



Ciencia
Ciudadana

Otra forma de hacer ciencia

SEMANA DAS ESPÉCIES INVASORAS PORTUGAL E ESPANHA
SEMANA SOBRE ESPECIES INVASORAS PORTUGAL Y ESPAÑA



#SEI24

04-12 Maio / Mayo

MACROBIOBLITZ

Otra forma de hacer ciencia



invasoras.pt



¿Qué vas a encontrar en esta guía?

¡Pues todo lo que necesitas saber para participar en el MACRO Bioblitz que hemos preparado en el marco de la SEMANA SOBRE ESPECIES INVASORAS PORTUGAL & ESPAÑA #SEI2024!

Contamos con todo el territorio portugués y español para desarrollar esta actividad sobre la temática de las especies exóticas invasoras.

La fecha de celebración de la SEI 2024 será del **4 al 12 de mayo de 2024**. ¡Ya puedes anotarla en tu agenda!

Contenidos de esta guía:

- Vuelve la SEI 2024
- Conócenos un poco más
- ¿Qué es una especie exótica invasora?
- Descifrando “palabras”: qué es un BIOBLITZ
- Bioblitz: ciencia ciudadana
- Objetivos del MACRO Bioblitz SEI24
- ¿Qué pasos debo dar para participar?
- ¿Alguna duda? ¡Contáctanos!



Vuelve la SEI 2024

¡El mayor evento de divulgación y sensibilización sobre la problemática de las especies exóticas invasoras en España y Portugal ya está aquí! **¡Vuelve la Semana sobre las especies invasoras!**



La participación en la SEI 2024 está **abierta a todo tipo de entidades**: escuelas, ONG, colectivos, ayuntamientos, clubes deportivos, grupos de investigación... ¡La implicación de todos es esencial!

¡Y llega con novedades!

Si, porque en esta edición os proponemos un nuevo desafío: **¡el MACRO-Bioblitz #SEI2024!**

En esta guía os contaremos todo lo necesario para formar parte de este evento global de detección y registro de especies exóticas invasoras. Todas las personas interesadas tendrán la oportunidad de convertirse en observadores de la naturaleza, formando parte de este gran evento de **alerta temprana colaborativa**.

¿Te animas?

**Generemos cambio,
generemos ciencia**

Generaremos **datos de biodiversidad con valor científico**, inspirando a las personas a implicarse en la conservación de su entorno más cercano.

Conócenos un poco más

Las especies exóticas invasoras son una de las principales amenazas para la biodiversidad a nivel global y provocan otros impactos significativos a nivel ambiental y socioeconómico.

En el ámbito de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la Meta 15.8 prevé implementar medidas para evitar la introducción y reducir significativamente el impacto de las especies exóticas invasoras en los ecosistemas terrestres y acuáticos, y controlar o erradicar las especies prioritarias.

La ciudadanía tiene un papel relevante no solo en la prevención de las invasiones biológicas, sino también en la mitigación de sus impactos.

Sin embargo, estas cuestiones son todavía desconocidas para gran parte de la población.

En este contexto, la **SEI 2024** pretende contribuir a **aumentar el conocimiento y la sensibilización de la ciudadanía sobre las especies exóticas invasoras.**

La SEI 2024 es una iniciativa promovida por la **Rede Portuguesa de Estudo e Gestão de Espécies Invasoras - Rede InvECO**, por la plataforma **Invasoras.pt**, por los proyectos **LIFE STOP Cortaderia** y **LIFE INVASAQUA**, y por el **Grupo Especialista em Invasões Biológicas**, y que se realiza en **estrecha colaboración** con las entidades, asociaciones o grupos informales que programen actuaciones, tanto en Portugal como en España.



Haz click

¿A qué nos referimos cuando hablamos de invasiones biológicas?

Una **especie exótica** (animal, vegetal o microorganismo) es una especie que ha sido **introducida** como consecuencia de la **actividad humana** en una zona que no hubiera podido alcanzar por sí sola. Esta llegada puede suceder de forma **intencional** (las introducimos por alguna razón, como, por ejemplo, para su uso como especie ornamental, como alimento, etc.), o **accidental** (aprovechando los medios humanos, como contaminantes de productos, en las aguas de lastre de los barcos, en el barro de nuestras botas...).



De la elevada cantidad de especies que se introducen en nuevas zonas, tan solo una pequeña parte consigue sobrevivir y aclimatarse al nuevo ambiente.

Y de esa pequeña cantidad, tan sólo un mínimo porcentaje es estas especies se convierten en **invasoras**, ocupando el nuevo hábitat en el que han sido introducidas, y provocando un **impacto** sobre la biodiversidad, la salud y/o la economía.



Las especies exóticas **invasoras** (EEI) son aquellas especies cuya introducción y propagación fuera de su ámbito ecológico natural constituye una **amenaza real para la biodiversidad, la salud y/o la economía.**

La detección de estas EEI es de vital importancia para preservar el buen estado de nuestros ecosistemas y de las especies que viven en ellos.

Descifrando “palabras”: qué es un BIOBLITZ


Un *Bioblitz* es un evento que se enfoca en encontrar, identificar y registrar tantas especies como sea posible en un área específica durante un período de tiempo concreto.

Los *Bioblitzs* pueden hacerse prácticamente en cualquier lugar, ya sea un parque urbano, un área natural, un patio escolar o una huerta. Y pueden ser tanto terrestres como acuáticos, durar unas horas o un fin de semana, hacerse en primavera u otoño, diurno o nocturno. El único límite es la imaginación.

**Os anima a participar en el
MACRO-Bioblitz de la SEI
2024, centrado en registrar
las especies exóticas
invasoras presentes en
vuestro entorno.**

Estudiantes, científicos/as, naturalistas y miembros de diversas agrupaciones se unen en estos eventos para explorar el entorno natural. Generalmente son guiados por personas educadoras, agentes medioambientales, guías, etc., apoyándose en aplicaciones móviles y/u hojas de registro que después volcarán en plataformas *online*.

¡Recopilar datos sobre especies nunca fue tan divertido!



Los Bioblitzs son una gran oportunidad para conocer la biodiversidad de una zona concreta, así como para aprender interesantes técnicas de observación.

Contribuye a la ciencia

BIOBLITZ: ciencia ciudadana

Planificar un Bioblitz implica formularse una o varias preguntas.
¿Qué hay aquí? ¿Por qué aquí? ¿Cómo hemos influido los humanos?
Tres preguntas clave que dirigen el sentido de las observaciones, la recolección de datos y el análisis de la información... Y que, además, generan nuevos interrogantes:

¿Cuántas especies diferentes hay aquí?
¿Cuáles son las especies más sorprendentes? ¿Qué signos de vida silvestre vemos? ¿Qué etapas de la vida están representadas?

¿De qué plantas se alimentan los polinizadores? ¿Qué condiciones hacen posible que las semillas se dispersen aquí? ¿Cómo interactúan las especies entre sí?

¿Cómo afectan los humanos a este entorno? ¿Hay cambios en la biodiversidad local? ¿Vemos daños o impactos en la zona? ¿Cómo contribuyen las especies a la salud ambiental y a la resiliencia de la comunidad?

Y un graaaaaan etc.



Una maratón naturalista

Objetivos del

MACRO Bioblitz SEI2024

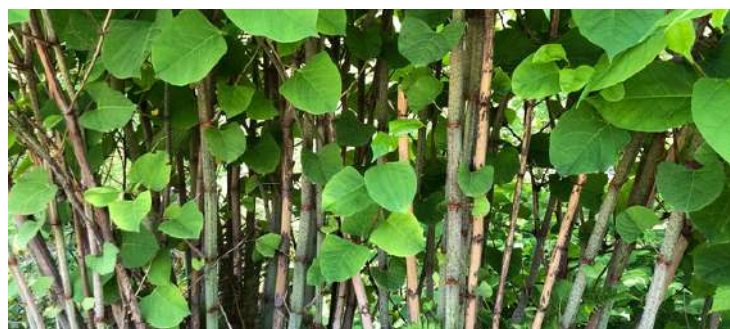


Los bioblitzs ayudan a crear comunidad, involucrando a participantes de todas las edades y de todos los ámbitos.

Los principales objetivos de esta actividad son:

- Recoger datos sobre las especies exóticas invasoras (EEI) presentes en Portugal y España.
- Involucrar a diferentes tipos de participantes, sensibilizando sobre la importancia de la participación y de la ciencia ciudadana en la prevención, detección y mitigación de los impactos generados por las EEI, a través del registro de observaciones.
- Informar y sensibilizar al público en general sobre los impactos de las EEI.
- Promover la ciencia ciudadana y, en concreto, el uso de aplicaciones de móvil y plataformas relevantes para reportar la presencia de EEI. Algunos ejemplos son “Especies Exóticas Invasoras en Europa”, iNaturalist, Observation.org, MosquitoAlert, invasoras.pt, invaplant, IBISurvey etc.

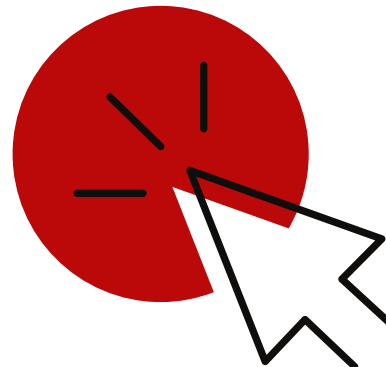
Queremos activar la participación de la ciudadanía, aumentar sus conocimientos y potenciar las acciones de detección y alerta temprana de presencia de EEI.



¿Qué pasos debo seguir para participar?

Es muy sencillo, no tardarás nada en ponerte al día.

1. Lo primero que tienes que hacer es descargar la APP iNaturalist, gratuita, y crear tu propia cuenta en la plataforma.
2. En la pestaña "Comunidad", elige el apartado "Proyectos" y busca el proyecto Macrobioblitz #SEI2024. Únete al proyecto y... ¡ya lo tenemos!
3. Registra tus datos en este proyecto tipo *colección* de la SEI2024 del 4 al 12 de mayo.



Haz
click

Cosas a tener en cuenta...

ANTES de la actividad

- Define de forma clara el área de estudio para el desarrollo del bioblitz.
- Comunica y promociona la actividad a potenciales participantes (redes sociales, boletines, medios de comunicación, etc.).
- Realiza previamente una actividad informativa y formativa para las personas participantes, asegurándote de que conocen la problemática de las EEI, los objetivos de la actividad, la zona donde se realizará la salida, las EEI más comunes en ella, y que están familiarizados con la app y la identificación de especies.
- Difunde los materiales disponibles del proyecto.
- Chequea si existe un seguro de responsabilidad civil y de accidentes para las personas participantes.
- Comprueba que se tienen los medios tecnológicos necesarios (móvil, tablet, app...).
- Asegúrate de que las personas encargadas de registrar los datos han creado su perfil de usuario.
- Tramita, (si es necesario), los permisos pertinentes.
- Comparte y anima a los y las participantes a que difundan el evento en sus redes sociales, tanto antes, como durante y después, así como la información y sus experiencias e impresiones (usa el *hashtag* #SEI2024).



Para tener éxito debemos contar con un equipo motivado y entusiasta, y con responsables de grupo que conozcan las especies presentes, tanto nativas como exóticas.

DURANTE la actividad

- Siempre es útil ofrecer una breve charla introductoria de la actividad (duración, horarios, metodología, recomendaciones, protocolo de seguridad, etc.), con énfasis en los objetivos que se persiguen.
- Identifica y comunica la/s persona/s responsable/s de la actividad, que llevarán el listado de participantes y se encargarán de dar la información necesaria a todo el mundo.



- Si se hacen grupos, deben estar bien identificados y coordinados por un/a monitor/a/ o educador/a del grupo, que hará los registros de las especies en su itinerario o zona asignada.
- ¡Llega la hora de la toma de datos a través de la app!.





- Toma de fotos de la actividad. Ten en cuenta que ¡una imagen vale más que 1.000 palabras! Es aconsejable nombrar a una persona de cada grupo para tomar fotos de diferentes aspectos de la actividad (no solo de las especies).
- Intercambia impresiones, y concluye la jornada agradeciendo la participación y animando a las personas a seguir involucrándose, informándose y participando en eventos similares.

La naturaleza al alcance de tu mano

- Sigue la pista
- Comparte identificaciones
- Aprende sobre naturaleza
- Crea datos útiles
- Haz ciencia



Registra tus observaciones y mantén listas de vida, todo en la nube.



Conecta con expert@s que puedan identificar los organismos que observas.



Ayuda a científic@s y gestor@s a comprender cuándo y dónde están las especies objetivo.



Aumenta tus conocimientos hablando y ayudando a los demás.

DESPUÉS de la actividad

- Designa una persona responsable, encargada de elaborar/coordinar un breve informe sobre la actividad, que incluirá: introducción, zona en la que realizaron el bioblitz, datos prácticos (fecha, número y perfil de participantes, grupos, descripción del desarrollo de la actividad, del hábitat...), resultados y breve análisis de datos.
- Es de gran ayuda incluir como anexo un listado de las especies exóticas invasoras detectadas.



¿Qué grupo conseguirá el mayor número de registros o la mejor foto?



¡Juntos generamos resultados!



Los bioblitzs ayudan a crear comunidad, involucrando a participantes de todas las edades y ámbitos.

Resultados científicos y ambientales

Son una oportunidad para desarrollar y ampliar la información disponible sobre la biodiversidad local, recolectando gran cantidad de datos de las especies de la zona. Además, establecen conexiones entre los científicos y las comunidades locales, promoviendo un sentimiento de orgullo por el trabajo científico realizado en la comunidad.

Resultados organizativos

Planear y llevar a cabo un Bioblitz brinda la oportunidad de exponer tu trabajo a la vez que construyes relaciones con la comunidad. Además, ¡inspirarás a nuevas generaciones de científic@s y naturalistas!





Resultados individuales

¡Los Bioblitzes son increíbles!

Los y las participantes logran comprender cómo se realizan los estudios científicos y cómo se analiza la biodiversidad de su entorno, a la vez que aumenta su aprecio hacia el medio ambiente local. Además, potencian el sentido de pertenencia y de comunidad entre participantes y dejan patente que la ciencia ciudadana es una forma de aportar importantes observaciones y datos científicos.

Resultados grupales

Involucrar a un grupo diverso de participantes de la comunidad, líderes de Bioblitz y naturalistas, es un desafío.

Los miembros de la comunidad obtienen una nueva y mejorada comprensión de las prácticas científicas y de la ecología local, mientras se conectan entre sí, tanto en persona como a través de iNaturalist.

La naturaleza al alcance de tu mano

- Sigue la pista
- Comparte identificaciones
- Aprende sobre naturaleza
- Crea datos útiles
- Conviértete en una científica o en un científico



¿Alguna duda? ¡Escríbenos!

PT - [rede.inveco@gmail.com](mailto:reded.inveco@gmail.com)

ES - life.coop.cortaderia@gmail.com



¡Agradecemos la difusión!

Textos basados en la "Guía para bioblitz. Sensibilización y participación de la ciudadanía en la recogida de datos sobre especies exóticas invasoras de agua dulce", desarrollada en el marco del proyecto LIFE INVASAQUA (LIFE17GIE/ES/000515) Aquatic Invasive Alien Species of Freshwater and Estuarine Systems: Awareness and Prevention in the Iberian Peninsula, financiado por el Programa LIFE de la Comisión Europea.



Alcántara, A. y Clavero, H. (2021). Guía para Bioblitz: Sensibilización y participación de la ciudadanía en la recogida de datos sobre Especies Exóticas Invasoras de agua dulce. Proyecto LIFE INVASAQUA. Málaga: UICN.



Ciencia
Ciudadana

Otra forma de hacer ciencia

SEMANA DAS ESPÉCIES INVASORAS PORTUGAL E ESPANHA
SEMANA SOBRE ESPECIES INVASORAS PORTUGAL Y ESPAÑA

#SEI24

04-12 Maio / Mayo



invasoras.pt



GEiB
GRUPO ESPECIALISTA EN INVASIONES BIOLÓGICAS