

Herramientas de comunicación y divulgación sobre especies invasoras en la Península Ibérica



LIFE INVASAQUA

Celia López Cañizares

Proyecto LIFE INVASAQUA



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

celia.lopez10@um.es

Gestión de EEI en la Red de Parques Nacionales
Valsaín (Segovia), CENEAM. Marzo 2025.



¿Qué es **LIFE INVASAQUA**?



LIFE17 GIE/ES/000515

Especies exóticas acuáticas invasoras de agua dulce y sistemas estuarinos: Sensibilización y prevención en la Península Ibérica

- **LIFE GIE Gobernanza Ambiental & Información**
- **9 socios Portugal & España**
- **Presupuesto 3M €**
- **Noviembre 2018 – Octubre 2023**
- **Etapa Post-LIFE**



 **Preacuerdos**



¿Qué hacemos?

– **Gobernanza**

Desarrollo de herramientas de gestión y diagnóstico
(Prevención temprana y respuesta rápida)

– **Comunicación, formación y concienciación**

Campañas para grupos destinatarios clave;
Campañas para el público en general; Ciencia ciudadana

– **Replicación & Transferencia**

Workshops con expertos, networking, congresos, etc.





¿A quién nos dirigimos?



Public
Administration



Surveillance
agents



Scientists and
researchers



Universities and
Research Centres



Museums



Environmental
NGOs



Media and
environmental
journalists



Environmental
educators



Academic
associations



Other
associations



Commercial and
business sectors



Zoos and
aquariums



Herramientas de comunicación, formación y concienciación

- (1) Campaña REVISA-LIMPIA-SECA para grupos clave*
- (2) Códigos de conducta*
- (3) Exposición itinerante*
- (4) Recursos de formación y material educativo*
- (5) Ciencia Ciudadana*
- (6) Eventos masivos #SEI2025*





Herramientas de comunicación, formación y concienciación

(1) Campaña REVISA-LIMPIA-SECA para grupos clave





CAMPAÑA REVISA-LIMPIA-SECA

- Deportes acuáticos
- Pescadores
- Navegación
- Agricultores



STOP INVASIÓN

Las especies invasoras de fauna y flora modifican los ecosistemas acuáticos reduciendo la biodiversidad, afectando a actividades como la pesca o la agricultura y dificultando la navegación. Muchas tienen un tamaño muy pequeño y son difíciles de detectar. Sin saberlo, podemos estar ayudando a su propagación trasladando sus huevos, larvas o semillas adheridas a nuestro equipo, zapatos, ropa y otros lugares húmedos.

Protege el medio acuático y sigue disfrutándolo manteniendo tu equipo libre de animales y plantas invasoras.

Materiales gratuitos para descargar en:
www.lifeinvasaqua.com
life_invasaqua@um.es

Recuerda revisar bien estos lugares

REVISAR: la embarcación (canoa, kayak, piragua, etc.) y equipo (remos, botas, guantes, trajes, aparatos, etc.) y elimina in situ los restos adheridos (barro, suciedad, animales acuáticos o material vegetal).

LIMPIAR: a fondo y con premura, con especial atención a las áreas húmedas y de difícil acceso del interior y exterior del barco y del equipo. Trata de usar agua caliente o lejía diluida y deja secar -preferentemente al sol y al aire- durante varios días.

SECA: los restos de agua de la embarcación con una esponja o toalla antes de volver a usarla en otro lugar, pues algunas especies invasoras pueden vivir durante semanas en condiciones de humedad.

TEN CUIDADO CON ESTAS ESPECIES:

- Almeja asiática
- Helecho de agua
- Musco de roca

Coordenación:                              

Con el apoyo de:                    





CAMPAÑA REVISA-LIMPIA-SECA



Federación Española de Pesca y Casting

Inicio

CONSULTA A LOS CIUDADANOS SOBRE LAS ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS – CAMPAÑA REVISA, LIMPIA Y SECA – GUÍA DE ESPECIES @LIFEINVASAQUA

Ayuda a reducir la propagación de plantas y animales invasores

**REVISA
LIMPIA
SECA**

www.lifeinvasaqua.com

Categorías

- ▶ ADESP
- ▶ Administraciones
- ▶ AEPSAD
- ▶ afedes
- ▶ Agua dulce



¡Tu opinión cuenta!
**Estudio del impacto del proyecto
en grupos clave (UEV)**





Herramientas de comunicación, formación y concienciación

(2) Códigos de conducta



Códigos de conducta

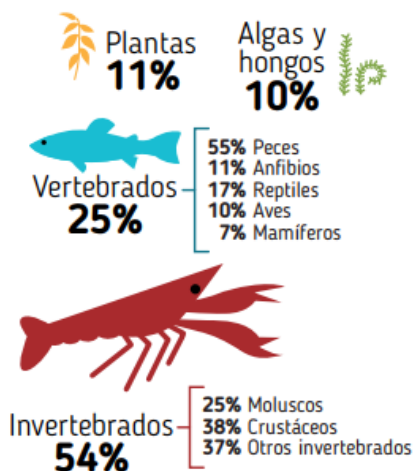
Prevención de la introducción y dispersión de flora y fauna exótica invasora: administración local

5

ÍNDICE

1. ¿POR QUÉ UN CÓDIGO DE CONDUCTA PARA EL ÁMBITO DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL?	6
2. ¿QUÉ SON LAS ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS?	7
2.1. Especies exóticas y especies invasoras	7
2.2. La mejor estrategia es la prevención	8
2.3. Las especies invasoras llegan de formas muy variadas	9
2.4. Los impactos se dan a nivel ambiental, socioeconómico y de salud	12
2.5. Pérdida de la biodiversidad y modificación de los ecosistemas	14
2.6. Costes socioeconómicos	15
2.7. Afecciones sobre la salud humana	16
3. ¿QUÉ DICE LA NORMATIVA?	17
4. ¿QUÉ SE PUEDE HACER DESDE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL?	19
4.1. Aplicación de protocolos para evitar la dispersión de las EEI	23
4.2. Colaborar con las autoridades competentes. ¿Cómo contactar?	27
5. ESPECIES ACUÁTICAS INVASORAS	28
AFILIACIÓN DE LOS AUTORES (ORDEN ALFABÉTICO)	37
ANEXO 1. NORMATIVA	38
ANEXO 2. INFORMACIÓN GENERAL PARA EL CIUDADANO	41
ANEXO 3. RELACIÓN DE RECURSOS EN WEB SOBRE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS	43
ANEXO 4. EJEMPLOS DE PROYECTOS RELACIONADOS CON ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS	48

Figura 1. Especies exóticas acuáticas presentes en la península ibérica. Representación por grupos taxonómicos. Fuente LIFE INVASAQUA.



LEGISLAÇÃO PORTUGUESA

Decreto-Lei N.º 92/2019 com a Lista Nacional de Espécies Invasoras e Lei n.º 50/2006 na sua actual redacção. Resolução do Conselho de Ministros nº55/2018 - Estratégia Nacional para a Conservação da Natureza e Biodiversidade.

POSSE, COMÉRCIO, INTRODUÇÃO OU LIBERTAÇÃO NA NATUREZA DE ESPÉCIES EXÓTICAS

Regulamenta o controlo, detenção e introdução e repovoamentos de espécies exóticas de flora e fauna.

LEGISLAÇÃO ESPANHOLA

Lei 42/2007. Lei do Património Natural e da Biodiversidade e Real Decreto 630/2013 regulamentam o Catálogo espanhol de espécies exóticas invasoras. A importação de espécies incluídas na "Lista de espécies não nativas suscetíveis de competir com espécies nativas selvagens" está regulada por esta Lei e pelo Decreto Real 570/2020.

POSSE, TRANSPORTE, COMÉRCIO DE ESPÉCIES EXÓTICAS NA AUSÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO

4.1. Conhecer e cumprir a legislação em vigor

O desconhecimento da lei não isenta do seu cumprimento. As espécies exóticas invasoras são proibidas, sendo apenas permitidas em certas condições.

Se é comerciante...

→ É ilegal possuir, importar, vender, comprar, cultivar, utilizar, transportar ou libertar no ambiente espécies invasoras incluídas em listas e catálogos nacionais (ver secção 3). Para além destes, é também necessário consultar os catálogos regionais, se aplicável.

→ Se quiser importar uma espécie alóctone identificada como animal ou planta potencialmente invasoras (ver secção 3), deve dispor de uma autorização emitida pelas autoridades competentes a nível nacional.

→ Se comercializar espécies exóticas, certifique-se de que cumprem as licenças atuais e os requisitos sanitários.

É obrigatório guardar uma cópia da fatura que inclua não só os dados do vendedor (nome da empresa, número de identificação fiscal, endereço, data, carimbo, assinatura do vendedor, entre outros), mas também do comprador (nome, número de identificação, número de espécimes, nome comum e nome científico da espécie, marcas de identificação, entre outros).

Para além disso, se estas espécies estiverem listadas como espécies ameaçadas, devem cumprir os requisitos estabelecidos na CITES (Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies Ameaçadas da Fauna e Flora Selvagens), e no Regulamento (CE) nº 338/97 do Conselho, relativo à proteção de espécies da fauna e da flora selvagens através do controlo do seu comércio sendo necessária documentação que comprove a sua origem e a proveniência legal dos espécimes (<https://www.icmf.pt/cites>).

→ Se tiver dúvidas sobre uma espécie, consulte as autoridades competentes.



Anfíbios invasores



Rã-touro-americana

Lithobates catesbeianus

Rã norte-americana, que pode pesar até 1 kg. Comercializada como animal de estimação, como controlador de pragas ou para fins gastronómicos. Predadora voraz e transmissora de agentes patogénicos, tais como o fungo causador da quitridiomíose, uma doença letal responsável pelo declínio dos anfíbios à escala global.



Sapo-cururu ou sapo-boi

Rhinella marina

Sapo robusto, de origem americana, que é utilizado no comércio de animais de estimação, no controlo biológico e como animal de laboratório. Produz toxinas capazes de matar espécies nativas e é também transmissor de agentes patogénicos. Os adultos são predadores vorazes da fauna nativa.



Rã-de-unhas-aficana

Xenopus laevis

Rã nativa da África Central e Austral, que é comercializada como animal de estimação e para fins científicos. É um dos principais vetores do fungo patogénico causador da quitridiomíose, capaz de dizimar populações de anfíbios nativos.





Códigos de Conducta

- Acuicultura
- Acuariofilia
- ➔ ○ Comercio electrónico
- ➔ ○ Zoos y acuarios
- Agentes de vigilancia
- Estudios ambientales
- Construcción y obras
- Administración general
- Administración local



Códigos de Conducta

CAMPAÑA #StopComercioInvasoras (ed.2022)



#StopComercioInvasoras RRSS
+60 entidades adheridas



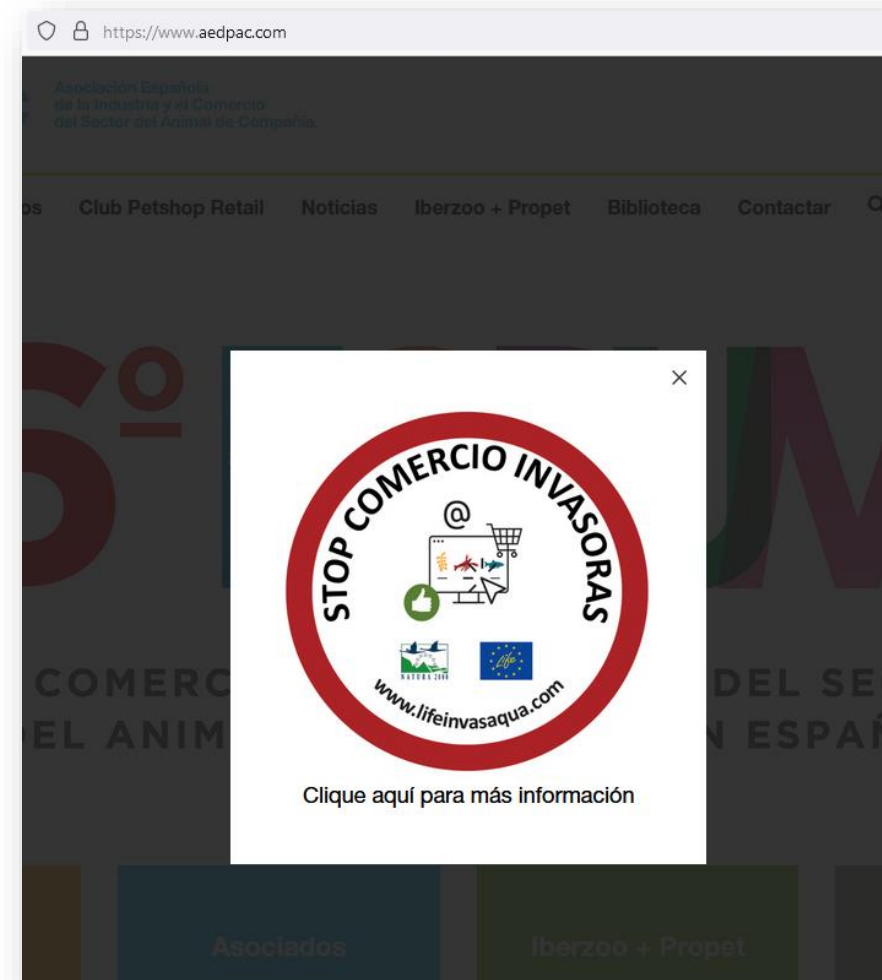


Códigos de Conducta

CAMPAÑA #StopComercioInvasoras

AEDPAC – Asociación Española de Productos para Animales de Compañía

“La Asociación agrupa a los principales **importadores, fabricantes y distribuidores** de productos para Animales de Compañía que operan en el mercado español. Su objetivo es promover y fomentar la industria y el comercio del sector de los animales de compañía; productos y accesorios, alimentación, servicios, equipamiento y productos zosanitarios que operan en el mercado español.”



Códigos de Conducta



EFEverde
@EFEverde

Zoos y acuarios, claves en la concienciación de la población de los problemas que generan las especies exóticas invasoras

#EEI
@AIZAorg
@LifeInvasaqua
@parquefaunia



Presentación en Faunia (Madrid, 2023)
1,108 visualizaciones



2 Formaciones específicas para personal
de zoos, museos y acuarios.
(MNCN, Madrid 2022-2023)





Herramientas de comunicación, formación y concienciación

(3) Exposición itinerante





Exposición itinerante

>20 localizaciones

>150.000 visitantes

Versión online disponible



Campaña en estaciones de tren CHS & Adif
(2022)



Español



Portugués



Programa LIFE - Comisión Europea



Herramientas de comunicación, formación y concienciación

(4) Recursos de formación y material educativo





Recursos de formación y material educativo



Formaciones para agentes del SEPRONA en Murcia (2020) y GNR en Santarém (2023).
Total >1480 agentes de vigilancia.



Cuadernos didácticos



4 cursos MOOC disponibles:
Gestores, Agentes de vigilancia, Investigadores y Sector educativo.





Herramientas de comunicación, formación y concienciación

(5) Ciencia Ciudadana



- 

EASIN: Aplicación móvil para Especies Exóticas Invasoras





Ayúdanos en la lucha contra las Especies Exóticas Invasoras | ¡DESCÁRGALA HOY!



Pescadores colaboran con más de 130 nuevos registros de especies invasoras de agua dulce en la Península Ibérica

30 de junio de 2022 – Al cierre del concurso para pescadores dentro de la Campaña de ciencia ciudadana para el registro de Especies Exóticas Invasoras (EEI) en la Península Ibérica, 132 capturas han sido identificadas y registradas mediante la aplicación móvil de EEI en Europa, conocida como EASIN.

La campaña, que arrancó el pasado 24 de mayo y ha tenido una duración de un mes, ha sido promovida por los socios del proyecto [Life INVASAQUA](#) y organizada por el [Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN](#) con la colaboración de [AEMS-Ríos con Vida](#).



[Mark Submitter](#)
[Mark Pre-Validated](#)
[Mark Validated](#)
[Mark Discarded](#)
[Mark Unlink](#)

Collection: BASIN

Created: 2022-06-11T18:04:01

Status: Validated

Species:

Abundance: (click to save)

Precision:

Habitat:

User Comment: (click to save)

Expert Comment: (click to save)

Computer Vision API:

GCloud Vision API:

Picture (1/1)



[Load more images](#) [Delete all images](#)

Location: -4.565661, 40.42162197222222



Leaflet | © OpenStreetMap contributors, Credit: EC-SIS&C



<https://ibermis.org/>



Herramientas de comunicación, formación y concienciación

(6) Eventos masivos



Únete a la iniciativa y organiza una actividad sobre invasoras en España o Portugal



SEMANA SOBRE ESPECIES INVASORAS
PORTUGAL & ESPAÑA
#SEI 2025
03-11 Maio / Mayo

WEBINAR

10 MARZO

Vuelve la SEI 2025

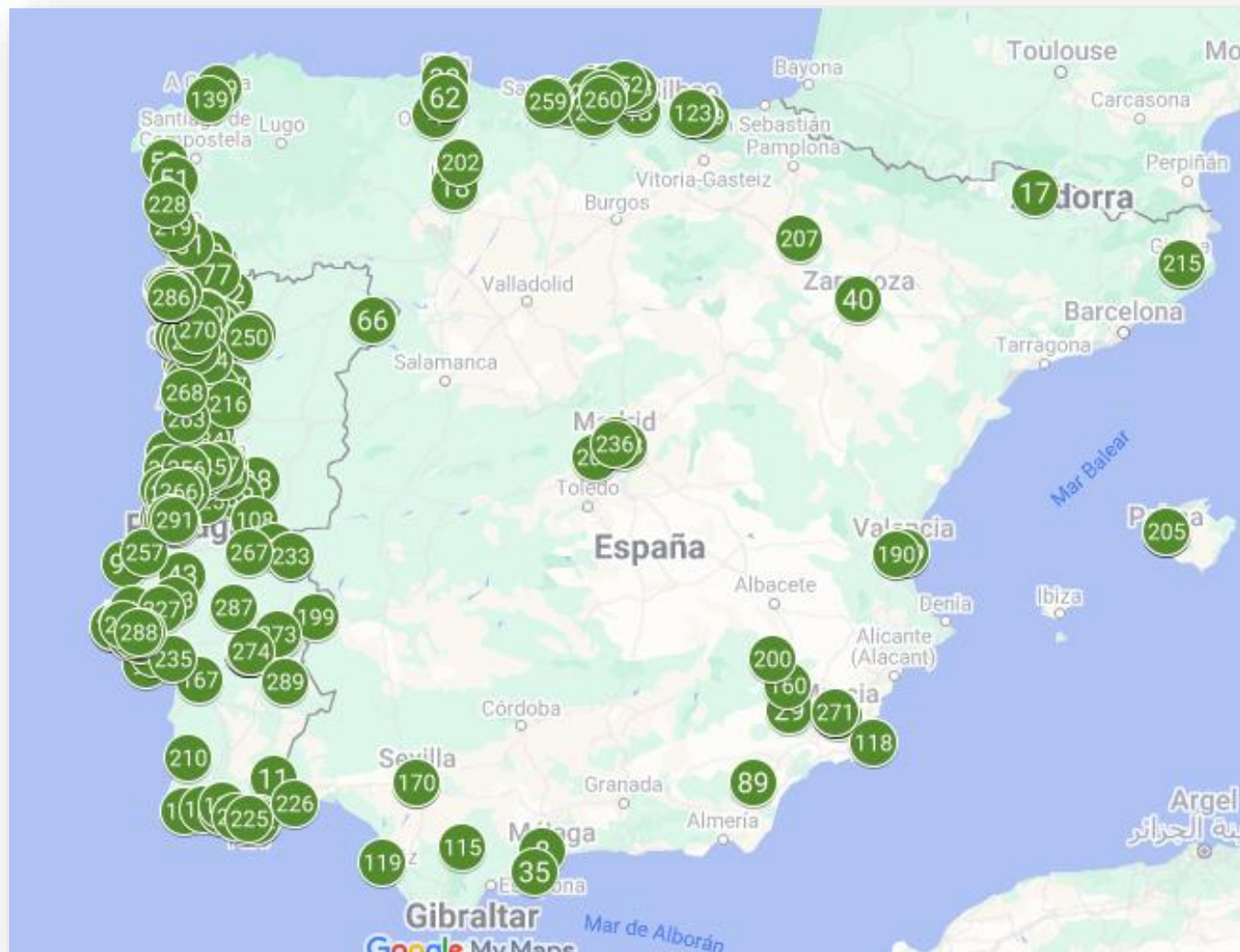
SEMANA SOBRE ESPECIES INVASORAS
PORTUGAL Y ESPAÑA

Inscripciones:

<https://tinyurl.com/SEI2025>





En la #SEI2024...

392 actividades

235 entidades

+12.000 participantes



EEI 2025

SAVE THE DATE

VII Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras
II Congreso Ibérico sobre Especies Exóticas Invasoras

28-30
MAYO

EEI 2025

Del 28 al 30 de Mayo de 2025
Auditorio y Centro de Congresos Víctor Villegas MURCIA

VII Congreso Nacional sobre Especies
Exóticas Invasoras
II Congreso Ibérico sobre Especies
Exóticas Invasoras

<https://sites.google.com/view/eei2025>

iEn Murcia!

ORGANIZAN



COLABORAN



**Toda la información
e inscripciones:**





Lecciones aprendidas

- Persiste reto en implicar a usuarios de ríos y estuarios.
- La coproducción de códigos de conducta y otros materiales aumenta su calidad y utilidad.
- La combinación de formación y difusión de códigos de conducta aumenta la eficacia del mensaje y alcance de los materiales.
- Los principales grupos destinatarios reconocen las necesidades y solicitan la formación.
- Necesidad de implicar a otros grupos clave (por ejemplo, el sector veterinario).
- Existen cambios en la percepción en grupos clave y el público tras la participación en actividades y uso de los materiales (especialmente sobre los impactos sociosanitarios).





LIFE INVASAQUA

¡GRACIAS!

Celia López Cañizares
Proyecto LIFE INVASAQUA



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

celia.lopez10@um.es



Programa LIFE - Comisión Europea