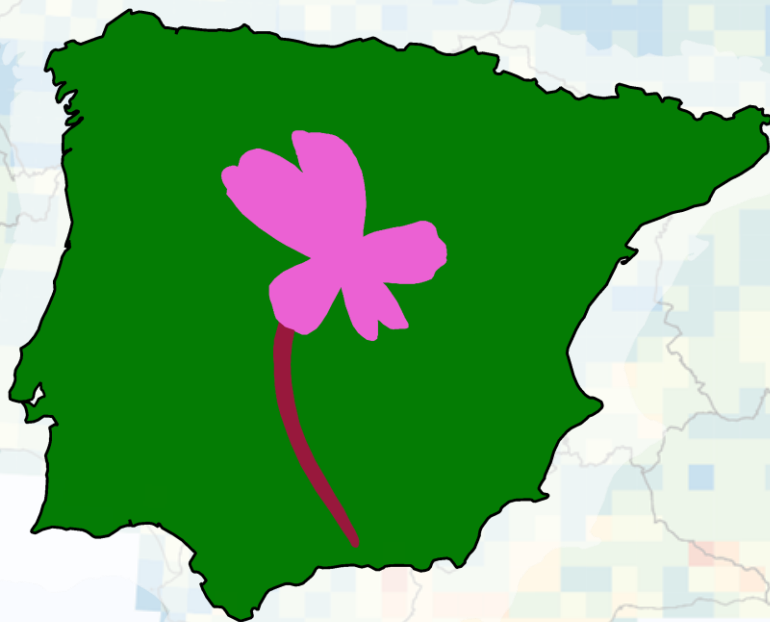


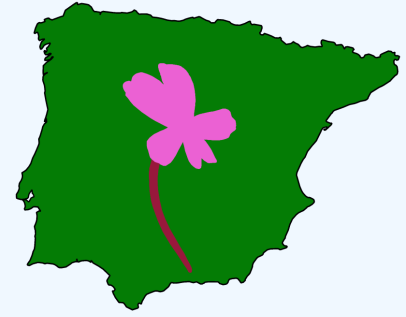
Retos en la compilación y actualización del Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER



VI Simposio Anual de la Sociedad Botánica Española
Bases de datos botánicas y biodiversidad
29 de Noviembre 2025



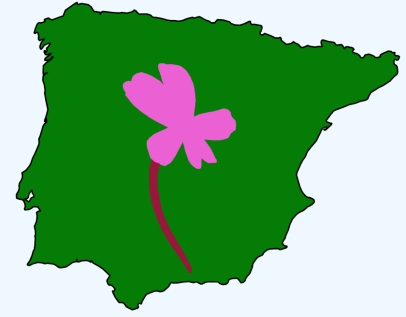
Atlas: bases de datos de distribución



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Atlas: bases de datos de distribución



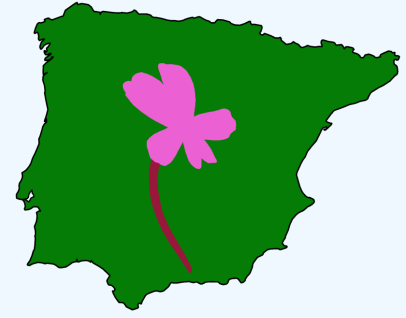
¿Cuáles?



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Atlas: bases de datos de distribución



¿Dónde?



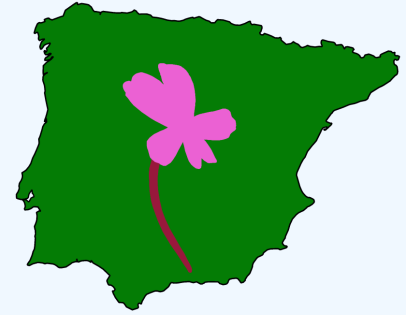
¿Cuáles?



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Atlas: bases de datos utilidad



Conocimiento sobre la flora local

Evaluación de distribuciones

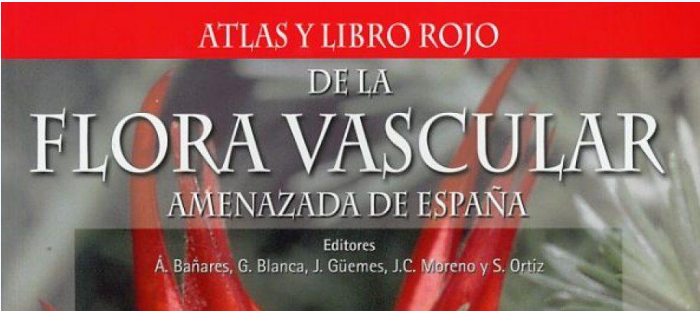
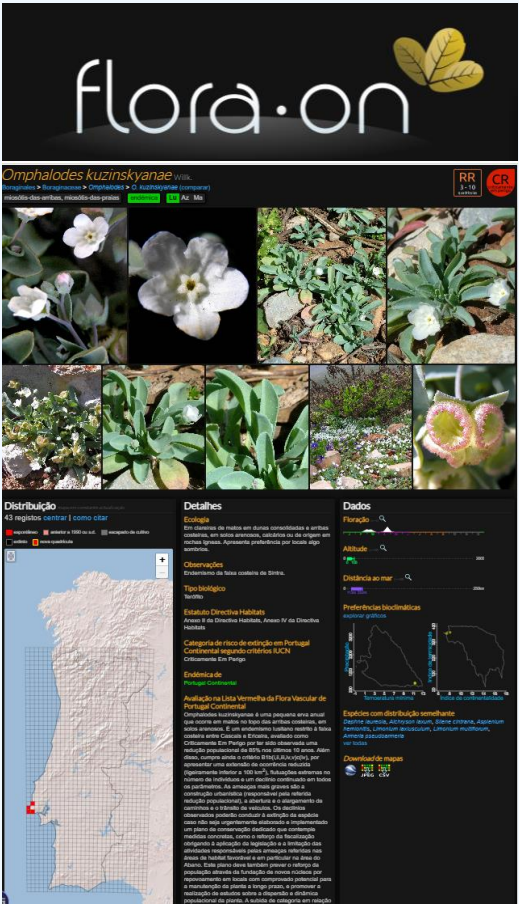
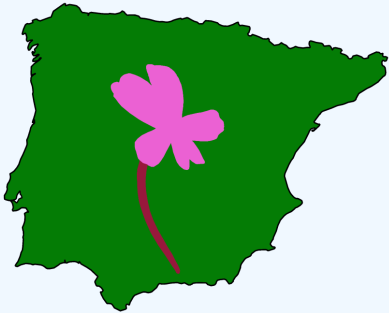
Delimitación de áreas para conservación



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Atlas: bases de datos otras aproximaciones

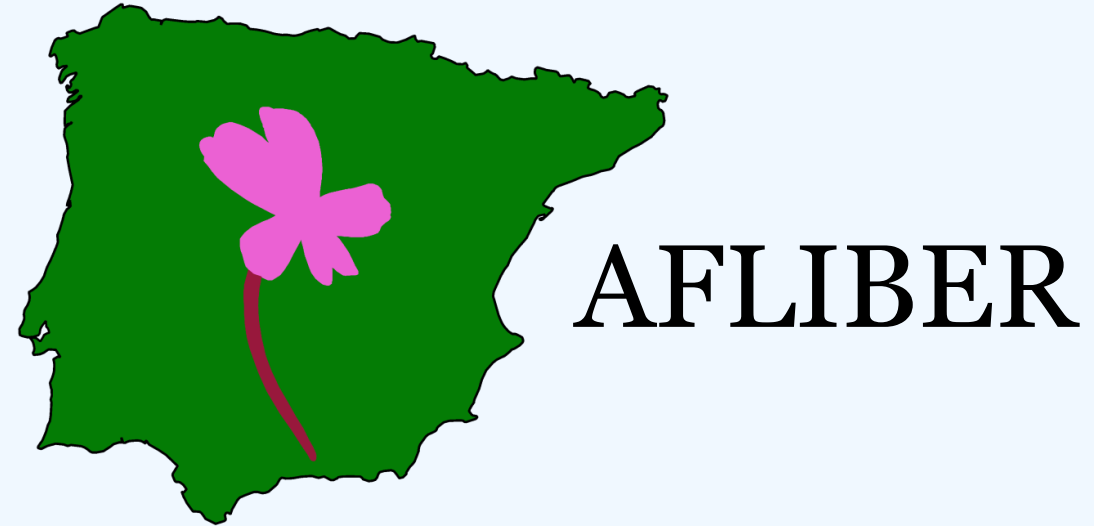


Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER



Atlas: bases de datos objetivo

- Combinar información existente de diversas fuentes
- Una base de datos abierta y única, a disposición de cualquiera



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



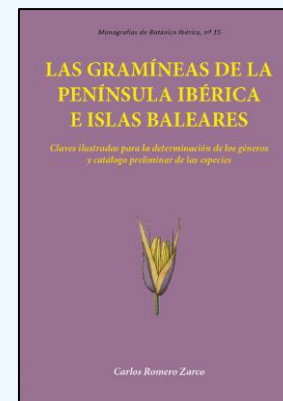
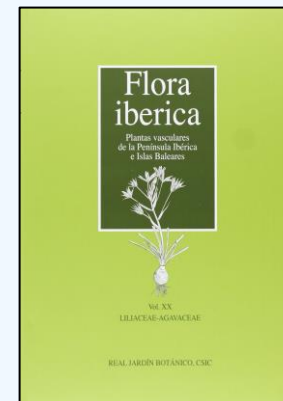
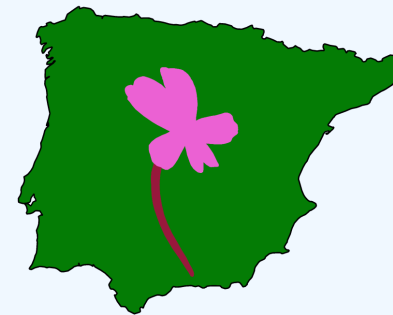
Compilación de AFLIBER

creación de una checklist operativa

- Listado de especies de Flora iberica (excl. Vol XIX)
- Monografía de gramíneas C. Romero-Zarco
- Fuentes bibliográficas:
Revisiones de grupos / nuevas descripciones



6.456 taxa (especies y subespecies) de plantas vasculares autóctonas

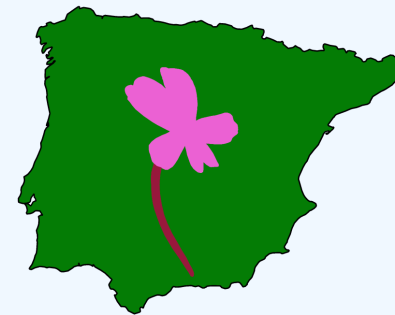


*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*

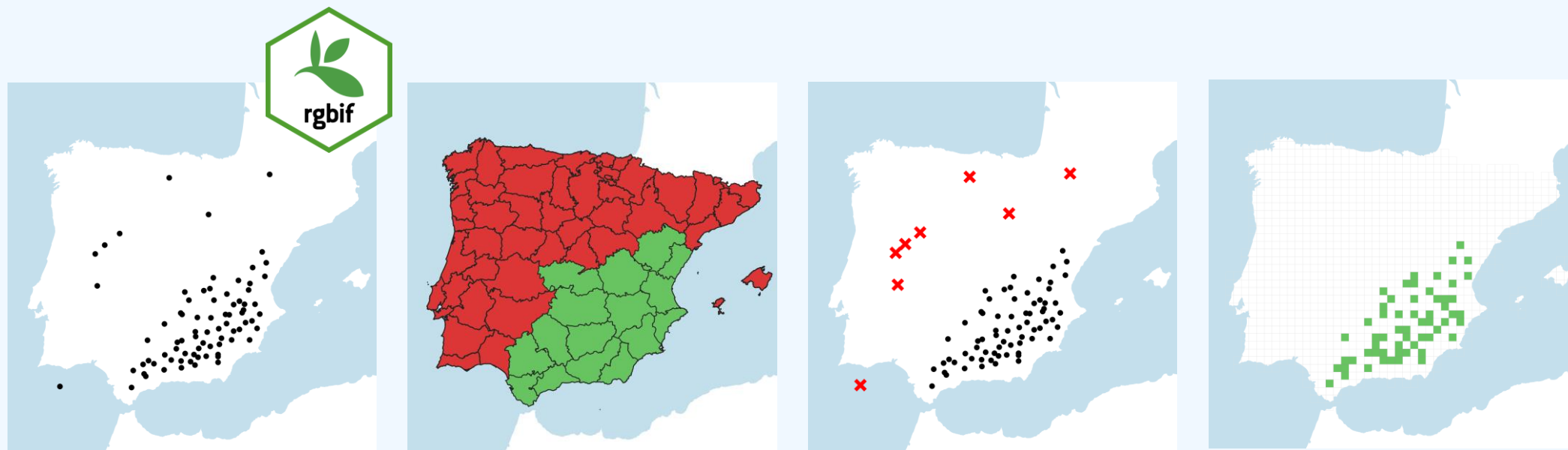


Compilación de AFLIBER

descarga de datos de GBIF



- Descarga específica individualizada
- Filtro de calidad automático: resolución y provincias naturales



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*

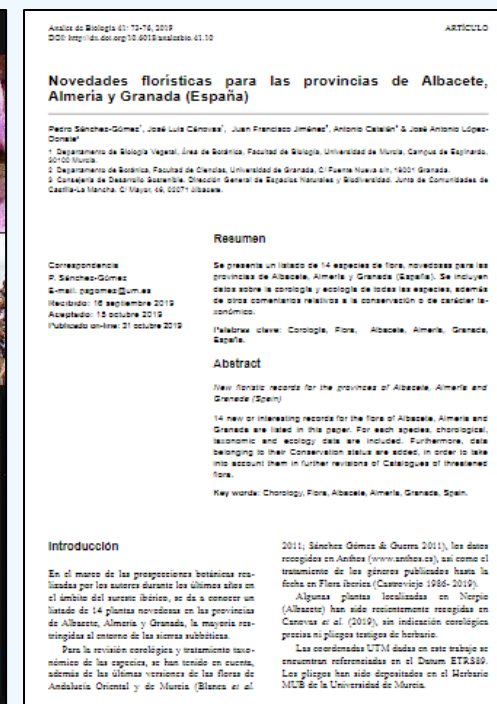
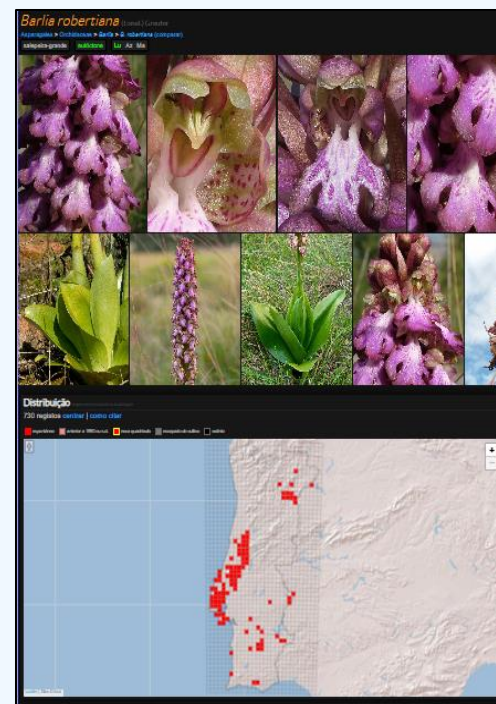
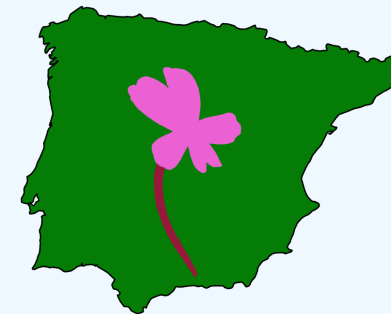


Compilación de AFLIBER inclusión de otros *datasets*

- Bases de datos regionales
(e.g. FAME, FloraPyrenaica, Flora-On...)
- Bases de datos temáticas
(e.g. AFA, flora endémica, flora de riberas...)
- Otras fuentes no digitalizadas
(artículos, libros...)



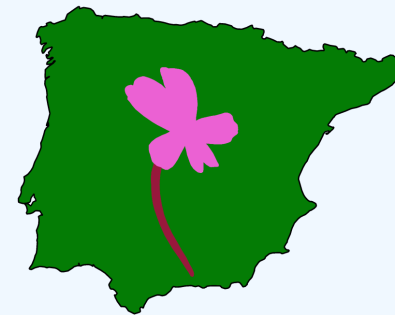
157 fuentes de datos



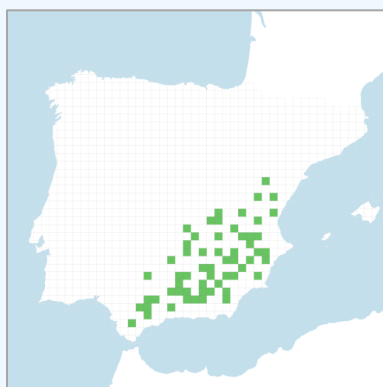
Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER



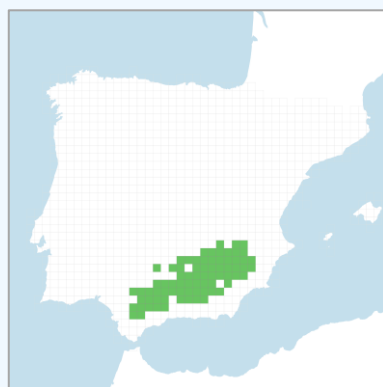
Compilación de AFLIBER revisión individual



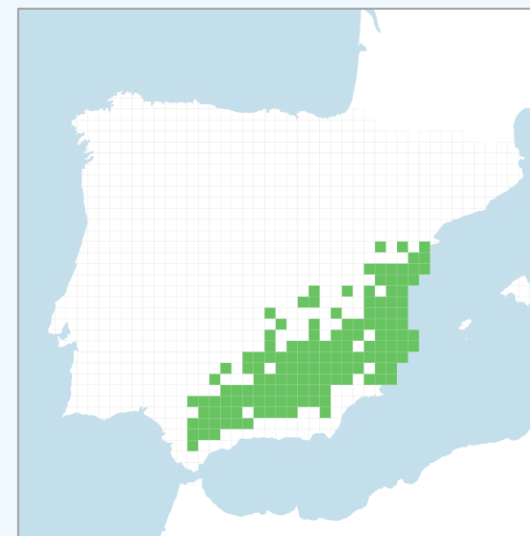
Unión de los mapas de GBIF y otras fuentes



Mapa GBIF



Mapas otras BBDD



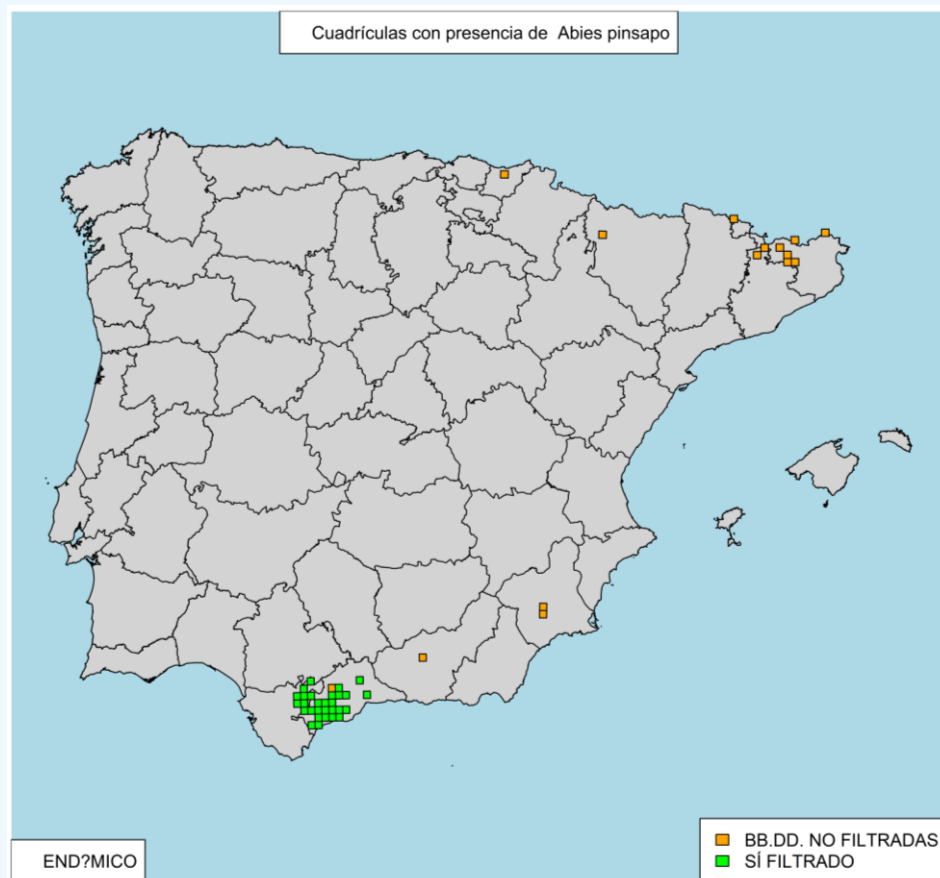
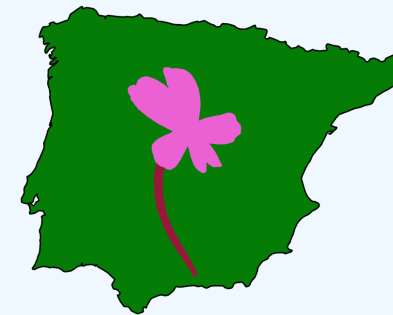
Mapa conjunto

*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Compilación de AFLIBER

revisión individual

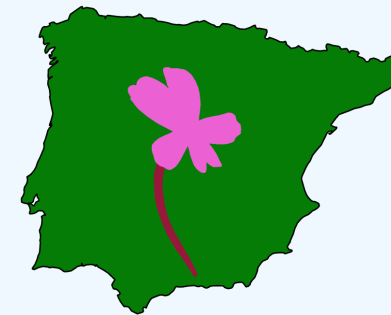


*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Compilación de AFLIBER

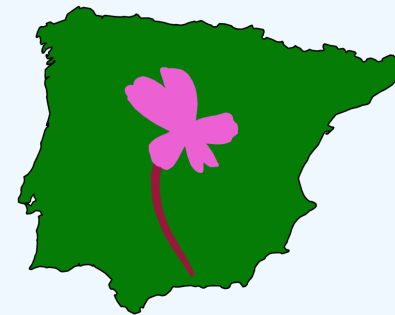
revisión individual



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*

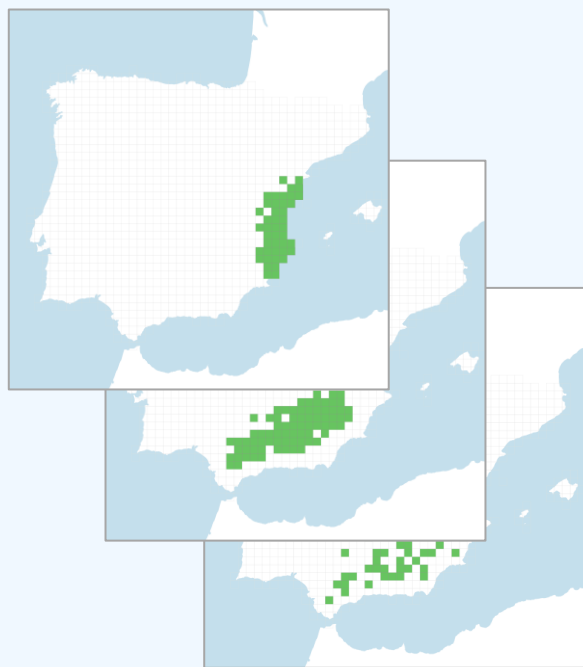


Compilación de AFLIBER revisión individual

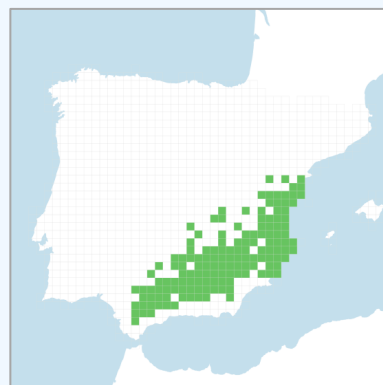


Unión de los mapas de GBIF y otras fuentes

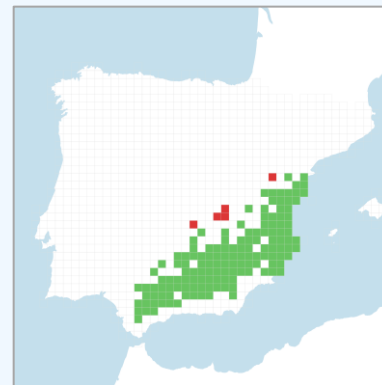
Revisión manual de errores



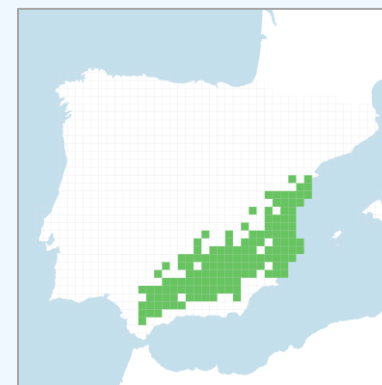
Mapas BBDD



Mapa provisional



Correcciones



Mapa definitivo

*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Publicación de AFLIBER y anuncio en I SEBOT Toledo

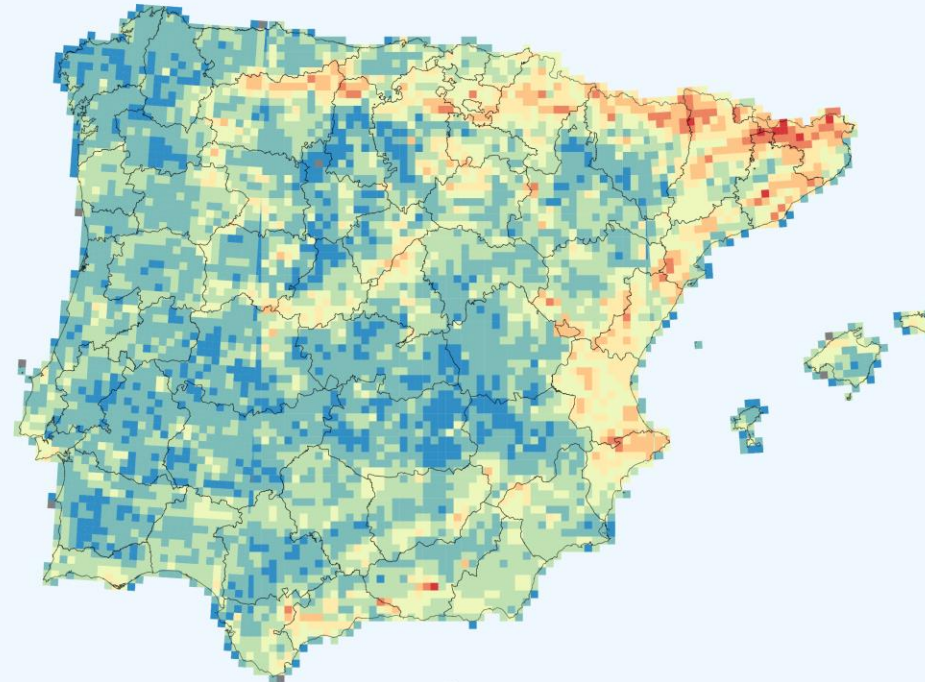
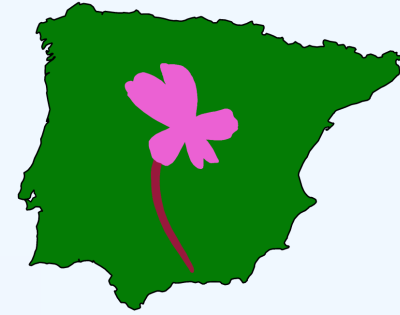
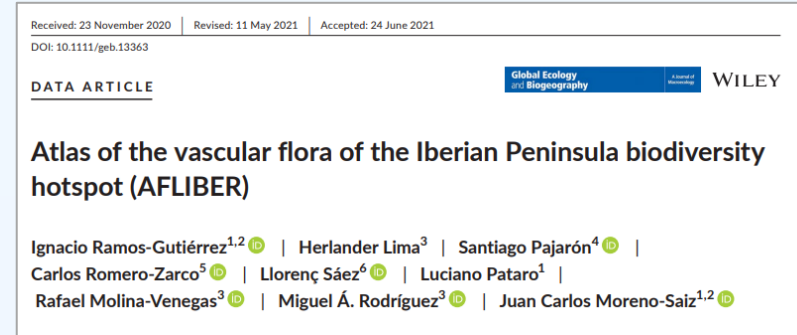
Publicación en OA:

- 6.456 especies
- > 1.8M registros (10x10km)

Compromiso de actualización desde SEBOT

Toledo 2021:

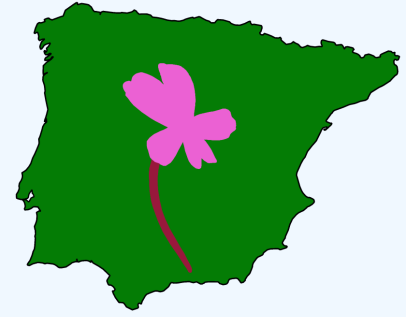
Propuesta - grupo de curadores del dataset



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*

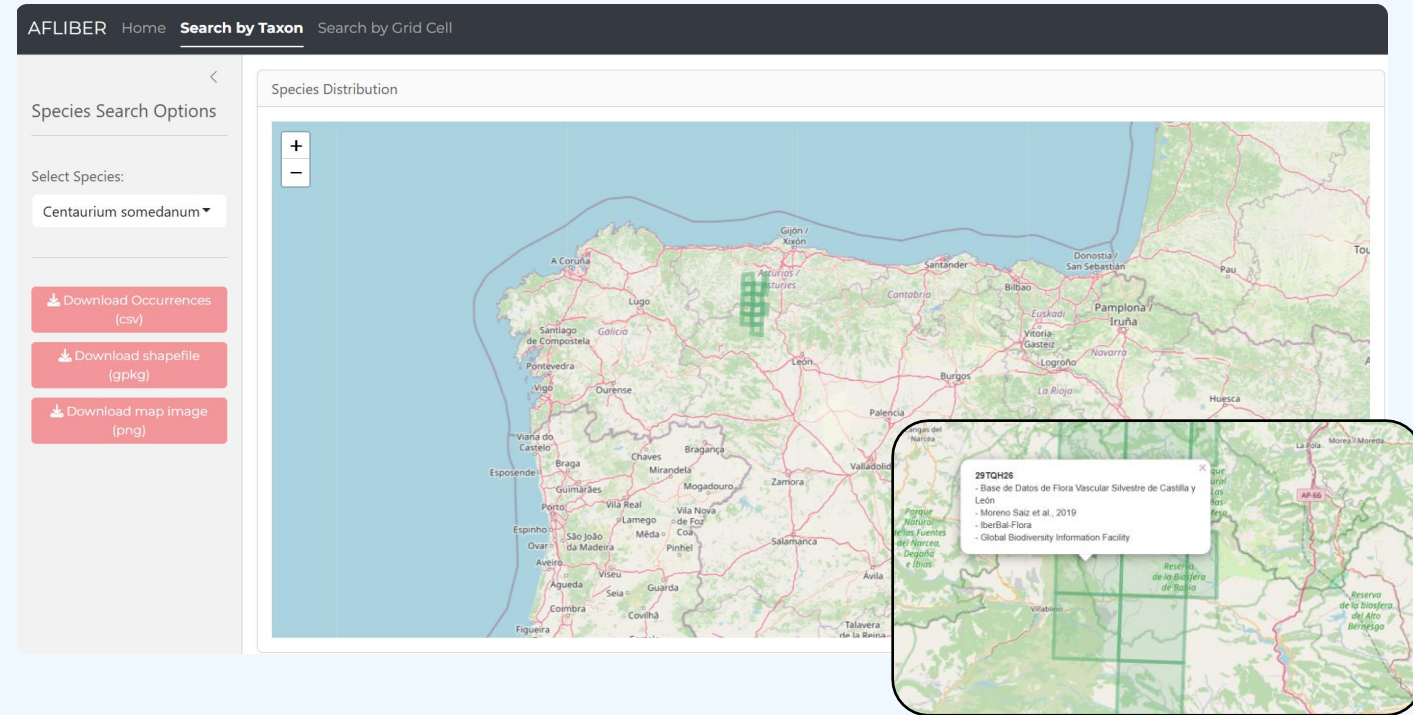


Acceso a los datos de AFLIBER página y aplicación web



web: iramosgutierrez.github.io/afliber/

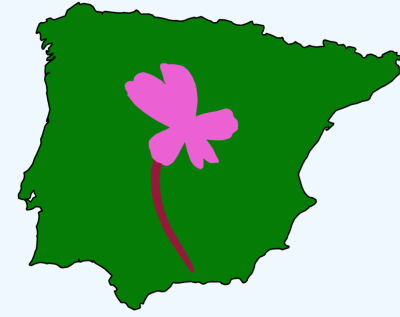
app: afliber.shinyapps.io/afliber/



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Acceso a los datos de AFLIBER usando R



Café Sistemático oct 2021

- Aproximación práctica usando R

El paquete de R FloraIberica

- <https://pakillo.github.io/Floralberica/>

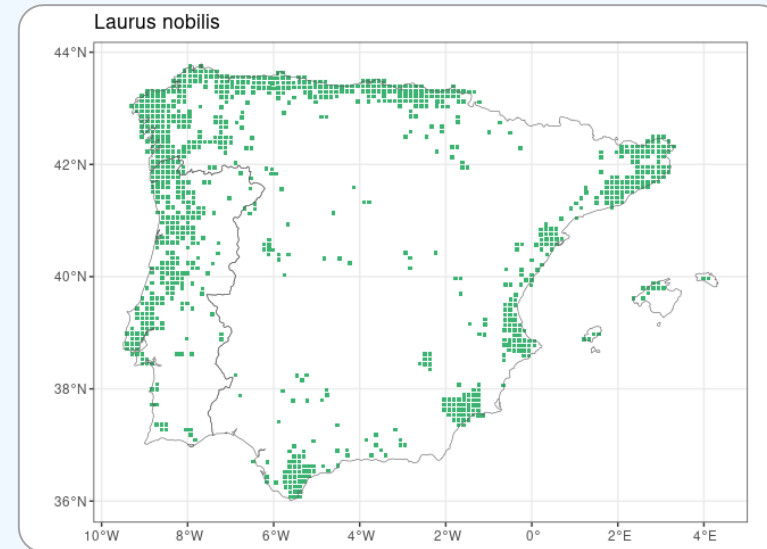
Incluida en portal SABINA

- <https://geosabina.com/>



```
library(FloraIberica)
```

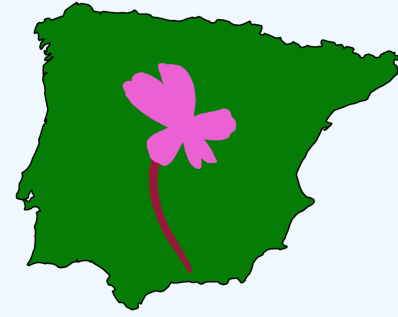
```
map_distribution(genus = "Laurus", species = "nobilis")
```



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Actualización de AFLIBER recopilación de datos



Incorporación de especies nuevas

Búsqueda sistemática de información corológica

- Manuel Marquerie, Elvira Castillo, Jaime Boyano

368 nuevas
fuentes de datos
(hasta 31/12/2024)

Incorporación de otras fuentes

- Atlas regionales (e.g. flora del P.N. S^a de las Nieves, FLORAND)
- Herbarios (Jaén, León-LEB, UPNA)
- BBDD personales (Gonzalo Mateo)

*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



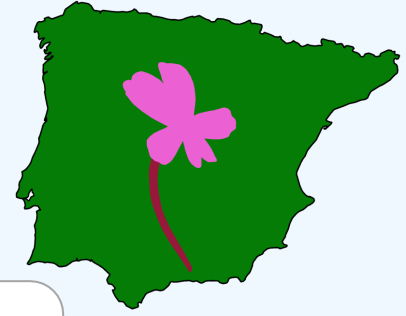
Actualización de AFLIBER

revisión de mapas

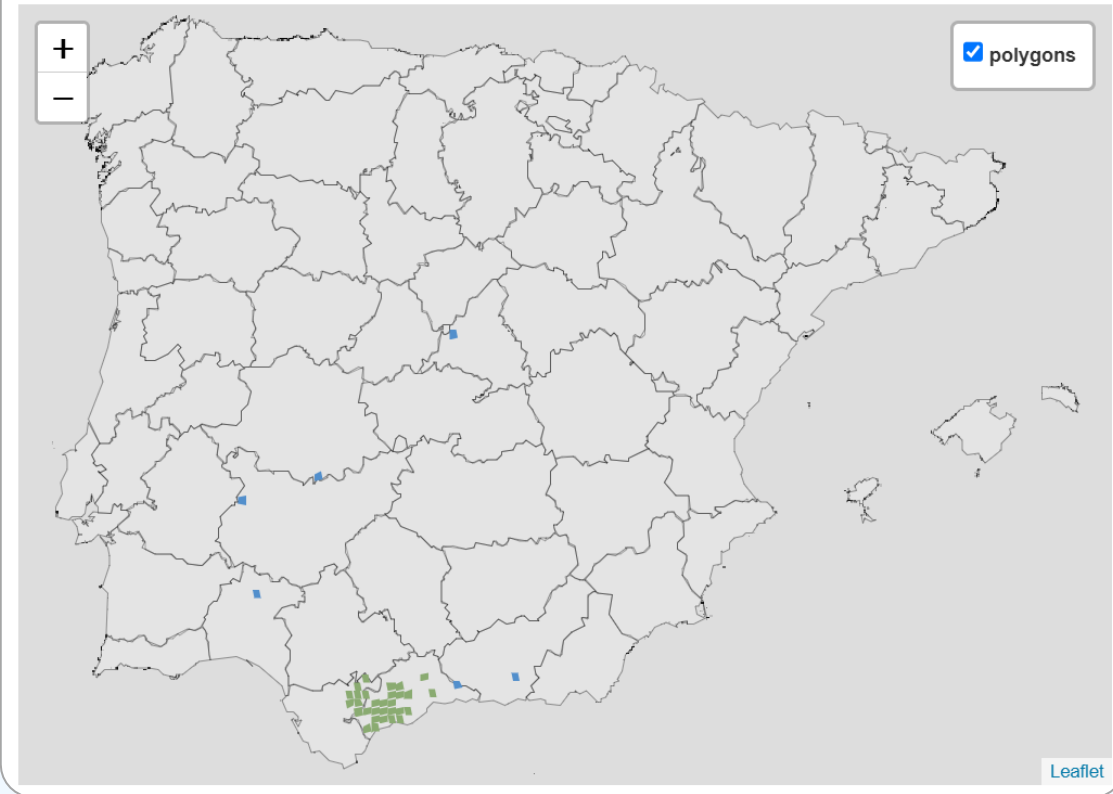
Andrés Pérez Latorre
Carlos Romero Zarco
Carlos Salazar
Carmen Acedo
Estrella Alfaro
Javier Peralta
Juan Carlos Moreno
Juan Arroyo

Llorenç Sáez
Lluís Serra
Moisès Guardiola
Montse Arista
Pedro Jiménez Mejías
Rubén G. Mateo
Virginia Valcárcel

2,923 eliminaciones
(**1,359** de AFLIBERv1)



MAP for Abies pinsapo



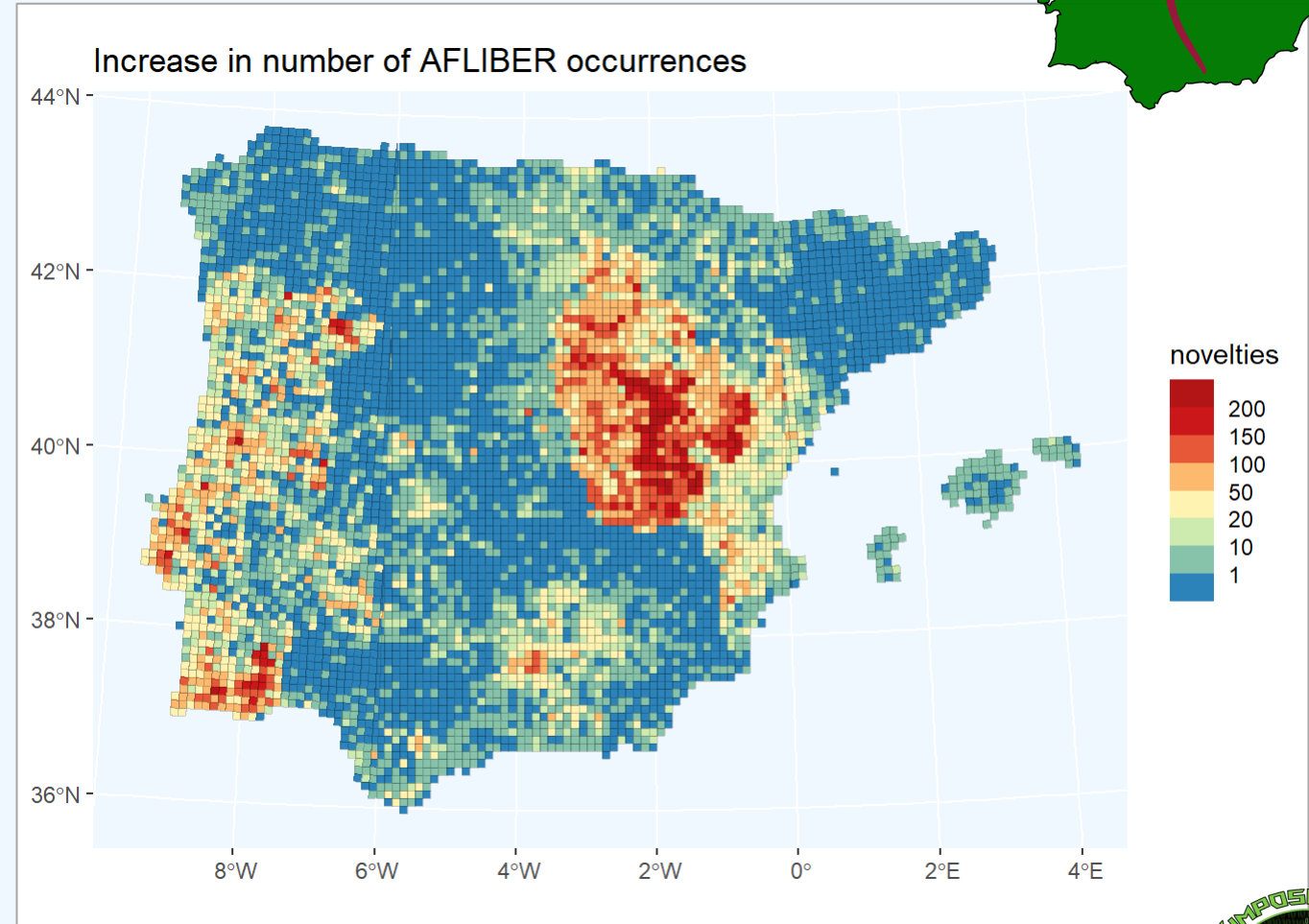
*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Actualización de AFLIBER resultados

Datos nuevos en AFLIBER v2

- 6,474 taxa
- ~ 400,000 citas incorporadas
- 121,500 son nuevas para AFLIBER
- BD G. Mateo
- H. UPNA
- H. Jaén
- *Folia Bot. Extr.*



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



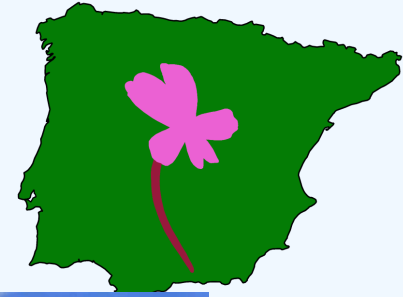
Otras actividades del GTC

El proyecto IberFILL

"rellenando los huecos en los mapas de distribución de plantas en la Península Ibérica"



Ayudas de SEBOT para
Proyectos de Investigación
Botánica 2025

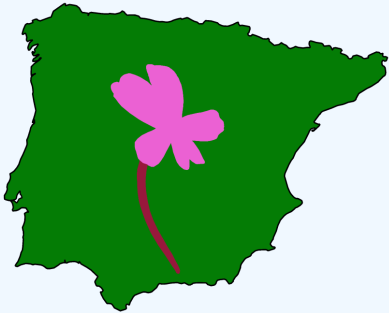


*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Retos por resolver taxonomía

- Nomenclatura cambiante
- Sinónimos



Taxon	UTM10x10	References
Lathyrus saxatilis	30SYK23	Pérez Dacosta, J.
Vicia ervilia	30TYK13	Pérez Dacosta, J.
Vulpia muralis	30TYK13	Pérez Dacosta, J.
Hieracium floccisaliencianum	29TQH36	Mateo Sanz, G.,
Hieracium villanuense	30TYN02	Mateo Sanz, G.,
Hieracium hirsutum	30TTK47	Mateo Sanz, G.,
Narcissus ramirezii	30SUF16	Gómez-Murillo,
Ophrys incubacea	30SXH87	Serra Laliga, L.,
Ophrys purpurea	30SYH08	Serra Laliga, L.,
Agrimonia eupatoria	31TBG64	Benito Alonso, J.
Alcea rosea	30TYM48	Benito Alonso, J.
Leuzea conifera	31TBG59	Benito Alonso, J.
Linum usitatissimum angustifolium	31TBG59	Benito Alonso, J.
Narcissus assoanus	31TBG58	Benito Alonso, J.
Oxalis debilis	31TBG68	Benito Alonso, J.
Quercus subpyrenaica	31TBG57	Benito Alonso, J.
Scirpus holoschoenus	31TBG59	Benito Alonso, J.
Dactylorhiza markusii	30TXN03	Robles Domínguez,
Aira caryophyllea	30SXX12	Romero-Zarco, J.
Geum atlanticum	30SVG50	Sánchez-Gómez,
Acis autumnalis	31SEE82	Fraga-Arguimba,
Spergularia nicaeensis	31TEE33	Fraga-Arguimba,
Narcissus catrecasasii arundanus	30STF96	Gómez-Murillo,

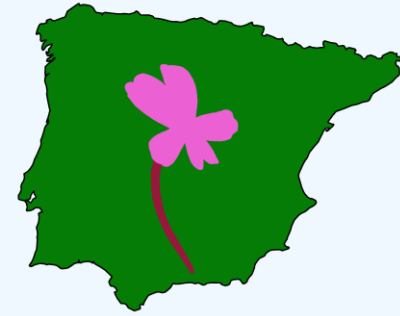
> 190,153 registros
se han quedado fuera (v2)

Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER



Retos por resolver taxonomía

- Incorporación de una checklist “diccionario”
- Integración de sinonimias a través de flujos de trabajo replicables
- Nomenclatura original -> N. aceptada



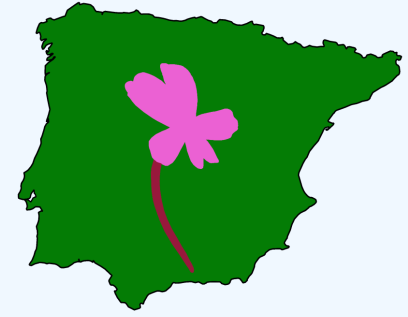
Taxon	Synonym
Asplenium azomanes Rosselló & al.	A. trichomanes subsp. cori
Asplenium csikii Kummerle & András.	A. trichomanes subsp. pacl
Asplenium inexpectans (Lovis) Landolt	A. trichomanes subsp. inexpectans
Asplenium jessenii H.M. Liu & H. Schneid	A. trichomanes subsp. hast
Asplenium quadrivalens (D.E. Meyer) Landolt	A. trichomanes L. subsp. q
Asplenium trichomanes L.	
Erigeron acris L.	
Erigeron hispanicus (Vierh.) Maire	E. granatensis Lippert
Erigeron major (Boiss.) Vierh.	E. granatensis Lippert
Erigeron muralis Lapeyr.	E. acris subsp. serotinus (V
Ophrys araneola Rchb.	O. sphegodes subsp. arane
Ophrys aveyronensis (J.J. Wood) P. Delforge	
Ophrys balearica P. Delforge	O. bertolonii Moretti subsp
Ophrys bilunulata Risso	Ophrys fusca subsp. bilun
Ophrys caloptera Devillers-Tersch. & Devillers	
Ophrys castellana J. Devillers-Terschuren & P. Devillers	
Ophrys dyris Maire	O. omegaifera (Fleischm.) I
Ophrys fusca Link	
Ophrys incubacea Bianca	O. sphegodes subsp. atrata
Ophrys insectifera L.	
Ophrys lusitanica (O. Danesch & E. Danesch) F	O. speculum subsp. lusitan
Ophrys lutea Cav.	
Ophrys montserratensis Cadevall	O. catalaunica O. Danesch
Ophrys neglecta Parl.	O. ficalhoana (J.A.Guim) V

Llorenç Sáez et al., *in prep*

*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



Retos por resolver curado de datos



AFLIBER depende de vosotrxs!

- Colabora con *datasets*
- Notifica errores detectados

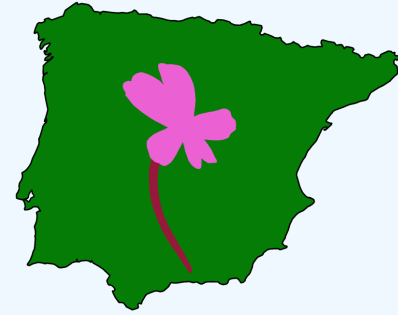


*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



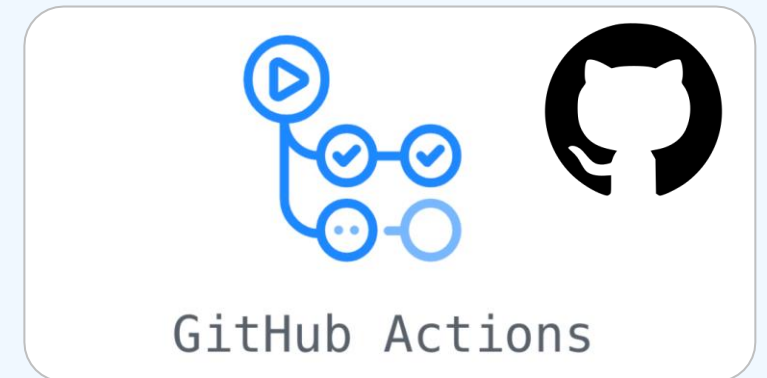
El futuro de AFLIBER

workflows automatizados



Integración de flujos de trabajo replicables, reproducibles y transparentes

- Funcionalización de tareas (e.g. sinonimias)
- Avisos automáticos a expertos regionales/taxonómicos?



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*

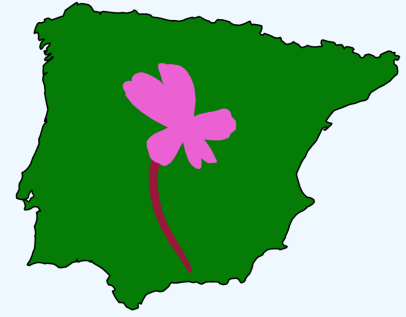


El futuro de AFLIBER más allá de lo vascular

Grupo de Trabajo SEB

Creación de un atlas unificado de
briófitos

**Colabora con datasets o curando
mapas!!**



*Retos en la compilación y actualización del
Atlas de Flora Vascular de la Península Ibérica - AFLIBER*



¡Muchas gracias!

Equipo AFLIBER v1

Revisores de datos v2

Colaboradores mails

Equipo IberFILL

Manu, Elvira y Jaime

G.T. Corología SEBOT

