



Hunting for Data

The 'Hunters' Watch' citizen science project

Dr. Carlos Sánchez García-Abad, Fundación Artemisan 26 October 2022

**CITIZEN SCIENCE
FOR NATURE CONSERVATION,
(NOT) ON MY LAND**



1. We are a **private non-profit organization**, formed by different organizations and individuals, all related to wildlife and game conservation in Spain.
2. The **board of trustees** takes decisions on the strategy and activities.
3. There are three **departments**: Legal Defense, Research and Communication.





Citizen science project aiming hunters and managers to gather data on game species
Partridge Count Scheme and National Gamebag Census (GWCT), ONFCS (OFB),
Woodcock hunters association, etc



Is game species monitoring mandatory in Spain?

-

AUTORIZACION CAZA MENOR TEMPORADA 2021-2022

COTO DE CAZA XX-XX-XXX

D. _____ con D.N.I. _____ en calidad de

Titular / Representante del Titular/Endionario.

Por el presente se autoriza al/los Sr/s. _____ residente en domicilio _____

AUTORIZA

A D. _____ con D.N.I. _____ a cazar durante temporada general 2021/2022 en el coto indicado, INFORMADO, INICIADO, cuando se establezca en la Ley 4/2021, de 1 de julio, de Caza y de Gestión Sostenible de las Faunas Cinegéticas de Castilla-La Mancha, y lo aprobado en el plan cinegético, las condiciones en que puede practicar la actividad cinegética son las siguientes:

| ESPECIE | MODALIDAD DE CAZA | COPO INICIADO/INICIABLE (Indicando año y zona) | ARMAMENTO PERMISIVO ESPECÍFICO | ARMAMENTO DE CANTIDAD DE MUNICIONES |
|---------|-------------------|---|--------------------------------|-------------------------------------|
|---------|-------------------|---|--------------------------------|-------------------------------------|

Al sello, a

razón o

en mano

TEMPORADA GENERAL DE CAZA DE JAVIER

La temporada general de caza de Javier, se establece en la Ley 4/2021, de 1 de julio, de Caza y de Gestión Sostenible de las Faunas Cinegéticas de Castilla-La Mancha.

La Ley de Caza establece en su artículo decimotercero:

CUMPLIMIENTO PROHIBICIÓN CAZA

PREZ DE LAS REGIONES

2019 2020 2021 2022

Madrid 10/12 10/12 10/12 10/12

Valencia 10/12 10/12 10/12 10/12

Castilla-La Mancha 10/12 10/12 10/12 10/12

La Ley de Caza establece en su artículo decimotercero:

CUMPLIMIENTO PROHIBICIÓN CAZA

PREZ DE LAS REGIONES

2019 2020 2021 2022

Madrid 10/12 10/12 10/12 10/12

Valencia 10/12 10/12 10/12 10/12

Castilla-La Mancha 10/12 10/12 10/12 10/12

La Ley de Caza establece en su artículo decimotercero:

CUMPLIMIENTO PROHIBICIÓN CAZA

PREZ DE LAS REGIONES

2019 2020 2021 2022

Madrid 10/12 10/12 10/12 10/12

Valencia 10/12 10/12 10/12 10/12

Castilla-La Mancha 10/12 10/12 10/12 10/12

La Ley de Caza establece en su artículo decimotercero:

CUMPLIMIENTO PROHIBICIÓN CAZA

PREZ DE LAS REGIONES

2019 2020 2021 2022

Madrid 10/12 10/12 10/12 10/12

Valencia 10/12 10/12 10/12 10/12

Castilla-La Mancha 10/12 10/12 10/12 10/12

Límite

Caza de la

zona con pago

Límite

Al sello, a

razón o

en mano

The Hunters' Watch



Why?



Other NGO's, Universities/Research Centers and Governments?



ANIMALIA - AVES

GLOBAL

Red-legged Partridge

Alectoris rufa

↓ Decreasing

< NT >



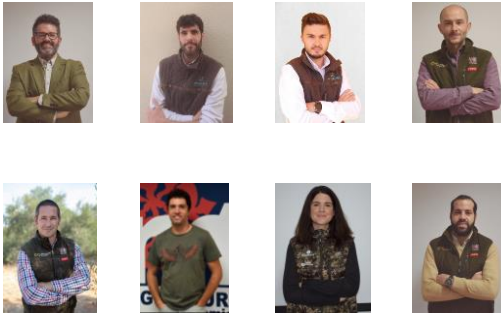


Improving game monitoring by hunters, will lead to a brighter future

The Hunters' Watch

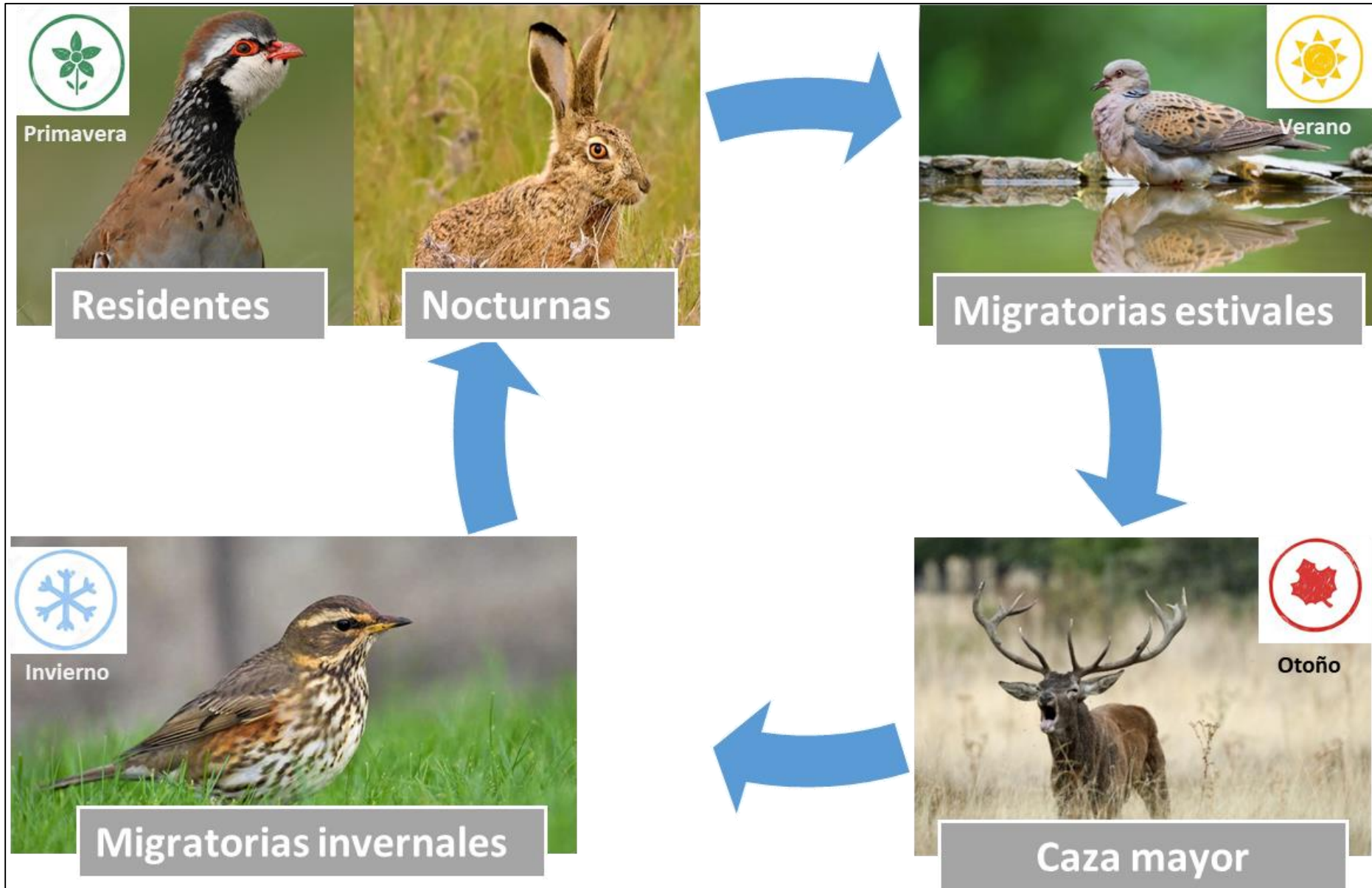


How?



Con el apoyo de

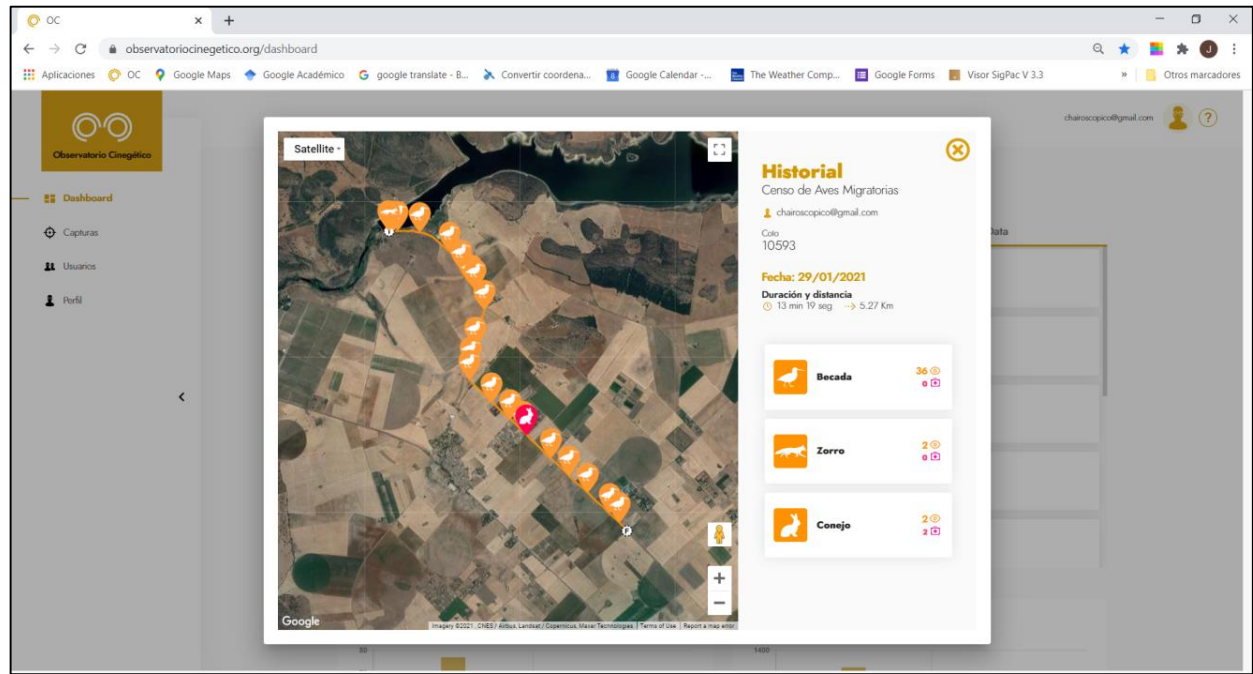
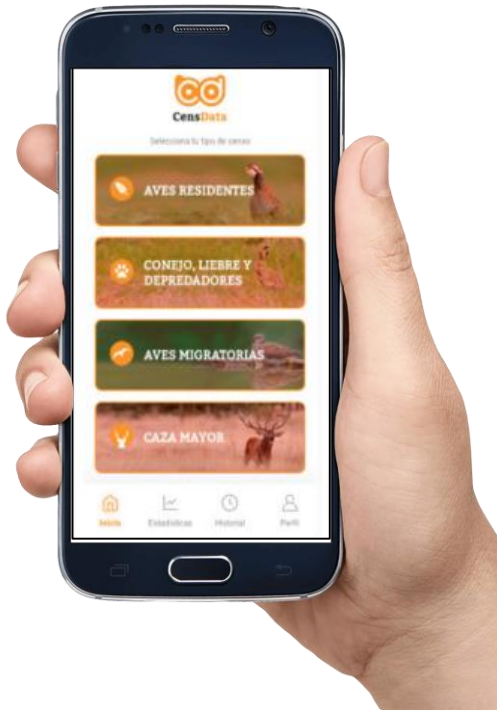




The Hunters' Watch



How?



1 Only count what you see

2 Choose a transect

3 Choose a date

4 Repeat every year

5 No rain, wind or fog

6 Binoculars if you can

7 UTM 10x10km grid



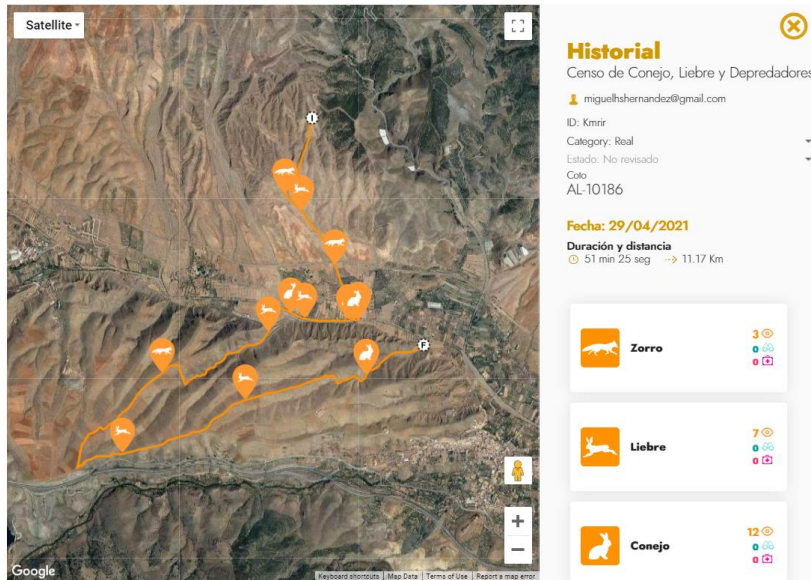
The Hunters' Watch



The data

1

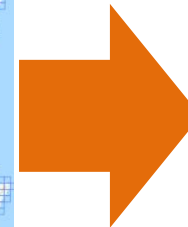
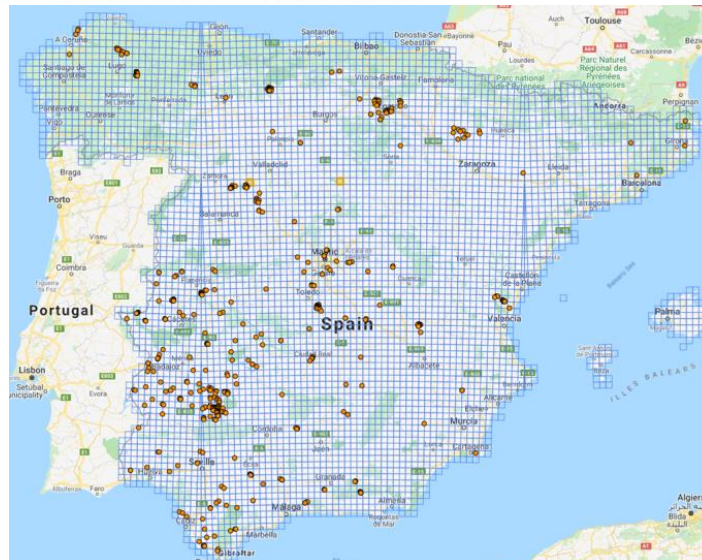
Hunting ground



The volunteer and
Artemisan

2

Regional



Public information

The Hunters' Watch



Communication



The Hunters' Watch



(NOT) ON MY LAND



The Hunters' Watch

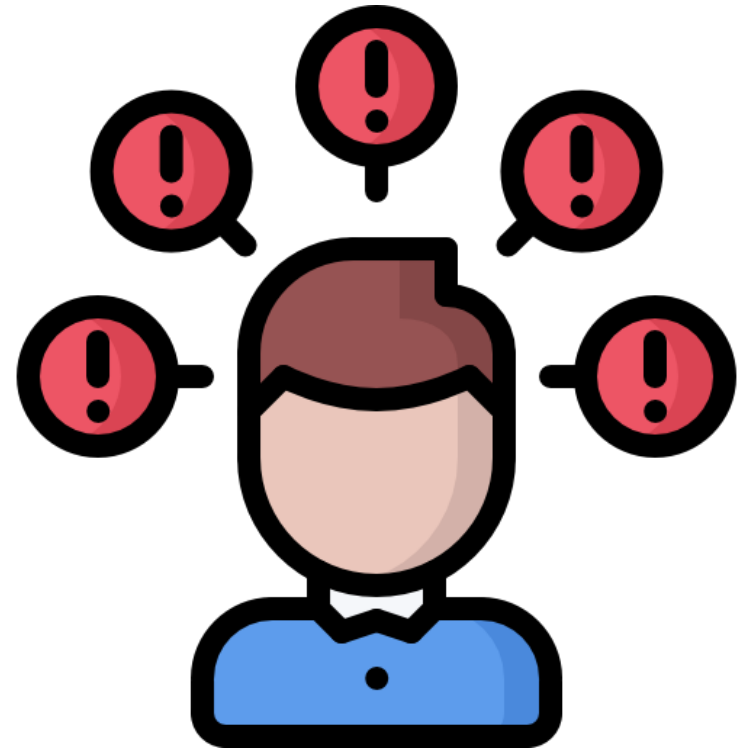


(NOT) ON MY LAND





1. **Lack of confidence:** “why others should know my game and wildlife?”
2. **Technical problems:** “I struggle with mobile phones and Apps”.
3. **“Null surveys make me upset”.**
4. **More volunteers needed:** we would like to have at least 1,000 grids surveyed for each count campaign.
5. **“If our data will not take into consideration, what’s the point?”**



The Hunters' Watch



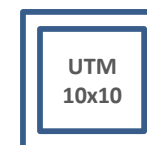
ON MY LAND



620 volunteers



3600 surveys

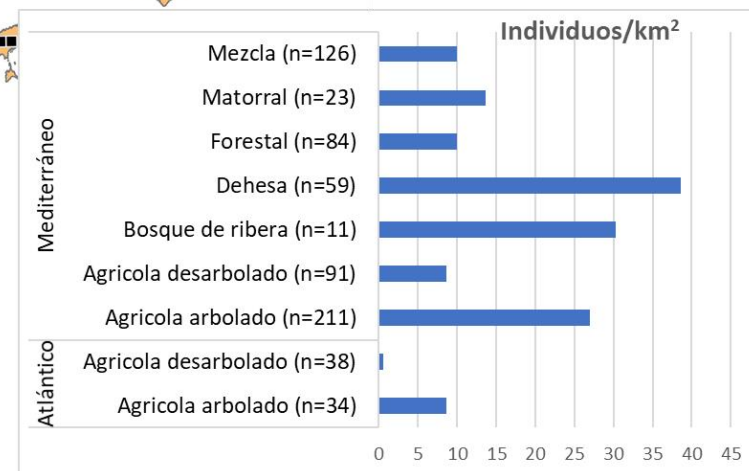
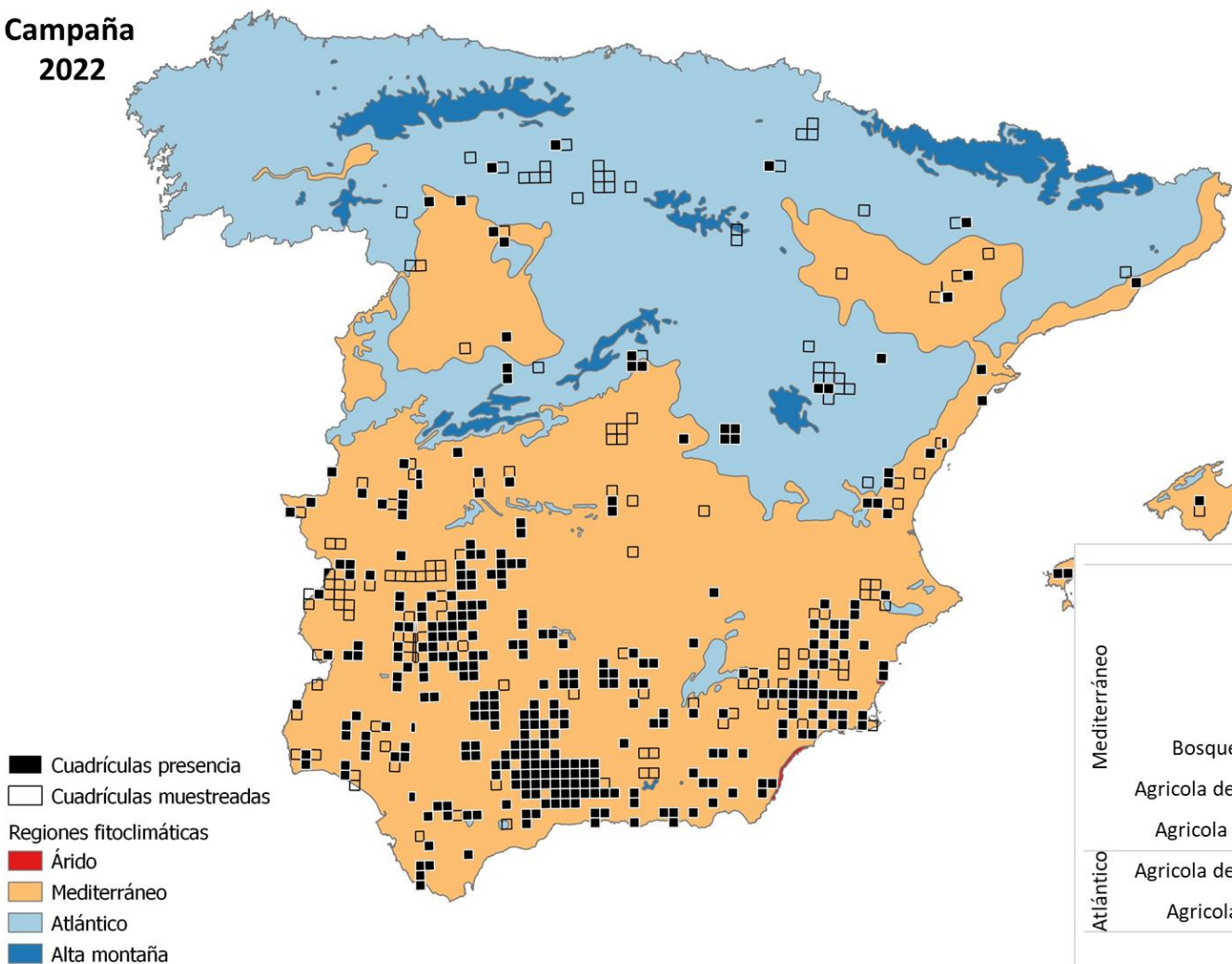
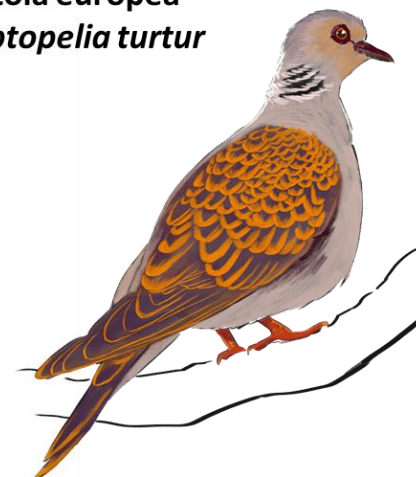


925 grids

The Hunters' Watch

Campaña
2022

Tórtola europea
Streptopelia turtur





Improve management decisions at local scale

1. **Great involvement of hunters' federations.**
2. **Acceptable number of volunteers** in brief period of time, despite covid.
3. **Increased number of valid surveys.**
4. **Volunteers use the App for proper management.**
5. **On-going project:** the App is regularly updated and incorporates suggestions from volunteers.
6. **Support from policy makers.**

Vosotros, los censadores

Ignacio Escalante

Cordillera Cantábrica
Profesional de la Caza
Censos de caza mayor



La caza en la actualidad es una herramienta de conservación fundamental, gracias a ella se preservan, protegen y se ponen en valor ecosistemas y numerosas especies. El OC es un proyecto pionero para conocer el estado de las poblaciones de ungulados silvestres, aportando información fundamental para su correcta gestión.

Patricia Muro

Provincia de Soria
Guarda Rural
Censo de caza mayor



Es fundamental hacer una gestión cinegética correcta, siendo clave saber los animales que realmente hay en el coto para no tener problemas, como sucede con los sanitarios y de accidentes de tráfico. Desde el principio me gustó la idea del OC y comencé a hacer censos. La aplicación es muy fácil de utilizar y al fin de al cabo es salir al campo cuando puedas, para disfrutar un poco.

Pedro Campo Nadal

Zona Pre-Pirineos
Apasionado del Zorzal
Censos de Migratorias Invernantes



La caza siempre ha sido esencial en el mantenimiento y el equilibrio de las especies, de sus hábitats y el futuro de la biodiversidad. Quiero animar a los compañeros cazadores a que colaboren en el OC, facilitando todos los datos que puedan por el bien y el futuro de la caza.

Francisco Javier Triana

Isla de La Palma
Presidente de La Federación Insular de Caza de La Palma
Censos de Conejo y depredadores, y Aves migratorias



No hay caza sin conservación, de la misma manera que no puede haber Conservación sin la Caza. Confío en el Observatorio Cinegético, porque es una plataforma digital donde los cazadores de a pie, de una manera sencilla, podemos trabajar y conocer el estado de nuestras poblaciones cinegéticas, y tomar decisiones sobre su aprovechamiento sostenible.

Miguel Hernández

Almería
Guarda Rural
Todas las campañas de censo



La caza significa para mí una forma de regular las superpoblaciones de especies cinegéticas, evitar que haya enfermedades, y que no se pierdan las especies. Esa es una manera de conservar la fauna silvestre, ayudando además con suplementaciones alimentarias cuando más lo necesitan en época de calor y escasez. Me apunto al Observatorio Cinegético porque es muy interesante, damos información de la densidad de animales en nuestro acotado todos los años y vamos valorando si disminuyen o aumentan las especies cinegéticas.

The Hunters' Watch



Conclusion



It's your project folks!