

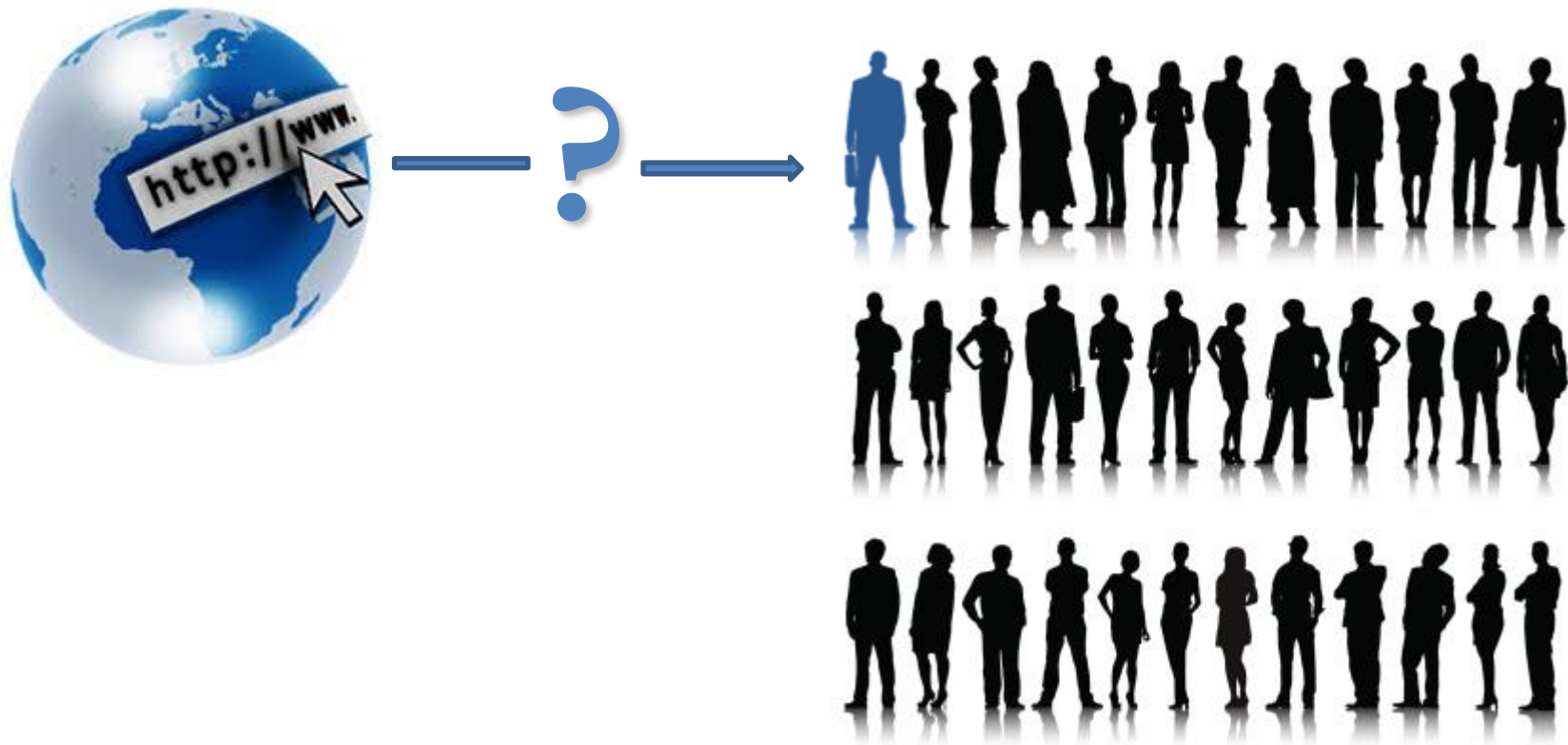
# Ornitho.cat.

Las sociedades naturalistas como  
impulsoras de ciencia de la ciudadanía:  
participación y flujos de datos en  
Cataluña.

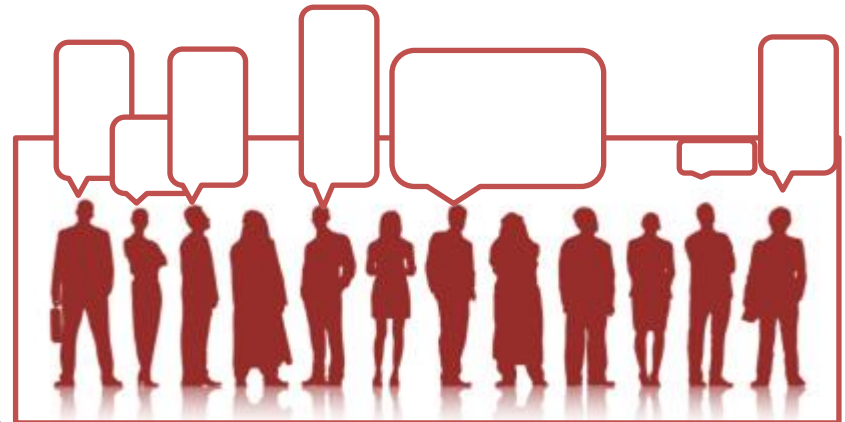
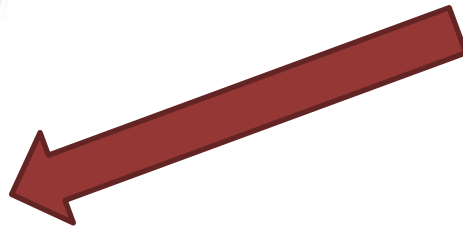
Sergi Herrando  
Instituto Catalán de Ornitología

VIII Jornadas sobre Información de Biodiversidad y  
Administraciones Ambientales 2016

# Nuestra visión de la ciencia ciudadana



# Nuestra visión de la ciencia ciudadana





<b>Página de inicio de Ornitho</b>
Entidades colaboradoras
<b>▼ Consultar</b>
<input type="checkbox"/> Observaciones
- Los últimos 2 días
- Los últimos 5 días
- Los últimos 15 días
- Las últimas observaciones de rarezas
- Todas mis observaciones
- Consultas avanzadas
- Resumen diario
<input type="checkbox"/> Datos y análisis
- Corzo 11-16
- Lagarto verde occidental 13-16
- Sapillo Pintojo Mediterráneo 11-16
- Cardera 2016

## Introducir observaciones - Aves

\* Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.

\* Fecha

09.11.2016



[al último sábado] [el último domingo] [ayer] [hoy]

\* Localidad [ctrl+clic para asociar a otra localidad (Cmd con Mac)]

altitud Barcelona [428/582] / Barcelona (BAR) a la distancia de 483.6 m)

47 m

[cambiar la localidad] [centrar el mapa al puntero]

2°09'35" E / 41°23'11" N



[Datos de mapas](#) | [Términos de uso](#) | [Informar de un error de Maps](#)

domingo 30 octubre 2016

## Rupit i Pruit [452/656] / Rupit i Pruit (OSO)

• ~50 **Grullas Comunes** (*Grus grus*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [📍 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]

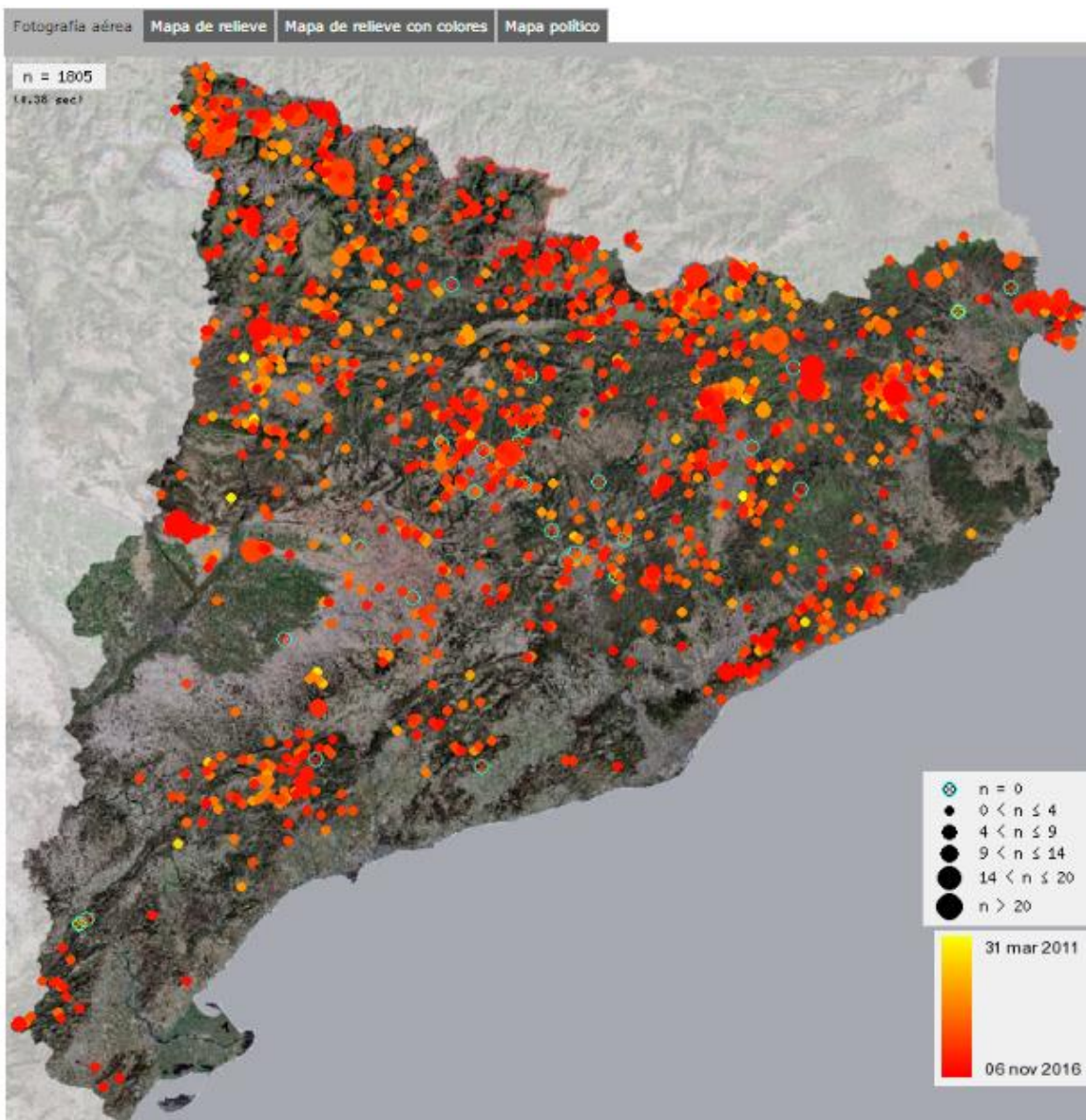
domingo 9 octubre 2016

## PERNIS Puig Castellar / Montcada i Reixac (VOC)

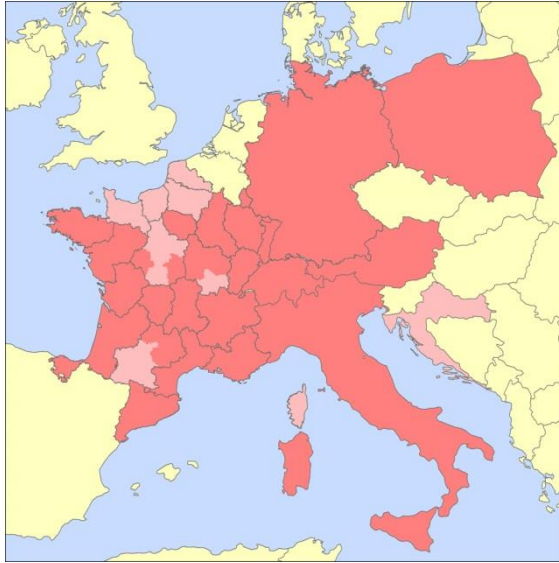
- × **Palomas Torcaces** (*Columba palumbus*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Tórtolas Turcas** (*Streptopelia decaocto*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- 1 **Lechuza Común** (*Tyto alba*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Vencejos Reales** (*Apus melba*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Golondrinas Comunes** (*Hirundo rustica*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Petirrojos Europeos** (*Erithacus rubecula*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Mirlos Comunes** (*Turdus merula*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Zorzales Comunes** (*Turdus philomelos*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Reyezuelos Listados** (*Regulus ignicapilla*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Arrendajos** (*Garrulus glandarius*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Urracas** (*Pica pica*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]
- × **Gorriones Comunes** (*Passer domesticus*) [📄 🇪🇸 📊 ⓘ] [🕒 📱 Sergi Herrando Vila ✎ 🗑️ 🗑️]

Editar esta observación

- Los últimos 15 días
- Las últimas observaciones de rarezas
- Todas mis observaciones
- Consultas avanzadas
- Resumen diario
☰ Datos y análisis
- Corzo 11-16
- Lagarto verde occidental 13-16
- Sapillo Pintojo Mediterráneo 11-16
- Cardera 2016
- El Bajá o cuatro colas 2016
- Anax ephippiger 2015
- Anax parthenope 2015
- Erizo europeo occidental 12-16
- Tettigettalna argentata 15-17
- Arlequín 2016
- Golondrina Dáurica 15-16
- Halcón de Eleonora 2016
- Mosquitero Billstado 2016
- Numerada 2016
- Grulla Común 2016
- Galería de imágenes y sonidos
▼ Participar
- Introducir observaciones
- Mis listas
▼ Información
- Últimas noticias
☰ Ayuda
- Derechos de acceso de los usuarios



# Familia internacional Ornitho

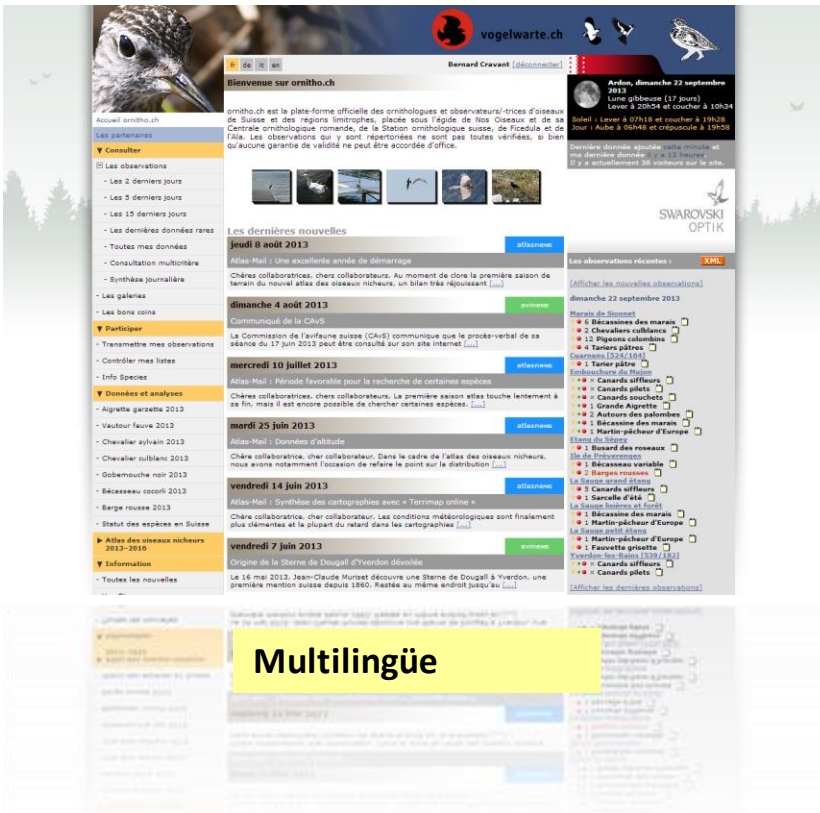


- ✓ Suiza
- ✓ Francia
- ✓ Italia
- ✓ Cataluña
- ✓ Alemania
- ✓ Luxemburgo

- ✓ Austria
- ✓ Polonia
- ✓ País Vasco
- ✓ Andorra
- ✓ Croacia



# Web y móvil (app)



Multilingüe

Sincronizado con webs locales

Mapas offline





# Europa: diversidad



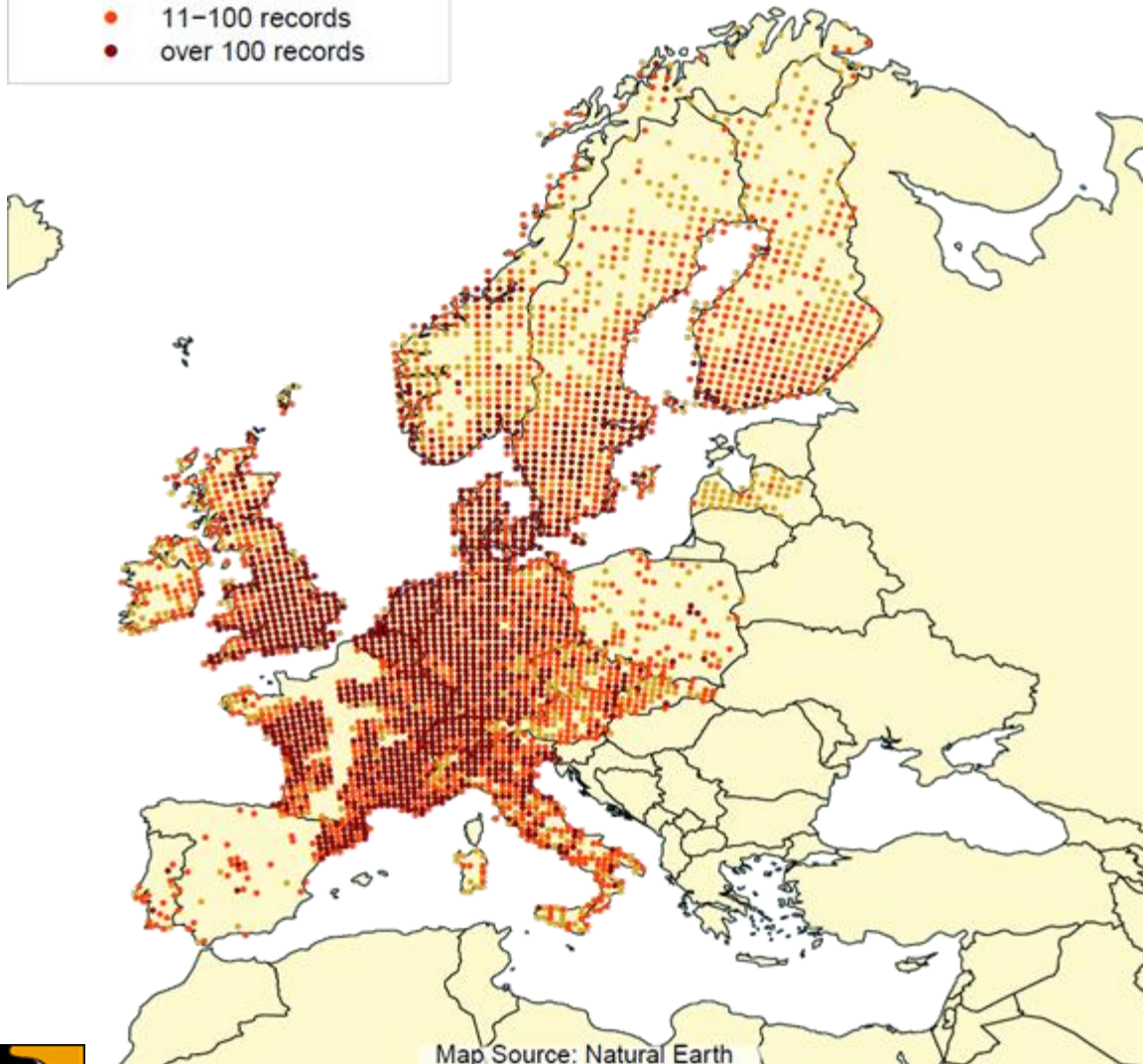
**EBCC**  
European Bird Census Council



# EuroBirdPortal

30x30 km squares in 2013 week 13

- 1 – 10 records
- 11–100 records
- over 100 records

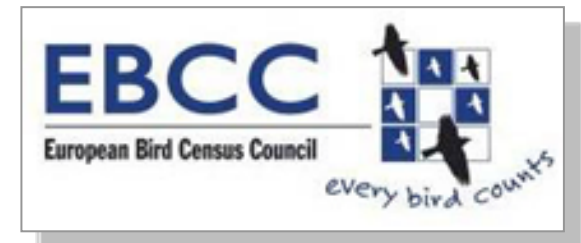


**69 socios, 21 países**

**78% de UE y 41% de Europa**

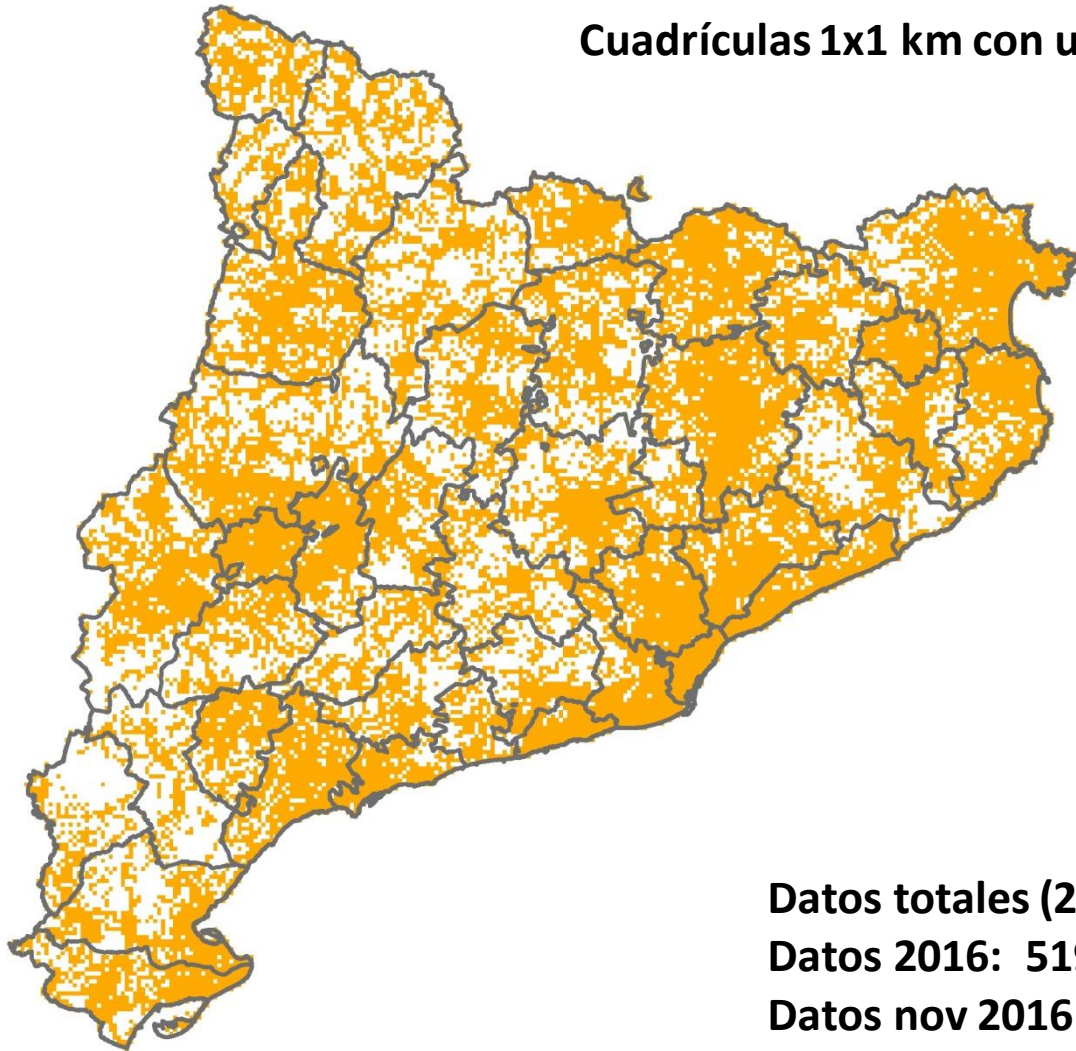
**32 millones de datos cada año**

**100.000 voluntarios**



# Cobertura Ornitho.cat

**Cuadrículas 1x1 km con uno o más datos**



**Datos totales (2009-2016): 3.739.286**

**Datos 2016: 519.330**

**Datos nov 2016: 6.979**

# Multitaxa desde 2013



Portals web ICO ▼



Portals web ICO ▼



MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS  
DE GRANOLLERS

Portals web ICO ▼



ICHN  
Institut Català  
d'Història Natural

Oxygastra

Grup d'estudi  
dels odonats de Catalunya



# Multitaxa desde 2013



- 1) **Aves: 3.651.524 datos (97.7%)**
- 2) **Mariposas diurnas: 36.849 datos**
- 3) **Mamíferos: 21.817 datos**
- 4) **Reptiles: 7.870 datos**
- 5) **Anfibios: 7.825 datos**
- 6) **Odonatos: 7.799 datos**
- 7) **Ortópteros: 2.002 datos**
- 8) **Cigarras: 1.541 datos**
- 9) **Peces agua dulce: 909 datos**
- 10) **Murciélagos: 792 datos**
- 11) **Cangrejos de río: 189 datos**
- 12) **Mamíferos marinos: 148 datos**
- 13) **Bivalvos agua dulce: 29 datos**

# Multitaxa desde 2013



**Atención: Los grupos taxonómicos están más basados en la coordinación de los equipos de expertos y sus redes de naturalistas que en la taxonomía!**

**Próximamente orquídeas, gracias al interés del *Grup Orquideològic de Catalunya!!***



# Verificación de datos participativa

Entidades colaboradoras

Las aves de su municipio

▼ Consultar

☑ Observaciones

- Los últimos 2 días

- Los últimos 5 días

- Los últimos 15 días

- Las últimas observaciones de rarezas

- Todas mis observaciones

- Datos por verificar

- Consultas avanzadas

- Resumen diario

☑ Datos y análisis

- Rebeco ibérico 11-14

- Corzo 11-15

- Lagarto verde 13-14

- Tritón pirenaico 13-14

- Sapillo Pintojo Mediterráneo 11-14

- Vison americano 11-15

- Marmota alpina 11-15

- Mariposa tigre 13-14

- Cardera 2014

- El Bajá o cuatro colas 2013

- Coipú 13-15

- Anax ephippiger 2014

- Anax parthenope 2014

## Datos por verificar



**Periodo** De domingo 1 agosto 1976 a miércoles 21 mayo 2014

**Especie** Todas las especies

**Comarca** Todas las localidades

**Restricción** Únicamente datos en proceso de verificación

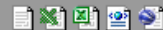
[mis observaciones](#)

[novedades](#)

[con fotos](#)

[con sonidos](#)

**Exportar**



[ [Modificar la búsqueda](#) ]

página :

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) >

1 ▼

ítem/página :

60 ▼

**domingo 18 mayo 2014**

[Sant Pere de Rodes, el Port de la Selva / el Port de la Selva \(AEM\)](#)

🔍 × **Currucas Tomilleras** (*Sylvia conspicillata*) 📄 🗣️ 📷 📍 [Ramon Aquilar] 🗑️ 🔄 📧

**sábado 17 mayo 2014**

[Susqueda \[461/651\] / Susqueda \(SEL\)](#)

🔍 1 **Curruca Rabilarga** (*Sylvia undata*) 📄 🗣️ 📷 📍 [Miquel Àngel Pérez-de-gregorio Capella] 🗑️ 🔄 📧  
Comentario : Observació feta amb el meu fill Oriol (16 anys)



**viernes 16 mayo 2014**

[El Matà, Castelló d'Empúries / Castelló d'Empúries \(AEM\)](#)

🔍 2 **Correlimos de Temminck** (*Calidris temminckii*) 📄 🗣️ 📷 📍 [Colin Retter] 🗑️ 🔄 📧

**domingo 11 mayo 2014**

[Sant Pere de Rodes, el Port de la Selva / el Port de la Selva \(AEM\)](#)

🔍 × **Roqueros Rojos** (*Monticola saxatilis*) 📄 🗣️ 📷 📍 [Ramon Aquilar] 🗑️ 🔄 📧



# Verificación de datos participativa

Safata d'entrada (8.289) - x Información sobre la obse x

www.ornitho.cat/index.php?m\_id=54&id=2017690

**Consultar**

- Observaciones
  - Los últimos 2 días
  - Los últimos 5 días
  - Los últimos 15 días
  - Las últimas observaciones de rarezas
  - Todas mis observaciones
  - Datos por verificar
  - Consultas avanzadas
  - Resumen diario
- Datos y análisis
  - Rebeco ibérico 11-14
  - Corzo 11-15
  - Lagarto verde 13-14
  - Tritón pirenaico 13-14
  - Sapillo Pintojo Mediterráneo 11-14
  - Vison americano 11-15
  - Marmota alpina 11-15
  - Mariposa tigre 13-14
  - Cardera 2014
  - El Bajá o cuatro colas 2013
  - Coipú 13-15
  - Anax ephippiger 2014
  - Anax parthenope 2014
  - Cernícalo Patirrojo 2014
  - Zarceo Icterino 2014

**Fecha** miércoles 11 diciembre 2013

**Localidad** Castelló d'Empúries [509/674] - Castelló d'Empúries / Alt Empordà

1 m

**Número** 1

**Especie** **Barnacla Cariblanca** (*Branta leucopsis*)

**Autor** Carlos Lopez

**Permalink** [http://www.ornitho.cat/index.php?m\\_id=54&mid=23579](http://www.ornitho.cat/index.php?m_id=54&mid=23579)

**Visualizaciones** 148x

**Añadir una foto** **Modificar el dato** **Editar la localidad** **Verificación**

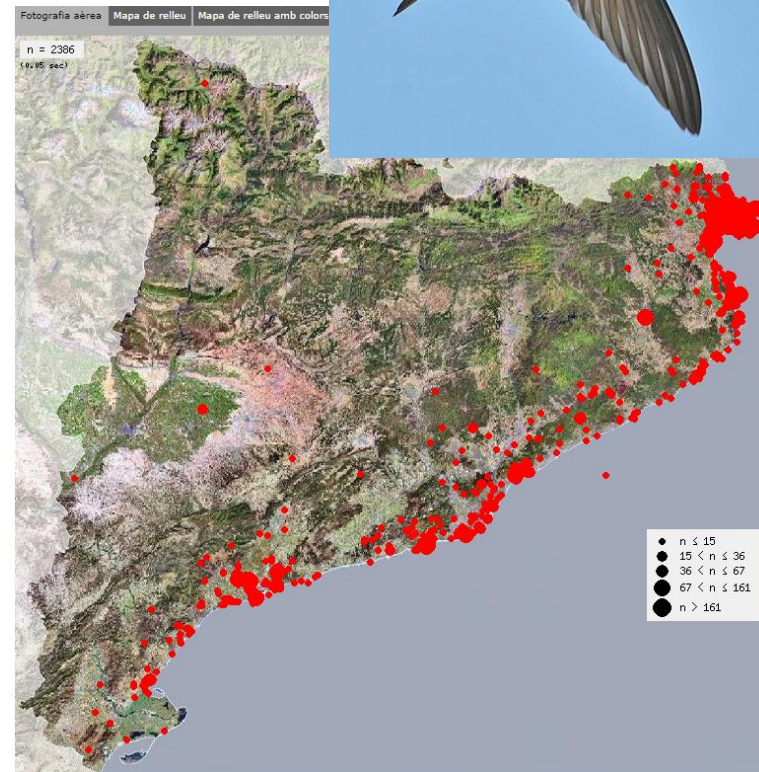
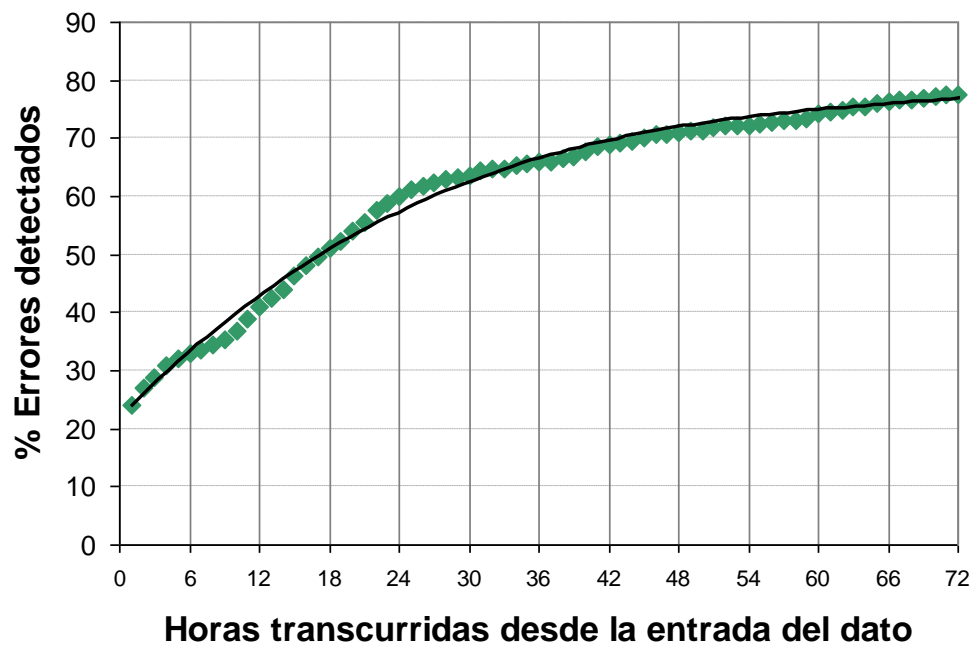
<b>12 diciembre 2013, 17:08</b>	<b>Carlos Lopez</b>	: Se ha añadido una imagen
<b>12 diciembre 2013, 16:54</b>	<b>Carlos Lopez</b>	: Se ha añadido una imagen
<b>12 diciembre 2013, 11:42</b>	<b>Ponç Feliu</b>	: Hola Carlos,
<p>En primer lloc, gràcies per col·laborar amb Ornitho i aportar observacions. Pel que fa a aquesta oca, es tracta d'un exemplar híbrid (problament entre leucopsis i canadensis / hutchinsi). D'altra banda, aprofito per comentar-te que seria millor si pots entrar les llistes al lloc d'observació de cada exemplar, i no pas fer una llista "genèrica" d'un punt central del parc (com crec que ha estat el cas, atès que el lloc escollit, la zona de La Rogera, no acull moltes de les espècies hivernants que has observat).</p> <p>Moltes gràcies per la col·laboració.</p> <p>Atentament,</p> <p>Ponç Feliu</p>		
<b>12 diciembre 2013, 11:42</b>	<b>Ponç Feliu</b>	: Hola Carlos,
<p>En primer lloc, gràcies per col·laborar amb Ornitho i aportar observacions. Pel que fa a aquesta oca, es tracta d'un exemplar híbrid (problament entre leucopsis i canadensis / hutchinsi). D'altra banda, aprofito per comentar-te que seria millor si pots entrar les llistes al lloc d'observació de cada exemplar, i no pas fer una llista "genèrica" d'un punt central del parc (com crec que ha estat el cas, atès que el lloc escollit, la zona de La Rogera, no acull moltes de les espècies hivernants que has observat).</p> <p>Moltes gràcies per la col·laboració.</p> <p>Atentament,</p> <p>Ponç Feliu</p>		
<b>11 diciembre 2013, 21:25</b>	<b>Anonyme</b>	: Homologación solicitada al CAC

Motivo de la petición de verificación :





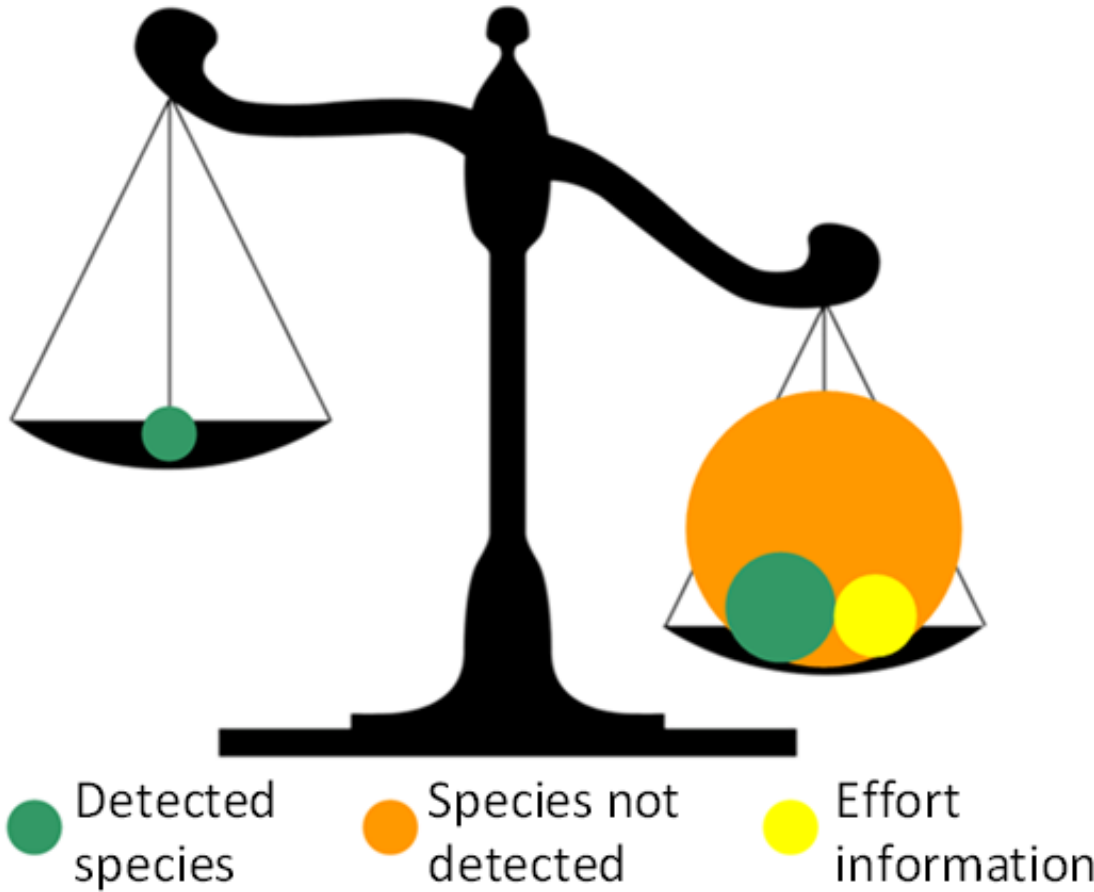
# Verificación de datos participativa



# Estructura del dato

Casual records

Complete lists



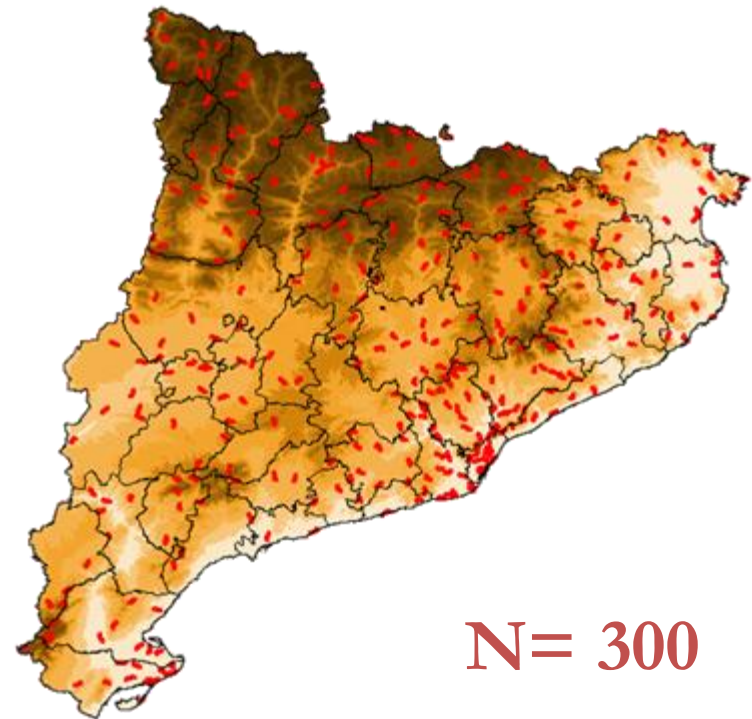
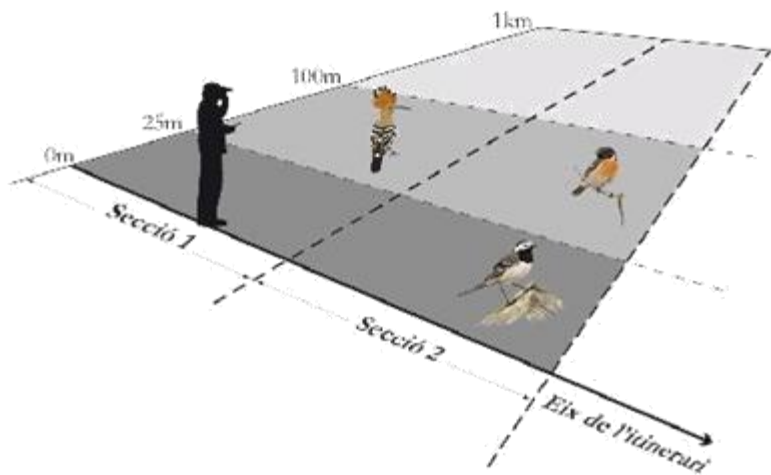
Registros casuales

Listas completas



# Incorporación del monitoreo estandarizado

La provisión de datos de los colaboradores del programa de seguimiento de aves en Catalunya (SOCC) se realizará en Ornitho.cat



**N= 300**

# Formación continuada

**Solo ICO realiza 25-30 cursos al año.  
En todos se trata de la correcta identificación y de la calidad del dato.**



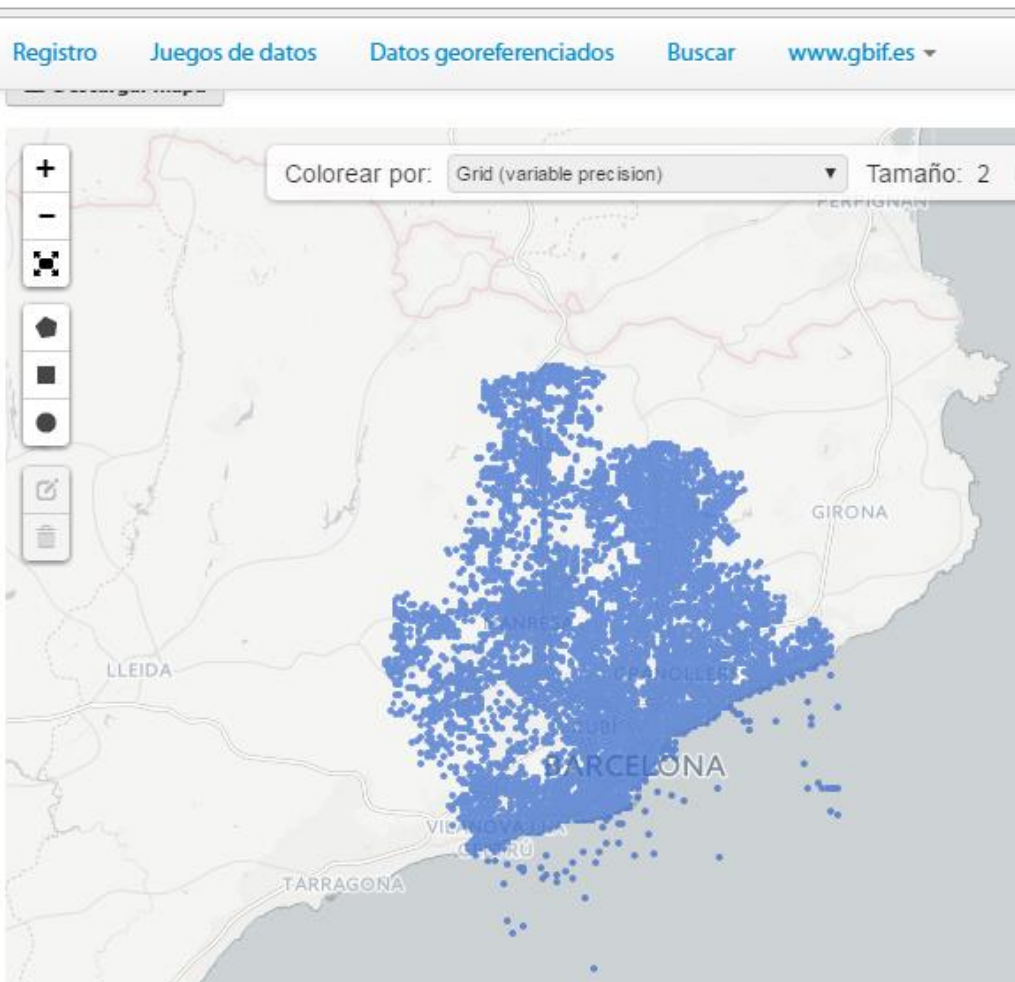
# Ornitho.cat i GBIF



**Una selección de datos de Ornitho.cat de la provincia de Barcelona ya está cargada en GBIF.**

**Apoyo institucional y económico de la Diputación de Barcelona.**

**Primera aproximación Ornitho.cat i GBIF.**



# Ornitho.cat i GBIF

## Qué datos hay en GBIF?

- Solo una observación (verificada) al azar por especie/cuadrícula 1x1/últimos 4 años en Barcelona (a resolución 10x10 km en especies sensibles).
- Datos recientes de 735 especies.
- Esto representa 110.000 datos de acceso público (entre las 20 más importantes cuantitativamente de GBIF España).
- Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica tiene 1,7 millones de datos (1r en GBIF España). Ornitho.cat son 3,7 millones de datos, aunque de un número seguramente más limitado de especies.

# Ornitho.cat i GBIF

## Por qué por ahora no está todo Ornitho?

- **Ornitho.cat** tiene unos 3.500 observadores y unos 35.000 usuarios. Son vasos comunicantes. Nos interesa que los interesados visualicen info en el sistema (sobretudo a nivel local y catalán), para promocionar participación y filosofía de intercambio de datos entre observadores.
- **ICO** es una entidad científica que se interesa por cumplir los objetivos de conservación de la biodiversidad. Interesan los contactos con los investigadores, y **GBIF** puede ser un magnifico puente entre interesados. Muchas veces los interesados en el detalle son agentes locales. Genial si a través de **GBIF** entran en contacto con **ICO**.
- **ICO** es un socio del *European Bird Census Council* y actúa teniendo presente las discusiones internacionales sobre la materia (los datos no siempre son *open access*).
- Hay un debate importante sobre la disponibilidad de datos. Muchos investigadores tienden a pensar que el dato está ahí, sin preocuparse de los costes de obtención. Está suficientemente valorado el papel que hace quien alimenta del sistema?



# Ornitho.cat y web DiBa (vía GBIF)

Parcs de Catalunya  
Xarxa de Parcs Naturals



LA XARXA ▾

ELS PARCS ▾

MÉS WEBS ▾

L'INFORMATIU

ACTIVITATS

MULTIMÈDIA

Xarxa de Parcs Naturals

## Conservació de la Biodiversitat

Portal de la biodiversitat ▾

Planificació, gestió i avaluació ▾

Divulgació i publicacions ▾

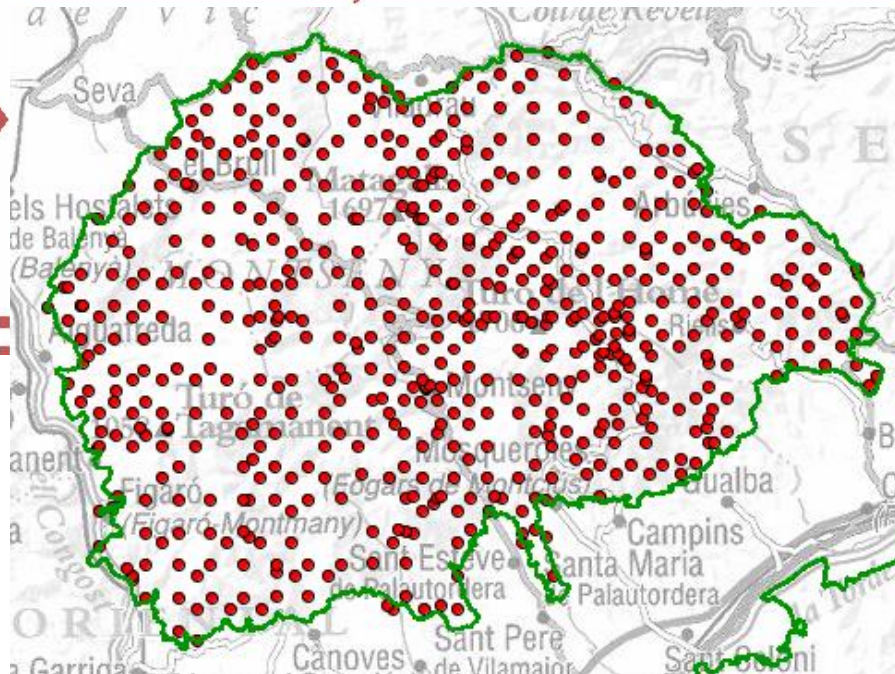
Participació ▾

Crèdits

Inici > Portal de la biodiversitat > Biodiversitat

- Introducció
- Montesquiú
- Guilleries-Savassona
- Montseny**
- Sant Llorenç
- Montnegre-Corredor
- Litoral
- Marina
- Collserola
- Parc Agrari

### Parc Natural del Montseny
















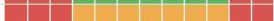
### Contacte

Xarxa de Parcs Naturals  
Comte d'Urgell, 187  
Edifici del Rellotge, 3a planta  
08036 Barcelona  
A/e: [xarxaparc@diba.cat](mailto:xarxaparc@diba.cat)  
Tel. 934 022 484  
Fax 934 022 429  
■ [Bústia de suggeriments](#)



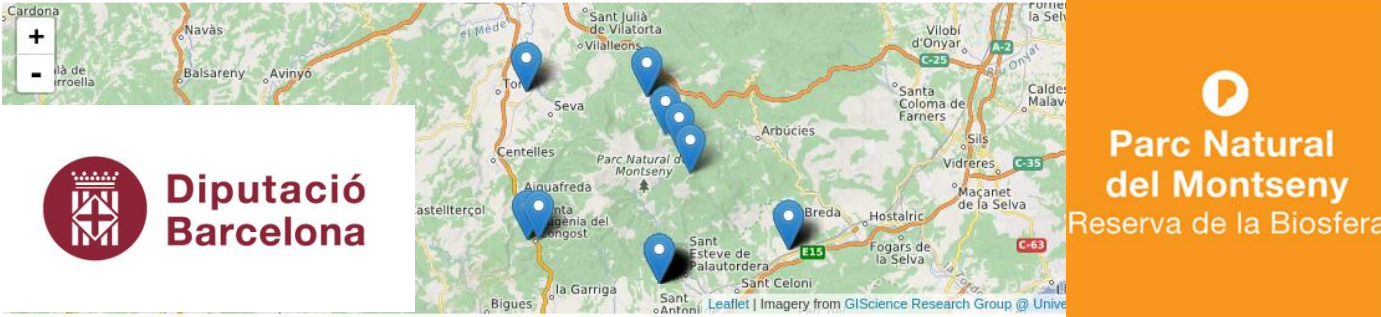


# Ornitho.cat en tiempo real en oficinas parques

Àguila calçada	1		
Grua	1		
Tudó	1		
Ballester	1		
Picot garser gros	1		
Picot garser petit	1		
Roquerol	1		

Tornar enrere ↻

### Localització

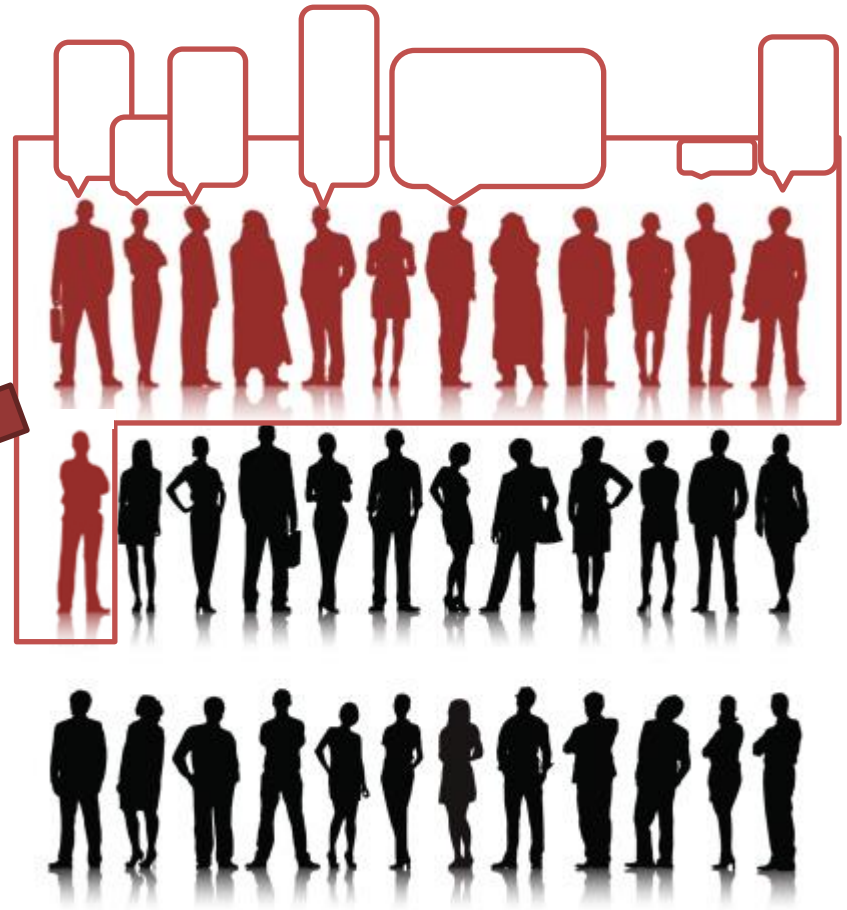


The map shows the Montseny Natural Park area with several blue location pins. Logos for Diputació Barcelona and Parc Natural del Montseny Reserva de la Biosfera are visible.

**Ei! Esto se está viendo ahí fuera!**

**Corre, sal y anota lo que ves!**

# Uno más



# Muchas gracias por vuestra atención!



MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS  
DE GRANOLLERS

