares.



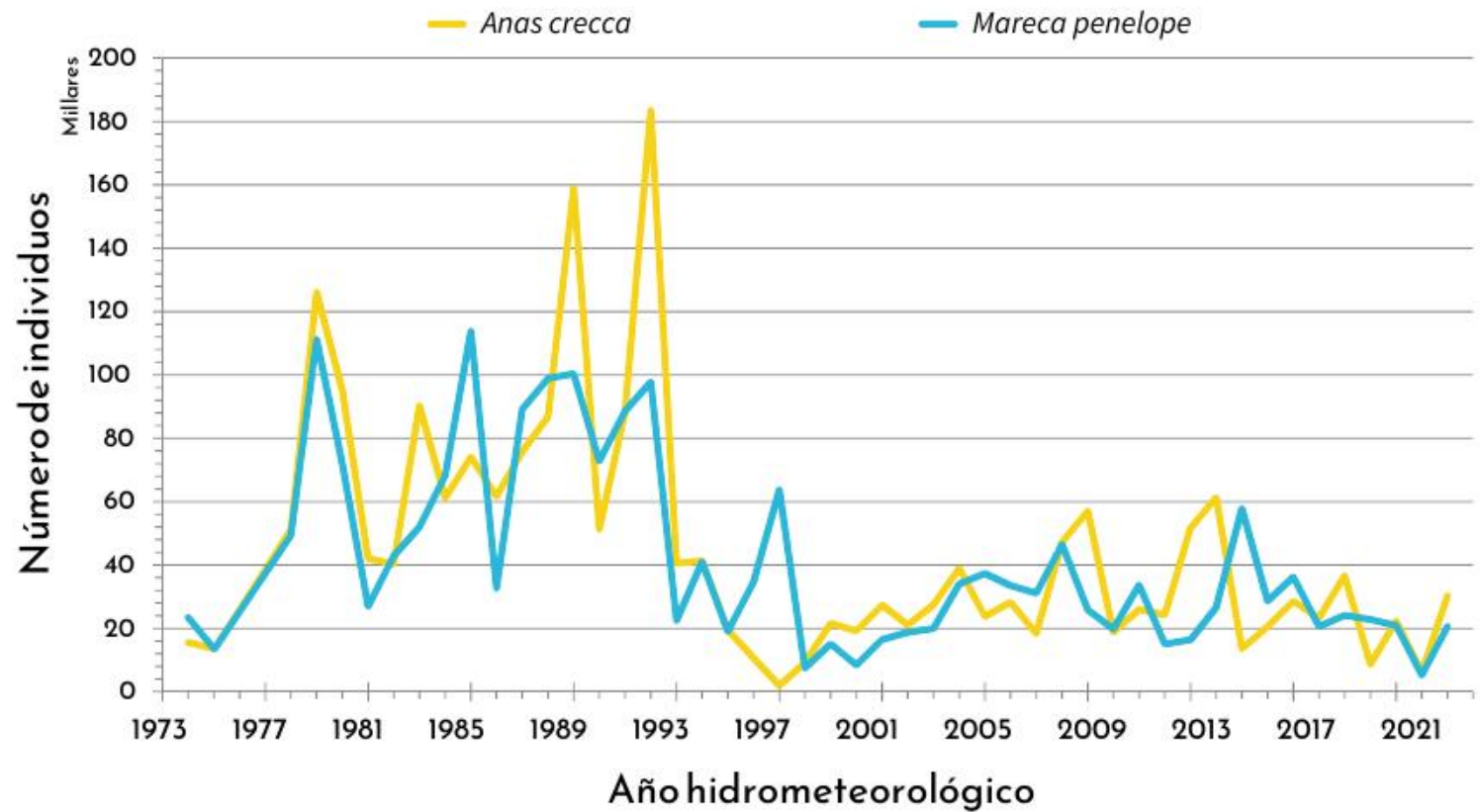
## AVES ACUÁTICAS (censo aéreo)

- Especies que **aumentan** el **pato cuchara** y el **ánade rabudo** aunque las cifras de 2023 fueron bajas



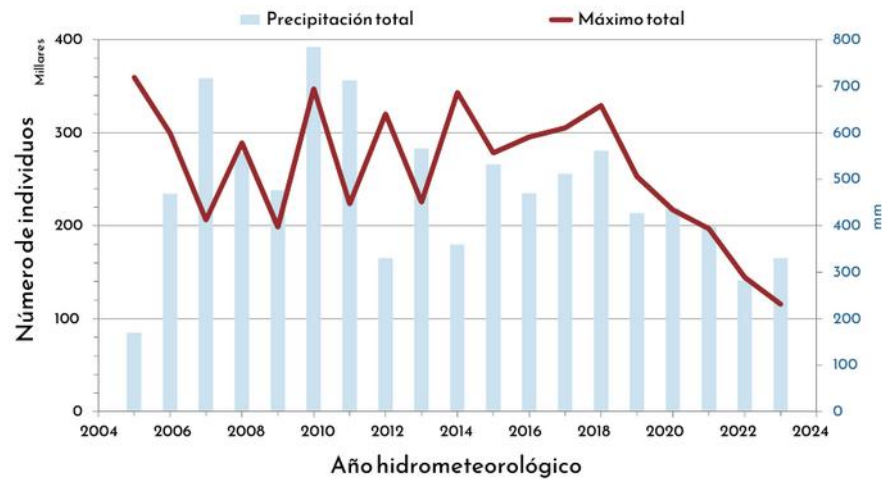
## AVES ACUÁTICAS (censo aéreo)

- Especies que **disminuyen** el ánade silbón y la **cerceta común**



## AVES ACUÁTICAS (censo terrestre)

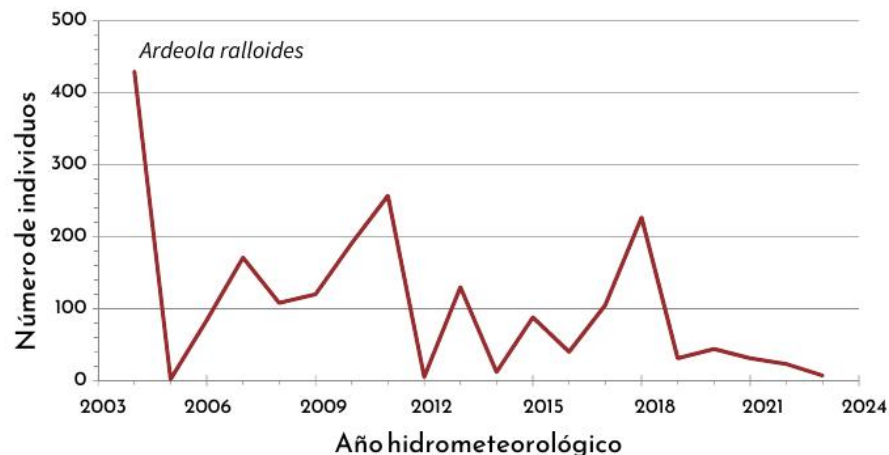
- Censos terrestres: los máximos números detectados llevan **seis años en declive**.
- El censo terrestre ha corroborado **el valor más bajo de ánsar común** en la serie histórica de Doñana



## AVES ACUÁTICAS (reproductoras)

Entre las 39 especies de aves acuáticas reproductoras con estimas de tendencia en los últimos **dos décadas**, el **68%** tiene una **tendencia poblacional negativa**.

Se incrementa hasta **el 79%** la proporción de especies en **declive** si analizamos los **últimos diez años**



| Nombre común        | Nombre científico                  | Categoría de amenaza (LRVA) | Tendencia 2004-2023 | Tendencia 2014-2023 | último año |
|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Avetoro común       | <i>Botaurus stellaris</i>          | CR                          | ¿?                  | ↓                   | =          |
| Cerceta pardilla    | <i>Marmaronetta angustirostris</i> | CR                          | ↓                   | ¿?                  | =          |
| Focha moruna        | <i>Fulica cristata</i>             | CR                          | ↓                   | ↓                   | ↓          |
| Fumarel común       | <i>Chlidonias niger</i>            | CR                          | ¿?                  | ↓                   | =          |
| Garcilla cangrejera | <i>Ardeola aldoii</i>              | CR                          | ↓                   | ↓                   | ↓          |

## AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo) <https://censos-aereos.icts.ebd.csic.es/>



### Censos aéreos

Último censo: [CN20240116](#)

Censos totales: [475](#)

Especies observadas: [62](#)



### Censos anteriores

ConsultaAccede a los censos aéreos anteriores.

[Ver censos](#)



### Descargas

Genera csv con los datos de censos aéreos.

[Descargar](#)



### Especies

Listado de las especies censadas.

[Listado](#)



### Localidades

Listado de las localidades censadas y sus correspondencias.

[Listado](#)



### Estadísticas

Gráficas y estadísticas de uso recurrente.

[Ver estadísticas](#)



## AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo)



Censo: CN20240116

Mapa

Tabla

Descargar

Fecha

2024-01-16



Hora inicio

10:08:00



Hora fin

11:48:00



Censador

Censador 6

Acompañante 1

R\*\*\*\* \*

Acompañante 2

Piloto

H\*\*\*\* \*

Avioneta

Cessna 172

Matricula

D-EVOC

Aeropuerto

Jerez (La Parra)

Temperatura (°C)

9



Intensidad de viento (Km/h)

7



Dirección del viento

Sureste



Visibilidad

Buena, de unos 10 Km

Condicion atmosferica

Cielo cubierto

Censo valido

Sí



Foto

Sí



Track gps

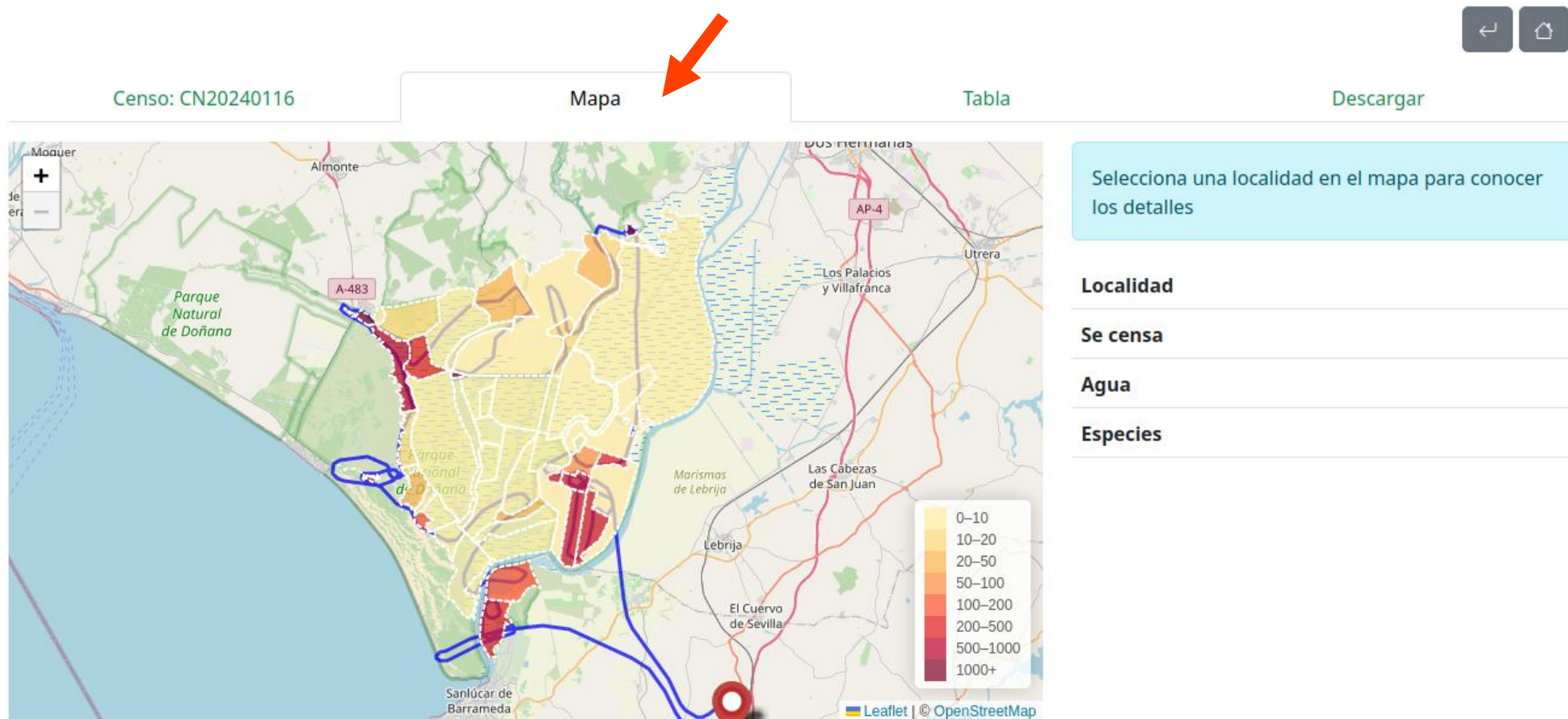
Sí



Observaciones



## AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo)



## AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo)

Censo: CN20240116

Mapa

Tabla

Descargar



bidr



| Especie\Localidad                           | Salinas Hidalgo | Salinas Portugueses | Orilla Del Río | Lucio Del Membrillo | Lucios De Veta Lengua Y Aguas Rubias | De Aguas Rubias Al Hondón | Lucio Del Hondón | Caño Junquera A Veta Carrizosa | Lucios Del Caballero Y Puntal | Lagunas RBD | Del Puntal Al Palacio | Del Palacio A La Algaída | Marisma De Hinojos | De La Algaída A Los Sotos | Marisma Del Río | Total |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------|
| <b>Se censa</b>                             | Sí              | Sí                  | Sí             | Sí                  | Sí                                   | Sí                        | Sí               | Sí                             | Sí                            | Sí          | Sí                    | Sí                       | Sí                 | Sí                        | Sí              | --    |
| <b>Agua</b>                                 | Sí              | Sí                  | Muy poca       | No                  | No                                   | No                        | Poca             | Muy poca                       | Muy poca                      | Poca        | No                    | No                       | No                 | Poca                      | Sí              | --    |
| <a href="#">Anser anser</a>                 | 0               | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 230              | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 75                       | 195                | 809                       | 45              | 2669  |
| <a href="#">Tadorna tadorna</a>             | 320             | 275                 | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 0                        | 0                  | 50                        | 0               | 1250  |
| <a href="#">Spatula querquedula</a>         | 0               | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 0                        | 0                  | 0                         | 0               | 0     |
| <a href="#">Spatula clypeata</a>            | 110             | 175                 | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 5                              | 50                            | 230         | 0                     | 0                        | 0                  | 1605                      | 475             | 7056  |
| <a href="#">Mareca strepera</a>             | 0               | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 0                        | 0                  | 0                         | 0               | 68    |
| <a href="#">Mareca penelope</a>             | 0               | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 65          | 0                     | 0                        | 0                  | 5270                      | 0               | 5785  |
| <a href="#">Anas platyrhynchos</a>          | 20              | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 4                | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 2                        | 0                  | 290                       | 130             | 1380  |
| <a href="#">Anas acuta</a>                  | 0               | 40                  | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 75                            | 0           | 0                     | 0                        | 0                  | 125                       | 0               | 265   |
| <a href="#">Anas crecca</a>                 | 0               | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 40          | 0                     | 0                        | 0                  | 75                        | 75              | 815   |
| <a href="#">Marmaronetta angustirostris</a> | 0               | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 0                        | 0                  | 0                         | 0               | 0     |
| <a href="#">Netta rufina</a>                | 0               | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 0                        | 0                  | 0                         | 0               | 24    |
| <a href="#">Aythya ferina</a>               | 0               | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 0                        | 0                  | 0                         | 0               | 95    |
| <a href="#">Anatidae</a>                    | 0               | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 0                        | 0                  | 0                         | 0               | 0     |
| <a href="#">Fulica atra</a>                 | 15              | 0                   | 0              | 0                   | 0                                    | 0                         | 0                | 0                              | 0                             | 0           | 0                     | 0                        | 0                  | 0                         | 150             | 1935  |



## AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo)



### Censos aéreos

Filtro por: **Año hidrometeorológico** [Avanzado](#)

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2030-2020 | 2023/2024 | 2022/2023 | 2021/2022 | 2020/2021 |           |
| 2020-2010 | 2019/2020 | 2018/2019 | 2017/2018 | 2016/2017 | 2015/2016 |
|           | 2014/2015 | 2013/2014 | 2012/2013 | 2011/2012 | 2010/2011 |
| 2010-2000 | 2009/2010 | 2008/2009 | 2007/2008 | 2006/2007 | 2005/2006 |
|           | 2004/2005 | 2003/2004 | 2002/2003 | 2001/2002 | 2000/2001 |
| 2000-1990 | 1999/2000 | 1998/1999 | 1997/1998 | 1996/1997 | 1995/1996 |
|           | 1994/1995 | 1993/1994 | 1992/1993 | 1991/1992 | 1990/1991 |
| 1990-1980 | 1989/1990 | 1988/1989 | 1987/1988 | 1986/1987 | 1985/1986 |
|           | 1984/1985 | 1983/1984 | 1982/1983 | 1981/1982 | 1980/1981 |
| 1980-1970 | 1979/1980 | 1978/1979 | 1977/1978 | 1976/1977 | 1975/1976 |
|           | 1974/1975 | 1973/1974 |           |           |           |



## AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo)



### Especies

#### Accipitriformes

| Especie                           | Familia      | Primera observación     | Última Observación  |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|
| <a href="#">Aegypius monachus</a> | Accipitridae | 9 de enero de 2019      | 14 de marzo de 2023 |
| <a href="#">Aquila adalberti</a>  | Accipitridae | 17 de noviembre de 2016 | 21 de junio de 2023 |
| <a href="#">Pandion haliaetus</a> | Pandionidae  | 9 de diciembre de 2014  | 16 de enero de 2024 |

#### Anseriformes

| Especie                                     | Familia  | Primera observación     | Última Observación      |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
| <a href="#">Anas acuta</a>                  | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de enero de 2024     |
| <a href="#">Anas crecca</a>                 | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de enero de 2024     |
| <a href="#">Anas platyrhynchos</a>          | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de enero de 2024     |
| <a href="#">Anatidae</a>                    | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de febrero de 2023   |
| <a href="#">Anser anser</a>                 | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de enero de 2024     |
| <a href="#">Aythya ferina</a>               | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de enero de 2024     |
| <a href="#">Aythya fuligula</a>             | Anatidae | 20 de enero de 1974     | 13 de marzo de 2007     |
| <a href="#">Cygnus atratus</a>              | Anatidae | 16 de abril de 2018     | 16 de abril de 2018     |
| <a href="#">Mareca penelope</a>             | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de enero de 2024     |
| <a href="#">Mareca strepera</a>             | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de enero de 2024     |
| <a href="#">Marmaronetta angustirostris</a> | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 25 de mayo de 2023      |
| <a href="#">Netta rufina</a>                | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de enero de 2024     |
| <a href="#">Oxyura leucocephala</a>         | Anatidae | 9 de febrero de 2017    | 17 de julio de 2017     |
| <a href="#">Spatula clypeata</a>            | Anatidae | 18 de noviembre de 1973 | 16 de enero de 2024     |
| <a href="#">Spatula querquedula</a>         | Anatidae | 22 de febrero de 1978   | 23 de noviembre de 2015 |
| <a href="#">Tadorna ferruginea</a>          | Anatidae | 26 de mayo de 2017      | 27 de octubre de 2023   |



# AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo)

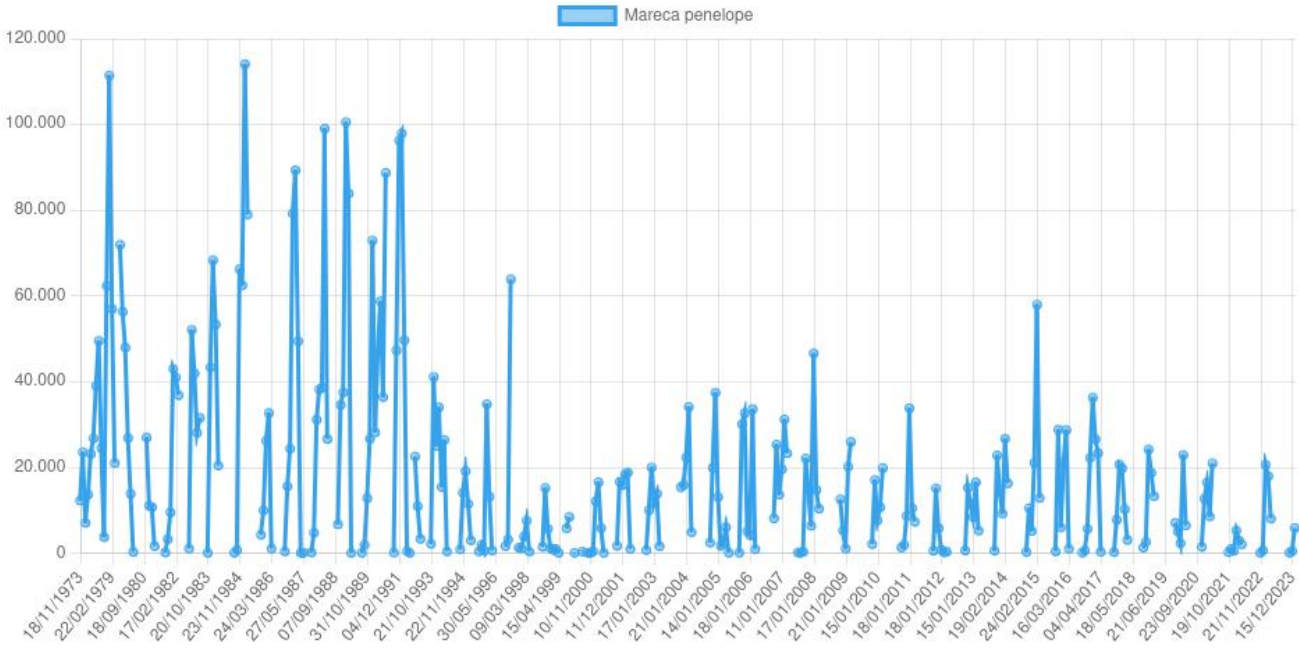
## Mareca penelope

Evolución temporal

| Fecha      | Mareca penelope |
|------------|-----------------|
| 18/11/1973 | 12212           |
| 20/01/1974 | 23444           |
| 21/11/1974 | 7000            |
| 14/01/1975 | 13600           |
| 28/10/1977 | 23072           |
| 18/11/1977 | 26690           |
| 17/01/1978 | 38920           |
| 22/02/1978 | 49420           |
| 13/03/1978 | 24430           |
| 22/11/1978 | 3700            |
| 19/12/1978 | 62255           |

Máximos anuales

Mapa de calor



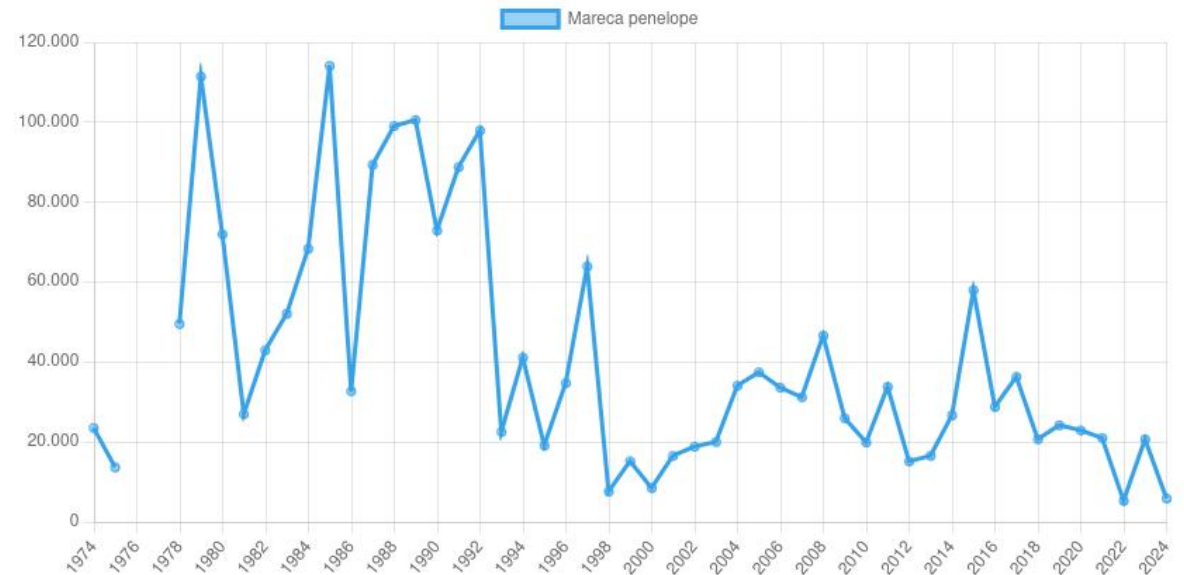
## AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo)

### *Mareca penelope*

Evolución temporal

| Fecha | Mareca penelope |
|-------|-----------------|
| 1974  | 23444           |
| 1975  | 13600           |
| 1976  | -               |
| 1977  | -               |
| 1978  | 49420           |
| 1979  | 111275          |
| 1980  | 71840           |
| 1981  | 26890           |
| 1982  | 42872           |
| 1983  | 51970           |
| 1984  | 68220           |
| 1985  | 113910          |

Máximos anuales

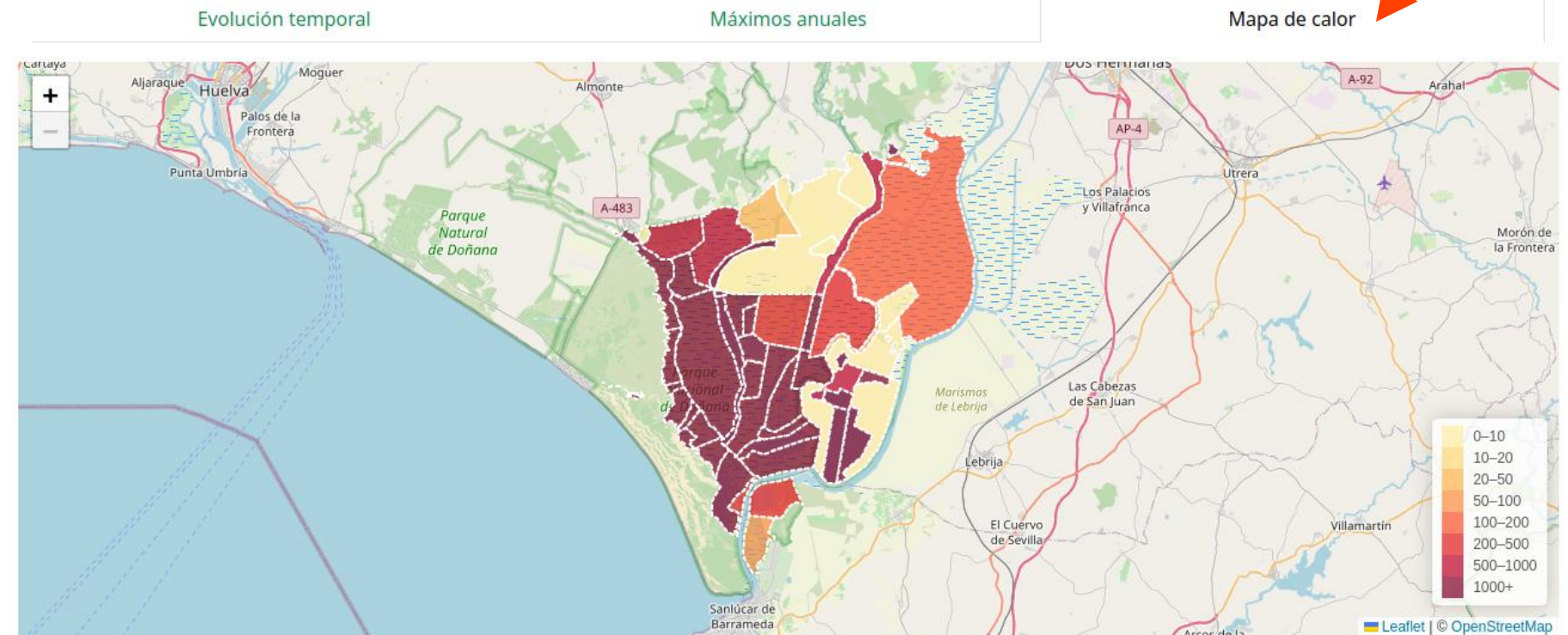


Mapa de calor



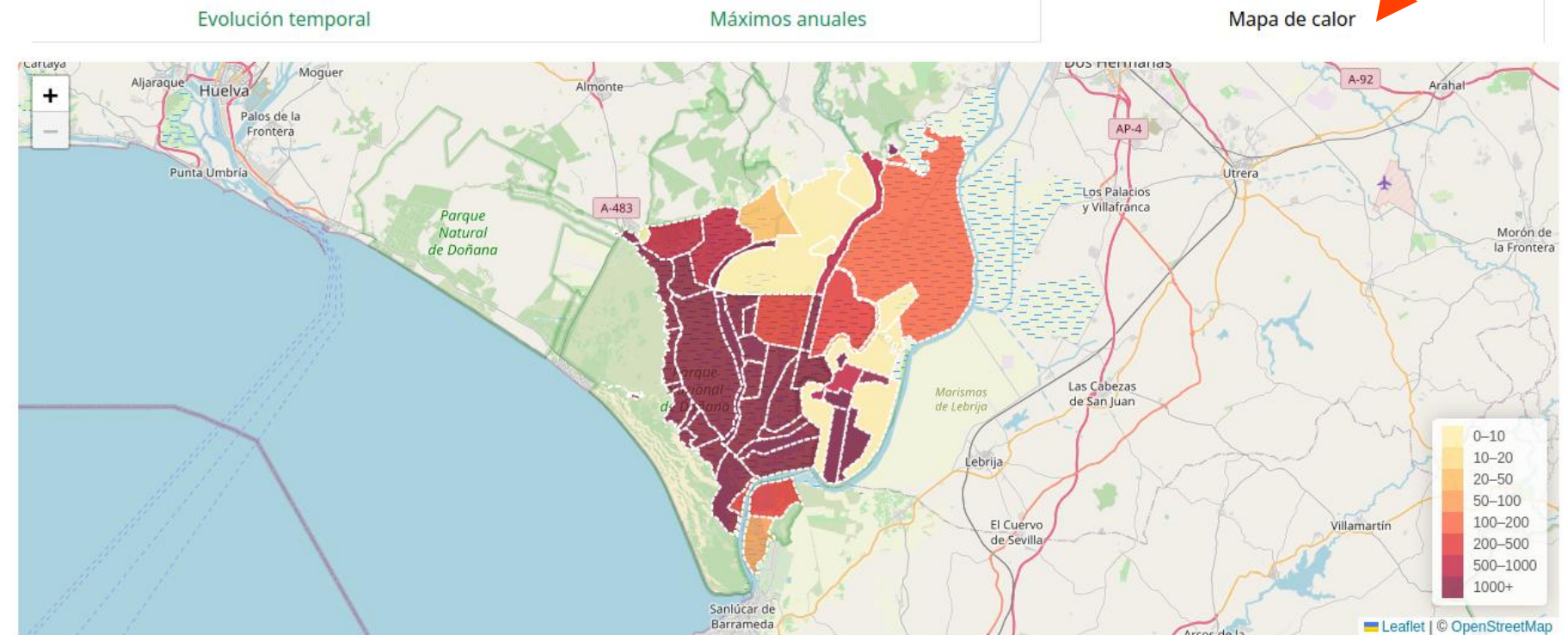
## AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo)

### *Mareca penelope*



## AVES ACUÁTICAS (Censo aéreo)

### *Mareca penelope*





<https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/16104>





## AVES ACUÁTICAS (censo internacional coordinado 2024)

- Se han contado **120.649 aves invernantes de 97 especies** es el mínimo histórico para Doñana y supone el 42% de las aves contadas en enero de 2023 y el 18% del máximo histórico (enero 2017)
- El **ánsar común** (*Anser anser*), especie emblemática en Doñana, bate nuevamente el record de la cifra más baja de su historia con con 4216 ejemplares (un 44% del record anterior, el de este informe)

