

Uso de bases de datos de biodiversidad por la Sociedad Ibérica de Ictiología (SIBIC): Carta Piscícola y Proyecto LIFE INVASAQUA.

JORGE RUBÉN SÁNCHEZ. SIBIC
FREDERIC CASALS. SIBIC - UdL
RAFAEL MIRANDA. SIBIC - UNAV

jorge.r.sanchez.gonzalez@gmail.com

Coordinación/Coordenação:



Beneficiarios asociados/Beneficiários associados:



Con el apoyo de/Com o apoio de:



LIFE INVASAQUA



1. LA SIBIC

<http://www.sibic.org/>



The screenshot shows the homepage of the SIBIC website. At the top, there is a navigation menu with links for 'Inicio', 'Presentación', 'Socios', 'Proyectos', 'Publicaciones', 'Congresos', and 'Contacto'. The main content area features five vertical panels: 1) 'LIFE I' with the text 'Especies exóticas invasoras sensibilización' and a fish logo; 2) a graphic of several fish swimming; 3) 'FiSHMED' (Fishes in Mediterranean Environments) with a landscape image and the text 'The scientific journal of the Iberian Society of Ichthyology'; 4) 'CPE' (CARTA PISCÍCOLA ESPAÑOLA) with a stylized fish logo; 5) a photo of a river with a yellow scissors icon and a dashed line. Below these panels is a dark blue banner with the text 'SOCIEDAD IBÉRICA DE ICTIOLOGÍA' and a paragraph: 'Fundada en 2010, la SIBIC tiene como fin principal impulsar el estudio y la conservación de los peces autóctonos de los ecosistemas acuáticos continentales y marinos de la península ibérica'. At the bottom, there are two circular icons: an 'i' for information and a person with a plus sign for contact.

...impulsar el estudio y la conservación de los peces autóctonos de los ecosistemas acuáticos continentales y marinos de la península ibérica.

1. LA SIBIC



<http://www.sibic.org/>

...impulsar el estudio y la conservación de los peces autóctonos de los ecosistemas acuáticos continentales y marinos de la península ibérica.

<https://www.sibic2020.org/>

1. LA SIBIC



<http://www.sibic.org/>

...impulsar el estudio y la conservación de los peces autóctonos de los ecosistemas acuáticos continentales y marinos de la península ibérica.



<http://www.fishmedjournal.sibic.org/>

1. LA SIBIC

<http://www.sibic.org/>

Manifiesto

RÍOS SIN BARRERAS

Sociedad Ibérica de Ictiología (SIBIC)

Centro Ibérico de Restauración Fluvial (CIREF)

Asociación Ibérica de Limnología (AIL)

Asociación para el Estudio y Mejora de los Salmónidos (AEMS – Ríos con Vida)

Asociación Galega de Investigadores da Agua (AGAIA)

Sociedad Española de Ornitología (SEO/Birdlife)

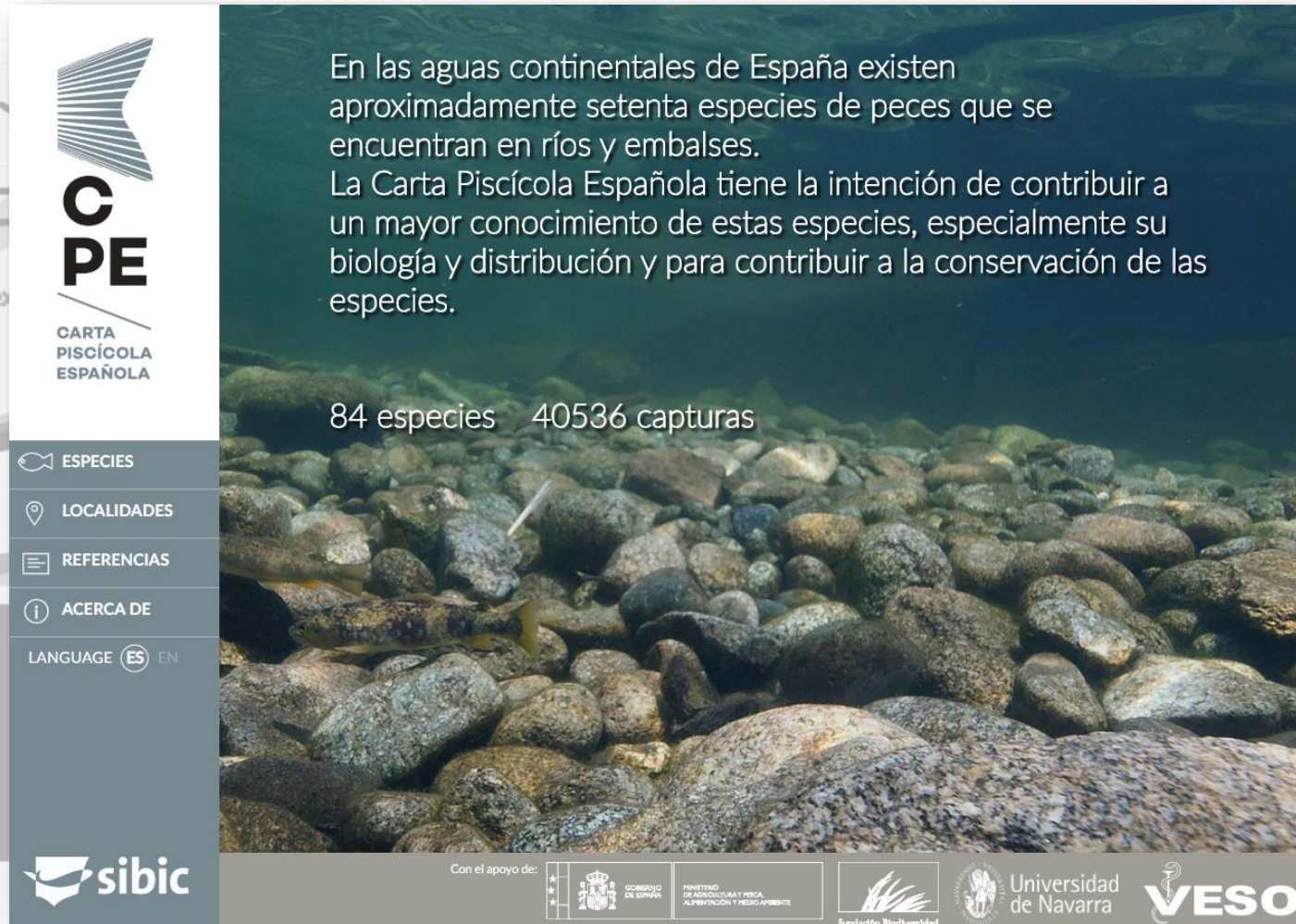
World Fish Migration Foundation (WFMF)

World Wildlife Found (WWF)

En los ríos de la península ibérica existen más de 1230 grandes presas y un número indeterminado de varios miles de pequeñas presas y azudes construidos con distintos fines, que han facilitado el desarrollo económico de nuestra sociedad desde hace siglos. Las presas y azudes son el instrumento que nos permite explotar tanto la fuerza (molinos, ferrerías, batanes, centrales hidroeléctricas, etc.) como el agua de los ríos (agua de boca, riego, industrial, etc.). Sin embargo, debemos ser conscientes de que la evidencia científica ha demostrado que las presas y azudes fragmentan los ríos, lo que tiene diversos efectos negativos sobre la flora y fauna acuática y el funcionamiento de los ecosistemas fluviales. También afectan a numerosos servicios a la sociedad como la autodepuración, el control natural de las avenidas y el mantenimiento de un microclima o un paisaje especialmente valorados en las zonas más áridas.

Impulsar el estudio y la conservación de los peces y los ecosistemas acuáticos continentales y marinos de la península ibérica.

1. LA SIBIC



CPE
CARTA PISCÍCOLA ESPAÑOLA

En las aguas continentales de España existen aproximadamente setenta especies de peces que se encuentran en ríos y embalses. La Carta Piscícola Española tiene la intención de contribuir a un mayor conocimiento de estas especies, especialmente su biología y distribución y para contribuir a la conservación de las especies.

84 especies 40536 capturas

ESPECIES LOCALIDADES REFERENCIAS ACERCA DE LANGUAGE ES EN

sibic

Con el apoyo de:

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

Universidad de Navarra

VESO

<http://www.sibic.org/>

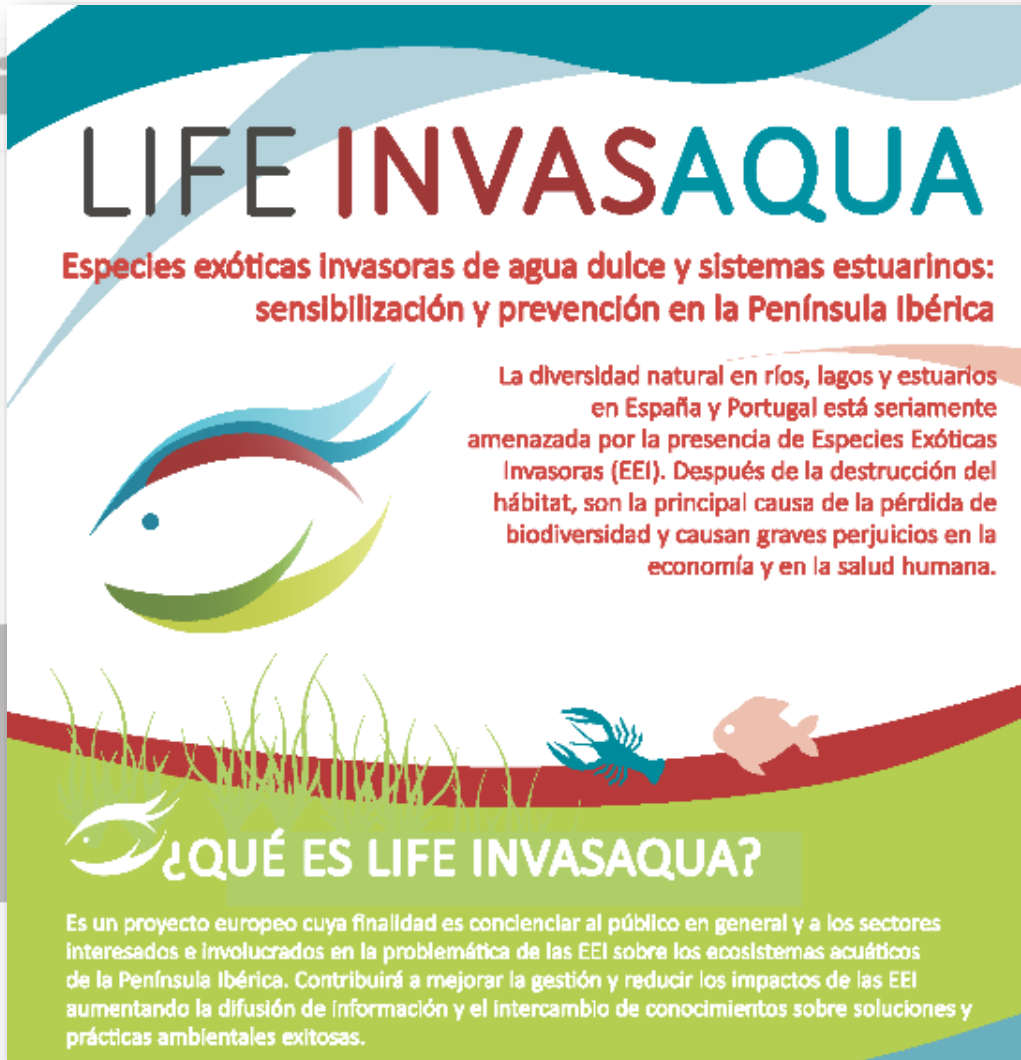
...impulsar el estudio y la conservación de los peces autóctonos de los ecosistemas acuáticos continentales y marinos de la península ibérica.

<http://www.cartapiscicola.es>

1. LA SIBIC

<http://www.sibic.org/>

...impulsar el estudio y la conservación de los peces autóctonos de los ecosistemas acuáticos continentales y marinos de la península ibérica.



LIFE INVASAQUA

Especies exóticas Invasoras de agua dulce y sistemas estuarinos: sensibilización y prevención en la Península Ibérica

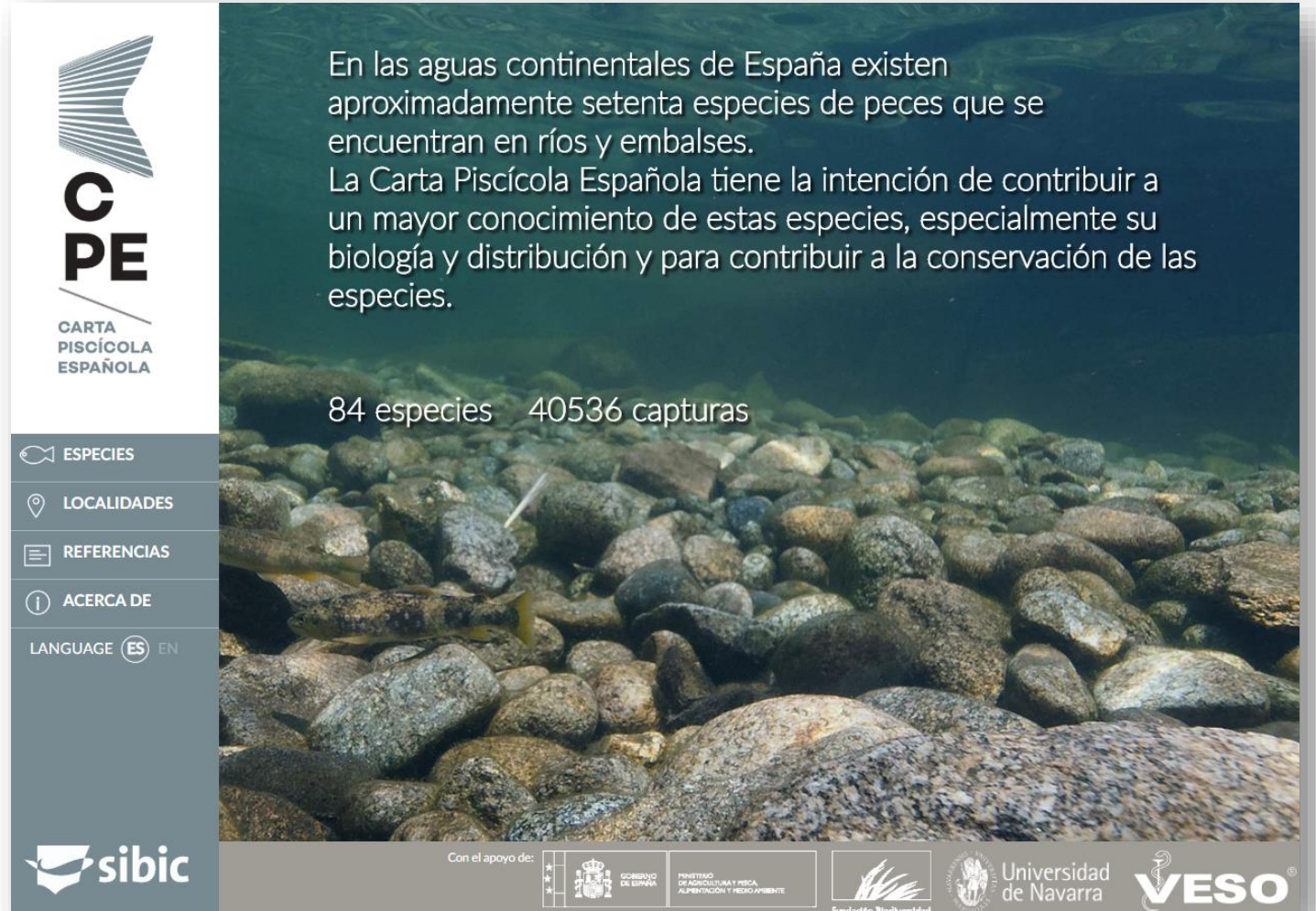
La diversidad natural en ríos, lagos y estuarios en España y Portugal está seriamente amenazada por la presencia de Especies Exóticas Invasoras (EEI). Después de la destrucción del hábitat, son la principal causa de la pérdida de biodiversidad y causan graves perjuicios en la economía y en la salud humana.


¿QUÉ ES LIFE INVASAQUA?

Es un proyecto europeo cuya finalidad es concienciar al público en general y a los sectores interesados e involucrados en la problemática de las EEI sobre los ecosistemas acuáticos de la Península Ibérica. Contribuirá a mejorar la gestión y reducir los impactos de las EEI aumentando la difusión de información y el intercambio de conocimientos sobre soluciones y prácticas ambientales exitosas.

<http://www.lifeinvasaqua.com/>





2. LA CARTA PISCÍCOLA








En las aguas continentales de España existen aproximadamente setenta especies de peces que se encuentran en ríos y embalses. La Carta Piscícola Española tiene la intención de contribuir a un mayor conocimiento de estas especies, especialmente su biología y distribución y para contribuir a la conservación de las especies.

84 especies 40536 capturas

-  ESPECIES
-  LOCALIDADES
-  REFERENCIAS
-  ACERCA DE
- LANGUAGE **ES** EN



Con el apoyo de:



<http://www.cartapiscicola.es>

2. LA CARTA PISCÍCOLA

Objetivos

- Recopilación de información que se encuentra tanto en los centros de investigación como en las administraciones públicas, además de la información pública accesible a través de internet (publicaciones científicas, informes técnicos, etc.) y actualización del **Inventario Nacional de Biodiversidad ictiológica**.
- Creación de una **base de datos integrada de divulgación (BDD)**, dirigida al público con información cualitativa de la ictiofauna continental.
- Creación de una **base de datos integrada de gestión (BDG)** con información cuantitativa destinada a la toma de decisiones por parte de las administraciones competentes.



FASES

1. **Actualización** del Inventario Nacional de Biodiversidad ictiológica y creación e implementación de la Carta Piscícola Ibérica. 2013-14. 38.680,20 €
2. **Consolidación** de la Carta Piscícola Española: una herramienta para la divulgación, gestión y conservación de los peces ibéricos. 2017. 19.950,00 €

Colaboran:



Universidad
de Navarra

2. LA CARTA PISCÍCOLA

ESPECIES LISTA
FAMILIAS LISTA

Nativo

Pseudochondrostoma polylepis

BOGARDILLA
Squalius palaciosi

BORDALLO DEL TAJO
Squalius castellanus

BORDALLO
Squalius carolitertii

BREMA BLANCA
Blicca bjoerkna

BURTAINA
Cottus aturi

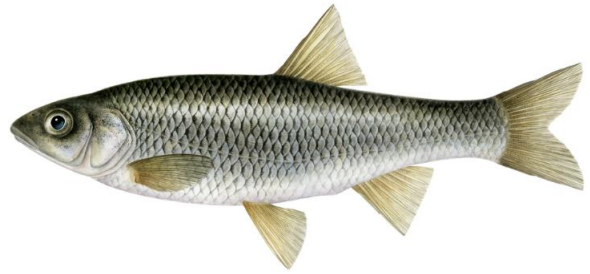
CACHO
Squalius pyrenaicus

CACHO VALENCIANO
Squalius valentinus

CACHUELO DE MÁLAGA
Squalius malacitanus

CALANDINO
Squalius alburnoides

CARPA COMÚN
Cyprinus carpio



© Claudia Baeta

BORDALLO

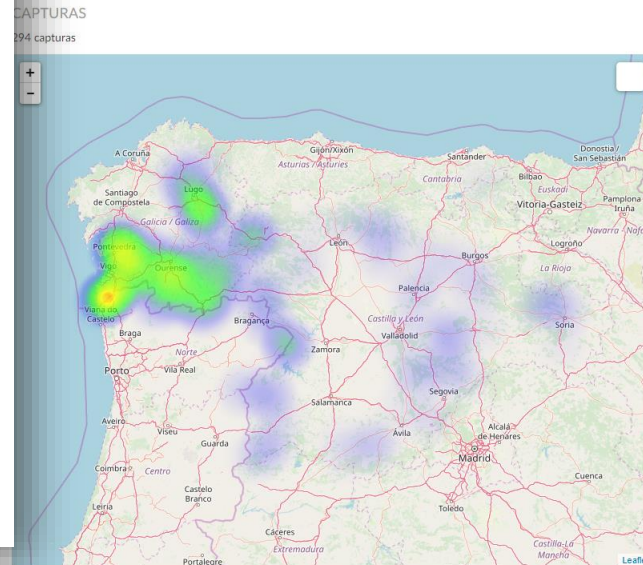
Squalius carolitertii (Doadrio, 1987)

Otros nombres: Escalo (gallego)
Sinónimos: *Leuciscus carolitertii*; *Leuciscus cephalus*; *Leuciscus cephalus cabeda*; *Squalius cavedanus*

DESCRIPCIÓN

MORFOLOGÍA
Cuerpo fusiforme, alargado y comprimido lateralmente. Línea lateral con 39-45 escamas grandes. Cabeza grande, con boca subterminal. Los labios son gruesos, sobrepasando la mandíbula superior claramente a la inferior. Tercer hueso suborbital más estrecho que el cuarto. Hay 5 dientes faríngeos en la línea externa y 2 en la interna en ambos lados. Dorsal con 8 radios ramificados y perfil recto. Anal con 8-9 radios ramificados y perfil convexo.

■ Doadrio, 1988
■ Carmona & Doadrio, 2000



Google Maps con formato *heat map*

<i>Cyprinus carpio</i>
CARPÍN DORADO <i>Carassius auratus</i>
CARPÍN PRUSIANO <i>Carassius gibelio</i>
CAVILAT

ECOLOGÍA

HÁBITAT
Muy variable, desde altas montañas a tramos bajos. Zonas profundas con elevada corriente. Los juveniles prefieren profundidades y corrientes menores. Potádromo.

■ Santos et al., 2004a
■ Lobón-Cerviá et al., 1986b

CONSERVACIÓN

LIBRO ROJO DE PORTUGAL

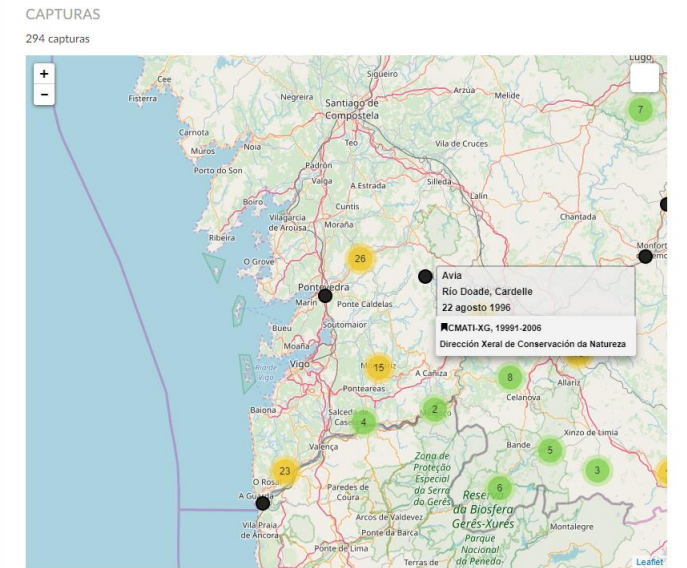
LIBRO ROJO DE ESPAÑA

CITES

BERNA



<i>Cyprinus carpio</i>
CARPÍN DORADO <i>Carassius auratus</i>
CARPÍN PRUSIANO <i>Carassius gibelio</i>
CAVILAT



ECOLOGÍA

HÁBITAT
Muy variable, desde altas montañas a tramos bajos. Zonas profundas con elevada corriente. Los juveniles prefieren profundidades y corrientes menores. Potádromo.

■ Santos et al., 2004a
■ Lobón-Cerviá et al., 1986b

CONSERVACIÓN

LIBRO ROJO DE PORTUGAL

LIBRO ROJO DE ESPAÑA

CITES

BERNA

2. LA CARTA PISCÍCOLA

Hasta este momento...

	España	Portugal	Total
Localidades	8 528	2 430	10 839
Muestras	13 598	7 096	20 140
Registros	40 505	27 250	65 134





LIFE **INVASAQUA**

**Especies exóticas invasoras de agua dulce y sistemas
estuarinos: sensibilización y prevención en la Península Ibérica**



3. LIFE INVASAQUA

LIFE Gobernanza e Información Medioambiental (GIE)

Tema: EEI, Especies Exóticas Invasoras (acuáticas)

Periodo: Nov 2018 – Oct 2023 (5 años)

Presupuesto total: 3.075.139 € (59,99% EU)



Coordinación/Coordenação:



Beneficiarios asociados/Beneficiários associados:



Con el apoyo de/Com o apoio de:



3. LIFE INVASAQUA

Finalidad

Aumentar la **concienciación del público y sectores implicados en la problemática de las EEI sobre los ecosistemas acuáticos** y desarrollar herramientas que mejoren la **detección temprana y respuesta rápida en su gestión** en hábitats dulceacuícolas y estuarinos.

Objetivos específicos

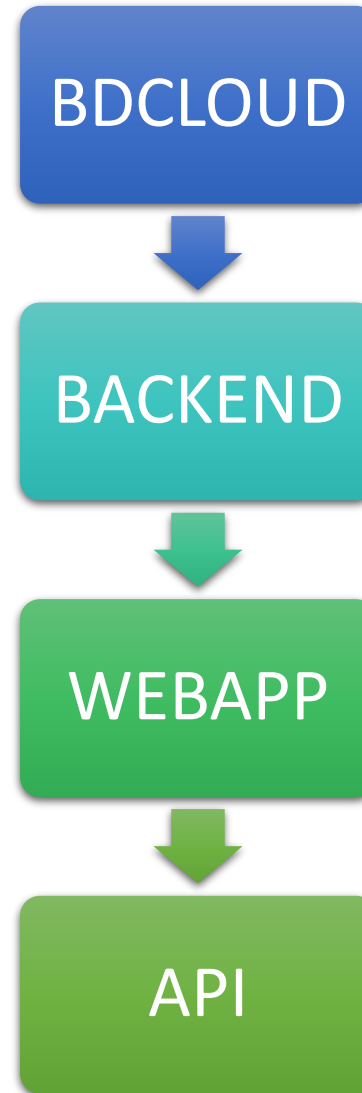
- (1) Apoyar y facilitar** la implementación del Reglamento de la UE sobre las EEI creando sinergias entre la **información y los responsables de la gestión**
- (2) Aumentar y mejorar** la capacidad a nivel ibérico para la **detección temprana y la respuesta** rápida en la gestión de EEI (EWRR) **mediante desarrollo de herramientas, sensibilización y formación de grupos clave**
- (3) Sensibilizar al público en general** sobre las amenazas causadas por las EEI acuáticas...

3. LIFE INVASAQUA

A. A2 Diagnóstico & Desarrollo de herramientas EWRR

Actividad	Eventos	Número (personal)	Documentación (herramienta)
Listas negras y listas de alarma EEI acuáticas	≥ 3	>25	Handbook + Trípticos
Revisión sobre vías de entrada y riesgos	≥ 3	>25	Handbook
Bases de datos y protocolos de estandarización	---	SIBIC-Socios	Informe-técnico Base de datos
Guía ibérica de EEI acuáticas	---	>30	Guía divulgativa
EICAT Seminarios de aplicación	1	>20	Informe-técnico

3. LIFE INVASAQUA. BB DD





3. LIFE INVASAQUA. BB DD



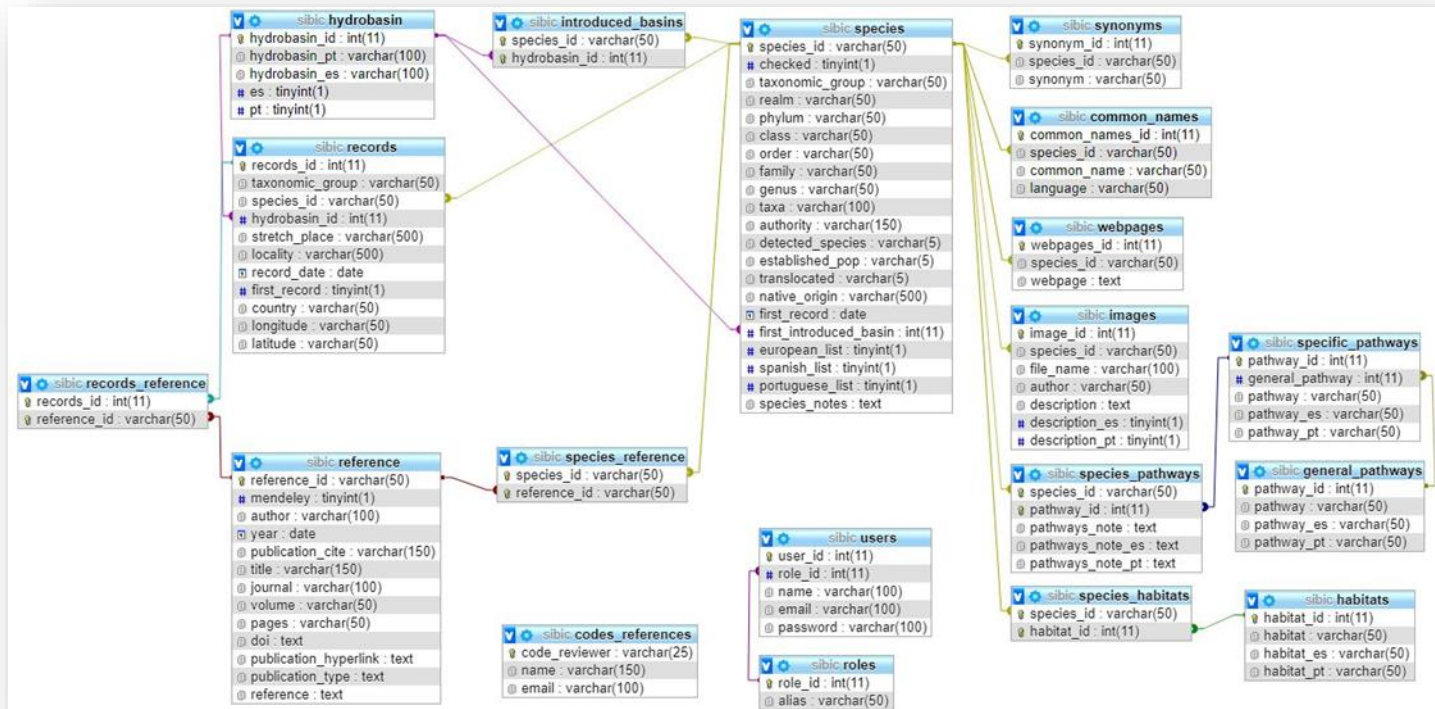
Título/Title Base de Datos de las Especies Exóticas Invasoras acuáticas de la península Ibérica
Identificador/Identifier BBDD_EEI_aquatic
Autor/Creator LIFE Invasaqua
Fecha/Date 2019/05/30
Tema/Subject Lista de las especies exóticas invasoras acuáticas de la península ibérica en información complementaria
Estado/Status versión 1.0
Editor/Publisher LIFE Invasaqua
Descripción/Description Lista de las especies exóticas invasoras de la península ibérica su presencia y establecimiento, así como las vías de entrada y los vectores de las mismas y los impactos que generan
Contribuciones/Contributors SIBIC, Universidad de Murcia, Universidad de Navarra, Universidade de Santiago de Compostela, Universidad de Évora
Fuente/Source LIFE Invasaqua LIFE17 GIE/ES/000515

Difusión/Rights Pública
Idioma/Language Español; Portugués; Inglés
Documentos Relacionados/Relations
Período de validez/Coverage Hasta nuevas actualizaciones
Fecha modificación del diccionario 2019/05/30



Metadatos

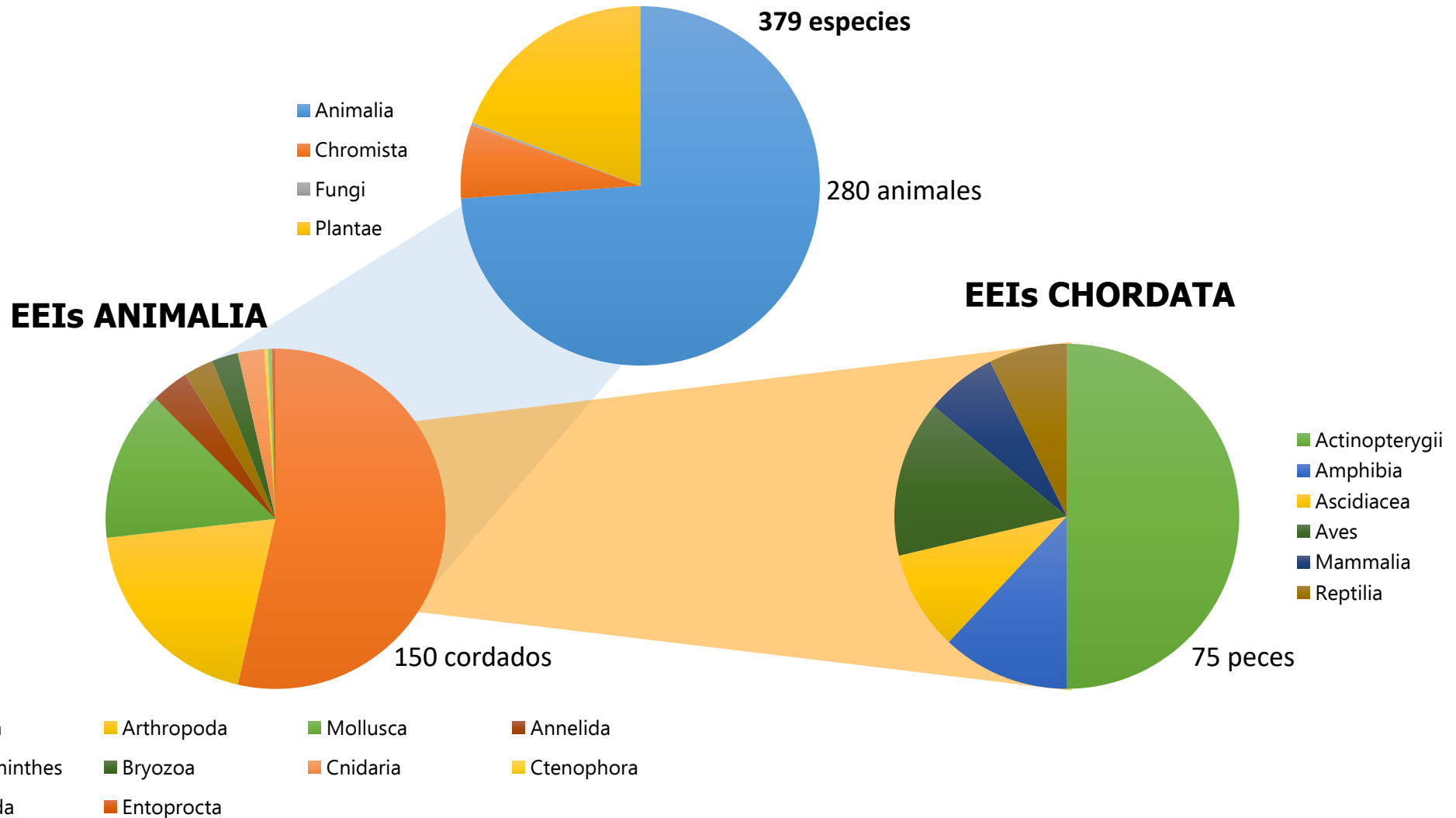
DARWIN CORE (PLINIAN CORE)



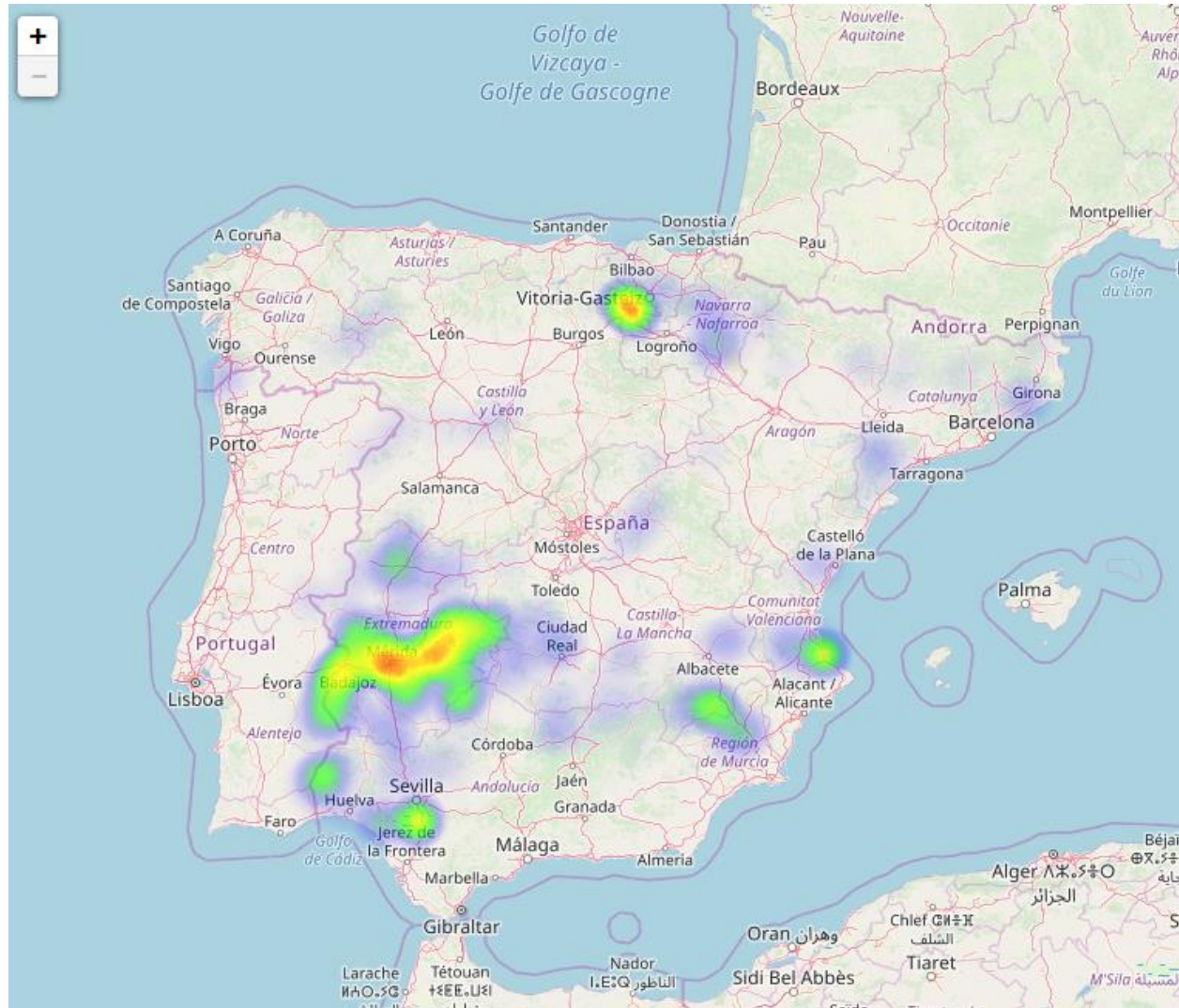
Estructura

3. LIFE INVASAQUA. BBDD. PRIMEROS RESULTADOS

AQUATIC EEIs PENÍNSULA IBÉRICA



3. LIFE INVASAQUA. BASE DE DATOS



WEBAPP

Micropterus salmoides (Lacépède, 1802). Fuente: Carta piscícola.

<http://www.cartapiscicola.es/#/species/msal>


3. LIFE INVASAQUA. Webplatform

B. Acciones principales – Campañas a nivel ibérico

Actividad	Eventos	Número (personal)	Documentación
Red ibérica sobre EEI acuáticas (≈ EASIN ibérico, InvasIBER, etc.)	---	---	INVASAQUA Webplatform (vector to EASIN, GRIIS)
Sesiones específicas & Networkings en Congresos	≥ 5	>200	SIBIC2020, SIBIC2022, AIL, GEIB, CIREF, etc.
MOOCs (Cursos online) & Cursos sobre EEI	3-5	>500	INVASAQUA Webplatform
Jornadas de formación (EEI)	≥ 20		Guía divulgativa
EICAT Jornadas de aplicación	2	>50	Informe-técnico

3. LIFE INVASAQUA. WEBPLATFORM


Legal notice | Cookies | Privacy | Search English (en)



JOINT RESEARCH CENTRE
European Alien Species Information Network - EASIN

European Commission > EU Science Hub > EASIN

HOME ABOUT EASIN DOCUMENTATION SERVICES NOTSYS CITIZEN SCIENCE CONTRIBUTE



The red-eared slider is omnivorous and adaptable, and with potential for impacting habitats.

Legal Framework
Management of invasive alien species of Union concern

SPECIES
14,165

OCCURRENCES
53,459,731

DATA PARTNERS
29

Database last updates
Catalogue: Version 8.2 - 21/10/2019
Geodatabase: Version 5.3 - 24/9/2019

EASIN
@alienseurope

#EASIN contributing to the panel on 'Emerging #InvasiveSpecies risk to European #forests' at the #EuropeanForestCouncil #EFC meeting in Geneva today, part of 5th European Forest Week @UNECE @FAO.

Search and Map Species | Documentation | Citizen Science



GRIIS
GLOBAL REGISTER OF INTRODUCED AND INVASIVE SPECIES

HOME ABOUT GRIIS SOURCES EDITORS CONTRIBUTORS HOW TO USE CONTACT DONATION

SEARCH

COUNTRY

- Afghanistan
- Albania
- Algeria
- American Samoa
- Andorra
- Angola
- Anguilla
- Antigua and Barbuda
- Argentina
- Armenia
- Aruba
- Australia
- Austria
- Azerbaijan
- Bahamas
- Bahrain
- Bangladesh
- Barbados
- Belarus
- Belgium
- Belize
- Benin
- Bermuda
- Bhutan
- Bolivia
- Bonaire
- Bosnia and Herzegovina
- Botswana
- Brazil
- Brunei Darussalam
- Bulgaria

KINGDOM

ANIMALIA | PLANTAE | FUNGI

PROTOZOA | CHROMISTA | OTHERS

SYSTEM

Terrestrial | Freshwater | Marine | Brackish

Host

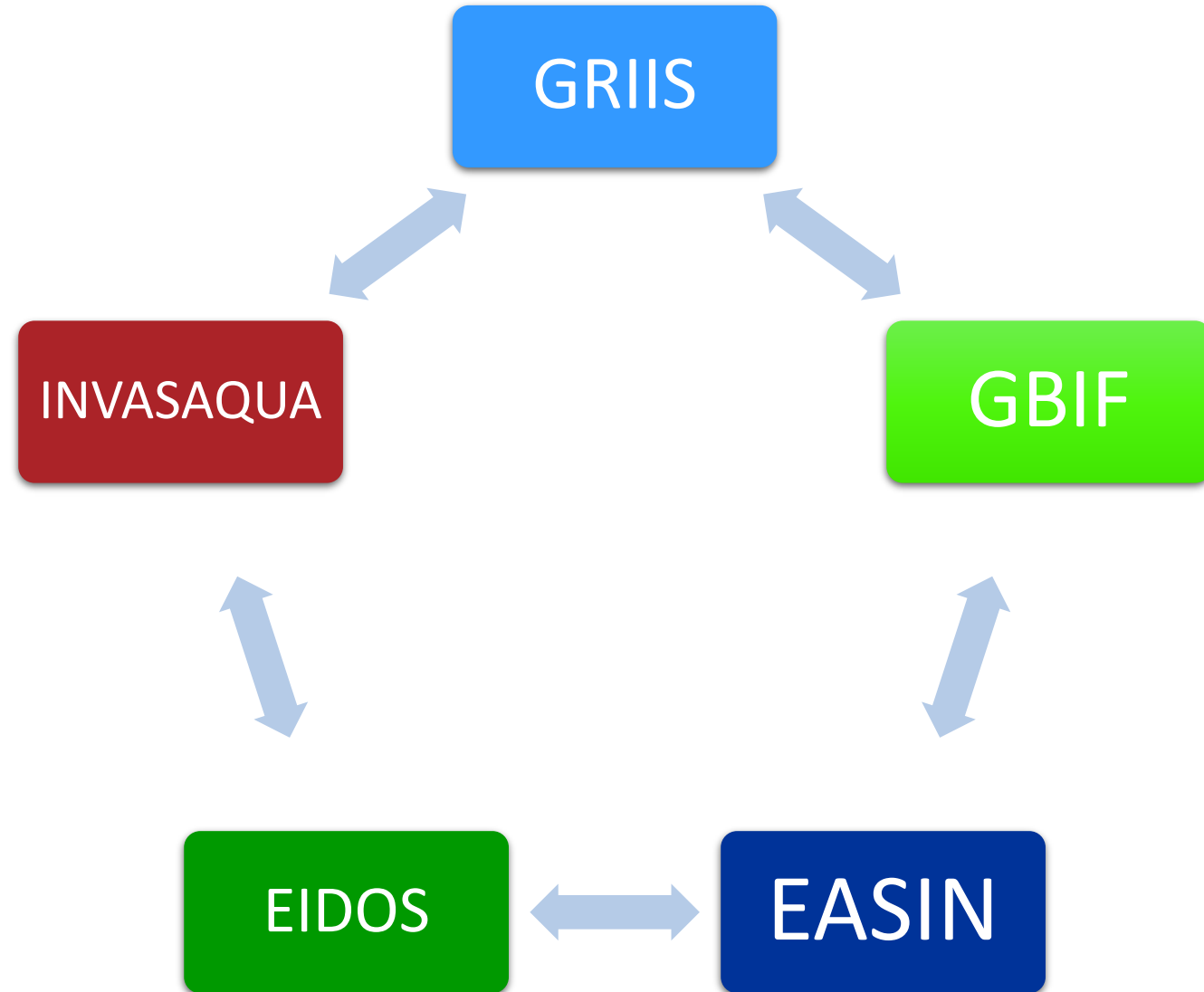
OTHER OPTIONS

Verified records | Evidence of impacts

<https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin>

<http://www.griis.org/>

3. LIFE INVASAQUA. BASE DE DATOS



3. LIFE INVASAQUA. APP

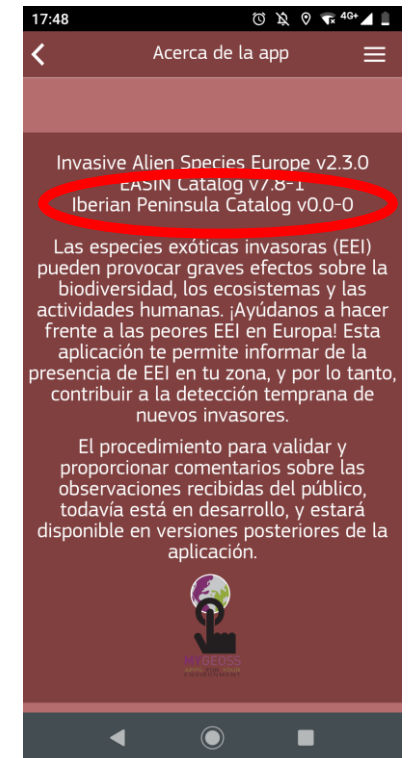
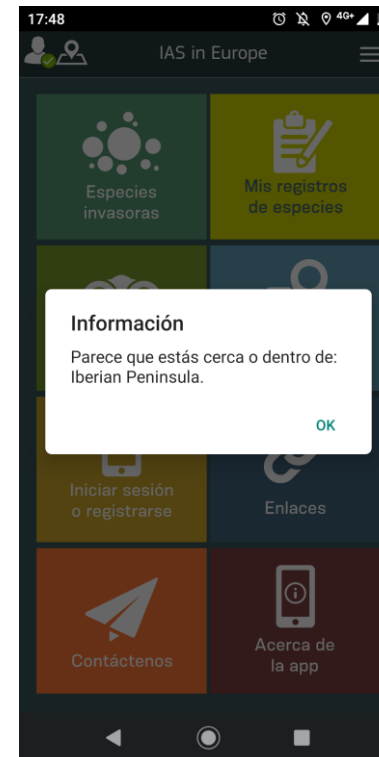
B. Acciones principales – Campañas a nivel ibérico

Actividad	Eventos	Número (citas)
IberMIS-App (Smarthphone App)	App	≥ 50 sp (?)
IberMIS Webplatform	Web	>10000
Video y eventos de aplicación con voluntariado (metodología BioBlitz)		≥ 500 voluntarios

3. LIFE INVASAQUA. APP



- Listado de especies exóticas preocupantes para la UE (Reglamento de Ejecución (UE) 2016/1141)
- Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (Real Decreto 630/2013)
- Lista Nacional Portuguesa de Espécies Invasoras (Decreto-Lei nº92/2019)



3. LIFE INVASAQUA. APP

