



## SEBOT, la Sociedad Botánica que reúne todos nuestros objetivos e intereses

Querida comunidad **SEBOT**,

Nos complace enviaros el nuevo Boletín de otoño, con las actividades y noticias más recientes de nuestra sociedad. Gracias por vuestro apoyo continuo: la membresía de **SEBOT** es mucho más que una suscripción anual. Representa vuestro compromiso con la botánica y con el futuro de nuestras disciplinas, desde la taxonomía y la sistemática hasta la conservación, la palinología y aerobiología, la etnobiología, la didáctica, el arte e ilustración botánica, las colecciones científicas y las nuevas metodologías que amplían el conocimiento de algas, hongos y plantas, entre otras.

En este número iniciamos una nueva sección dedicada a presentar las sociedades integradas en **SEBOT**. Comenzamos con la AEA, destacando sus actividades y contribuciones. Además, incluimos información sobre los grupos de trabajo, en esta ocasión el grupo Diversidad en Igualdad, que impulsa iniciativas para fortalecer la inclusión y la participación en nuestra comunidad científica.

Si deseas enviar noticias o artículos breves para próximas ediciones, puedes hacerlo a través del formulario de contacto <https://www.sebot.org/contacto/> ([ENLACE](#)). Te pedimos que indiques al inicio del mensaje que se trata de una noticia para el Boletín, que publicamos al cierre de cada trimestre. Vuestras aportaciones nos ayudan a mantener una agenda completa y diversa.

Para difundir eventos urgentes que no puedan esperar a la siguiente edición, recuerda que está disponible la lista de correo de socios ([socios@lists.sebot.org](mailto:socios@lists.sebot.org)).

Os animamos a seguir participando en las actividades e iniciativas de **SEBOT**, promoviendo nuestra ciencia y favoreciendo la implicación de jóvenes en formación y profesionales de la botánica.

Queremos invitar a cualquier sociedad botánica no vinculada a la **SEBOT** a incorporarse para mejorar la visibilidad de la botánica española y hacer más fuerza por los intereses comunes.

¡Recibe nuestros mejores deseos!

Carmen Acedo  
Presidenta de SEBOT, en nombre de la Junta Directiva

## Contenido

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Actualidad y mirada al futuro .....                                                             | 1  |
| Recuerda: el futuro de SEBOT está en tus manos en la próxima Asamblea General .....             | 1  |
| Premios SEBOT a los mejores Trabajos Fin de Máster y Tesis .....                                | 2  |
| Ayudas SEBOT y SEBOT-IBC a proyectos de jóvenes investigadores .....                            | 2  |
| Personas en SEBOT .....                                                                         | 3  |
| Pilar Catalán Rodríguez: sistemática evolutiva y genómica de gramíneas .....                    | 3  |
| Nuestros Grupos de Trabajo: GT Diversidad e Igualdad .....                                      | 5  |
| Nuestras Sociedades: Asociación Española de Aerobiología - AEA .....                            | 7  |
| In Memoriam: Adolfo Muñoz Rodríguez (1962 - 2026) .....                                         | 9  |
| Proyectos de equipos SEBOT .....                                                                | 11 |
| Hitos y resultados anuales .....                                                                | 13 |
| SEBOTA IV edición 2026 – Sierra de Gredos .....                                                 | 13 |
| Programa formativo anual SEBOT .....                                                            | 14 |
| Actividades en marcha .....                                                                     | 14 |
| VII Simposio Anual SEBOT - Plantas en contextos adversos: un laboratorio de cambio global ..... | 15 |
| III SEBOT- Congreso bienal de la Sociedad Botánica Española .....                               | 17 |
| Colabora en nuestro Boletín SEBOT trimestral .....                                              | 18 |
| Canales de difusión de la SEBOT .....                                                           | 18 |
| Hitos y Resultados Anuales .....                                                                | 19 |
| Línea de tiempo de actividades SEBOT .....                                                      | 19 |
| SEBOT en números .....                                                                          | 19 |
| Anexo 1. Tres alternativas para el futuro de SEBOT .....                                        | 20 |



### Créditos

**Título de la Publicación:** *Boletín Trimestral de la Sociedad Botánica Española*

**Lugar de edición:** León (León, España)

**Periodicidad:** trimestral

**Año de inicio de la publicación:** 2025

**Entidad editora:** Sociedad Botánica Española (**SEBOT**)

**Comité editorial:** Junta Directiva **SEBOT**

**Responsable del Comité editorial:** Carmen Acedo ([directiva@sebot.org](mailto:directiva@sebot.org))

**Web:** <https://www.sebot.org/publicaciones/Boletin-SEBOT/>

**ISSN:** 3127-6474

**Derechos y licencia:** © Sociedad Española de Botánica (**SEBOT**), 2026. Los contenidos publicados en el Boletín **SEBOT** son responsabilidad de sus autores. La reproducción total o parcial está permitida únicamente con autorización expresa de la entidad editora.

**Portada.** Argovejo (León), © E.Alfaro-Saiz. **Contraportada:** Pinar de Lillo (Cofiañal, León). © E.Alfaro-Saiz.



# Secciones y Contenidos

## Actualidad y mirada al futuro

***Recuerda: el futuro de SEBOT está en tus manos en la próxima Asamblea General***

*por Junta Directiva de SEBOT*  
*directiva@sebot.org*

La Junta Directiva de **SEBOT** tiene previsto **celebrar la Asamblea General Anual en la primera quincena de diciembre**. En esta asamblea, además de temas generales de la **SEBOT**, se debatirán las propuestas a debate sobre nuestro futuro, el futuro de **SEBOT**.



Con el fin de preparar adecuadamente este encuentro, es imprescindible que cada sociedad pueda **debatir internamente el futuro de SEBOT** en relación con las **tres opciones organizativas** (la documentación se envió a toda la **SEBOT**, Directivas de las Sociedades, todas las personas asociadas/afiliadas a **SEBOT**. Al inicio de junio, se distribuyó una explicación breve de cada una de las tres opciones. Para facilitar su análisis y discusión en las respectivas asambleas, recuperamos en este Boletín el

significado de las tres opciones, que se explican brevemente más abajo:

1. Mantener la condición de **Federación sin afiliados**: solo sociedades o asociaciones podrían formar parte de la federación
2. Mantener la actual condición de **Federación con representación y derecho a voto en la asamblea general de las personas afiliadas** (sin representación ni derecho a voto en la junta directiva)
3. Transformar la Federación **SEBOT** en una **Sociedad, reconociendo la representación y el derecho a voto de las personas afiliadas tanto en la Asamblea General como en la Junta Directiva** en las mismas condiciones que el resto de las sociedades actuales.

Al final de este boletín, puedes consultar, lo que supone cada una de las opciones con más detalle.

## **Premios SEBOT a los mejores Trabajos Fin de Máster y Tesis**



Dña. Blanca Catalán de Ocón (1860-1904)



Dra. Dña. Elena Paunero Ruiz (1906-2009)

**SEBOT** se complace de poner en marcha dos modalidades de premios 2026-27, que se convocan con antelación a los simposios anuales y los congresos bienales respectivamente y se comunicarán durante su celebración.

El propósito de estos premios **SEBOT** es ofrecer un reconocimiento individual a estudiantes destacados que estén finalizando sus estudios en botánica y fomentar su participación en la Sociedad Española de Botánica.

Las candidaturas a los premios SEBOT a los mejores Trabajos Fin de Máster y Tesis podrán presentarse, una vez se notifique la apertura de la convocatoria a través de los canales habituales de comunicación **SEBOT**.

Las candidaturas deberán presentarse utilizando los formularios específicos habilitados para ello:

### **I. PREMIO anual predoctoral Blanca Catalán de Ocón al mejor TFM**

- **FORMULARIO TFM** - ¡convocatoria abierta!

### **II. PREMIO bienal postdoctoral Dra. Elena Paunero a la mejor Tesis Doctoral**

- **FORMULARIO TESIS** - abrirá en primavera 2027

Las bases detalladas de ambas modalidades y los requisitos para concurrir están disponibles en la sección específica ([Bases de la convocatoria de premios SEBOT](#)) de nuestra Web.

¡Nuestros mejores deseos a los aspirantes!

## **Ayudas SEBOT y SEBOT-IBC a proyectos de jóvenes investigadores**

¡convocatoria abierta!

La **SEBOT** pone en marcha el programa anual de ayudas competitivas pre- y postdoctorales.

**SEBOT** ofrece a sus miembros tres ayudas **SEBOT** para jóvenes investigadores/as en la etapa predoctoral y tres ayudas **SEBOT-IBC** para jóvenes doctores/as para la realización de proyectos de investigación en las primeras etapas de la carrera científica, del ámbito de la botánica y para fomentar su participación en la Sociedad Española de Botánica.

El objetivo de este programa es apoyar a jóvenes investigadores/as, vinculados a la **SEBOT** a la apertura de esta convocatoria,

mediante la financiación de propuestas individuales, encaminadas a iniciar o complementar proyectos de investigación propios y de calidad científica contrastable.

Las bases de la convocatoria están publicadas en la página web de **SEBOT** ([bases de la convocatoria](#)) y el **formulario** **Formulario** que debe cumplimentar cada aspirante.



## Personas en SEBOT

### Pilar Catalán Rodríguez: sistemática evolutiva y genómica de gramíneas

#### Conversando con Pilar Catalán.



Pilar Catalán Rodríguez es catedrática de Botánica de la Universidad de Zaragoza desde 2012 e investigadora principal del grupo Bioflora desde 1998. Su vocación nació muy pronto, ligada a la naturaleza, la montaña y, en especial, a las plantas, tras crecer en un pueblo de la Hoya-Somontano de Huesca y recorrer desde niña la Sierra de Guara y el Pirineo.

#### Perfil y motivación

Eligió la especialidad de Botánica durante la licenciatura en Biología, y más adelante desarrolló su tesis doctoral sobre el estudio geobotánico de las cuencas Urumea-Bidasoa. Su formación posdoctoral, junto a especialistas internacionales de referencia, consolidó su interés por la taxonomía, la sistemática y la evolución de las gramíneas.

#### Línea de investigación

Su línea de investigación se centra en la sistemática evolutiva y molecular de las gramíneas, con especial atención al género *Brachypodium*, la subtribu Loliinae, *Festuca* y géneros próximos, y la subfamilia Pooideae. Integra enfoques de filogenómica, biogeografía, genómica comparada y funcional, pangenómica y estudios sobre la evolución de cariotipos, la

poliploidía y los procesos adaptativos en gramíneas.

#### Enfoque actual

Actualmente trabaja en la genómica comparada y funcional de gramíneas modelo del género *Brachypodium*, así como en la filogenómica y genómica comparada de gramíneas pascícolas y forrajeras de la subtribu Loliinae. También estudia las interacciones planta-endófito y la coevolución entre gramíneas pooideas y hongos endófitos del género *Epichloë*, con interés en la evolución del hologenoma y en las respuestas adaptativas de los holobiontes frente a distintos estreses abióticos y bióticos.

#### Evolución de la botánica durante su trayectoria profesional

Considera que la Botánica ha avanzado de forma muy notable, especialmente en genómica comparada y funcional, filogenómica y en su aplicación a la sistemática y la biogeografía. Estos avances han permitido profundizar en los procesos evolutivos y adaptativos que han moldeado la historia biogeográfica y la ecología de las plantas a diferentes condiciones ambientales. Destaca el gran progreso en el conocimiento de las interacciones entre plantas y endófitos, con especial relevancia en las simbiosis entre gramíneas templadas y hongos del género *Epichloë*.

Como aspecto aún pendiente, señala los debates sobre la aplicación de criterios cladistas estrictos frente a los sistemáticos evolutivos en la clasificación de los taxones.

#### Factores clave en su carrera

Entre los factores más influyentes en su desarrollo profesional destaca sobre todo la producción científica, especialmente las publicaciones. También han sido decisivos la

obtención de proyectos de investigación financiados y la docencia universitaria. Subraya además la importancia de la colaboración con colegas nacionales e internacionales, la dirección y codirección de tesis doctorales, el intercambio de ideas con investigadores predoctorales y posdoctorales, y la participación en congresos, expediciones científicas y foros académicos.

### Hitos científicos

Uno de los hitos más importantes de su carrera fue la incorporación de los estudios filogenéticos evolutivos a los análisis taxonómicos y sistemáticos de las gramíneas que ha estudiado más a fondo, especialmente *Brachypodium*, Loliinae y Pooideae.

También considera fundamental el desarrollo de estudios genético-poblacionales y filogeográficos en especies amenazadas, como *Borderea chouardii* y *Vella pseudocytisus* subsp. *pau*, orientados a reconstruir su historia evolutiva y a aplicar ese conocimiento a la conservación.

Más recientemente, destaca la incorporación de análisis genómicos funcionales y pangenómicos, que han abierto una nueva dimensión para estudiar la evolución del cariotipo, la disploidía

descendente, los orígenes recurrentes de alopoliploides, la coevolución planta-endófito y otras cuestiones de biología evolutiva.

Como reconocimientos científicos destaca su nombramiento como Miembro de honor de la Sociedad Botánica de América en 2017 (cargo vitalicio), su contrato como Catedrática visitante de Botánica en la Universidad Estatal de Tomsk (Rusia) (2014-2021), y la invitación a impartir la lección inaugural del curso académico 2026/27 de la Universidad de Zaragoza sobre “Botánica sistemática y evolutiva, una visión integradora”

### Consejos a jóvenes botánicos

Su consejo para quienes quieran dedicarse a la Botánica es aprender bien el método científico para obtener resultados sólidos, desarrollar el espíritu crítico y la intuición para formular hipótesis novedosas, y, sobre todo, disfrutar del estudio de las plantas. También, nos transmite la idea de que una buena carrera científica se construye combinando rigor, curiosidad, colaboración y pasión por el objeto de estudio.



## Nuestros Grupos de Trabajo: GT Diversidad e Igualdad

por **Francisco Javier Jiménez López**

Universidad de Sevilla  
igualdad.sebot@gmail.com

### Descripción del grupo

El Grupo de Trabajo de Diversidad e Igualdad de la Sociedad Española de Botánica (**SEBOT**) se creó en 2024. Está formado por miembros de la **SEBOT** comprometidos con el seguimiento y la promoción de la igualdad y la diversidad dentro de la comunidad botánica. El grupo surge con el objetivo de analizar posibles sesgos, especialmente de género, tanto en la sociedad científica como en el ámbito de la botánica, contribuyendo a su visibilización y a la formulación de recomendaciones que favorezcan una mayor equidad. Los principales **objetivos** del grupo son:

Actuar como observatorio de igualdad dentro de la comunidad botánica.

Realizar un seguimiento de posibles situaciones de desigualdad y sesgos de género.

Difundir los resultados obtenidos a partir de las observaciones y análisis realizados.

Proponer medidas y recomendaciones destinadas a mejorar la igualdad de oportunidades y reducir situaciones de discriminación.

Facilitar recursos, herramientas y orientación a personas o colectivos que puedan requerir apoyo en cuestiones relacionadas con la igualdad y la diversidad.

### Actividades desarrolladas

Durante el periodo de actividad del grupo se han llevado a cabo las siguientes iniciativas:

#### - Seguimiento de la participación en eventos científicos

Se ha realizado un seguimiento del sesgo de género en las contribuciones científicas y en la participación de personas ponentes, organizadoras y asistentes en congresos,

simposios y reuniones promovidas por la **SEBOT**.



#### - Elaboración de recomendaciones

El grupo ha trabajado en la elaboración de un **Decálogo para minimizar el sesgo de género en la organización de eventos científicos**, con el objetivo de proporcionar criterios y buenas prácticas que favorezcan una representación más equilibrada y diversa.

#### - Reconocimiento de referentes femeninos

Se ha impulsado la propuesta de creación de un **premio** de la federación que lleve el nombre de una mujer destacada, contribuyendo a visibilizar las aportaciones históricas y actuales de las mujeres en las ciencias botánicas, que esperamos se ponga en marcha este otoño, durante el próximo Simposio de Botánica.

#### - Actividades de divulgación

Desde el grupo, se han organizado las jornadas **"Herbarium de Sabiduría"**, destinadas a poner en valor y dar visibilidad al papel de la mujer en la botánica, promoviendo espacios de reflexión, reconocimiento e intercambio de experiencias.

Durante el **II Congreso SEBOT** (Sevilla 2025), se organizó una **mesa redonda** para generar un espacio de reflexión y diálogo sobre la

igualdad, la diversidad y la inclusión en el ámbito de la ciencia y la botánica, , compartiendo experiencias y buenas prácticas, y promoviendo propuestas que contribuyan a una participación más equitativa y diversa dentro de la comunidad botánica.

#### - **Impacto y aportación**

El grupo desarrolla una labor reflexiva y de sensibilización que contribuye a generar una mayor conciencia sobre la igualdad en el ámbito científico. Sus actividades permiten identificar posibles áreas de mejora, promover cambios en las prácticas organizativas y favorecer una cultura más inclusiva dentro de la comunidad botánica. Asimismo, el grupo actúa como punto de referencia para la recepción de inquietudes o situaciones relacionadas con la desigualdad, ofreciendo recomendaciones y apoyo orientativo cuando resulta necesario.

#### - **Recursos y comunicación**

El grupo dispone de un espacio propio en la Web de **SEBOT** que utiliza como principal canal de difusión y comunicación

(<https://www.sebot.org/grupos-de-trabajo/#diversidad>), y además un correo de contacto [igualdad.sebot@gmail.com](mailto:igualdad.sebot@gmail.com), se atiende cualquier consulta o sugerencia que queráis aportar.

#### **Conclusión**

El Grupo de Trabajo de Diversidad e Igualdad constituye una iniciativa relevante para promover una comunidad botánica más inclusiva, diversa y equitativa. A través de la observación, el análisis y la formulación de propuestas, contribuye a identificar posibles desequilibrios y a impulsar acciones que favorezcan la igualdad de oportunidades dentro de la **SEBOT** y del conjunto de la comunidad científica botánica.

Recuerda que puedes encontrar más información en nuestra web (<https://www.sebot.org/grupos-de-trabajo/>) y que puedes incorporarte a cualquier grupo que esté enfocado en alguno de tus objetivos.



## Nuestras Sociedades: Asociación Española de Aerobiología - AEA

por **Rosa Pérez Badía**

*Representante de la AEA Junta Directiva SEBOT  
Universidad de Castilla-La Mancha  
rosa.perez@uclm.es*

La Asociación Española de Aerobiología (AEA) forma parte de SEBOT desde su creación: es socia fundadora y contribuyó activamente al impulso de la Sociedad Botánica Española en 2019. Su integración respondió a una convicción clara: era necesario articular una sociedad que reuniera a botánicos de distintas especialidades y fortaleciera la investigación, la formación y la difusión de la Botánica en España.



- **Presidente:** F. Javier Rodríguez Rajo
- **Vicepresidenta:** Stella Moreno Grau
- **Secretaria:** Estefanía Sánchez Reyes
- **Tesorero:** Santiago Fernández Rodríguez

### Áreas de investigación y objetivos científicos de la AEA

La AEA trabaja para promover y desarrollar los estudios en Aerobiología, una disciplina que abarca la aeropalinología y su relación con la ecología, la salud pública, la agricultura y el cambio climático. La asociación constituye un espacio de encuentro para investigadores, profesionales, estudiantes y personas vinculadas a esta disciplina, facilitando el intercambio de resultados, experiencias y la coordinación de esfuerzos que contribuyen al avance de la Aerobiología en nuestro país.



Simposio de la AEA “**1992-2026: más de 30 años de Aerobiología en España**” celebrado los días 18 y 19 de junio de 2026 en la Universidad de Córdoba.

### Entre sus líneas de investigación principales se encuentran:

- Polen atmosférico y su dinámica estacional; elaboración de calendarios polínicos.
- Distribución de esporas y hongos fitopatógenos transportados por el aire.
- Alergias respiratorias vinculadas a polen y esporas.
- Impacto del cambio climático en la fenología, producción y emisión de polen.
- Sistemas automáticos de identificación de polen y esporas.
- Biometeorología y aerobiología predictiva.
- Bases de datos y modelización predictiva.
- Biodeterioro y conservación del patrimonio.
- Redes de vigilancia ambiental.

Además, la AEA subraya el papel estratégico de la Aerobiología dentro de los enfoques ONE HEALTH y PLANETARY HEALTH, al conectar la salud de los ecosistemas con la salud humana, animal y vegetal.



**Captador volumétrico tipo Hirst**, utilizado para la captación del polen y las esporas presentes en el aire.

### Un mensaje para los jóvenes botánicos

La AEA recuerda que la Aerobiología necesita botánicos: la identificación de polen y esporas, la taxonomía, la fenología y el conocimiento de la Flora y de la Vegetación son pilares esenciales de esta disciplina.

Formar parte de la asociación significa integrarse en una comunidad activa,

conectar con grupos de investigación y acceder a oportunidades para desarrollar una carrera científica. La AEA fomenta especialmente la participación juvenil mediante sus Premios de Investigación.



**Granos del tipo polínico** Amaranthaceae vistos al microscopio óptico



## In Memoriam: Adolfo Muñoz Rodríguez (1962 - 2026)

Por **Juan A. Devesa Alcaraz**

Profesor emérito de la Universidad de Córdoba

[bv1dealj@uco.es](mailto:bv1dealj@uco.es)

El pasado día 30 de mayo de 2026 falleció en Huelva el profesor Adolfo Muñoz Rodríguez, catedrático de botánica de la Universidad de Huelva. Con su fallecimiento perdí un gran amigo, un discípulo aventajado, al que conocí en Sevilla cuando cursaba la licenciatura en Biología y yo me estrenaba como profesor de esa universidad, allá por los años 80.



Adolfo Muñoz nació en Sevilla, el 15 de agosto de 1962, y muy pronto mostró gran atracción por la observación y el conocimiento de la naturaleza, de los animales y plantas que en ella hay. Y eso es algo que recordó no hace mucho en una entrevista que concedió al portal de la Universidad de Huelva, en la que confesó que «desde niño siempre he tenido un gran interés por la ciencia, que no ha disminuido, por lo que sigo en este campo». Esta declaración encabezó el titular de su deceso (Luto en la Universidad de Huelva por la muerte del «niño que siempre tuvo interés por la ciencia») en la revista Huelva 24, el domingo 31 de mayo.

Resumir la vida de una persona es siempre una actividad que, por brevedad, puede entrañar ignorar facetas humanas que pueden ser tan importantes como la trayectoria científica y esto, a veces, retrata de manera injusta la valía de una persona. Adolfo era muy inteligente, con una manera

de ver la vida enriquecida por sus variadas vivencias, con un extraordinario y agudo sentido del humor, una gran debilidad por la buena cocina y, sobre todo, una gran incondicionalidad para quienes tuvimos la suerte de que nos considerara sus amigos. Original y férreo en sus convicciones, lo reflejaba también en los detalles cotidianos, como no dejarse esclavizar por teléfono móvil ni por la mensajería instantánea. Y si del trabajo se habla, iba a su ritmo, como él decía, siempre con un alto sentido de la responsabilidad, una extraordinaria intuición científica, y una seriedad y cumplimiento difíciles de imitar.

Su vinculación profesional, ya como biólogo, comenzó como profesor ayudante en el Departamento de Botánica de la Universidad de Sevilla (1/12/85-25/5/87), donde comenzó a desarrollar su tesis doctoral sobre la taxonomía del género *Trifolium* en la península ibérica, que dirigimos el profesor Salvador Talavera y yo. Sin embargo, en mayo de 1987, marchó a la Universidad de Extremadura con un contrato/beca (hasta mayo de 1989) adscrito a un proyecto de flora apícola que yo coordinaba y relacionado con el papel de las abejas en la polinización de algunos cultivos, y que le permitió también concluir su tesis doctoral (Estudio taxonómico del género *Trifolium* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares, Sevilla, diciembre de 1990).

Tras el proyecto, en febrero de 1991 se integró como profesor ayudante de botánica en la Escuela de Ingenierías Agrarias de esa Universidad. Tras varios contratos, obtuvo por concurso oposición las plazas de profesor titular de escuela universitaria (febrero de 1997) y profesor titular de universidad (septiembre de 2000). Aquí desarrolló, con gran intensidad y éxito, estudios palinológicos y aerobiológicos (más de 32 artículos), y también sobre la

ecología de la polinización y sus efectos en la producción de los cultivos (Polinización de cultivos, 2005, Mundi prensa).

En junio de 2004 obtuvo por concurso oposición una plaza de profesor titular en la Universidad de Huelva, y más tarde la de catedrático, que desempeñaría desde el 14 de marzo de 2019 en el área de botánica del Departamento de Ciencias Integradas en la Facultad de Ciencias Experimentales. Fue también director del Aula de la Sostenibilidad, por la que sentía especial empatía, y en este período dirigió numerosas tesis doctorales y trabajos de investigación, con gran dedicación y generosidad hacia sus doctorandos y colaboradores. Sus investigaciones se centraron en la taxonomía de las plantas vasculares, la aerobiología y en la conservación vegetal. En esta última línea, ahondó en el estudio de los ecosistemas de playas y marismas onubenses, y creó el grupo de investigación Marismas y Playas, que llevó a a cabo estudios sobre las adaptaciones ecológicas y fisiológicas de las halófitas, y sobre el impacto en ellas de los principales contaminantes; derivaron de

ello casi 40 artículos científicos publicados en las mejores revistas de la especialidad.

De su actividad taxonómica y florística, destacan sus contribuciones a *Flora iberica* (*Trifolium*, 2000; *Centaurea* p.p., 2014; *Ehrharta*, *Festuca* p.p, *Leersia*, *Vulpia* y *Vulpiella*, 2020; *Aeluropus*, *Crypsis*, *Eleusine*, *Eragrostis*, *Spartina* y *Sporobolus*, 2021) y otras relacionadas con la diversidad y ecología de especies de los géneros *Erica*, *Spartina*, *Spergularia*, *Salsola*, *Salicornia*, etc. Esta línea de investigación, en la que se inició, la mantuvo viva a lo largo de toda su trayectoria, publicando cerca de 40 artículos científicos además de las síntesis indicadas, y en los que dió a conocer nuevos taxones y combinaciones nomenclaturales.

Nada me hubiera gustado más que no escribir estas líneas, pero al mismo tiempo, agradezco que se me hayan pedido, ya que así puedo hacer justo recuerdo de un buen amigo y viejo pupilo, de un excelente botánico que, desafortunadamente, ha visto truncada su vida en lo mejor de su trayectoria profesional y humana.



## Proyectos de equipos SEBOT

Esta sección abordará vuestros proyectos: en los que ya trabajan o están preparando equipos de investigadores/as de la **SEBOT**.

## Próxima publicación del tercer volumen del Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad Agrícola

por **Javier Tardío<sup>1</sup>** y **Manuel Pardo de Santayana<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario (IMIDRA)

[javier.tardio@madrid.org](mailto:javier.tardio@madrid.org)

<sup>2</sup>Universidad Autónoma de Madrid

[manuel.pardo@uam.es](mailto:manuel.pardo@uam.es)

En los próximos meses verá la luz el tercer volumen del Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad Agrícola (IECTBA), una nueva contribución al proyecto formado por el Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad (IECTB) y el propio IECTBA, iniciativas complementarias que desde hace más de una década documentan, conservan y divulgan los saberes tradicionales asociados a la biodiversidad silvestre y cultivada de España.



Volúmenes 1 y 2 del IECTBA y los cuatro publicados hasta ahora del IECTB. Javier Tardío

El trabajo realizado por decenas de investigadores e instituciones ha sido posible gracias a la contribución de miles de personas del medio rural, auténticas depositarias de este valioso patrimonio cultural.

Estos inventarios responden a la necesidad, reconocida por organismos internacionales y por la legislación española, de preservar un patrimonio fundamental para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible.



Explicando el manejo del mimbre (*Salix erioccephala*) en Cuenca. Javier Tardío

Durante siglos, estos conocimientos permitieron seleccionar variedades adaptadas a las condiciones locales, gestionar los recursos naturales de forma sostenible y mantener una extraordinaria diversidad biológica y cultural. Sin embargo, los profundos cambios sociales y económicos experimentados desde mediados del siglo XX han favorecido la rápida pérdida de estos saberes y de la agrobiodiversidad asociada.

El nuevo volumen reúne información sobre 59 especies cultivadas y 27

variedades tradicionales de especial interés. Entre ellas destacan los frutales de las familias de las rosáceas y las rutáceas, así como cultivos emblemáticos de nuestra agricultura como la vid, el almendro, el nogal, el peral, el naranjo o el pimiento. Junto a ellos se documentan también cultivos hoy poco conocidos, como el zumaque o el ricino, cuya importancia histórica y cultural merece ser reconocida y preservada.

Hasta la fecha, el conjunto del IECTB y del IECTBA ha inventariado 841 especies de interés biocultural, constituyendo la recopilación más extensa realizada en España sobre conocimientos tradicionales relacionados con la biodiversidad. Con esta publicación se completa el inventario de 134 especies cultivadas pertenecientes a 31 familias botánicas. Esta tercera entrega supone prácticamente la finalización del inventario de los frutales tradicionales españoles, uno de los grupos con mayor riqueza varietal y relevancia cultural de nuestro patrimonio agrícola. De este

modo, queda únicamente un cuarto volumen para culminar el IECTBA. Este incluirá cultivos tan relevantes como los cereales.

Los resultados obtenidos muestran que los conocimientos tradicionales siguen siendo una fuente de innovación y resiliencia frente a desafíos actuales como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los sistemas agrarios.

La publicación de este volumen constituye un nuevo hito en la preservación del patrimonio biocultural español y una oportunidad para acercar a la sociedad una parte esencial de nuestra memoria colectiva. La biodiversidad y los conocimientos tradicionales forman un patrimonio inseparable cuya conservación será esencial para afrontar los retos ambientales, sociales y alimentarios del futuro.



## Hitos y resultados anuales

### SEBOTA IV edición 2026 – Sierra de Gredos

por **Ignacio Ramos Gutierrez, Sonia Molino de Miguel**

Universidad Autónoma de Madrid

[ignacio.ramosgutierrez@uam.es](mailto:ignacio.ramosgutierrez@uam.es), [sonimoli@ucm.es](mailto:sonimoli@ucm.es)

El último fin de semana de junio celebramos la cuarta edición de **SEBOTA**, la iniciativa de **SEBOT** dedicada a explorar la diversidad botánica del territorio peninsular a través de salidas de campo. En esta ocasión nos desplazamos al entorno de la Sierra de Gredos, especialmente a su macizo occidental, para conocer de primera mano la flora vascular y briofítica característica de la región.

Contamos con la participación de dos especialistas en la flora del Sistema Central, Modesto Luceño (Universidad Pablo de Olavide) y Nagore García Medina (Universidad Autónoma de Madrid), quienes diseñaron tres itinerarios:

- Pinar de Hoyocasero (viernes)
- Sierra de Candelario (sábado)
- Turberas del Puerto de Peñanegra (domingo)

Durante los itinerarios botánicos pudimos observar algunas especies especialmente singulares del área, como

*Rhaponticum exaltatum*, *Meesia triquetra* o *Lilium martagon*, auténticos tesoros botánicos de Gredos.



Más allá de la riqueza florística, lo que volvió a distinguir esta edición de **SEBOTA** fue el excelente ambiente y la calidad humana de los participantes, un aspecto que valoramos profundamente y que da sentido a esta actividad.

Nos reencontraremos el próximo año en **SEBOTA V**, con nuevas rutas y nuevos paisajes por descubrir.

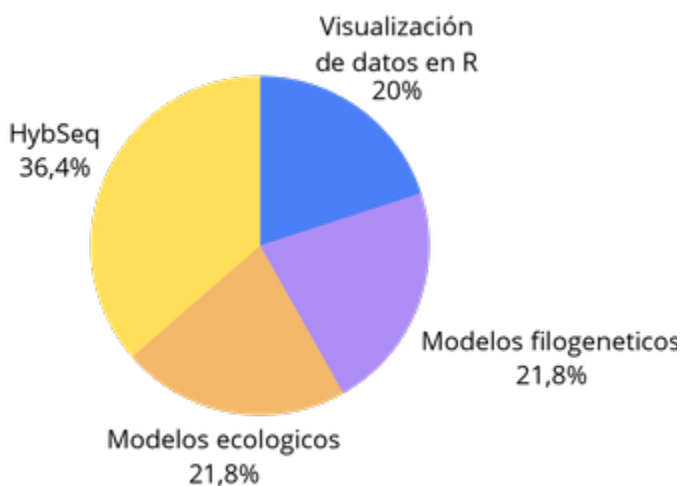
## Programa formativo anual SEBOT

Nuestro programa de cursos es una herramienta estratégica para fortalecer la misión científica y formativa de **SEBOT**.

Permite conectar a la comunidad con especialistas de referencia para actualizar competencias, y ofrece espacios de aprendizaje que responden a las necesidades reales de la Botánica contemporánea.

Además, proyecta a la Sociedad hacia el exterior, refuerza su papel como referente académico y contribuye a crear una red activa de profesionales comprometidos con la formación continua y la excelencia científica. En conjunto, el programa de cursos es una inversión directa en el futuro de **SEBOT** y en la calidad del trabajo de quienes la integran.

## Resumen de participación Cursos SEBOT impartidos 2025-26



## Cursos previstos para 2026-27

Por el momento, no están agendados, pero estamos preparando el programa 2026-27 con las siguientes temáticas:

1. Análisis de datos de secuenciación HybSeq
2. Análisis de patrones biogeográficos usando filogenia espacial
3. Iniciación a la briología de campo
4. Introducción al estudio de la macroevolución a través de la filogenia
5. Sistemas de información geográfica con QGIS
6. Nomenclatura botánica y su aplicación

¿Tienes alguna propuesta de curso, o te gustaría participar en alguno no programado? Contacta con nosotros ([directiva@sebot.org](mailto:directiva@sebot.org)).



## Actividades en marcha

### *VII Simposio Anual SEBOT - Plantas en contextos adversos: un laboratorio de cambio global” 6 y 7 de noviembre de 2026*

por **Pablo Ferrandis Gotor**

Universidad de Castilla-La Mancha

[pablo.ferrandis@uclm.es](mailto:pablo.ferrandis@uclm.es)

Los próximos días 6, 7 y 8 de noviembre tendrá lugar el **VII Simposio Anual de Botánica** en el Jardín Botánico de Castilla–La Mancha, ubicado en la ciudad de Albacete.



Los simposios anuales que organiza la Sociedad de Botánica Española (**SEBOT**), con inscripción gratuita para afiliados y socios de las sociedades botánicas que la conforman, constituyen un foro distendido de encuentro y profundización sobre alguna temática botánica de actualidad.

El evento se vertebra en torno a conferencias **invitadas** a cargo de reconocidos especialistas —junior o senior— a lo largo de día y medio, a las que, además, acompañan actividades complementarias previas y posteriores, como talleres y visitas guiadas y la oportunidad opcional de llevar **contribuciones científicas, en formato póster**, sobre cualquier aspecto relacionado con las ciencias vegetales y

a los que se dedican sesiones de lectura y discusión.

Este año, el simposio se centrará en las plantas y el cambio global, bajo el lema **plantas en contextos adversos: un laboratorio de cambio global**. La crisis ambiental provocada por la actividad e impactos humanos, advertida hace ya tiempo por algunos estudiosos y pensadores como Henry David Thoreau o George Perkins Marsh, está alcanzando, a principios del siglo XXI, un punto álgido a escala planetaria, que afecta, de una forma u otra, a toda la biodiversidad.



Las plantas constituyen un exitoso grupo biológico en la colonización de la Tierra, incluyendo ecosistemas configurados por condiciones ambientales extremas. A pesar del estrés ambiental reinante en desiertos cálidos, estepas semiáridas, afloramientos yesíferos, suelos serpentínicos, sustratos salinos, lavados volcánicos, acantilados rocosos, alta montaña, montañas continentales,

glaciares, sabanas incendiadas recurrentemente... las plantas han sido capaces de encontrar, a lo largo de su historia, soluciones adaptativas para prosperar en estos ecosistemas. Dichos ambientes, donde los regímenes climáticos, edáficos o de perturbación imponen condiciones que superan los límites de tolerancia de la mayoría de las especies vecinas, limitando gravemente la acumulación de biomasa, la reproducción o la supervivencia, ocupan aproximadamente la mitad de las tierras emergidas del planeta.



Por todo ello, plantas y ambientes extremos ofrecen un laboratorio único y urgente donde evaluar y predecir la capacidad de respuesta y acomodación de la vida frente al actual contexto de exacerbación del cambio global.

En el **VII Simposio SEBOT** hablaremos de la **vida vegetal en ambientes extremos**, las reglas de ensamblaje de especies en ambientes áridos, la resiliencia y vulnerabilidad de la vegetación frente al fuego, la diversidad vegetal en la red de vías pecuarias, sobre mecanismos inexplorados de facilitación entre plantas, de la salinidad del suelo como factor determinante de la vegetación, la vulnerabilidad insular de las plantas amenazadas, o las soluciones basadas en la naturaleza para responder al cambio global. Temas todos ellos candentes en el actual contexto de degradación medioambiental planetaria al que estamos asistiendo.





### **III SEBOT- Congreso bienal de la Sociedad Botánica Española**

por **Montserrat Martínez-Ortega**

Universidad de Salamanca

[mmo@usal.es](mailto:mmo@usal.es)

El **III Congreso de Botánica** se celebrará en Salamanca del 6 al 9 de septiembre de 2027

Salamanca será la sede del III Congreso de Botánica (**SEBOT**), que tendrá lugar entre los días 6 y 9 de septiembre de 2027, con la Universidad de Salamanca – Facultad de Biología como sede principal y el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (CSIC) como co-sede. La última jornada, el día 9, estará dedicada íntegramente a salidas de campo.

El Comité Organizador y de Coordinación Científica ha iniciado los preparativos del encuentro y anima a la comunidad botánica a comenzar a formular propuestas de simposios y talleres para el programa científico del Congreso. Cada propuesta de simposio podrá incluir entre 4 y 6 comunicaciones orales, ajustándose su duración al número final de ponentes. En cuanto a los talleres, lo ideal es que no excedan las 5 horas de duración, incluidas las pausas necesarias.

#### **Convocatoria de propuestas de simposios y talleres**

Los organizadores señalan que, debido a las limitaciones de espacio y tiempo propias de un evento de esta magnitud, se prevé aceptar un máximo de 22 simposios. Todas las propuestas recibidas serán evaluadas por el comité, que podrá sugerir fusiones o reorganizaciones en caso de coincidencias temáticas o exceso de solicitudes.

Asimismo, se invita a los proponentes a gestionar contactos con posibles patrocinadores que puedan apoyar económicamente cada simposio o taller —por ejemplo, empresas biotecnológicas interesadas en áreas específicas—, contribuyendo así a reducir la tasa de inscripción y facilitar la participación de la comunidad.

A finales de septiembre se enviará un recordatorio oficial junto con un formulario de Google para la presentación formal de propuestas. Por ahora, esta comunicación constituye una invitación preliminar a comenzar a diseñar ideas y colaboraciones.

#### **Compromiso con la igualdad y la diversidad**

El Congreso incorporará las recomendaciones del Decálogo para la Igualdad elaborado por el Grupo de Trabajo en Diversidad e Igualdad de **SEBOT**. Se anima a todos los organizadores y participantes a tenerlo en cuenta tanto en la elaboración de propuestas como en el desarrollo del evento. El decálogo está disponible en la web de **SEBOT** ([ENLACE](#))

#### **Un encuentro para fortalecer la botánica española**

El III Congreso de Botánica aspira a consolidarse como un espacio de referencia para el intercambio científico, la colaboración interdisciplinar y la proyección de la botánica en España. La comunidad botánica está llamada a participar activamente en la construcción de un programa diverso, inclusivo y representativo de todas las

áreas de investigación y especialización en botánica, sin detrimento de los necesarios contactos con otras disciplinas.

El Comité Organizador y de Coordinación Científica agradece de antemano la implicación de los colegas y colaboradores, y espera contar con una amplia participación en esta nueva edición.



### *Colabora en nuestro Boletín SEBOT trimestral*

Agradecemos todas vuestras noticias, sobre cualquier actividad botánica organizada en el marco de la **SEBOT, de sus sociedades o personas afiliadas** o que afecte a nuestra comunidad botánica, para incluirlas en la agenda botánica anual. Para distribuir la información tienes dos vías posibles:

**Información urgente** envíala a través de nuestra **lista de correo SEBOT**: [socios@lists.sebot.org](mailto:socios@lists.sebot.org)

### *Canales de difusión de la SEBOT*

La revista **Mediterranean Botany** es, desde 2025, el canal oficial de comunicación científica de **SEBOT**. Os animamos a visitar la web de **Mediterranean Botany** y los números publicados, así como a considerar esta revista como destino de vuestros próximos artículos (**ENLACE**). Recuerda que se trata de una revista indexada **Diamond Open Access**, un indicador de su calidad y compromiso con la ciencia.

El **Boletín trimestral** de la **SEBOT** (<https://www.sebot.org/publicaciones/Boletin-SEBOT/>) es una forma sencilla y cercana de compartir lo que hacemos, desde actividades y noticias hasta proyectos e iniciativas de nuestra

Todas las personas afiliadas o asociadas a todas las sociedades **SEBOT** reciben las comunicaciones de interés botánico que se hacen por este medio.

**Información de interés a más largo plazo**, con potencial para aparecer en el boletín trimestral (que valoraremos antes de incluirla) a través del **formulario de contacto** de la web (<https://www.sebot.org/contacto/>).

comunidad botánica. También ayuda a que las personas de nuestra gran comunidad se sientan más conectadas y al día con la vida de la **Sociedad Botánica Española**.

Nuestra **lista de correo socios@lists.sebot.org**, es la forma rápida de enviar comunicados, noticias o cuestiones urgentes a toda la comunidad **SEBOT**: no dudes en enviar cualquier información que consideres relevante.

Si quieres consultar o informarnos de algo usa el correo [info@sebot.org](mailto:info@sebot.org).

---



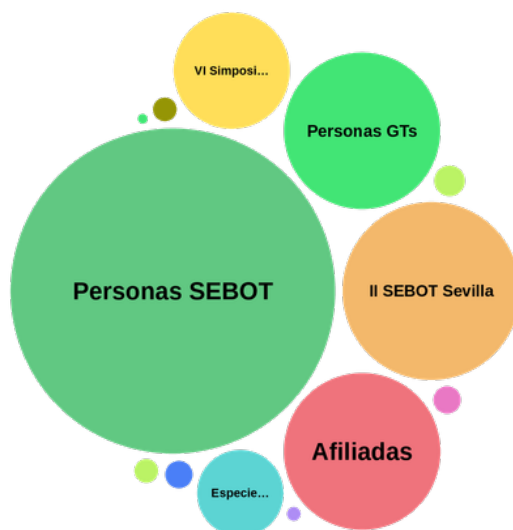
## Hitos y Resultados Anuales

### Línea de tiempo de actividades SEBOT



### SEBOT en números

- **1138** personas en **SEBOT**
- **340** inscripciones al II Congreso **SEBOT**, Sevilla
- **264** personas afiliadas a **SEBOT**
- **250** personas en los grupos de trabajo
- **145** inscripciones VI Simposio Mieres
- **80** nuevas especies descritas 2024 y 2025
- **10** grupos de trabajo enfocados en intereses específicos.
- **8** cursos **SEBOT** programados 2025-26
- **7** sociedades integrantes y **1** en trámite de incorporación (AIMJB)
- **6** ayudas **SEBOT** a proyectos en 2026
- **2** actividades de difusión 2026: Biomaratón, **SEBOTA**
- **8** seminarios de la Sociedad de Etnobiología 2026
- **1** seminario organizado por el grupo de trabajo en Didáctica de la Botánica



## Anexo 1. Tres alternativas para el futuro de SEBOT

### Opción 1. Mantener la actual condición de Federación sin afiliados: solo sociedades o asociaciones pueden formar parte de la federación.

Desaparecería la figura de Afiliado. Los casi 300 afiliados actuales tendrán que salir de la **SEBOT** o si se alinea con sus intereses.

**Consideraciones adicionales:** Ninguna persona física podrá formar parte de la **SEBOT**. Solo podrán formar parte las sociedades actuales y otras que así lo soliciten. Se eliminaría la figura de los afiliados en los estatutos mediante la supresión del artículo 27 de los estatutos actuales.

Los **afiliados podrán constituir una o varias sociedades** que deberán registrarse en el Ministerio del Interior y después solicitar el ingreso en la **SEBOT**. A título individual, las personas afiliadas podrían adscribirse a alguna de las sociedades, pero quedarían fuera de la **SEBOT** todas aquellas personas que no se sientan identificadas ni encajen con los objetivos y principios de las sociedades que forman la **SEBOT** o las nuevas constituidas.

### Opción 2. Mantener la actual condición de Federación, con representación y derecho a voto en la asamblea general de las personas afiliadas, sin representación ni derecho a voto en la junta directiva.

Esta restricción se basa en la Normativa de las Federaciones cuyas Juntas Directivas, según el Ministerio del Interior, sólo pueden estar formadas por las sociedades que las integran.

**Consideraciones adicionales:** La reforma de los estatutos incorporará la representación del grupo de los afiliados en las Asambleas Generales de la **SEBOT** (modificación del artículo 27) cuya representación será la misma que la que representa a las sociedades integrantes en la **SEBOT**, es decir el 10% del total del colectivo (ver artículo 6 de los actuales estatutos).

### Opción 3. Transformar la Federación SEBOT en una Sociedad, reconociendo la representación y el derecho a voto de las personas afiliadas tanto en la Asamblea General como en la Junta Directiva en las mismas condiciones que el resto de las sociedades actuales.

La Normativa de las Sociedades permite que todos los socios pueden formar parte de la Junta Directiva

**Consideraciones adicionales:** La Federación se transforma en Sociedad teniendo en cuenta la estructura actual e incorporando dos tipos de membresía:

- **Personas jurídicas:** Sociedades que ya forman parte de la **SEBOT** en su estructura actual y aquellas sociedades que pudieren incorporarse en el futuro. Las Sociedades **SEBOT** como socias institucionales mantendrán su identidad individual y situación actual. No pierden ninguno de sus derechos de representación y participación y a nivel interno no cambia su funcionamiento como Sociedad con intereses específicos ni tienen que realizar ninguna modificación.
- **Personas físicas:** actuales personas afiliadas a **SEBOT** y las que se incorporen en el futuro. El colectivo de afiliados, como socias/os individuales de la Sociedad **SEBOT**:

Como colectivo, los socios individuales **tendrían voz y voto** en la Asamblea General, en las mismas condiciones de representación que las personas que pertenecen a las Sociedades (**10% del total de personas del colectivo representantes en Asamblea General y al menos un miembro en la Junta Directivas**)

Como colectivo, **podrán formar parte de la Junta Directiva** en las mismas condiciones que cada una de las sociedades integrantes de la **SEBOT** (al menos una persona. en Junta Directiva). Esta opción requiere modificar los artículos 6, 13 y 17.



Las modificaciones que requieren cada una de las opciones se han implementado en los borradores de Estatutos **SEBOT** elaborados ([ENLACE](#)).

Agradecemos de antemano el tiempo y la dedicación que cada sociedad está invirtiendo en este proceso, fundamental para la toma de decisiones sobre el futuro de **SEBOT**, y quedamos a vuestra disposición para cualquier aclaración, duda o inquietud que pueda surgir.

**Unir los intereses de las personas y las asociaciones científicas botánicas y promover el progreso y la difusión de la ciencia y de la cultura botánica y sus aplicaciones.**

**¡Feliz otoño!**



\*Todas las fotografías son propias o han sido cedidas a **SEBOT**. Las personas que aparecen en este número han dado su consentimiento explícito para que se publique su imagen en este contexto.



**BOLETÍN 4  
SEBOT 2026**

**SOCIEDAD BOTÁNICA ESPAÑOLA**

Unir los intereses de las personas y asociaciones científicas botánicas y promover el progreso y difusión de la ciencia y la cultura botánica y sus aplicaciones