

# EXOCAT: la base de datos de las especies exóticas de Catalunya

Foto: (cc) Tanaka Juuyoh

Joan Pino  
Enrique Álvarez  
Agustí Escobar



Generalitat  
de Catalunya



# Objetivos del proyecto EXOCAT (2009-)

- **Evaluar el estado actual de invasión de Cataluña:**
  - **Identificar y caracterizar** a las especies exóticas (origen, estatus, hábitat, vía de entrada, impactos ...) presentes en Cataluña
  - **Recoger las localidades** disponibles sobre ellas
  - Recoger documentación general sobre estas especies y sobre posibles estrategias o actuaciones de control o erradicación
  - Identificar los principales expertos o grupos de investigación en invasiones biológicas del país
- **Proporcionar herramientas para una futura red de alerta de las invasiones biológicas en Cataluña**

# El portal de EXOCAT (exocat.creaf.cat)

**Exocat**

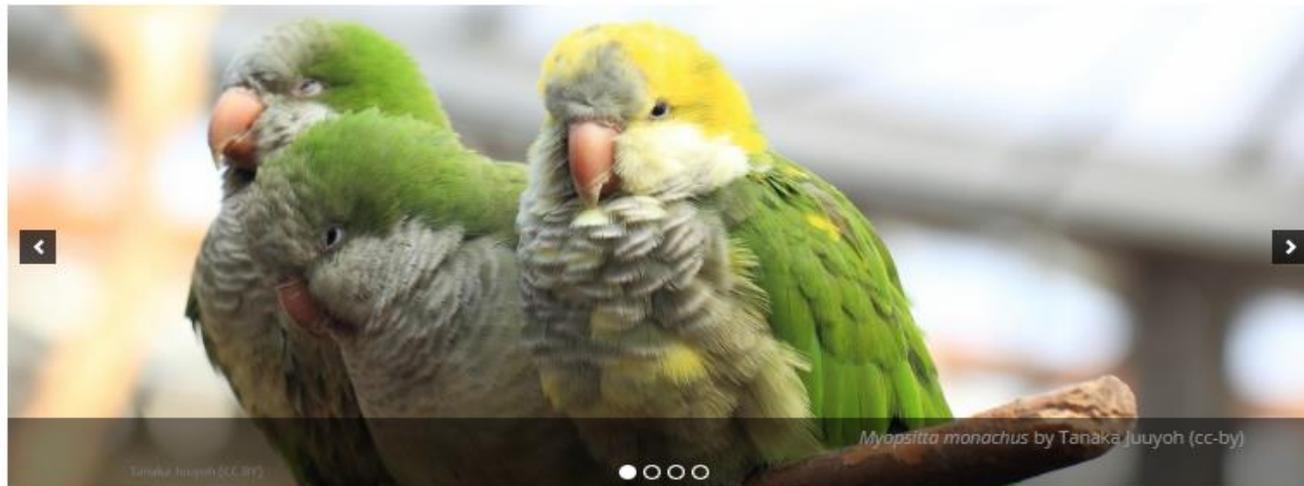
SISTEMA D'INFORMACIÓ DE LES ESPÈCIES  
EXÒTIQUES DE CATALUNYA

[Inici](#) [El projecte](#) [Publicacions](#) [Base de dades](#) [Novetats](#) [Col·laboradors](#) [Coordinació i Contacte](#)



## Coneix l'estat de les invasions biològiques a Catalunya

[Veure més informació](#)



*Myopsitta monachus* by Tanaka Juuyoh (cc-by)

Tanaka Juuyoh (CC-BY)

### Novetats

rtve



[Joan Pino i la vespa asiàtica a](#)

[Aerosfera, TVE](#)

14 de juny 2016

[La invasió de la vespa asiàtica](#)

20 de maig 2016

### Base de dades

[Entra a la base de dades de les espècies  
exòtiques de Catalunya](#)

Si vols col·laborar amb la base de dades  
[contacta](#) amb els coordinadors d'EXOCAT.

### Publicacions recomanades

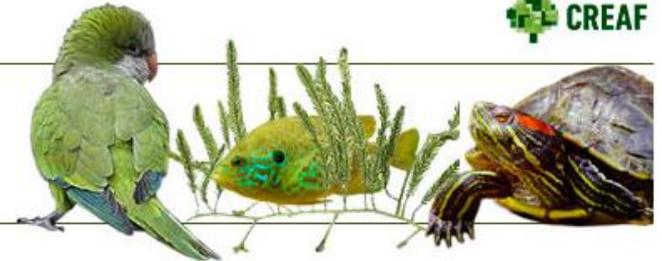
[Darrer informe EXOCAT \(2013\)](#)

[Les espècies exòtiques de Catalunya \(2012\)](#)

# La base de datos de EXOCAT

## Exocat

SISTEMA D'INFORMACIÓ DE LES ESPÈCIES  
EXÒTIQUES DE CATALUNYA



Llistat d'espècies

Llista de Col·laboradors

Coordinació i contacte

Espècie:  Grups:  Estatus  
Catalunya:

Present al 'Catálogo español de especies exóticas  
invasoras':  Si  No  Indiferent



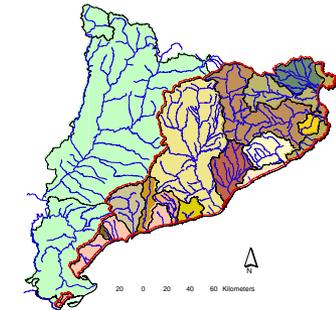
<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >>

Espècie	Grup	
<a href="#">Abies pinsapo</a>	<a href="#">Plantes</a>	
<a href="#">Abramis brama</a>	<a href="#">Peixos continentals</a>	
<a href="#">Abudefduf vaigiensis</a>	<a href="#">Peixos marins</a>	
<a href="#">Abutilon grandifolium</a>	<a href="#">Plantes</a>	

# ¿De dónde provienen los datos iniciales?



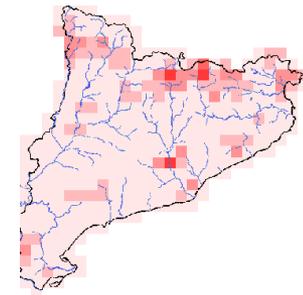
Datos inéditos  
y publicados



Sistema de información de las especies  
exóticas de los ecosistemas acuáticos  
de Catalunya (SI-EXOAQUA)



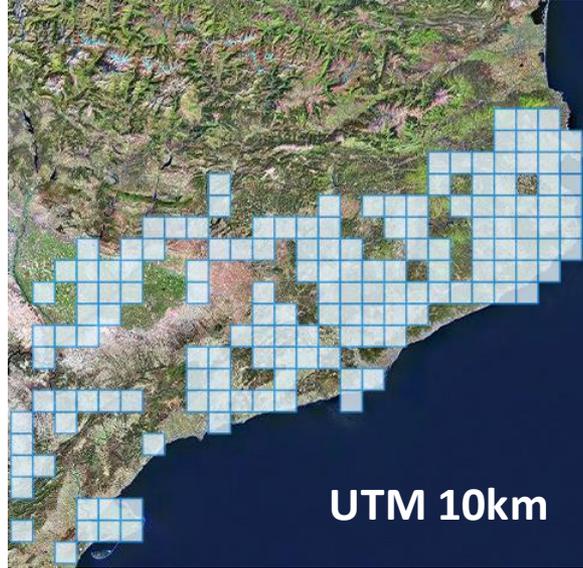
Banco de datos de Biodiversidad de  
Catalunya (BDBC)



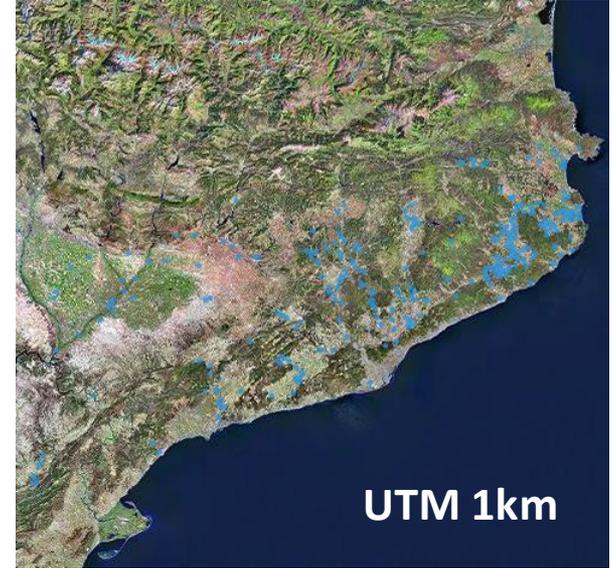
# Cuatro tipos de datos espaciales



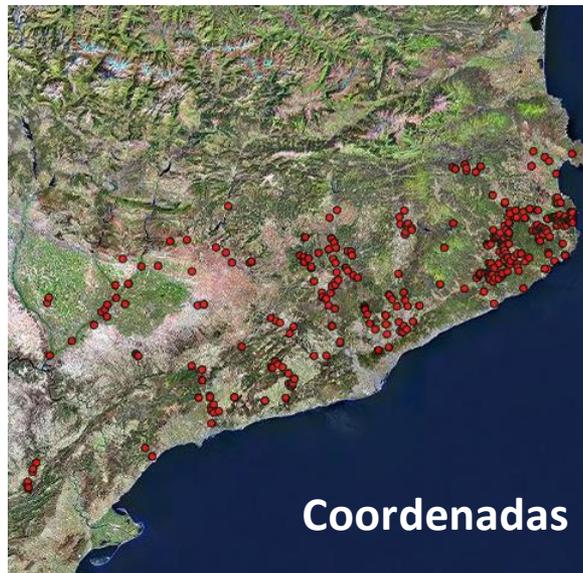
Cangrejo americano  
(*Procambarus clarkii*)



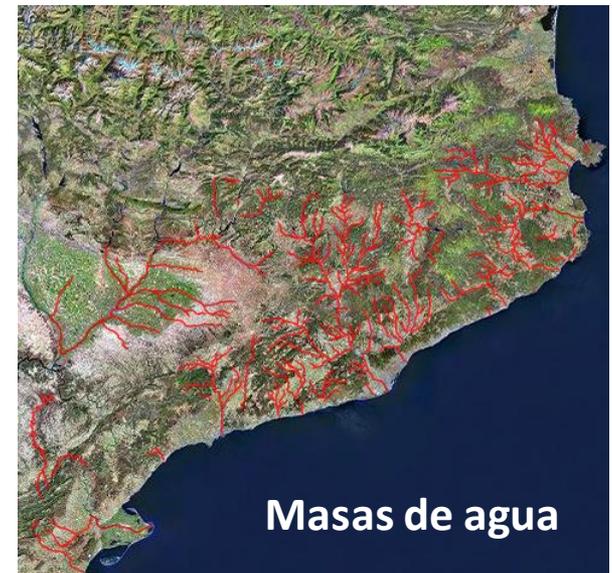
UTM 10km



UTM 1km

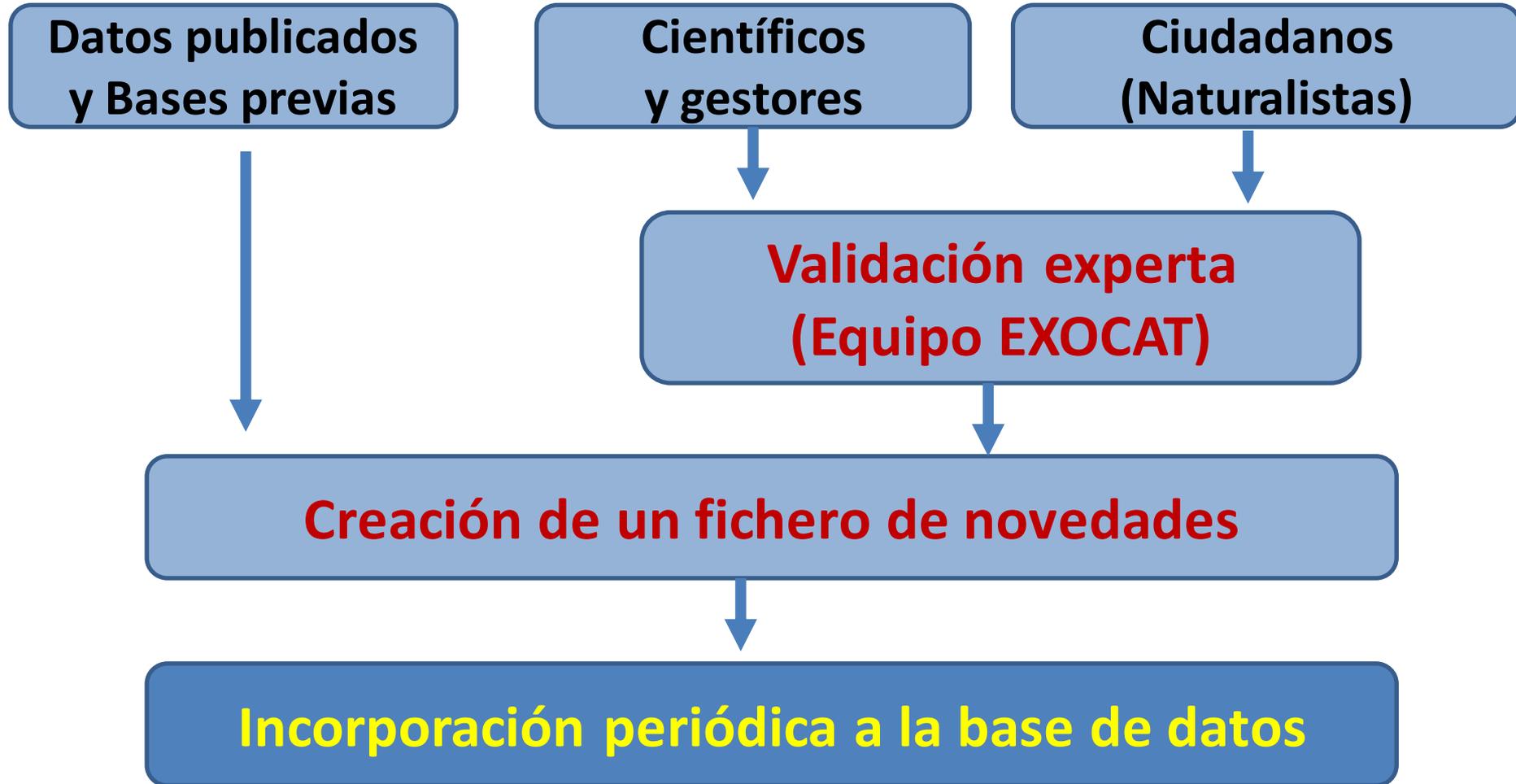


Coordenadas



Masas de agua

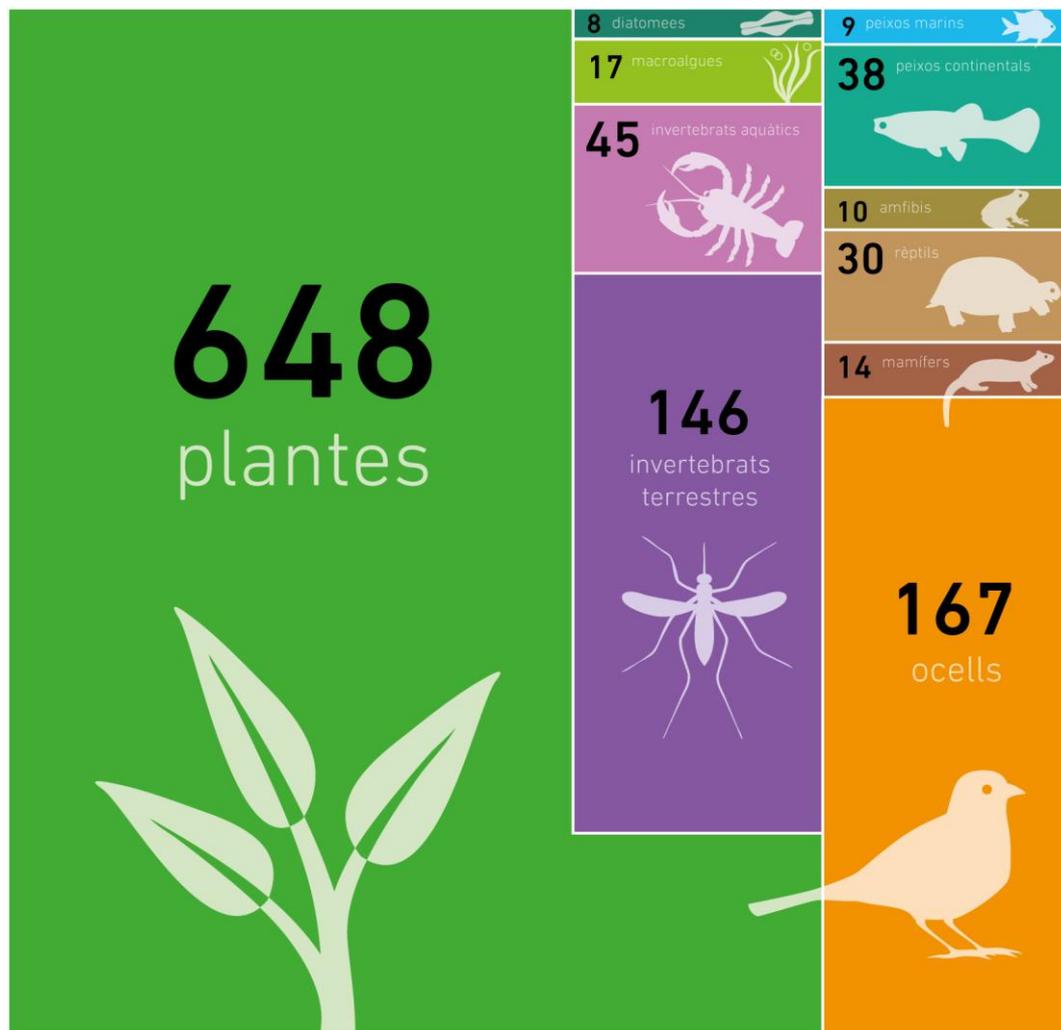
# ¿Cuál es el proceso de incorporación de los datos?



# La comunidad EXOCAT (més de 100 col·laboradors)

- **Jordi Ruiz-Olmo, Santiago Palazón, Josep Maria Olmo, Manel Pomarol.** Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals (Generalitat de Catalunya).
- **Corina Basnou, Miquel Vall-Ilosera, Daniel Sol, Jordi Bosch, Núria Gassó.** CREA.
- **Marc Anton, Sergi Herrando.** Institut Català d'Ornitologia (ICO).
- **Antoni Munné, Carolina Solà, Evelyn García, Mariona de Torres, Marta Manzanera.** Agència Catalana de l'Aigua (ACA).
- **Enric Ballesteros, Maria García, Boris Weitzmann, Eglantine Chappuis.** Centre d'Estudis Avançats Blanes (CEAB) - CSIC.
- **Beatriu Rodríguez-Labajos, Sònia Sánchez, Martí Boada.** ICTA.
- **Miguel Clavero.** Estación Biológica de Doñana - CSIC (EBD-CSIC).
- **Domènec Lloris, Pere Abelló, Verónica Fuentes.** ICM-CSIC.
- **Dani Villero.** Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC).
- **Quim Pou.** Sorelló-estudis al medi aquàtic.
- **Gustavo Llorente, Albert Montori, Guillem Pascual, Alberto Maceda, Dolors Vinyoles.** Departament de Biologia Animal (UB).
- **Jaume Cambra.** Departament Biologia Vegetal (UB).
- **Emili García-Berthou, Lluís Zamora, Lluís Benejam, Dani Boix.** Institut d'Ecologia Aquàtica, Universitat de Girona (UdG).
- **Joan Font.** Departament de Ciències Ambientals (UdG).
- **Llorenç Sáez.** Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).
- **Albert Martínez, Joaquim Soler.** Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya (CRARC).
- **Joan Budó, Xavier Capalleres.** Centre de Recuperació de Tortugues de l'Albera.
- **David Carrera.** Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona.
- **Antoni Curcó, Nati Franch.** Parc Natural del Delta de l'Ebre.
- **Daniel Guinart, Sònia Solórzano.** Parc Natural del Montseny.
- **Ester Trullols.** Parc Natural de Cap de Creus.
- **Emili Bassols.** Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.
- **Rosa Llinàs.** Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.
- **Joan Mestre.** Parc Natural del Ports.
- **Jordi García.** Parc Natural del Cadí-Moixeró.
- **Juan Fernández.** Parc Natural de l'Alt Pirineu.
- **Francesc Llimona, Joan Vilamú, Séan Cahill.** Parc Natural de la Serra de Collserola.
- **Maria Pilar Carabús.** Parc Natural del Montgrí, Illes Medes i Baix Ter.
- **Guillem Llimós.** Parc Natural del Montnegre i el Corredor.
- **Josep Torrentó, Albert Peris, Vicenç Bros.** Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.
- **Enric de Roa.** Espais Naturals del Delta del Llobregat.
- **Xavier Buqueras.** Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet.
- **Mireia Vila.** Parc Fluvial del Besòs.
- **Miquel Campos, Carles Feo.** Consorci de l'Estany de Banyoles.
- **Roser Loire.** Consorci del Parc de la Serralada Litoral.
- **Teia Puigverd.** Consorci Alba-Ter.
- **Enric Bisbe.** Consorci de les Gavarres.
- **Pere Josep Jiménez,** Reserva Natural de Sebes i Meandre de Flix.
- **Elisenda Olivella.** Museu de Ciències Naturals de Barcelona.
- **Concha Durán, Antonia Anadón.** CHE.
- **Andrea Munita, Rocío del Río.** Associació Hàbitats.
- **Maria Guirado.** Diputació de Girona.
- **Eduard Filella, Joan Ferrer, Xavier Rivera.** Societat Catalana d'Herpetologia.
- **Jordi Clavell.** Sociedad Española de Ornitología.
- **Ramón M. Álvarez.** Sociedad Española de Malacología.
- **Antoni Tarruella, David M. Alba.** Associació Catalana de Malacologia (ACM).
- **Xavier Béjar.** Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN).
- **Francisco Amat.** Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal (IATS - CSIC).
- **Imanol Cia.** Anhidra.
- **Roser Ortiz.** Asconit consultans.

# Composició per grups (2016)

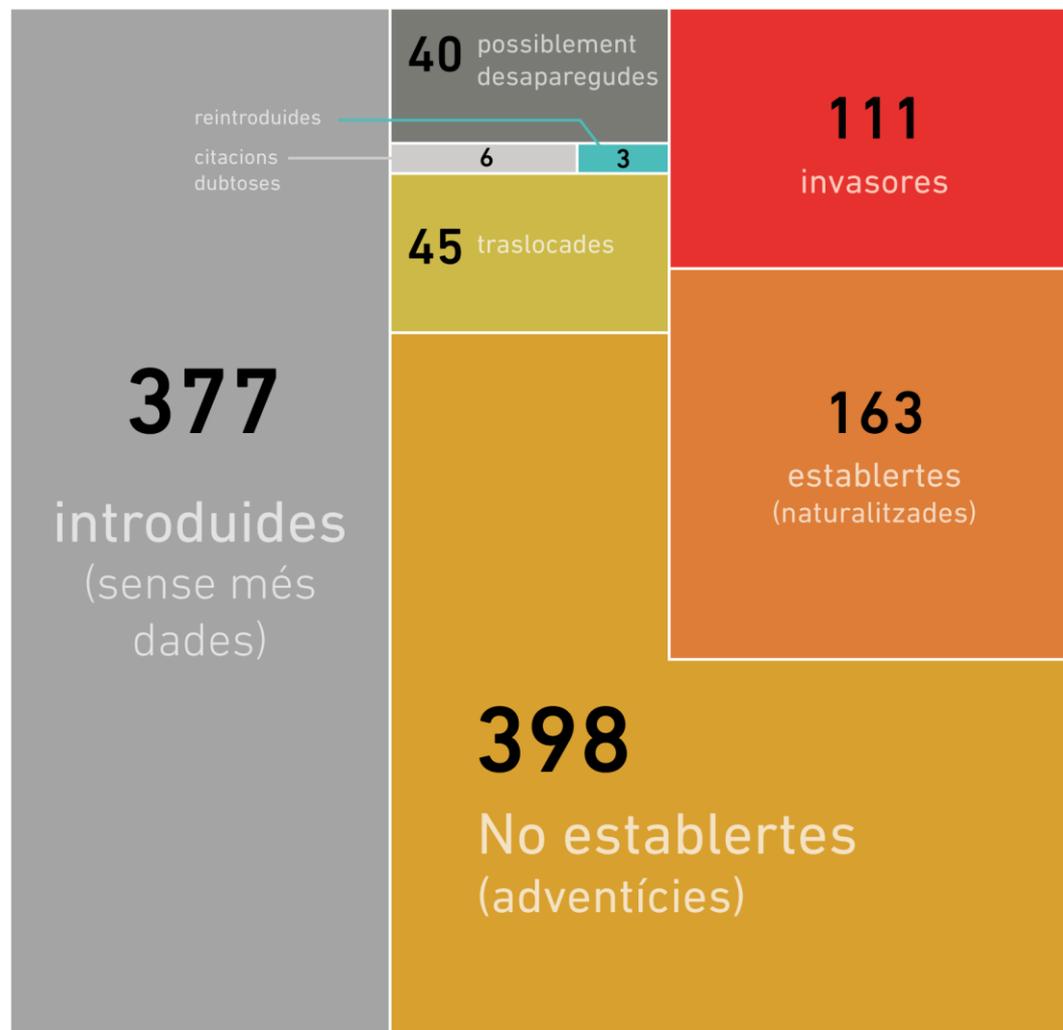


**1132** especies exòtiques registradas

Más de la mitad son plantas

Plantas, aves e invertebrados suman el **85%** del total

# Composición por estado de invasión (2016)

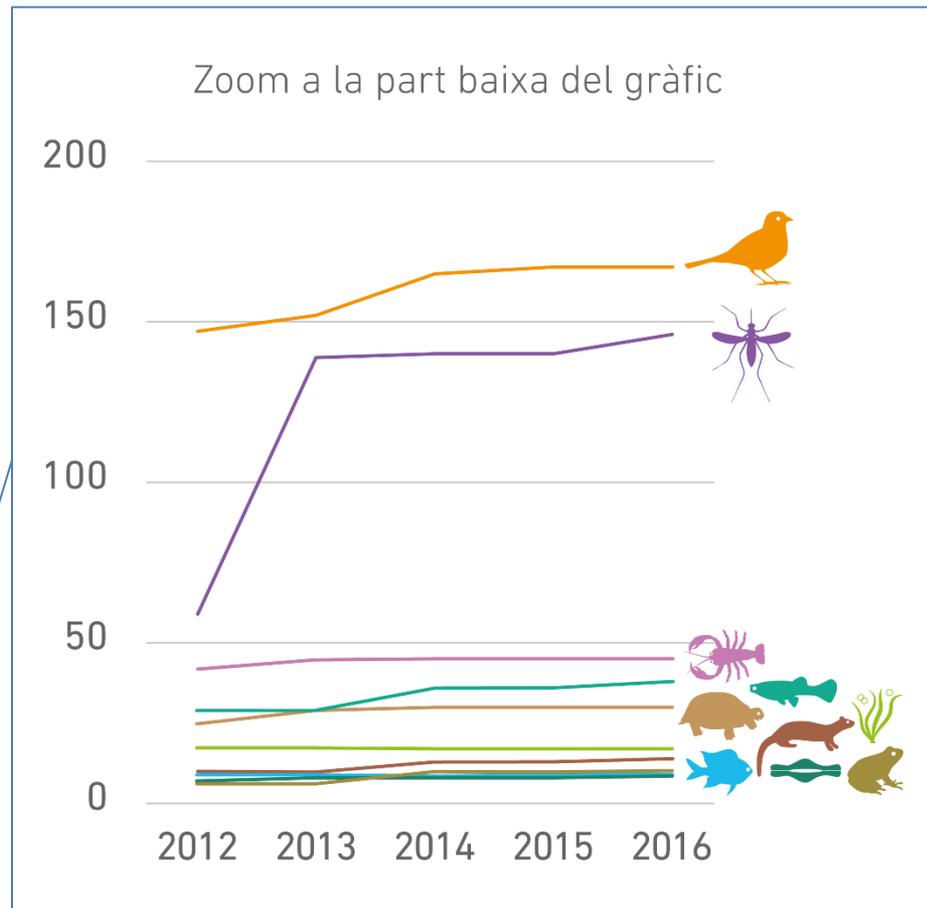
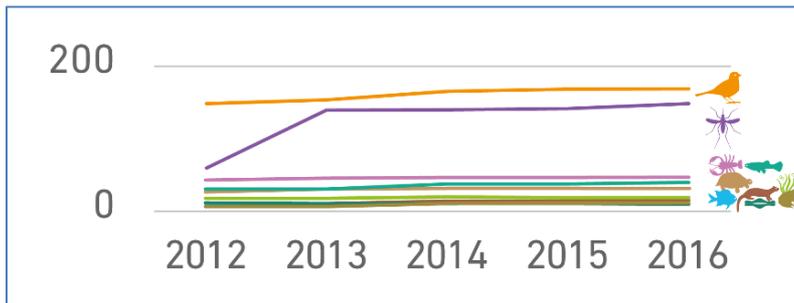
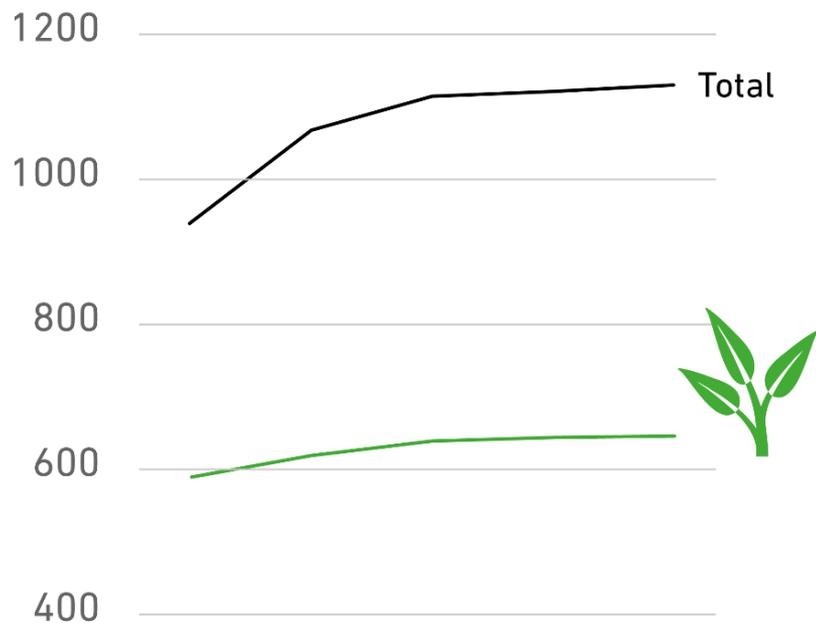


**1132** especies exóticas registradas

Del 33% sólo sabemos que están

Las invasoras no llegan al **10% del total**

# Número de especies recogidas (2012-2016)

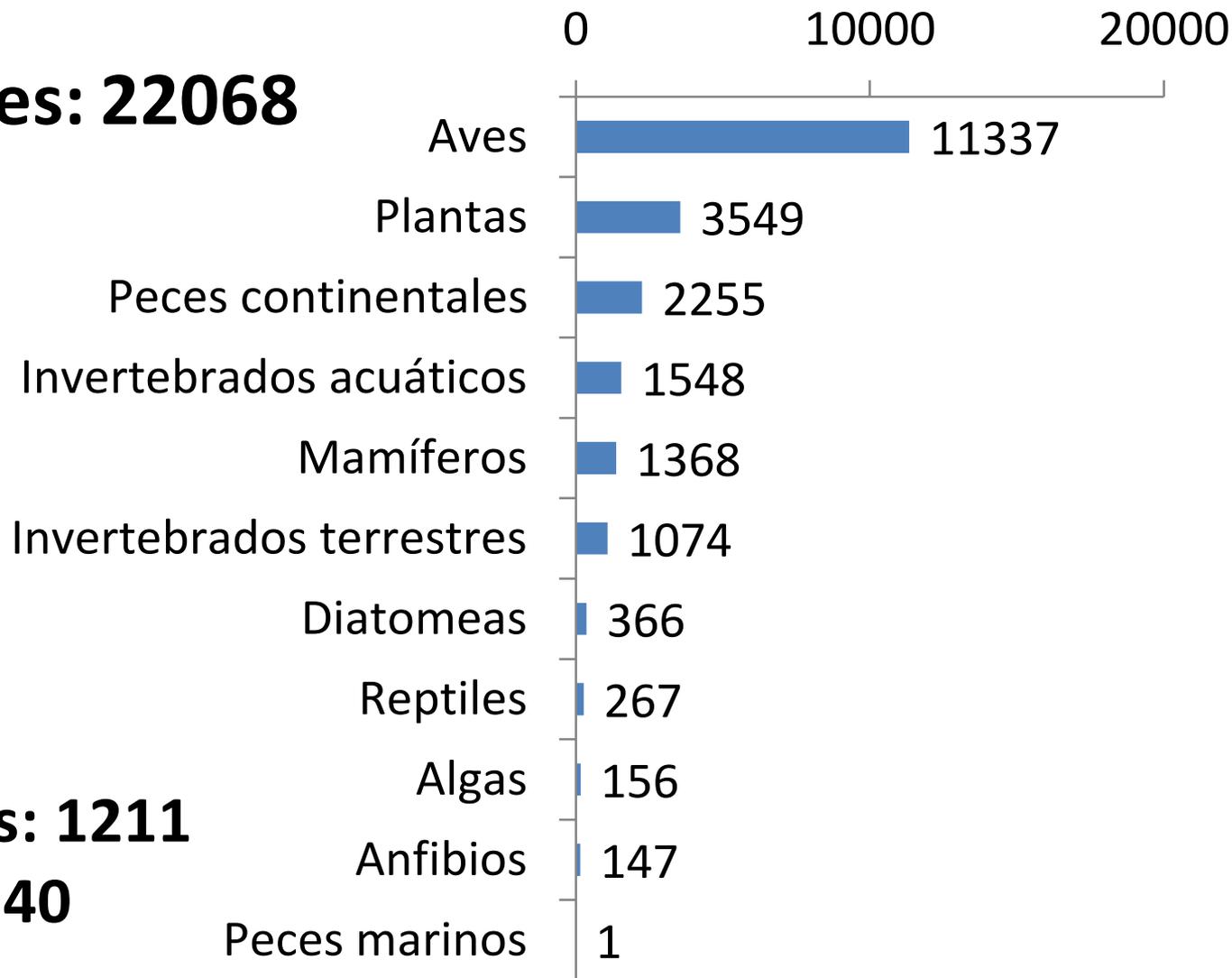


# Algunos datos adicionales

**Citas totales: 22068**

**Documentos: 1211**

**Imágenes: 940**



# Acciones futuras de EXOCAT

- **Facilitar la incorporación de datos, mediante**
  - Formularios para la entrada de datos de científicos, técnicos y gestores
  - Apps para la participación ciudadana (problema de la validación)
- **Dar soporte a la futura red de alerta de las invasiones biológicas en Cataluña, mediante**
  - Protocolos de actuación para determinadas especies
  - Fichas identificativas de les espècies del *Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras*



**Gràcies!**



*Eicchornia crassipes*