

Plataformas de registo de biodiversidade (II): apresentando Natusfera

Cosme Damián Romay Cousido*

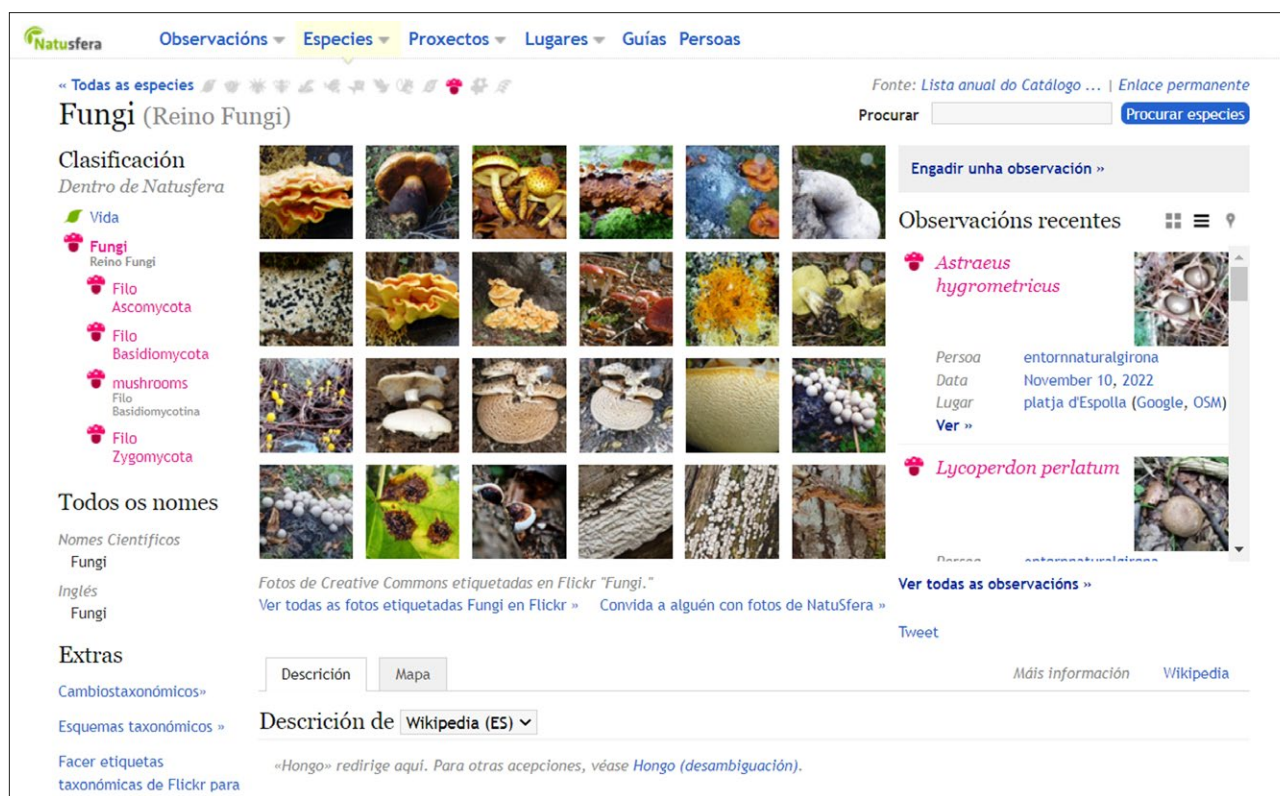


Figura 1. Exemplo da interface dum grupo de seres vivos em Natusfera (Reino Fungi)

O que é a Natusfera?

A plataforma Natusfera é unha adaptación de iNaturalist desenvolvida pola empresa de enxeñaría software Bineo Consulting. Foi fundada en junho de 2016 polo CREA (Centro de Investigación Ecológica e Aplicacións Forestais, com sede em Barcelona), o Real Jardín Botánico (dependente do CSIC -Consejo Superior de Investigaciones Científicas-), o ICM (Institut de Ciències del Mar, também dependente do CSIC) e do nodo global de biodiversidade GBIF. Actualmente, a administración, coordinación, mantemento e gestom de contéúdos realiza-a o ICM e a propia Bineo Consulting, com o apoio o CREA.

Ao igual que iNaturalist, funciona como unha rede social de naturalistas, biólogos/as e cidadáns destinada a obter, poñer en mapas e partilhar observacións de seres vivos. Também tem unha aplicación para teléfono móvel (Natusfera 2.0, Figura 3).

Actualmente (Dezembro de 2022) tem quase 275.000 observacións em linha, correspondentes a algo mais de 12600 espécies, información aportada 20.417 persoas em todo o mundo.

E a nivel ibérico e galego?

A nivel ibérico há quase 189.000 observacións subidas a Natusfera (Dezembro 2022), arredor do 96% na Espanha e o 1,4% na Galiza. Ao igual que iNaturalist, Natusfera está disponível nas principais línguas ibéricas.

Que puntos fortes tem?

a) Grupos considerados. Ao igual que iNaturalist e Observation.org, aceita registros de todo tipo de seres vivos (Figura 1), fornecendo ademais unha ficha para cada espécie e para cada observación (Figura 2).

b) Dados georreferenciados e com imagens. Ao igual que acontece com iNaturalist, quase todas as observacións tenhem ao menos unha imagem asociada, possibilitando a sua homologación.

c) Importación massiva. A plataforma web de Natusfera permite subir dados de forma massiva (por exemplo desde um arquivo CSV ou fotos desde contas de Flickr, Google Fotos e Facebook), compilando a información geográfica ou as datas de toma da fotografía a través dos seus metadados. Igualmente, permite subir sons desde SoundCloud.

d) App. Com a aplicación de Natusfera podemos obter imagens com o nosso smartphone e agregá-las directamente como registros.

e) Criação de projetos “à carta”. Permite a delimitación de áreas de recolla de dados para um tempo e finalidade determinada, criando unha subpágina propia.

f) Revisom dos dados. As citas som revisadas por validadores de Natusfera.



Figura 2. Exemplo de ficha dumha observación em Natusfera (*Eresus kollari*)

g) Em rede. Natusfera é, como iNaturalist, unha comunidade global integrada no nodo mundial de biodiversidade (GBIF.org).

Em que pode melhorar?

a) Escassa acolhida. Mesmo logo de seis anos de actividade, e ter institucións tam prestigiosas como o CSIC e o CREAf detrás da iniciativa, Natusfera apenas tem conseguido coalhar alé da Catalunha: o volume de citas neste territorio (92.654) achega-se ás do total das catalás de iNaturalist (362.164). Porém, o volume global (mundial) de 275.000 citas subidas a Natusfera é apenas o 0,25% do total de registos em iNaturalist, e mesmo no contexto ibérico, as 189.998 citas introduzidas a começos de Dezembro de 2022 som só o 8% das subidas a iNaturalist.

b) Pequenos erros. A pesar de tomar o esquema de iNaturalist, há alguns pequenos erros e “bugs” a arranjar: por exemplo, na ficha de introdución de datos, ademais de ter certa complexidade para ser coberta, o calendario aparece sémi-oculto unha vez despregado.

c) Sem opcións para fazer itinerários e estacións. Na app de Natusfera nom existe a opción de fazer transectos e estacións de tempo controlado.

d) Sem identificación automática. Nom se aplica a identificación automática às imagens nem na app nem na web, como si o fai iNaturalist.

e) Ausência de núcleo coordinador e dinamizador na Galiza. Se bem existem grupos de projectos coordenados, nom há unha figura ou figuras de contacto oficial de Natusfera na Galiza.

AGRADECIMENTOS

A Martiño Cabana Otero, polas sugestons e por estar sempre aí.

*Cosme Damián Romay Cousido. Universidade da Coruña, Facultade de Ciéncias. Departamento de Biología.

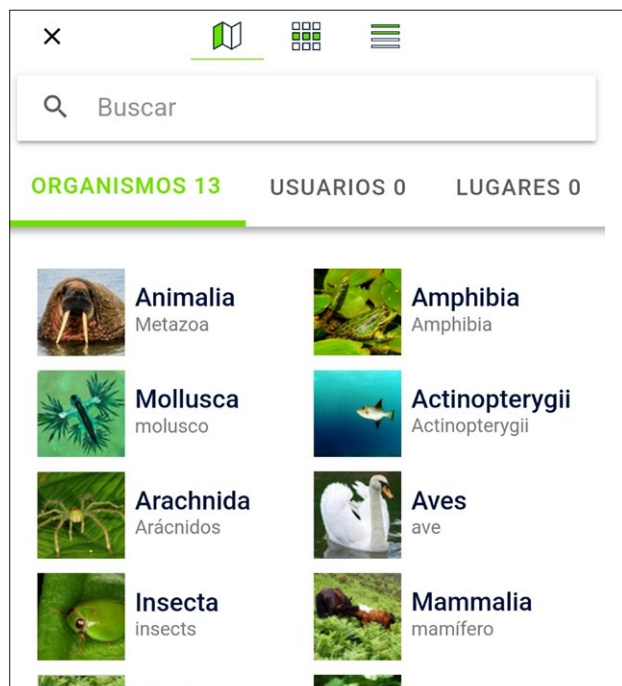


Figura 3. Aspecto da aplicación de Natusfera para teléfono móvel (Natusfera 2.0, decembro de 2022). (*Eresus kollari*)

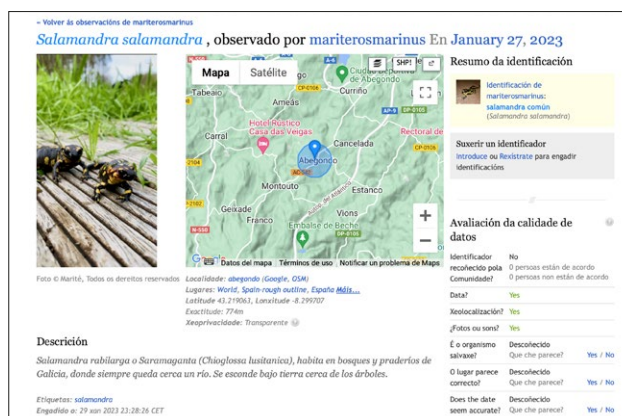


Figura 4. Exemplo dunha observación na web de Natusfera