

SEMANA SOBRE ESPECIES INVASORAS
PORTUGAL & ESPAÑA #SEI2023



13-21 MAIO
MAYO

Relatório de atividades

2023



Índice

Contextualização da iniciativa	3
Porquê esta iniciativa?	3
Entidades envolvidas e atividades realizadas.....	4
Notas finais.....	9

Principais contactos

Portugal: Elizabete Marchante, elizabete.marchante@gmail.com | Hélia Marchante, hmarchante@gmail.com

Espanha: Blanca Serrano, bserrano@seo.org | Célia Lopez Cañizares, celia.lopez10@um.es | Laura Capdevila-Argüelles, geib.uc@gmail.com

Contextualização da iniciativa

A primeira [Semana Nacional sobre Espécies Invasoras 2020](#) (SNEI 2020) decorreu em Portugal de 10 a 18 de outubro de 2020, promovida pela [plataforma INVASORAS.PT](#), que inclui investigadores do [Centre for Functional Ecology](#), do [Departamento de Ciências da Vida da Universidade de Coimbra](#) e da [Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra](#). Nos anos seguintes, a iniciativa estendeu-se a Espanha e realizou-se de [29 de maio a 6 de junho de 2021](#) e de 21 a 29 de Maio a [Semana sobre Espécies Invasoras 2022: Portugal & Espanha](#) (SEI 2022). Após o sucesso destas edições, **realizou-se a Semana sobre Espécies Invasoras 2023: Portugal & Espanha (SEI 2023)**. Tal como em 2021 e 2022, a SEI 2023 foi promovida pela [Rede Portuguesa de Estudo e Gestão de Espécies Invasoras - Rede InvECO](#), pela [plataforma INVASORAS.PT](#), e pelos projetos Ibéricos [LIFE STOP Cortaderia](#) e [LIFE INVASAQUA](#), e respetivas entidades, mas contou também com o [Grupo Especialista em Invasiones Biológicas](#) (GEIB) como entidade organizadora em Espanha. Tal como anteriormente, além das entidades promotoras, a SEI 2023 foi realizada em estreita colaboração com numerosas entidades/ Associações/ Grupos informais (a partir daqui usaremos "entidades", para simplificação do texto) um pouco por toda a Península Ibérica e Ilhas portuguesas e espanholas.

Ainda que cada Entidade tenha organizado de forma independente uma ou mais iniciativas, a realização de mais de 280 atividades durante uma semana aumentou a visibilidade e deu projeção à temática das invasões biológicas a nível dos dois países Ibéricos. De formas diversas e complementares, todos contribuíram para aumentar a sensibilização sobre esta temática em prol da Conservação da Biodiversidade e da Restauração dos Ecossistemas.

Porquê esta iniciativa?

As espécies invasoras são uma das principais causas de perda de biodiversidade a nível global (de acordo com o relatório da IPBES - Plataforma Intergovernamental sobre a Biodiversidade e os Serviços dos Ecossistemas de 2019), além de promoverem outros impactes significativos a nível ambiental e socioeconómico. A recente avaliação temática das espécies invasoras e seu controlo da IPBES ([IPBES 2023](#)) revela que as pessoas e a natureza estão ameaçadas por espécies exóticas invasoras em todas as regiões da Terra, com custos anuais globais das invasões biológicas, em 2019, estimados em mais de 423 mil milhões de dólares. Apesar de os cidadãos terem um papel relevante não só na prevenção das invasões biológicas, mas também na mitigação dos seus impactes, esta temática continua a ser desconhecida para uma grande parte da população portuguesa e espanhola. Neste contexto, a SEI 2023 pretendeu contribuir para aumentar o conhecimento e sensibilização sobre este tema junto dos cidadãos e *stakeholders* portugueses e espanhóis.

Entidades envolvidadas e atividades realizadas

Durante a SEI 2023, que decorreu de 13 a 21 de maio, foram realizadas 282 atividades (82 em Espanha e 200 em Portugal), organizadas por 254 entidades (64 Espanholas e 190 Portuguesas, Figura 1).



Figura 1. Entidades participantes na Semana sobre Espécies Invasoras 2023: Portugal & Espanha.

As entidades participantes foram muito diversas, predominando as Organizações não-Governamentais e outras Associações de Ambiente, entidades de Investigação e Ensino superior, Municípios e Escolas (as duas últimas mais em Portugal), mas também participaram várias entidades da Administração central e de outras tipologias (Figura 2).

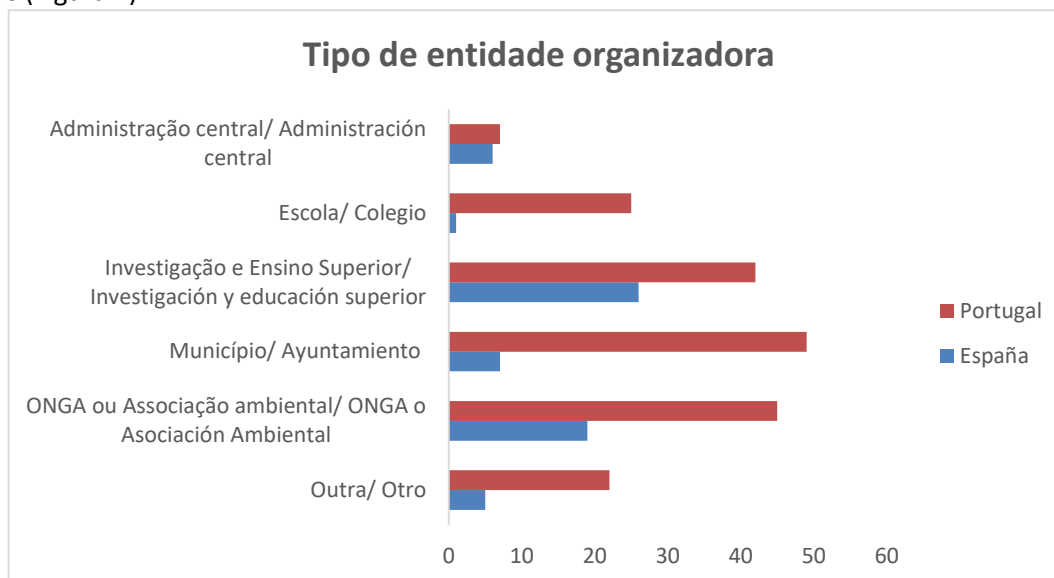


Figura 2. Tipologia de entidades que participaram em Portugal e Espanha na Semana sobre Espécies Invasoras 2023: Portugal & Espanha, organizando atividades.

Foram realizadas atividades por toda a Península Ibérica, de norte a sul, do interior ao litoral, e também algumas nas ilhas portuguesas e espanholas (Figura 3), sendo muitas *online*. Tendo esta iniciativa tido início em Portugal, em 2020, continua a haver um maior envolvimento de entidades portuguesas, mas o número de entidades espanholas tem aumentado ao longo dos anos. A lista completa de atividades pode ser consultada em: <https://airtable.com/appAuU8exqflrv6Mo/tblB2cWq9vJNBmtos/viw2a4F9P3Mcqh4f1?blocks=hide>

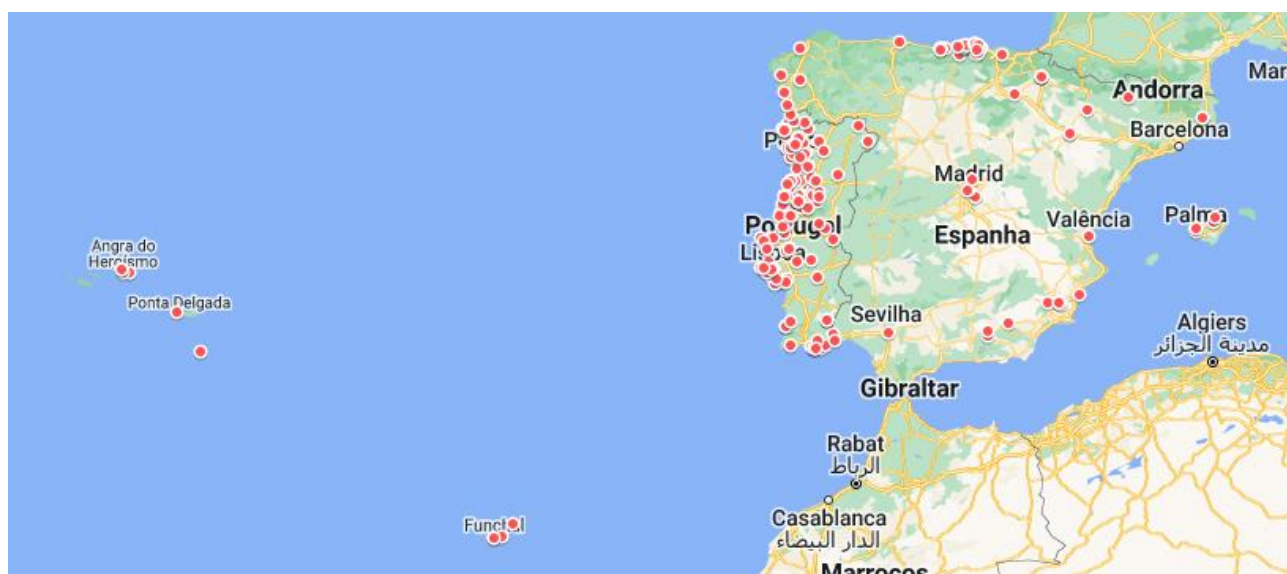


Figura 3. Localização das 282 atividades que decorreram durante a Semana sobre Espécies Invasoras 2023: Portugal & Espanha. As atividades que decorreram *online* aparecem no mapa associadas ao local da sede da entidade organizadora.

As atividades organizadas foram muito diversificadas, sendo da escolha de cada uma das entidades participantes, mas de uma forma geral, enquadraram-se numa das seguintes tipologias:

1. Ação de controlo/ remoção de espécies invasoras;
2. Ações de Sensibilização/ Formação/ Divulgação/ Workshop sobre espécies invasoras, presenciais e *online*; incluindo também campanhas de comunicação na imprensa tradicional ou redes sociais;
3. Detecção de novas espécies invasoras;
4. Mapeamento de espécies invasoras ao longo de um percurso realizado em grupo;
5. Monitorização da fenologia/ciclo de vida de espécies invasoras;
6. Outras.

Em Portugal, predominaram as ações de controlo presencial e ações de sensibilização presenciais, mas realizaram-se também muitas ações de sensibilização *online*, atividades de mapeamento e monitorização do ciclo de vida de espécies invasoras, artigos para jornais, conteúdos diversos para média digitais e redes sociais, etc. (Figura 4, Figura 5). Em Espanha, as atividades de mapeamento de espécies foram mais frequentes, seguidas das ações de sensibilização presencial. Estas atividades incluíram muitos grupos taxonómicos (plantas, peixes, insetos, aves, crustáceos, etc.) e ecossistemas diferentes (dunas, floresta, galerias ripícolas, rios, mar, estuários, urbano, etc.) (Figura 5), e foram destinadas a públicos também diversos, nomeadamente Público em geral, Alunos do 1º, 2º e 3º Ciclos, do Secundário e do Ensino Superior, Jovens, Adultos, Séniores, Técnicos do Ambiente, Floresta, Conservação, etc., Técnicos ou colaboradores da entidade organizadora (não aberto ao público), etc.

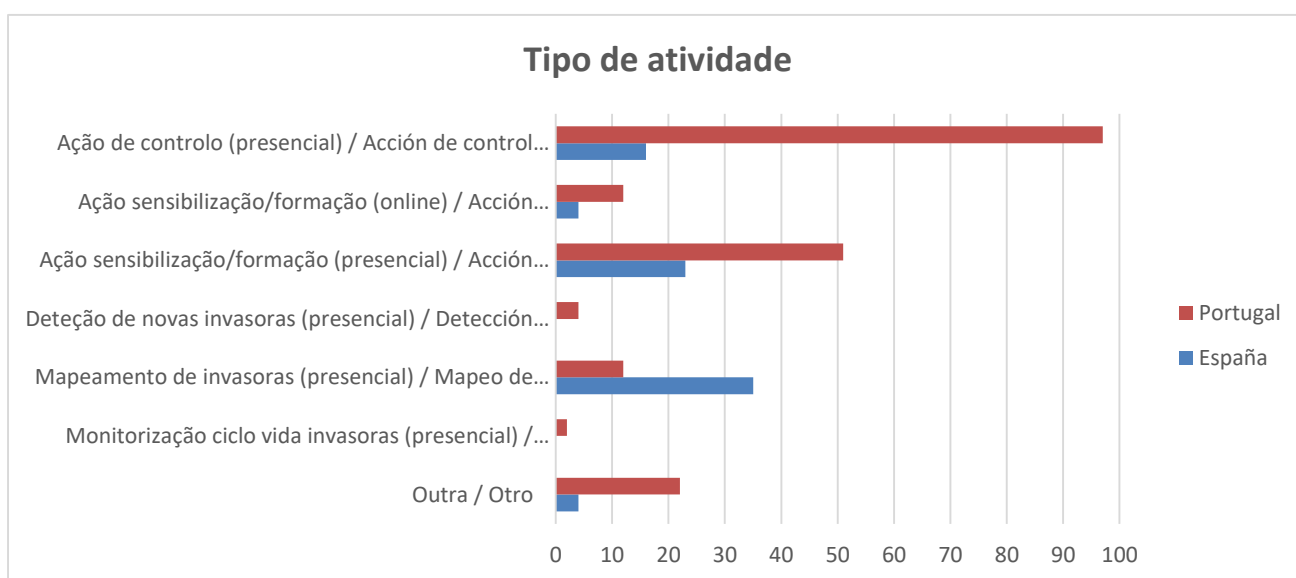


Figura 4. Tipo de atividades realizadas em Espanha e Portugal durante a Semana sobre Espécies Invasoras 2023: Portugal & Espanha.



Figura 5. Imagens ilustrativas das atividades desenvolvidas durante a Semana sobre Espécies Invasoras 2023: Portugal & Espanha. à esquerda, imagem de uma campanha de divulgação *online*, promovida pela INVECO; no meio, voluntária numa ação de voluntariado para controlo de plantas invasoras, promovida pela plataforma INVASORAS.PT e Centre for Functional Ecology do Departamento de Ciências da Vida da Universidade de Coimbra, e à direita, grupo de voluntários de uma ação de controlo de plantas invasoras, promovida pela Associação Plantar Uma Árvore.

De forma a caracterizar melhor as entidades participantes e os participantes nas atividades, foram realizados questionários. Apesar de apenas uma parte das entidades e participantes terem respondido, os resultados mostram tendências que se esperam representativas da generalidade das participações.

Das 254 entidades parceiras, apenas se obtiveram 15 de Espanha (taxa de resposta de 22%) e 66 respostas de Portugal (taxa de resposta de 35%). Tanto em Espanha como em Portugal a maioria das entidades participantes organizam pontualmente atividades que envolvem espécies invasoras (50% e 67%, respetivamente). Ainda assim, algumas entidades que nunca tinham organizado atividades envolvendo espécies invasoras organizaram atividades no âmbito da SEI 2023 (21% e 3% em Espanha e Portugal, respetivamente). A maioria das pessoas envolvidas na organização das atividades trabalham diretamente com espécies invasoras (64% e 71% em Espanha e Portugal, respetivamente), principalmente em atividades de gestão de espécies invasoras, voluntariado ambiental, ligadas ao ensino e investigação científica e ainda comunicação de ciência.

Quando as entidades foram questionadas sobre a perceção que tinham relativamente aos participantes nas suas atividades, tanto em Espanha como em Portugal a maioria dos participantes já tinham participado em atividades organizadas pela Entidade (em Espanha mais regularmente do que de forma pontual, enquanto em Portugal houve mais participantes pontuais), mas em ambos os países alguns participantes (mais em Portugal), antes da SEI 2023, nunca tinham participado em atividades organizadas pela entidade (Figura 6), revelando a capacidade desta iniciativa em chegar a novos públicos.

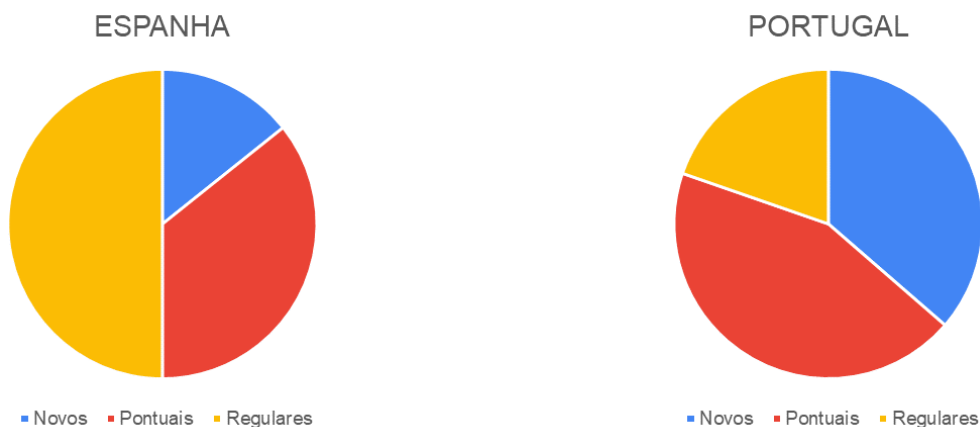


Figura 6. Resultados das respostas das entidades em Espanha e Portugal à pergunta: “Em relação aos participantes nas atividades que organizaram (Por favor, seleccione a que melhor se adequa de forma geral e de acordo com a sua perceção)”. Legenda: Novos - Maioria nunca tinha participado em atividades organizadas pela entidade; Pontuais = Alguns já tinham participado em atividades organizadas pela entidade; Regulares = Maioria já tinha participado em atividades organizadas pela entidade.

A esmagadora maioria (99%) das entidades que responderam aos questionários mostrou interesse em participar novamente numa futura edição da SEI, tendo preferência pelo mês de maio (72,5%), seguido de abril (42,5%) e outubro (27,5%). A organização, por parte da Rede InVECO, plataforma INVASORAS.PT e projetos Ibéricos LIFE STOP Cortaderia e LIFE INVASAQUA, e GEIB correspondeu ou superou as expectativas das entidades participantes.

Segundo informação (muito incompleta) das entidades, **terão participado nas atividades mais de 4180 (1118 em Espanha e 3062 em Portugal) participantes**. No entanto, este número está muito subestimado uma vez que apenas 22% e 35% das entidades, em Espanha e Portugal, respetivamente, responderam ao questionário. Tendo em conta esta taxa de resposta das Entidades, **uma estimativa grosseira aponta para cerca de 8900** participantes diretos, excluindo o alcance das redes sociais. Do total de participantes, apenas uma pequena parte (149 respostas, correspondentes a cerca de 3,8% dos reportados pelas entidades e menos de 2% dos estimados) respondeu ao questionário enviado, pelo que se optou por não incluir os resultados desses questionários no relatório uma vez que não seriam possivelmente representativos dos participantes totais, induzindo as possíveis interpretações em erro.

Notas finais

O resultado da Semana sobre Espécies Invasoras 2023: Portugal & Espanha voltou a superar as nossas expectativas. **A adesão das entidades foi muito boa, num total de 254, e foram organizadas 282 atividades, muito diversas, e abrangendo uma grande diversidade de grupos taxonómicos e ecossistemas.** O nível de participação nas atividades também foi surpreendente, com **mais de 4180 participantes diretos**, sendo provavelmente muito superior uma vez que temos informação apenas de uma parte das entidades (**estimativa por alto de 8900 participantes**), com uma grande representação de participantes que nunca tinham participado em atividades envolvendo espécies invasoras.

Como aspeto a melhorar, continuamos a precisar reforçar a adesão de entidades espanholas. Em Portugal, talvez por já terem sido organizadas mais semanas deste tipo e a Rede InvECO contribuir para colocar em contacto muitas entidades envolvidas na questão das invasões biológicas, a adesão voltou a ser em maior número.

A perceção geral das Entidades promotoras é que a Semana sobre Espécies Invasoras 2023: Portugal & Espanha voltou a conseguir **aumentar a visibilidade das invasões biológicas nos dois países**, mas ainda há muito a fazer, pelo que o objetivo é continuar esta iniciativa nos próximos anos! **A próxima SEI será organizada de 4 a 12 de maio de 2024.**

MUITO OBRIGADO a TOD@S as Entidades e Participantes envolvid@s na SEI 2023!