

ñol. Para recopilar los registros de presencia se ha creado un proyecto de colección en *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/projects/invaPlant>) que ya cuenta con más de 200 miembros. El procedimiento para obtener datos de calidad (Fig. 1) se basa en la toma de, al menos, dos tipos de fotografías por cada "invaplanta": una o varias del ejemplar, que permitan su identificación, y otra u otras del entorno donde este se encuentre, para estimar la abundancia de la especie y ampliar el conocimiento sobre ambientes propensos a la invasión. Si la abundancia es considerable o la proximidad dificulta diferenciar entre individuos, se recomienda registrar, al menos, una observación de un ejemplar con fotografías del entorno representativas de todo el foco de invasión y añadir en el campo *Notas* una estimación de la abundancia, comentarios sobre los impactos detectados o la tendencia observada respecto a años anteriores. Es imprescindible especificar tanto la ubicación de la observación como si se trata de una planta cultivada. Todas las observaciones de "invaplantas" en el territorio español se compilan automáticamente en el proyecto de *iNaturalist*.

Para promocionar la iniciativa InvaPlant se han organizado actividades en el marco de la tercera edición del Biomaratón de Flora Española, del 18 al 21 de mayo de 2023. Con más de una docena de salidas planificadas por todo el territorio, se registraron 533 observaciones de 41 "invaplantas" por 194 observadores. Los datos recopilados hasta 2025 contribuirán a la obtención de información de base para la evaluación de la situación, distribución y tendencias de la flora exótica invasora en España, necesaria para dar respuesta al informe sexenal del artículo 24 del Reglamento (UE) n.º 1143/2014 sobre Especies Exóticas Invasoras.

Si estás interesado en contribuir a la búsqueda de las "invaplantas", te invitamos a unirse al proyecto de InvaPlant en *iNaturalist* y a animar a tus colegas o allegados a explorar su entorno de manera interactiva, fomentando el aprendizaje sobre la problemática y la conciencia ambiental. Más información en @InvaPlant en Twitter, Instagram, Facebook y LinkedIn.

## Bibliografía

- Gentili R, Schaffner U, Martinoli A & Citterio S (2021) Invasive alien species and biodiversity: Impacts and management. *Biodiversity* 22: 1-3.
- Johnson BA, Mader AD, Dasgupta R & Kumar P (2020) Citizen science and invasive alien species: An analysis of citizen science initiatives using information and communications technology (ICT) to collect invasive alien species observations. *Global Ecology and Conservation* 21: e00812.
- Marchante H, Morais MC, Gamela A & Marchante E (2017) Using a WebMapping platform to engage volunteers to collect data on invasive plants distribution. *Transactions in GIS* 21: 238-252.
- Peterson AT (2003) Predicting the geography of species' invasions via ecological niche modeling. *The Quarterly Review of Biology* 78: 419-433.
- Vilà M, Espinar JL, Hejda M, Hulme PE, Jarošík V, Maron JL, Pergl J, Schaffner U, Sun Y & Pyšek P (2011) Ecological impacts of invasive alien plants: a meta-analysis of their effects on species, communities and ecosystems. *Ecology Letters* 14: 702-708.

CARMELA CAPISTRÓS BITRIÁN<sup>1</sup>, JORGE MIGUEL ISABEL RUFO<sup>1</sup>,  
SARA SANTAMARINA<sup>1</sup> y ADRIÁN GARCÍA RODRÍGUEZ<sup>1</sup>  
1. Tecnologías y Servicios Agrarios S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSATEC),  
Departamento de Medio Natural.  
invaPlant@tragsa.es

## SEBOTA: un encuentro para conocer de cerca la diversidad de nuestra flora



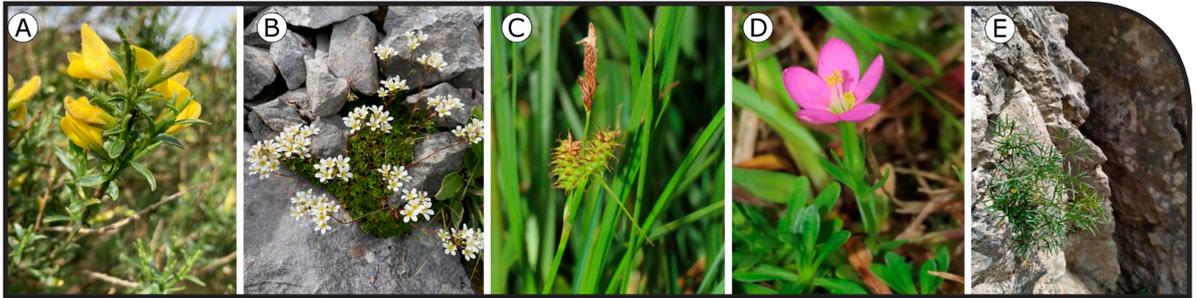
**Figura 1.** Participantes de la primera edición de SEBOTA frente al Lago de la Cueva, Saliencia (17 de junio de 2023).

Desde el recientemente creado Grupo de Trabajo en Divulgación y Salidas de Campo de la Sociedad Botánica Española (SEBOT) hemos impulsado una iniciativa que tiene como objetivo principal fomentar la interacción entre miembros y profesionales de la botánica en entornos de gran diversidad vegetal, a la que hemos acuñado el nombre de "SEBOTA". Desde el grupo organizador hemos planteado este evento como un encuentro de un fin de semana en el que realizar excursiones de campo a diferentes lugares de interés botánico acompañados por expertos locales.

Para dar a conocer el proyecto SEBOTA y poner a disposición de los interesados información sobre los itinerarios, materiales y participantes, se publicó una página web (<https://se-bota.github.io/sebota/>). Entre los materiales, se incluyó un proyecto creado expresamente para las salidas de SEBOTA en la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* para llevar un registro de las especies observadas durante el evento (<https://www.inaturalist.org/projects/sebota-2023-somiedo>).

### SEBOTA - Primera Edición

Durante el fin de semana del 16 al 18 de junio de 2023 tuvo lugar la primera edición de SEBOTA en el Parque Natural de Somiedo. Asistieron 25 personas de diferentes estratos académicos y profesionales (Fig. 1). Asimismo, se contó con el



**Figura 2.** Algunas de las especies observadas en la primera edición de SEBOTA. A) *Genista obtusiramea*, B) *Saxifraga canaliculata*, C) *Carex lepidocarpa*, D) *Centaureum somedanum* y E) *Rivasmartinezia vazquezii*. (Fotos: I. Álvarez (A), R. Rebolé (B), V. González (C y D) e I. Ramos (E) obtenidas del proyecto de iNaturalist).

asesoramiento de Borja Jiménez-Alfaro, Eduardo Fernández-Pascual, Víctor González y Adrián Lázaro-Lobo (Instituto Mixto de Investigación Biodiversidad y Universidad de Oviedo-CSIC-Principado de Asturias) junto a Luis Carlón (consultora Biosfera). Ellos ayudaron en el diseño de las salidas de campo y aportaron valiosos conocimientos sobre la flora y vegetación cantábrica a lo largo de los itinerarios.

El evento comenzó el viernes 16 de junio con una visita guiada al Jardín Botánico Atlántico de Gijón por parte de Borja Jiménez Alfaro, director científico del centro. Durante el recorrido pudimos contemplar los paisajes vegetales propios de los bosques templados europeos, los hábitats de alta montaña y los típicamente costeros del entorno cantábrico. Tras la visita, nos dirigimos a Pola de Somiedo, donde pernoctamos e iniciamos las excursiones del sábado y domingo.

El sábado 17 dedicamos la jornada a la subida a los Lagos de Salencia y Picos Albos para observar la diversidad de flora alpina y las especies más representativas del matorral de alta montaña. Entre estas últimas, las leguminosas fueron protagonistas por encontrarse en su pico de floración (Fig. 2A), entre las que destacan *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy o *Cytisus cantabricus* (Willk.) Rchb.f. & Beck. También fueron protagonistas las especies del género *Saxifraga* (Fig. 2B) por su gran diversidad y abundancia en los entornos alpino-cantábricos. La jornada culminó con la llegada a un tremedal de alta montaña dominado por ciperáceas (Fig. 2C). Por último, los más intrépidos subieron hacia la cumbre de los picos Albos en busca de *Salix breviserrata* Flod., una especie rara en las localidades orocantábricas.

El itinerario del domingo 18 comenzó en el Puerto de Somiedo, desde donde partimos en busca de flora ligada a ambientes encharcados, y con la esperanza de ver una de las joyas botánicas de la región: *Centa-*

*rium somedanum* M.Laínz (Fig. 2D). Para el disfrute de los asistentes, encontramos un individuo de dicha especie, junto con otras curiosidades botánicas como *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. Tras una agradable comida junto al tremedal, nos dirigimos hacia el pueblo de Valle de Lago para conocer uno de los endemismos restringidos más icónicos de la Cordillera Cantábrica, *Rivasmartinezia vazquezii* Fern.Prieto & Cires (Fig. 2E). Tuvimos el privilegio de ser acompañados por la persona a la que fue dedicado el epíteto específico, Víctor Vázquez.

### Conclusiones y perspectivas futuras

Desde la organización consideramos que esta primera edición ha sido un éxito, —no solo por la puesta en valor de la vegetación de este singular enclave, en el que se han registrado 700 observaciones y más de 250 especies— sino por haber unido a un grupo de personas con una gran calidad humana, amor por las plantas y ganas de disfrutar en convivencia de las montañas de Asturias.

La buena acogida y el entusiasmo por parte de los participantes nos motiva a seguir compartiendo experiencias en futuras ediciones y, por ello, pretendemos consolidar este evento como una actividad anual dentro de SEBOT. Estamos totalmente abiertos a recibir propuestas sobre enclaves de interés botánico en los que os gustaría que se realizarán futuras ediciones. ¡No dudéis en contactar con nosotros!

IGNACIO RAMOS-GUTIÉRREZ<sup>1</sup>,  
JOSÉ IGNACIO MÁRQUEZ-CORRO<sup>2</sup> y SARA MARTÍN-HERNANZ<sup>3</sup>

1. Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España. [ig.ramosgutierrez@gmail.com](mailto:ig.ramosgutierrez@gmail.com)
2. Jodrell Laboratory, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Reino Unido. [j.marquez-corro@kew.org](mailto:j.marquez-corro@kew.org)
3. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla, Sevilla, España. [sara.martin.hernanz@gmail.com](mailto:sara.martin.hernanz@gmail.com)

## Nueva exposición “Conservando la flora de Canarias”. Banco de Germoplasma, Jardín Botánico Viera y Clavijo

El Banco de Germoplasma del Jardín Botánico Viera y Clavijo (JBVC) acaba de inaugurar en 2023 una nueva exposición en sus instalaciones. Esta exposición, realizada conjuntamente con el Departamento de Educa-

ción Ambiental, va dirigida a escolares de secundaria y pequeños grupos que visitan el Jardín Canario con el fin de divulgar la importancia de las semillas como vía para la conservación de la biodiversidad.