

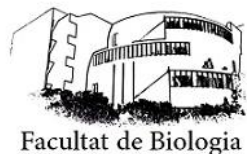
Oportunitats i limitacions de les portals de ciència ciutadana en la botànica: el cas de iNaturalist

Jordi López-Pujol¹, Laura Mena García¹, Badis Bensid¹, Carlos Gómez-Bellver²,
Sonia Herrando-Moraira¹, Neus Ibáñez¹, Mònica Utjés Mascó¹ & Neus Nualart¹

¹Institut Botànic de Barcelona (IBB, CSIC-Ajuntament de Barcelona), Passeig del Migdia, s/n, 08038 Barcelona

²Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, av. Diagonal, 643, 08028 Barcelona

XenoPlants
www.xenoplants.org



Índice

1. ¿Qué es iNaturalist?
2. Potencialidades y oportunidades en botánica
3. Limitaciones



¿Qué es iNaturalist? (<https://www.inaturalist.org/>)

iNaturalist




- Es un **portal de ciencia ciudadana** que se autodefine como una “*red social en línea de personas que comparten información sobre biodiversidad para ayudarse mutuamente a aprender sobre la naturaleza*”.
- Creado en 2008 como un proyecto de máster de tres estudiantes de la Universidad de California, en 2014 se convirtió en una iniciativa de la **Academia de Ciencias de California** y en una iniciativa conjunta con **National Geographic Society** en 2017
- La unidad básica de funcionamiento es la **observación**, a la que se asocia una serie de información que incluye:
 1. La **especie** que se cree que se ha observado
 2. La **localidad** de la observación (mapa y coordenadas geográficas)
 3. La **fecha** de la observación
 4. El **observador** (debe ser usuario registrado)
 5. **Imágenes** (o sonidos para el caso de animales)
 6. **Nivel de confianza** de la identificación taxonómica
 7. Evaluación de la **calidad** de los datos



iNaturalist Search × Explore Your Observations Community Identify More ↑ Upload 0 6

Would you prefer to view common names used in Spain? Yes No


Blue Hound's-Tongue (*Cynoglossum creticum*) Research Grade Edit



📷 📷 📷 📷 +

jordi_lopez-pujol
🌿 29 observations ⏪ ⏩

Observed: May 23, 2021 - 7:24 PM CEST Submitted: May 23, 2021 - 7:26 PM CEST




La Font d'en Fargues, 08032 Barc... Show Details


☆ Be the first to fave this observation!

Activity


- jordi_lopez-pujol** suggested an ID 🌱 Improving 3mo ⌵

 **Blue Hound's-Tongue**
Cynoglossum creticum ⚖️ Compare

- josepgesti** suggested an ID 3mo ⌵

 **Blue Hound's-Tongue**
Cynoglossum creticum

- iperezlorenzo** suggested an ID 3mo ⌵

 **Blue Hound's-Tongue**
Cynoglossum creticum

👤 Comment Suggest an Identification

B **I** **🔗** **📷** **📄** **📝** Preview

Leave a comment

Done Mark As Reviewed

Community Taxon What's this?

Blue Hound's-Tongue (*Cynoglossum creticum*)
Cumulative IDs: 3 of 3

0 2/3rds 3

✔️ Agree ⚖️ Compare 📄 About

Annotations

Attribute	Value	Agree	Disagree
Plant Phenology	Select		
Sex	Select		

Projects

Add to a Project

Tags

Add Tag

Observation Fields

Choose a field



Blue Hound's-Tongue
Cynoglossum creticum

iperezlorenzo suggested an ID 3mo ▾

Blue Hound's-Tongue
Cynoglossum creticum

Comment
Suggest an Identification

B
I
↻
☰
☰
Preview

Leave a comment

Mark As Reviewed

Annotations

Attribute	Value	Agree	Disagree
Plant Phenology	Select ▾		
Sex	Select ▾		

Projects

Add to a Project

Tags

Add Tag

Observation Fields

Choose a field

Copyright Info and More

Observation © Jordi_lopez-pujol · some rights reserved

CC BY-NC

This observation was created using:

iNaturalist Android App

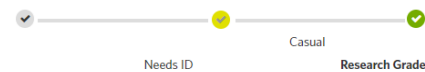
Data Quality Assessment [?](#)

Quality Grade: Research

The Data Quality Assessment is an evaluation of an observation's accuracy. Research Grade observations may be used by scientists for research. Cast your vote below:

Research Grade Qualification	Yes	No
Date specified	✓	
Location specified	✓	
Has Photos or Sounds	✓	
Has ID supported by two or more	✓	
Date is accurate	✓	
Location is accurate	✓	
Organism is wild	✓	
Evidence of organism	✓	
Recent evidence of an organism	✓	
Community Taxon at species level or lower	✓	
Based on the evidence, can the Community Taxon still be confirmed or improved? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No, it's as good as it can be		

Inappropriate content? [Flag As Inappropriate](#)

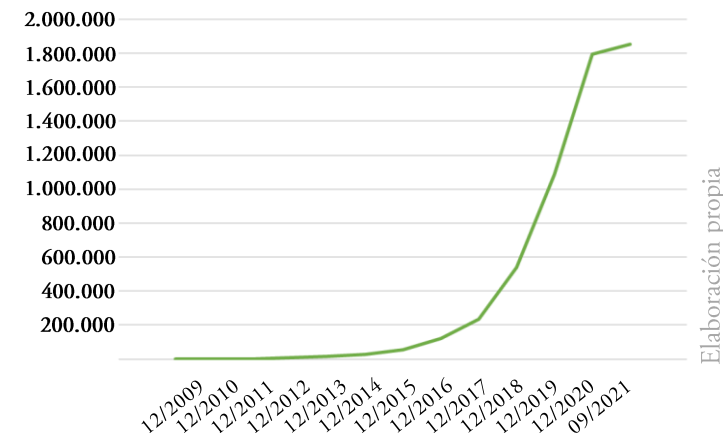
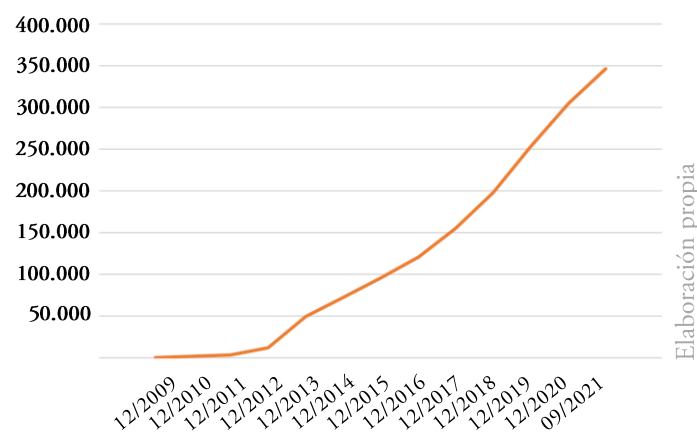
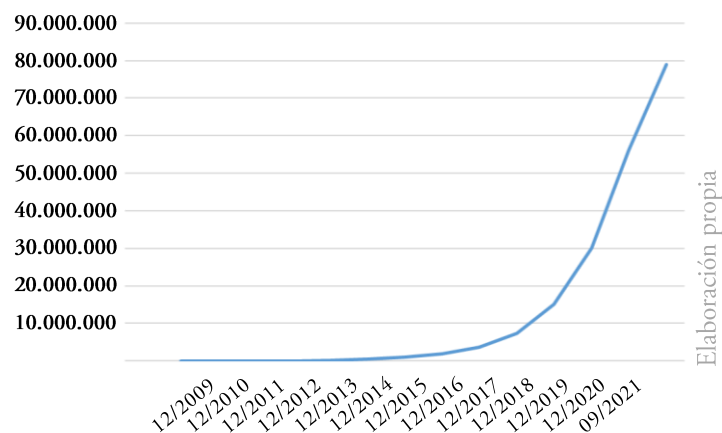


This observation is Research Grade! It can now be used for research and featured on other websites

This observation is featured on 1 site



- A día de hoy (5/Sept./2021) iNaturalist cuenta con **79 millones** de observaciones de más de **346.000 especies** por una comunidad de **1,85 millones** de usuarios. Para **plantas**, hay **32,8 millones** de observaciones de más de **122.000 especies** de casi **1.230.000 observadores**.
- El crecimiento en el número de observaciones, usuarios y especies es muy importante:



- Se ha convertido en poco tiempo en el portal líder de ciencia ciudadana.



850.827 observaciones
(plantas: 195.968)



8.052.930 observaciones



ca. 800.000 observaciones




6.311.542 observaciones




inaturalist.org/observations/12794212

Activity

- ripleyrm suggested an ID Improving 3y

 **Kalanchoe**
Genus *Kalanchoe* Compare Agree
- kai_schablewski suggested an ID Improving 1y

 *Kalanchoe densiflora*
a member of Pig's Ears, Flaming Katy's, Butterbushes, and Allies (Subfamily Kalanchoideae) Compare
- ileanaherrera commented 1mo

@ripleyrm sabes si este individuo es cultivado? o crece en vida silvestre?
Gracias
- ripleyrm commented 1mo

It was growing apparently wild, on the roadside.
- ileanaherrera suggested an ID 1mo

Community Taxon

Kalanchoe densiflora
Cumulative IDs: 4 of 4

0 2/3rds

Agree Compare

Annotations

Attribute	Value	Agree
Plant Phenology	Select	
Sex	Select	

Projects

Add to a Project


Tags (1)

Kalanchoe




Búsqueda de especies

Estamos bastante seguros de que está en este género:

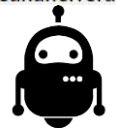
 **Kalanchoes**
Género *Kalanchoe* Agree

Principales sugerencias Filtros

 **Kalanchoe híbrido de Madagascar**
Kalanchoe × houghtonii
Visualmente similar / visto cerca Agree

Incluir sugerencias que no han sido vistas cerca de aquí

Sugerencias basadas en observaciones e identificaciones ofrecidas por la comunidad de iNaturalist, de Charlie Hohn, Nick Kleinschmidt, Sara Rall, entre otros.



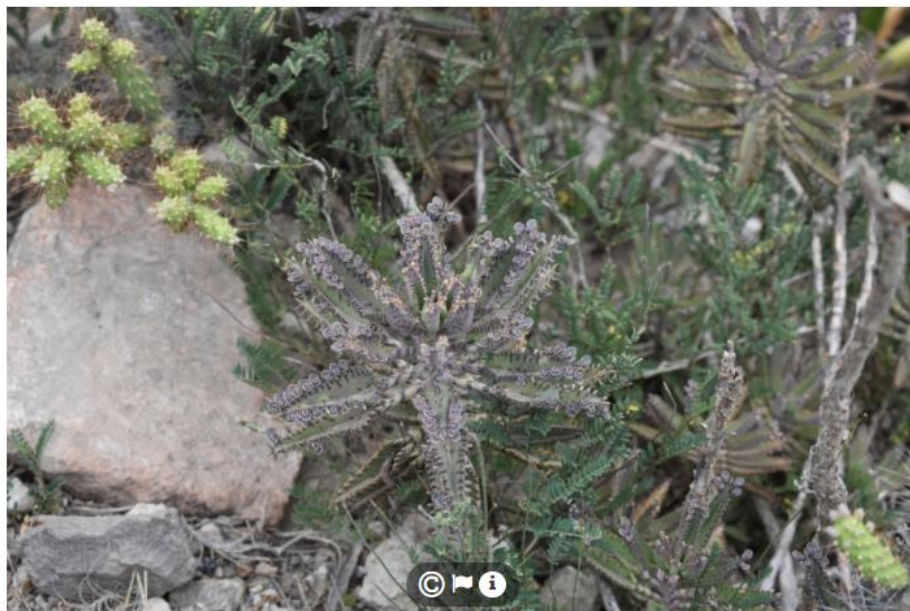
la App de iNaturalist ha incorporado recientemente un sistema de identificación de especies basado en inteligencia artificial



Kalanchoe Híbrido de Madagascar (*Kalanchoe × houghtonii*)

Grado de investigación

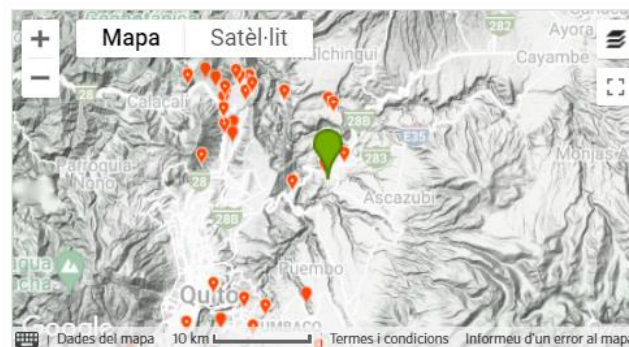
Seguir



sebastian167
1.023 observaciones

Observado el:
3 may. 2019 · 12:10 UTC

Enviado:
7 may. 2019 · 1:07 CEST



Guayllabamba, Quito, Ecuador

Detalles

¡Se el primero en agregar esta observación a favoritos!

Actividad



sebastian167 sugirió una identificación

Id. retirada 2a



Kalanchoe de Madagascar

Bryophyllum delagoense

⚠ Especie o grupo inactivo



horticultix sugirió una identificación*

⚡ Disidente 2a

ID de la comunidad

¿Qué es esto?

Kalanchoe Híbrido de Madagascar (*Kalanchoe × hough...*)

Identificadores acumulados: 5 de 7



✓ Aceptar

⚖ Comparar

i Acerca de

1 notificación nueva



inaturalist.org/observations/83491135

inaturalist Search Explore Your Observations Community Identify More Upload 0 8

Would you prefer to view common names used in Spain? Yes No

Kalanchoe Mother of Thousands (*Kalanchoe delagoensis*) Research Grade Follow

chthonianc

Observed: June 2021 Submitted: June 2021

Mapa Satèl·lit

Yangmingshan

RECOMENDACIONES

- Incluir en cada registro un mínimo número de fotografías
 - (a) detalle de los principales órganos (hojas, flores y si los hay, frutos; y otros caracteres que pueden ser taxonómicamente importantes, p. ej. espinas)
 - (b) planta entera
 - (c) hábitat
- Incluir si es posible regla y una carta de colores (*Pantone* o similar)
- Hacer que sea obligatorio rellenar el campo “silvestre/cultivada”



Lan



Activi



jordi_lopez-pujol sugirió una identificación

Principal 18min



Lantana × strigocamara un miembro de Verbenas, Confiturillas, Teca Y Parientes (Familia Verbenaceae)

Comparar

El id. comunitario necesita dos identificaciones por lo menos.

Anotaciones



Mother of Thousands (*Kalanchoe delagoensis*)

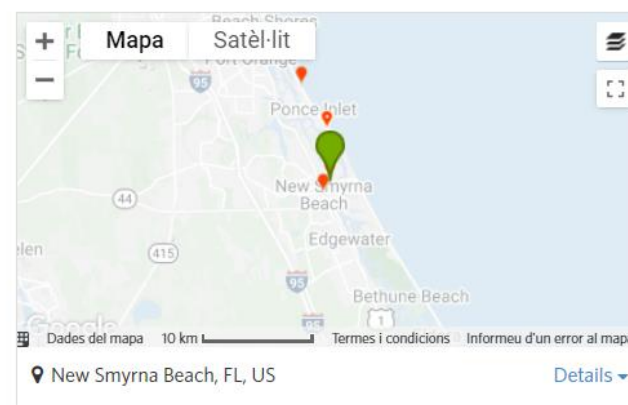
Needs ID

Follow



aspenoudshoorn
7 observations

Observed: Feb 8, 2020 · 10:48 AM EST
Submitted: Feb 9, 2020 · 6:04 PM CET



Activity



psicar1 suggested an ID

Improving 2y

Community Taxon

What's this?

Flowering Plants (Subphylum Angiospermae)

Cumulative IDs: 2 of 2





≠



~~*Kalanchoe daigremontiana*~~ ⇒ *Kalanchoe delagoensis*

Kalanchoe daigremontiana



¡Muchas gracias por su atención!

jlopezpu@gmail.com; jlopez@ibb.csic.es

XenoPlants
www.xenoplants.org

Agradecimientos: Generalitat de Catalunya, 2017-SGR1116

