

# IBB memoria anual

2025



Centro mixto





# IBB memoria anual

2025

el instituto	03
investigación	07
premios y distinciones	16
Collectanea Botanica	18
formación	20
expediciones	24
colecciones	25
divulgación	27

1

# el instituto

presentación  
organigrama  
personal



## Ciencia transformadora y el Instituto Botánico de Barcelona: del patrimonio a la excelencia investigadora

Refundar una idea no es tarea fácil, particularmente cuando la idea original ya era muy buena. Pero el año 2025 ha representado un momento muy importante en el avance de un empeño, y también en empezar a vislumbrar que tendrá éxito y será decisivo, que quizás la idea refundacional no era tan mala del todo.

La historia y algunas circunstancias que han impulsado al IBB como la institución consolidada que es, han promovido principalmente y de manera muy activa el núcleo patrimonial en torno al que se creó el instituto, y por razones obvias, pues es uno de los recursos para la investigación botánica de más valor a nivel nacional, y entre los más importantes a nivel internacional.

El IBB aloja y se ha dado a conocer sobre todo por su enorme herbario especializado en flora mediterránea, pero también por su archivo histórico heredado de grandes referentes de la botánica en nuestro país, por una colección histórica de objetos de historia natural de gran valor cultural y también científico (el Gabinete Salvador, que se expone al público en el IBB y que al menos hasta este mismo año otorgaba al instituto estatus de museo), y en menor medida una biblioteca especializada en botánica, jardinería y paisajismo, única en su tipo.

Durante la mayor parte de su historia, el IBB ha visibilizado activamente y ha promocionado en su presentación hacia el exterior su importancia por este patrimonio, siendo esta riqueza patrimonial la calidad que se ha destacado proporcionalmente con más énfasis en sus memorias, en su propaganda institucional, en sus páginas web y en sus redes sociales.

Sin embargo, a lo largo de los años, y en particular en su historia más reciente, el IBB ha ido avanzando y consolidándose cada vez más como un polo de investigación sobre botánica y biodiversidad, reforzando progresivamente su identidad como centro científico de referencia, y apostando cada vez más por perfiles investigadores de excelencia, atrayendo investigadoras e investigadores líderes en su campo, así como nuevas líneas de investigación.

En 2025, el IBB ha acogido a tres investigadores e investigadoras Ramón y Cajal y se ha gestionado la incorporación de un quinto contrato de este tipo durante 2026, siendo éste el principal programa de atracción de talento y promoción de la excelencia científica en el Estado. Al mismo tiempo, se ha seguido ampliando la incorporación de personal de las escalas científicas del CSIC y se han propuesto con éxito nuevas plazas, avanzándose también en la promoción interna del personal científico del centro.

En el Instituto, durante este año, se han liderado once proyectos del Plan Estatal (diez desde el CSIC, y uno desde el CMCNB), tres iniciativas del programa Momentum del CSIC y un proyecto postdoctoral financiado por una MSCA de la UE, trece proyectos predoctorales con financiación competitiva, incluidas ayudas adicionales a varios de los proyectos de investigación vigentes del Plan Estatal, y varias ayudas de movilidad y grandes proyectos de ámbito más técnico y divulgativo con financiación de la Comisión Europea. Esta actividad científica ha generado cerca de 80 publicaciones científicas, buena parte en revistas referentes de su campo, un nivel de producción que se ha mantenido relativamente estable desde 2022, y superando significativamente valores consistentemente por debajo de 50 publicaciones hasta 2020. La investigación liderada desde el IBB ha tenido presencia en revistas como *Nature Communications*, *PNAS*, *Molecular Phylogenetics*

*and Evolution*, *Biological Reviews*, *Journal of Biogeography*, *Genome Biology*, *Annals of Botany*, o *Molecular Ecology*, por poner algunos ejemplos, y con investigación en los ámbitos de la evolución, biogeografía y sistemática molecular, de la ecología y la genética de la dispersión, de la epigenética de elementos transponibles, sobre la perspectiva evolutiva de la polinización o sobre los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad y la invasión biológica. Ciencia con mayúsculas, rigurosa e inspiradora, hecha por profesionales también con mayúsculas.

La puesta en valor y el desarrollo del potencial científico del IBB ha ido tomando forma en los últimos años, potenciando la atracción de una masa crítica investigadora y, en lo posible, un rejuvenecimiento de la plantilla—hoy día, la edad media del personal investigador de plantilla está en torno a los 48 años, y el 75% tiene menos de 50—, y esta idea ha culminado en 2025 con una apuesta muy clara por transitar la senda hacia la excelencia científica en todos los ámbitos que la actual concepción de excelencia contempla. Aprovechando el impulso del programa Deep-MaX del CSIC, el personal investigador del IBB se tomó muy en serio la reflexión sobre el papel de la institución y su potencial científico, social y de transferencia, embarcándose también en un ejercicio de autocritica para reconocer los impedimentos o los retos para alcanzar cada vez mejores cotas de excelencia científica.

En este ejercicio de madurez institucional se reconoció qué hace único al instituto (y, en esto, el valor patrimonial es sumamente importante), qué cohesiona a su colectivo científico, pero también qué lo hace útil para la sociedad que sustenta un centro de investigación como éste.

El IBB de hoy es, por encima de todo, una institución científica moderna, un centro de investigación que, sin renunciar a su pasado y respaldándose en

su patrimonio como un pilar para potenciar su misión principal de generar conocimiento, proyecta fundamentalmente su futuro a través del trabajo de investigadoras e investigadores incorporados a través de programas de excelencia, como Ramón y Cajal, y del acceso a las escalas científicas del CSIC, todas y todos ellos excelentes en cada uno de sus ámbitos de trabajo.

Así, el proyecto del IBB, su identidad y su tarjeta de presentación incluirán indudablemente la custodia de un patrimonio excepcional, pero sobre todo deberán expresarse con especial énfasis en los avances científicos y técnicos que se deriven de la actividad de la comunidad de científicas y científicos que integran el instituto, y en su capacidad de influir en la toma de decisiones para un futuro mejor, más responsable con la biodiversidad y el medio ambiente.

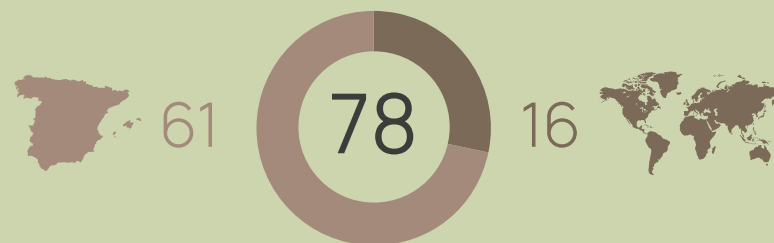
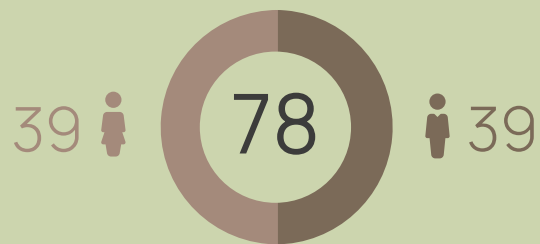
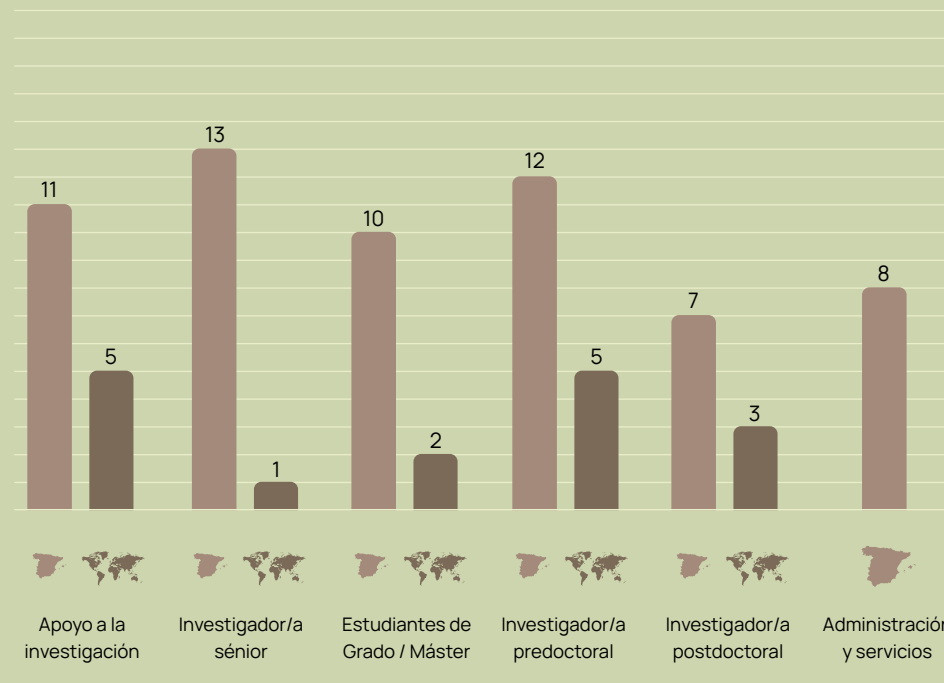
Jesús Gómez-Zurita Frau  
Director del Instituto Botánico de Barcelona  
En Barcelona, a 11 de marzo de 2026

# el instituto / organigrama



# el instituto / personal

Durante este 2025 se han incorporado como personal científico titular el **Dr. David Taragó** y la **Dra. Laura M. Suz**, consolidando las áreas dedicadas al estudio de la genómica de la biodiversidad y de la interacción de hongos con plantas. Además, el IBB acoge el Dr. Josep Maria Serra, la Dra. Sandrine Gallois, el Dr. Josep Padullés y el Dr. David Peris gracias al prestigioso program Ramón y Cajal.



# 2

investigación

nuevos proyectos

producción científica



Gracias a la financiación obtenida, el IBB inició durante 2025 proyectos en áreas diversas, abordando desde la ecología molecular y las redes tróficas hasta la conservación de hábitats y el análisis de la biodiversidad.

1.388.354 €

Fondos procedentes  
de proyectos competitivos

### LIFE terrAmare

**Coastal communities for sustainable management of marine and dune habitats in N2000 network.**  
Comisión Europea (LIFE24 SAP/NAT/IT/101215969).  
11.430.908,19 € (324.471,00 € IBB-CSIC) (2025-2032).  
IP: Marcello Miozzo (DREAM - Coord.), Sònia García (IBB-CSIC). Participante IBB: Jordi López-Pujol

El proyecto LIFE terrAmare busca frenar el deterioro de las costas arenosas, las dunas y las praderas de *Posidonia oceanica*. Estos hábitats se encuentran muy amenazados, especialmente en el Mediterráneo. El proyecto prevé actuaciones de restauración y conservación a gran escala en Italia y Grecia (centenares de hectáreas de praderas de *Posidonia* y dunas), combinando la erradicación de especies invasoras, la sensibilización pública y la promoción de un turismo más sostenible.

Un elemento central es la creación de "Ecological Beach Communities", integradas por instituciones locales, entidades ciudadanas y operadores marinos, para velar por el mantenimiento y la protección de los hábitats.

Asimismo, incluye programas educativos, el refuerzo del conocimiento de la red Natura 2000 y la difusión de buenas prácticas con el fin de escalar los resultados al resto del Mediterráneo.

El IBB es socio beneficiario del proyecto y coordina el WP4, cuyo objetivo es desarrollar y aplicar un sistema automático de evaluación del riesgo para la gestión de especies vegetales exóticas invasoras en hábitats clave, identificando tanto las invasoras actuales como las potencialmente invasoras (incluidas aquellas que aún no están reguladas).

Asimismo, establecerá un sistema de seguimiento participativo para la detección precoz, aplicará buenas prácticas de erradicación y reforzará la prevención mediante la elaboración de una lista de especies ornamentales de alto riesgo y una "lista blanca" alternativa de especies no invasoras.



Praderas de *Posidonia oceanica*. Foto: Frédéric Ducarme, Wikimedia Commons CC BY-SA 4.0.



### Trophic Ecology

**Ecología molecular aplicada al conocimiento de redes tróficas y la interacción insecto-planta en comunidades de Chrysomelidae (Coleoptera) en los trópicos.** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2024-160236NB-I00).  
67.500,00 € (2025-2028).

IP: Jesús Gómez-Zurita Frau

El proyecto propone desentrañar la diversidad y estructura de las redes tróficas en comunidades tropicales de escarabajos fitófagos mediante herramientas de ecología molecular, superando las limitaciones del conocimiento taxonómico y ecológico tradicional.

Al integrar datos de ADN para identificar interacciones insecto-planta a gran escala, aspira a revelar cómo la especialización trófica y el contexto ambiental moldean la biodiversidad y el funcionamiento de los ecosistemas tropicales.



Escarabajo crismélido (*Chrysomelidae: Galerucinae*).  
Foto: Alexey Yakovlev, Wikimedia Commons CC BY-SA 2.0.

### HotEnviromenTE

**Transposable elements in *Drosophila* environmental transitions to hot natural environments.**  
Agencia Estatal de Investigación. MICIU/AEI/10.13039/50110001103 (EUR2025-1648263).  
81.383,00 € (2025-2027).

IP: Josefa González

El proyecto investiga la base genética de la adaptación a ambientes cálidos utilizando para ello especies del género *Drosophila*. Se analizarán tanto cambios de nucleótidos como inserciones de elementos móviles para tener una visión más completa de la adaptación.



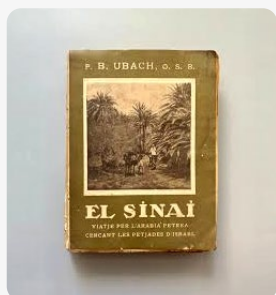
Imagen de *Drosophila melanogaster* alimentándose en un plátano. Foto: Sanjay Acharya, Wikimedia Commons CC BY-SA 4.0.

**HERBIB**

El herbario del Museo Bíblico de Montserrat: biodiversidad, taxonomía y fitonimia. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2024-158686NB-C22). 65.000 € (2025-2027). IP: Neus Nualart

El herbario bíblico del Padre Bonaventura Ubach de comienzos del siglo XX constituye una colección única por su finalidad, el origen de las plantas —procedentes del Sinaí y Tierra Santa— y la información recogida en sus etiquetas. Este proyecto se integra en el marco del proyecto coordinado “El herbario del Museo Bíblico de Montserrat: edición, estudio y digitalización”, liderado por el Instituto de Lenguas y Culturas del Mediterráneo y Oriente Próximo del CSIC. La colección, prácticamente olvidada hasta ahora, representa una valiosa fuente de datos taxonómicos, florísticos, históricos y fitonímicos.

El trabajo que se desarrollará en el IBB combinará el estudio de la historia natural y la cultura bíblica, e incluirá la restauración, digitalización y revisión sistemática del herbario. Estos análisis permitirán mejorar el conocimiento de la flora, detectar posibles cambios en la vegetación y evaluar el valor cultural de los nombres vernáculos. Además, el estudio permitirá contextualizar este herbario dentro del panorama internacional de colecciones botánicas de carácter bíblico.



Libro escrito por el padre Ubach donde se describe su viaje al Sinaí.

**HIPI**

Pollinator beetles: An extensive history of remarkable insect-plant interactions. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (CNS2024-154417). 199.000,00 € (2025-2027). IP: David Peris

Los insectos, y en particular los escarabajos, representan uno de los grupos más diversos y exitosos evolutivamente, aunque su papel como polinizadores ha sido históricamente subestimado pese a que muchas especies visitan flores.

El proyecto HIPI plantea que esta subestimación se debe a vacíos en el conocimiento ecológico actual y en el registro fósil, y busca redefinir el rol de los escarabajos como polinizadores mediante el estudio de su historia macroevolutiva desde el Cretácico, integrando nuevos fósiles y modelos bayesianos.

Para ello, se propone un enfoque interdisciplinario apoyado en tecnologías avanzadas e inteligencia artificial, con el objetivo de generar conocimiento aplicable tanto a la investigación futura como a la conservación de la biodiversidad.



Ejemplar fósil de la familia de escarabajos Nitidulidae conservado en ámbar desde hace 99 Ma en contacto con granos de polen que rodean el ejemplar.

**DISECO**

The role of disequilibrium on niche and biodiversity effects over ecosystem trajectories. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 153.000,00 € (2025-2028). IP: Josep Serra-Díaz

Aprovechando conjuntos de datos a escala global de plantas, clima y teledetección, este proyecto aplicará métodos de vanguardia en modelización de la distribución de especies, análisis de rasgos funcionales, aprendizaje profundo y análisis multivariante de series temporales.

Buscamos comprender cuáles son los impulsores del actual desequilibrio en la distribución de las especies y explorar de qué manera los ecosistemas novedosos podrían mejorar la estabilidad y la biodiversidad bajo el cambio climático.



Imagen de una comunidad arbustiva mediterránea sobre fondos de ecuaciones utilizadas para el análisis de las trayectorias de las comunidades vegetales sobre el cambio climático.

**NewLIFE4Bioislands**

Establishing New Biodiversity Islands in Degraded Land to Reserve Native Pollinator Decline, Habitat Connectivity and Restore with Resilience. Comisión Europea (LIFE24 NAT/ES/ 101216081). 7.179.441 € (498.000 € IBB-CSIC) (2025-2031). IP: Gustavo Viera (GesPlan - Coord.), Gerard Talavera (IBB-CSIC)

Este proyecto agrupa un consorcio de 8 instituciones de 3 países, Grecia, Italia y España, y tiene como objetivo abordar la fragmentación del hábitat, la degradación del suelo y el declive de los polinizadores en seis áreas degradadas.

El proyecto implementará un enfoque innovador de “Islas de Biodiversidad”, creando núcleos de diversidad vegetal para mejorar la conectividad ecológica, restaurar hábitats prioritarios y aumentar su resiliencia.



Monte Cairo (Italia), un área subalpina de alto interés en la que se llevarán a cabo acciones de restauración.

## Congresos y conferencias

Congreso	Orales	Pósteres	Total contribuciones	Ámbito
II Congreso Español de Botánica SEBOT 2025	16	5	21	Nacional
XIII Congreso Latinoamericano de Botánica	6	3	9	Internacional
II Congreso Ibérico y VII Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras (EEI 2025)	6	2	8	Internacional
Annual Meeting of the Society for Ethnobotany (SEB 2025)	3	2	5	Internacional
XI Jornades d'Etnobotànica en Llengua Catalana	5	0	5	Internacional
Congress of the European Society for Evolutionary Biology (ESEB 2025)	2	2	4	Internacional
VI Iberian Congress of Biological Systematics	4	1	5	Internacional
17th Ecology & Behaviour annual meeting	2	1	3	Internacional
Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution, 2025	1	0	1	Internacional
40th Anniversary of the Palaeontological Section of the Polish Entomological Society	1	0	1	Internacional
BioSpace25	0	2	2	Internacional
Botany 2025 - Botany without barriers	2	0	2	Internacional
Ecological and Evolutionary Genomics Gordon Research Conference	2	0	2	Internacional
XXIV Simposio Internacional de Botánica Criptogámica	1	1	2	Internacional
1er congreso Latinoamericano de Colecciones de Ciencias Naturales	1	0	1	Internacional
5th Palaeontological Virtual Congress	1	0	1	Internacional
9th International Agora Paleobotanica Meeting	1	0	1	Internacional
I Reunión Trinacional de Ecología	1	0	1	Internacional
III Meeting of the Iberian Ecological Society (SIBECOL) y XVII National Conference of the Spanish Association of Terrestrial Ecology (AEET)	1	0	1	Internacional
International conference "Together for Nature: Highlights from around Europe"	0	1	1	Internacional
Second Biennial European Astrobiology Conference (BEACON)	0	1	1	Internacional
V International Young Researchers Conference on Invasive Species	1	0	1	Internacional
13º Congreso de Fitoterapia de SEFIT	1	0	1	Nacional
Jornades de Coneixement de la Biodiversitat Terrestre de Menorca	1	0	1	Nacional
Reunión anual conexión genoma	1	0	1	Nacional
II Jornada de Plantes Medicinals i Remeis Populars	1	0	1	Autonómico
Encuentro de ciencia ciudadana: Meet and Fly (4a edición)	1	0	1	Autonómico
GEOMARE Speeches 2025 - Congress of Earth and Ocean Sciences	1	0	1	Autonómico

## Contribuciones a congresos

84  
Total

3  
Autonómicos  
> 24  
Nacionales  
57  
Internacionales



63  
Orales

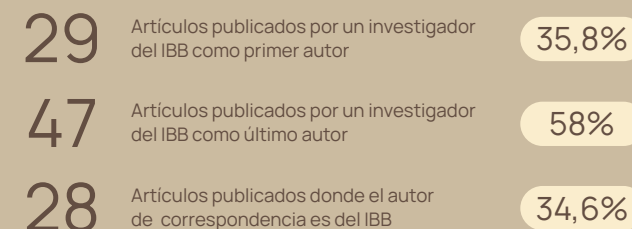
21  
Pósteres



## Publicaciones



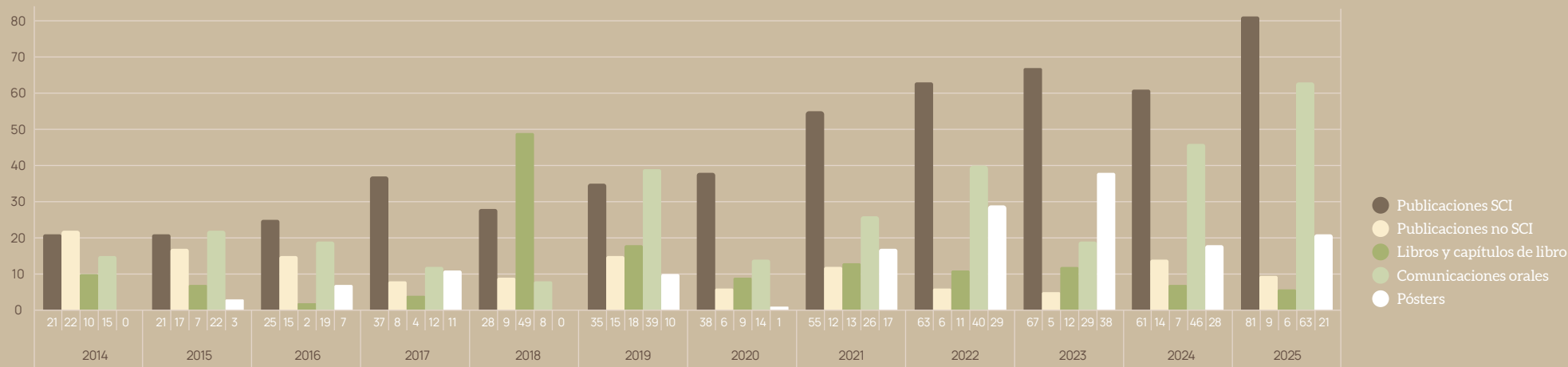
## Liderazgo de las publicaciones



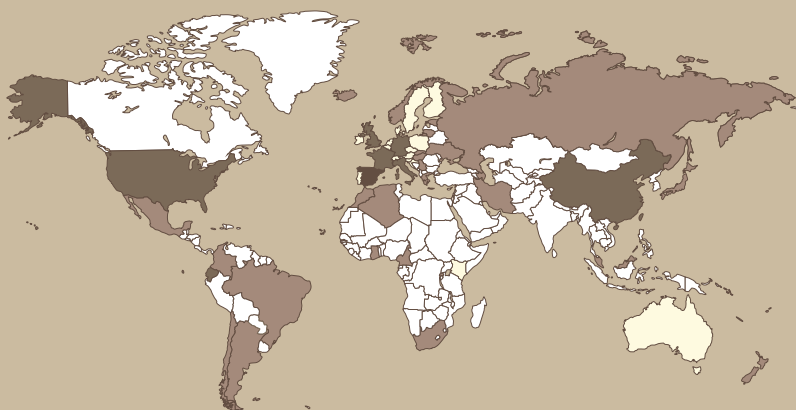
## Participación en el II Congreso Español de Botánica (SEBOT 2025)

Celebrado en la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) del 22 al 25 de septiembre, donde se presentaron 20 comunicaciones (5 pósteres y 16 comunicaciones orales), sobre invasiones biológicas, genómica, etnobotánica y conservación preventiva en colecciones de ciencias naturales, entre otras.

Evolución de publicaciones en los últimos 12 años



Países colaboradores en las publicaciones SCI



Número de artículos por países de afiliación de los coautores en las publicaciones

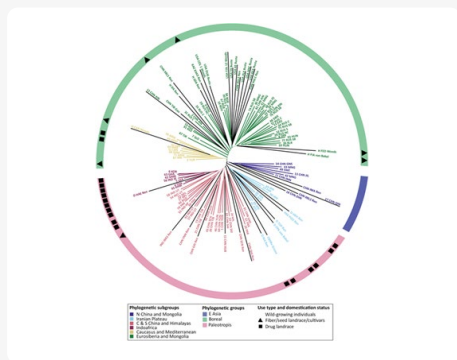
España	65	Bélgica	8	Polonia	5
Estados Unidos	20	Italia	8	Austria	4
Reino Unido	18	República Checa	7	Irán	4
Francia	15	Holanda	7	Portugal	4
China	12	Suiza	7	Colombia	3
Alemania	12	Noruega	6	Hungría	3
Ecuador	11	Rusia	6	Japón	3
Suecia	10	Argentina	5	Sudáfrica	3
Dinamarca	9	Canadá	5	Ucrania	3
Australia	8	Finlandia	5	Otros	44



Balant, M., Vitales, D., Wang, Z., Barina, Z., Fu, L., Gao, T., Garnatje, T., Gras, A., Hayat, M.Q., Oganesian, M., Pellicer, J., Salami, S.A., Seregin, A.P., Stepanyan-Gandilyan, N., Sultana, N., Tsooj, S., Urgamal, M., Vallès, J., van Velzen, R. & Pokorný, L. 2025. Integrating target capture with whole genome sequencing of recent and natural history collections to explain the phylogeography of wild-growing and cultivated cannabis. *Plants, People, Planet* 7(6): 1771-1788.



El cannabis ha sido utilizado por los seres humanos durante milenios, lo que ha dado lugar a una gran diversidad de razas locales y de usos. Su estatus legal y su importancia económica hacen que el muestreo de poblaciones silvestres sea difícil y que la mayoría de los estudios incluyan únicamente cultivares. Nuestra investigación aporta conocimientos clave sobre la diversidad genética del cannabis, tanto silvestre como cultivado. Estos resultados establecen una base para futuras investigaciones y garantizan el uso responsable y la preservación de esta planta de gran importancia económica.

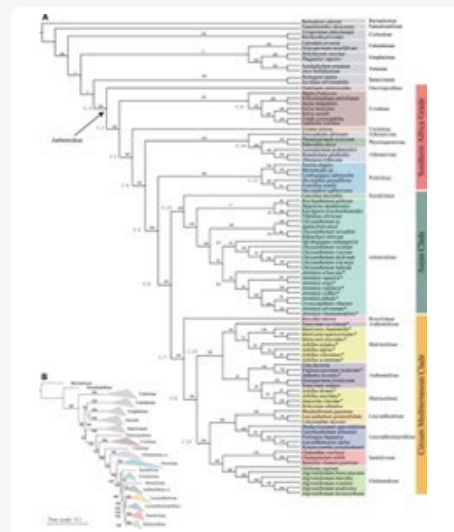


Topología no enraizada que muestra la posición filogenómica de las accesiones estudiadas. Los colores corresponden a los tres principales grupos filogeográficos identificados en el análisis filogenómico.

Criado-Ruiz, D., Vallès, J., Bayer, R.J., Palazzesi, L., Pellicer, J., Pérez-Lorenzo, I., Maurin, I., François, E., Roy, S., Leitch, I.J., Forest, F., Baker, W.J., Pokorný, L., Hidalgo, O. & Nieto Feliner, G. 2025. A phylogenomic approach to disentangling the evolution of the large and diverse daisy tribe Anthemideae (Asteraceae). *Journal of Systematics and Evolution* 63: 282-306.



Este estudio aborda la evolución de la tribu Anthemideae (Asteraceae) mediante un enfoque filogenómico basado en datos procedentes del proyecto PAFITOL (Royal Botanic Gardens Kew). Los resultados mejoran la resolución de las relaciones evolutivas dentro de uno de los grupos más diversos de la familia, proporcionando un marco sólido para futuros estudios sistemáticos y evolutivos. El trabajo se inició en el marco de una estancia de investigación de tres meses de David Criado en el Institut Botànic de Barcelona (IBB).



Análisis filogenómico de Anthemideae aplicando un enfoque de coalescencia multiespecie (MSC) a loci nucleares.

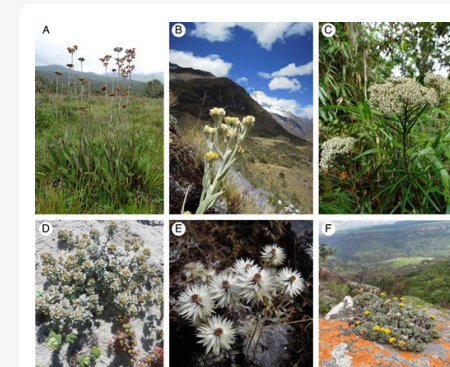
Blanco-Gavaldà, C., Onstein, R.E., Valente, L., Janzen, T., Andrés-Sánchez, S., Bergh, N., Calleja, J.A., Carnicero, P., Castillo, Ò., Cron, G.V., Leliaert, F., Moreyra, L.D., Puig-Surroca, G., Razafimandimison, S.G., Susanna, A., Roquet, C. & Galbany-Casals, M. 2025. Climatic oscillations, dispersibility and adaptability behind worldwide mountain radiations of the *Helichrysum*-*Anaphalis*-*Pseudognaphalium* (HAP) clade (Compositae). *Annals of Botany* 2025: mcaf110.



Este estudio analiza la evolución y diversificación del clado *Helichrysum*-*Anaphalis*-*Pseudognaphalium* (HAP; Compositae) en ecosistemas de montaña mediante una filogenia basada en secuencias genómicas de 989 loci nucleares para 560 taxones.

El clado HAP experimentó un gran aumento de diversificación durante el Pleistoceno, con radiaciones paralelas en montañas de varios continentes; las montañas sudafricanas actuaron como fuente de diversidad inicial.

Su labilidad evolutiva, que permitió la adquisición repetida de rasgos, cambios de nicho y la especialización en microhábitats, junto a la inestabilidad climática del Pleistoceno, probablemente impulsó la especiación alopátrica y ecológica.



Especies representativas del clado HAP en sus ecologías más comunes:

(A) *Helichrysum globosum*, una hemicriptófito de pastizales pantanosos de montaña.

(B) *Achyrocline* spp.

(E) *Anaphalis nepalensis*, dos caméfitas que crecen en hábitats abiertos de gran altitud, en Sudamérica y Asia respectivamente.

(C) *H. dracaenifolium*, una macrofanerófito de los bosques montañosos de Madagascar.

(D) *H. litorale*, una caméfito de tierras bajas en ambientes arenosos de Sudáfrica.

(F) *H. galpinii*, una caméfito con forma de cojín característica de los hábitats rocosos de Sudáfrica.

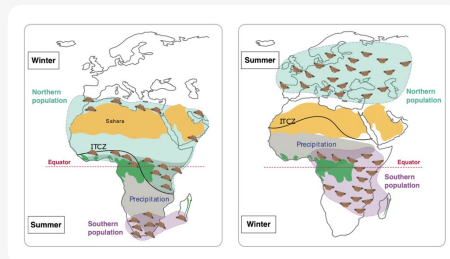


**García-Berro, A., Shipilina, D., Backström, N., Suchan, T., Palahí, A., Collins, S.C., Martins, D.J., Pierce, N.E., Vila, R. & Talavera, G. 2025. A north-south hemispheric migratory divide in the butterfly *Vanessa cardui*. *Nature Communications* 16: 11341.**



Este artículo documenta el primer caso conocido de una “división migratoria” en un insecto, una adaptación conductual respaldada por evidencia genómica en la que poblaciones en simpatria siguen rutas migratorias divergentes. El estudio demuestra que la mariposa *Vanessa cardui* migra en direcciones opuestas en el hemisferio norte y en el hemisferio sur como respuesta a factores ambientales similares.

La identificación de una gran inversión cromosómica (~9 Mb) fuertemente asociada con el origen hemisférico establece un vínculo directo entre la arquitectura del genoma y el comportamiento migratorio.



Resumen de los movimientos migratorios hipotéticos en ambos hemisferios.

**Gómez-Bellver, C., Nualart, N., Bosch-Guiu, A., Ibáñez, N. & López-Pujol, J. 2025. Cataloging the Alien Flora of the Costa Brava (NE Iberian Peninsula): New Findings and Updates in a Plant Invasion Hotspot. *Diversity* 17: 160.**



La Costa Brava, un tramo costero mediterráneo de unos 250 km situado en Cataluña, presenta una elevada presencia de plantas invasoras. Para afrontar este problema se inició el proyecto LIFE medCLIFFS, orientado a mejorar la gestión de especies invasoras en los acantilados marinos de esta zona. En 2022 se trazaron más de 100 transectos de 1 km, para que fueran monitorizados por voluntarios. Durante el diseño de estos transectos, se identificaron 126 especies alóctonas, de las cuales 24 fueron novedades florísticas a distintas escalas geográficas.

Estos resultados aportan una base sólida para elaborar un catálogo completo de flora alóctona y apoyar futuras acciones de control y gestión.



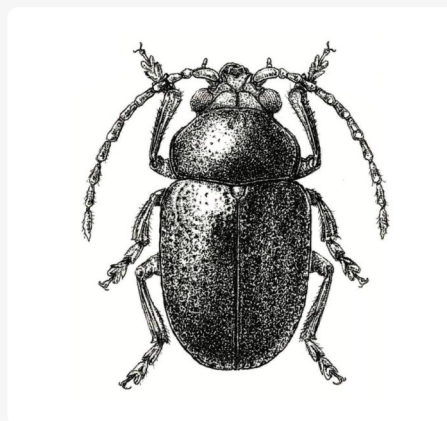
Primera observación de *Agave parryi* en Europa (11/3/22, Sant Feliu de Guíxols).

**Gómez-Zurita, J. & Cardoso, A. 2025. Systematics and evolution of the New Caledonian endemic genus *Cazeresia* (Coleoptera: Chrysomelidae, Eumolpinae). *Arthropod Systematics and Phylogeny* 83: 127–170.**



Este estudio redefine por completo el género endémico de Nueva Caledonia, *Cazeresia*, mediante un análisis combinado de morfología y ADN, elevándolo de monotipo a un linaje diverso con 25 especies.

La descripción de 20 especies nuevas, varias subespecies y múltiples transferencias taxonómicas revela una radiación altamente localizada en suelos ultramáficos de Nueva Caledonia, con microendemismos extremos y una sorprendente coexistencia ecológica entre especies casi indistinguibles.



*Cazeresia parentalis* Gómez-Zurita & Cardoso, 2025, una especie nueva dedicada a los padres de sus autores.

**Herrera, I., Vargas, A., Rizzo, K., Aguirre, Z., Dillon, I., Espinoza-Amén, B., ... & López-Pujol, J. 2025. Compiling and analyzing the non-native flora of a megadiverse Neotropical country: a new catalogue for continental Ecuador. *NeoBiota* 100: 155–189.**



Mediante trabajo de campo, consultas a expertos y una revisión bibliográfica exhaustiva, se elaboró por primera vez un catálogo de las plantas alóctonas de Ecuador (excluyendo las Islas Galápagos). Se registraron 486 taxones en estado silvestre, de los cuales el 52% está naturalizado y el 48% es ocasional (casual).

Entre las regiones biogeográficas del país, los Andes presentan la mayor riqueza de especies (93% del total), seguidos de la región costera (52%) y la Amazonía (37%). La mayoría de las especies son hierbas (67%) originarias de Asia y/o África (60%).



*Lobularia maritima*, especie de origen mediterráneo colonizando una zona urbana de Quito (Ecuador). Foto: Jordi López-Pujol (2022).

Jeffries, D., Benvenuto, C., Böhne, A., Fraïsse, C., **García, S.**, Jay, P., Kratochvíl, L., McDonough-Goldstein, C.E., Ruiz-Herrera, A., Sotero-Caio, C.G., Valenzuela, N., Wilson, M.A. & Jaron, K.S. 2025. **The Tree of Sex consortium: A global initiative for studying the evolution of reproduction in eukaryotes.** *Journal of Evolutionary Biology* 38(7): 861–886.



El proyecto *Tree of Sex* se retoma diez años después para ampliar la base de datos original e integrar, de manera más completa que nunca, el conocimiento sobre las estrategias reproductivas de los eucariotas.

Esta nueva etapa identifica vacíos clave de conocimiento y prioriza preguntas sobre la evolución del sexo, la determinación sexual, los cromosomas sexuales y las consecuencias biológicas de los distintos modos reproductivos, definiendo así la visión de la nueva base de datos y del consorcio.



Wootton, L.M., Boucher, F.C., Pouchon, C., **Roquet, C.**, Coissac, E., Renaud, J., Alsos, I.G., Valla, P.G., Husson, L., Bernet, M., Perrier, C., Douzet, R., Rome, M., Valay, J.-G., Alberti, A., Denoeud, F., Zimmermann, N.E., Wincker, P., Thuiller, W., PhyloNorway consortium, PhyloAlps consortium & Lavergne, S. 2025. **The late rise of sky-island vegetation in the European Alps.** *Nature Plants* 11: 1142–1153.



Investigamos el ensamblaje evolutivo de la flora alpina de los Alpes europeos y analizamos el impacto de eventos geoclimáticos clave en base a una filogenia plastidial de 5231 especies. Esta flora se originó por la colonización de más de mil linajes, con un 46% de especiación post-colonización y solo un 6% de especiación *in situ*. Por lo tanto, la flora del piso alpino se constituyó mediante una renovación reciente de linajes, que fue impulsada, en lugar de obstaculizada, por la intensificación glacial del Pleistoceno.

Esta perspectiva desafía suposiciones previas y resalta la compleja interacción de los factores geoclimáticos en la configuración del intrincado tapiz de las floras alpinas.



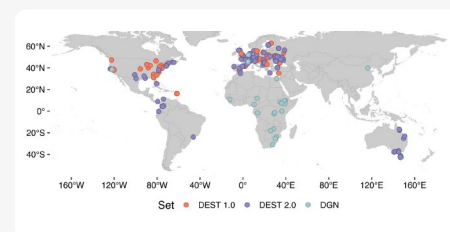
De izquierda a derecha y de arriba abajo, algunas especies de plantas en flor de los Alpes: *Astragalus australis*, *Lilium bulbiferum*, *Sempervivum arachnoideum*, *Androsace helvetica*, *Eritrichium nanum*, *Campanula scheuchzeri*.

Nunez, J.C.B., **Coronado-Zamora, M.**, Gautier, M., Kapun, M., Steindl, S., Ornetto, L., ... & **Gonzalez, J.** 2025. **Footprints of worldwide adaptation in structured populations of *Drosophila melanogaster* through the expanded DEST 2.0 genomic resource.** *Molecular Biology and Evolution* 42: 1–28.



El artículo describe el conjunto de datos DEST 2.0 que incluye 530 muestras genómicas de poblaciones naturales de *Drosophila melanogaster* colectadas en los seis continentes.

El análisis de DEST 2.0 revela que la estructura genética espacial de las poblaciones es estable en el tiempo e identifica señales de selección estacional en genes asociados con las respuesta a patógenos.



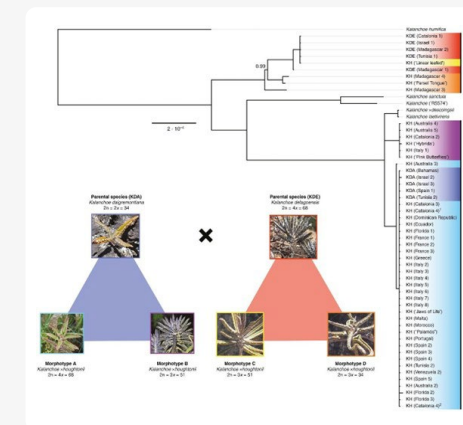
Mapa del mundo donde se muestra la distribución geográfica de las 530 muestras del conjunto de datos DEST 2.0.

**Pascual-Díaz, J. P., Besolí, N., López-Pujol, J., Nualart, N., Pérez-Lorenzo, I., Shtein, R., Valenzuela, L., García, S. & Vitales, D.** **The winner takes it all: a single genotype of *Kalanchoe × houghtonii* is a global invader.** *Annals of Botany* 136: 179–198.



*Kalanchoe × houghtonii*, un híbrido ornamental originado por el cruce interploide entre *K. daigremontiana* y *K. delagoensis*, se ha convertido en una planta invasora global en menos de un siglo. En este trabajo analizamos 57 accesiones mediante estudios citogenéticos y genómicos (WGS, plastoma completo, genes ribosomales y BUSCO nucleares) para evaluar su variabilidad. Detectamos diferencias entre morfotipos, pero un único genotipo tetraploide clonal (morfotipo A) domina mundialmente.

Este presenta notable uniformidad genética, alta plasticidad fenotípica y reproducción vegetativa extrema, constituyendo un “genotipo de propósito general” que explica su extraordinario éxito invasor.



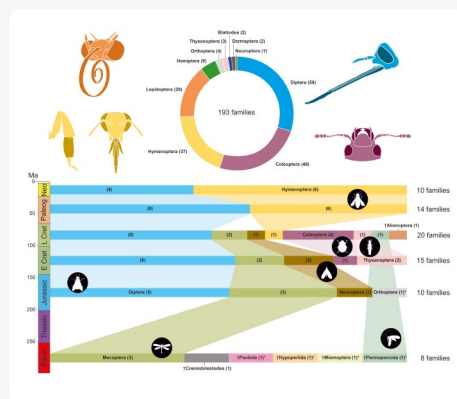
Relaciones filogenómicas de 57 muestras del complejo híbrido *Kalanchoe × houghtonii* basadas en el genoma plastidial completo).

Peris, D., Ollerton, J., Sauquet, H., Hidalgo, O., Peñalver, E., Magrach, A., Álvarez-Parra, S., Peña-Kairath, C., Condamine, F.L., Delclòs, X., Pérez-de la Fuente, R. 2025. Evolutionary implications of a deep-time perspective on insect pollination. *Biological Reviews* 100: 1452-1466.



La polinización por insectos es una relación ecológica clave en los ecosistemas que surgió mucho antes de la aparición de las plantas con flores, ya que los insectos polinizadores ya eran diversos y participaban en la reproducción de gimnospermas.

El registro fósil demuestra que comprender la evolución de esta interacción desde sus orígenes es esencial para interpretar correctamente las relaciones actuales entre plantas y polinizadores.

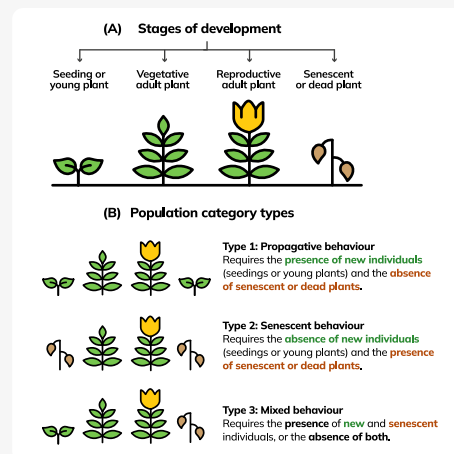


Número de familias de insectos polinizadores actuales (arriba) y en el registro fósil (abajo) conocidas.

Santana, C., Bosch-Guiu, A., Gómez-Bellver, C., López-Pujol, J. & Nualart, N. 2025. A simplified method to detect and monitor alien plant species with invasive potential through citizen science: an application from the European Union-funded LIFE medCLIFFS project volunteers' data. *Invasive Plant Science and Management* 18: e4.



La ciencia ciudadana se está convirtiendo en una herramienta clave para el seguimiento de la biodiversidad. En el marco del proyecto europeo LIFE medCLIFFS, se ha creado una red de voluntarios para detectar y monitorizar plantas invasoras que amenazan la flora endémica de los acantilados mediterráneos del noreste de España. A través de iNaturalist, los participantes registran datos en transectos de 1 km. Con unas 700 observaciones recogidas en 2023, se ha desarrollado una metodología sencilla y visual que clasifica las poblaciones en tres categorías según su dinámica. Este sistema facilita la identificación de las especies más dañinas y las zonas prioritarias para mejorar su gestión.



Método de clasificación de las observaciones realizadas por voluntarios en iNaturalist y categorías simplificadas del comportamiento poblacional.

Sandel, B., Merow, C., Serra-Diaz, J.M. & Svenning, J.C. 2025. Disequilibrium in plant distributions: Challenges and approaches for species distribution models. *Journal of Ecology* 113(4): 782-794.



Las distribuciones de las plantas se encuentran con frecuencia en desequilibrio respecto a las condiciones ambientales actuales, debido a que las respuestas ecológicas ocurren más lentamente que los cambios del entorno. Este desajuste se explica por procesos como la limitación en la dispersión, la lenta dinámica poblacional, las deudas de extinción y las dinámicas fuente-sumidero, lo que provoca que las especies estén ausentes en áreas adecuadas o persistan en condiciones desfavorables.



Como consecuencia, los modelos de distribución de especies (SDMs), que suelen asumir equilibrio, pueden generar estimaciones sesgadas de la idoneidad ambiental y predicciones poco fiables. El artículo revisa diferentes enfoques metodológicos para corregir estos sesgos, desde ajustes en los datos hasta modelos dinámicos y basados en procesos. En conjunto, destaca la necesidad de incorporar estos mecanismos ecológicos para mejorar las predicciones en un contexto de cambio global.



Mortalidad de *Pinus halepensis* por sequía en Collserola. Foto: Josep Serra.

# 3

premios  
y distinciones



Durante el año 2025, personal del IBB ha recibido reconocimiento nacional e internacional por su labor científica y divulgativa, reflejando la calidad y el impacto de la labor desarrollada en el centro.



**Vocal electa de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC**

Sònia Garcia, investigadora titular del CSIC en el IBB, fue nombrada Vocal electa de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC, en representación del Área Global VIDA (resolución de designación por la presidenta del CSIC en fecha 17/12/2025).



**VI Iberian Congress of Biological Systematics (CISA 2025)**

Aurora García-Berro, investigadora pre-doctoral en el Insect Migration and Phylodiversity Lab, ganó el premio a la mejor presentación oral en el VI Iberian Congress of Biological Systematics (CISA 2025).



**VI Iberian Congress of Biological Systematics (CISA 2025)**

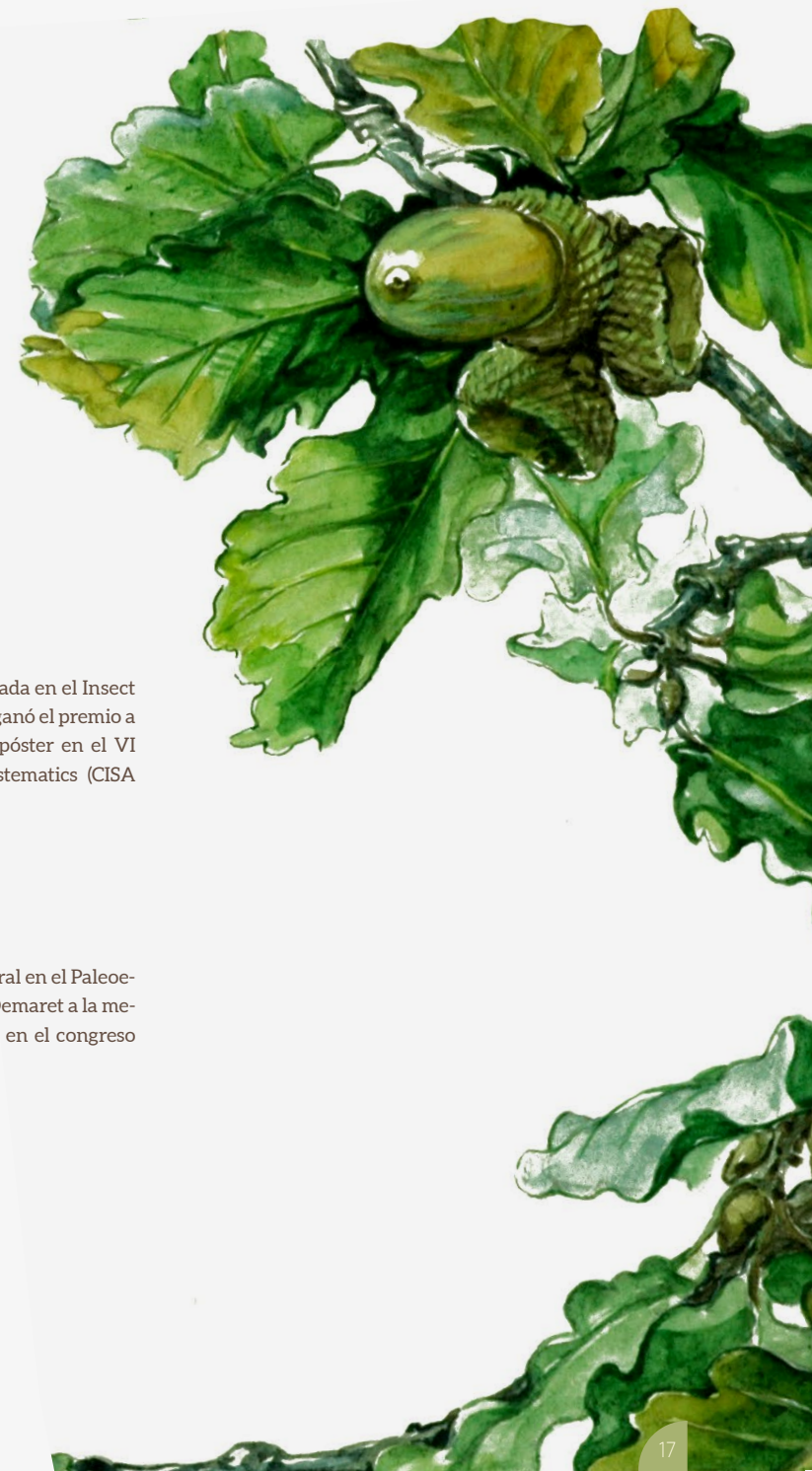
Gemma Díaz, investigadora contratada en el Insect Migration and Phylodiversity Lab, ganó el premio a la mejor presentación en formato póster en el VI Iberian Congress of Biological Systematics (CISA 2025).



**Premio Fairon-Demaret**

Laura Pajot, investigadora predoctoral en el Paleocology Lab, ganó el premio Fairon-Demaret a la mejor presentación en formato póster en el congreso Agora Paleobotanica (Paris, Francia).

2025



4

Collectanea  
Botanica



En 2025 se publicó el volumen 44 de la revista *Collectanea Botanica* (ISSN-L: 0010-0730), con un total de siete artículos, entre los que se incluyen cuatro artículos taxonómicos, dos artículos sobre plantas invasoras y un artículo sobre fotografías históricas.

7

Artículos

4

Artículos  
taxonómicos

2

Artículos sobre  
plantas invasoras

1

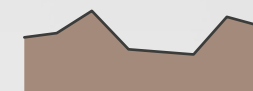
Artículo sobre  
fotografías históricas

## Artículos

- ④ Notas taxonómicas y nomenclaturales sobre *Luzula sylvatica* s. l. (Juncaceae) con especial referencia a los taxones italianos. Lectotipificación de *Luzula sicula*.  
**Annalisa Santangelo, Emanuele Del Guacchio.**
- ④ Notes about Cavanilles' names in *Cosmos* (Asteraceae) and the related ones.  
**Duilio Iamónico, Manuel Crosato.**
- ④ Evaluación de la variación de características morfológicas cuantitativas en varias poblaciones iraníes de *Silene peduncularis* (Caryophyllaceae).  
**Masoumeh Safaeishakib.**
- ④ Excursiones por Cataluña. José Cuatrecasas, 1924-1925.  
**Fernando Fernández Gómez, Antonio González Bueno.**
- ④ New records of alien plants from Gran Canaria (Canary Islands, Spain).  
**Filip Verloove.**
- ④ *Schinus terebinthifolia* (Anacardiaceae) and *Maireana brevifolia* (Amaranthaceae), confirmation of two invasive plants in Spain.  
**Agustín Lahora**
- ④ A new species of *Cirsium* (Compositae) from Deserta Grande (Madeira Archipelago, Portugal).  
**José Augusto Carvalho, Isamberto Silva, Alfonso Susanna, Roser Vilatersana.**

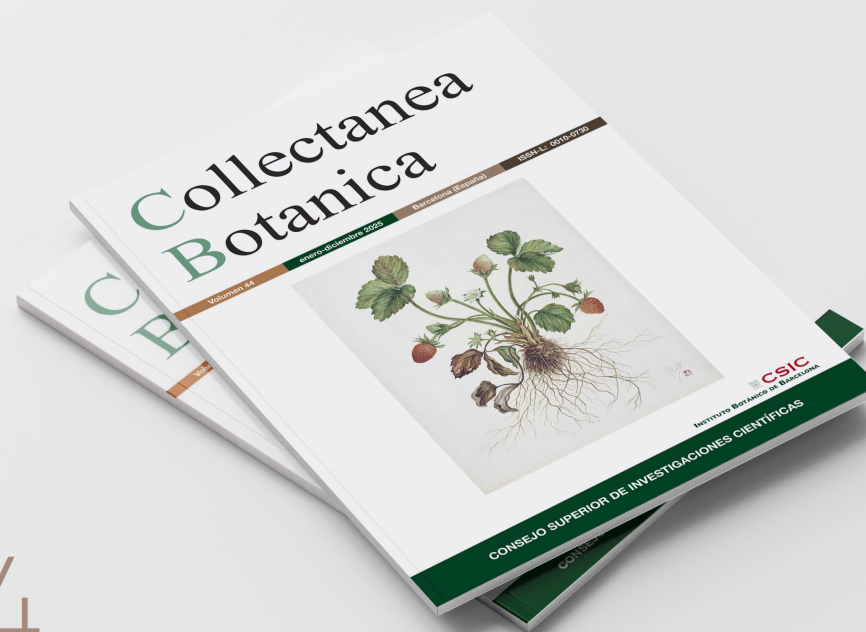
*Collectanea Botanica* está indizada en Web of Science: Biosis Previews y Biological Abstracts; SCOPUS, CWTS Leiden Ranking (Journal indicators), REDIB, DOAJ y otras bases de datos nacionales e internacionales. Está incluida en el Catálogo Latindex 2.0.

Q3

Plant Science  
BEST QUARTILE

SJR 2025

0.24



2025 vol. 44

# 5

formación

tesis doctorales



*S. Jovit*

## Tesis doctorales

**Manica Balant**

*Origin, morphological, genetic, and chemical variability, and traditional uses of Cannabis: basis for new applications* (Universitat de Barcelona).

**Directores:** D. Vitales y T. Garnatje

La tesis analiza la diversidad biológica y cultural de *Cannabis sativa* L., una de las primeras plantas domesticadas por los seres humanos y utilizada desde hace milenios con fines medicinales, agrícolas y culturales. A pesar de su importancia, las investigaciones previas se han centrado principalmente en variedades modernas cultivadas y en estirpes psicoactivas, mientras que las poblaciones silvestres y las razas tradicionales han sido poco estudiadas. Además, el conocimiento sobre sus usos tradicionales se encuentra disperso en la literatura, lo que dificulta una visión global de la diversidad y del significado cultural de la planta.

La tesis evalúa la diversidad genética, morfológica y fitoquímica de *Cannabis*, así como sus usos tradicionales en diferentes regiones del mundo. La investigación integra metodologías interdisciplinarias como citometría de flujo, análisis genómico Hyb-Seq, morfometría geométrica de alta resolución, análisis fitoquímico mediante UPLC-MS y la recopilación sistemática de datos etnobotánicos.

**Carme Blanco Gavaldà**

*Evolutionary and biogeographic history of the genus Helichrysum (Compositae, Gnaphalieae) in the Afro-montane and Afroalpine archipelagos.* (Universitat Autònoma de Barcelona).

**Directores:** C. Roquet, A. Susanna y M. Galbany (UAB)

Esta tesis investiga la historia evolutiva de *Helichrysum* (Compositae), un género emblemático de las floras afro-montanas y afroalpinas originado en el Mioceno, usando un enfoque filogenómico integrativo basado en un amplio muestreo taxonómico y geográfico (más de 500 taxones).

Nuestros hallazgos identifican las praderas del sur de África como el principal centro de diversificación y la principal fuente de linajes, impulsando radiaciones tanto en montañas como llanuras en otras regiones, siguiendo un patrón de radiaciones anidadas. Además, nuestros resultados sugieren que tanto la especiación geográfica como la ecológica desempeñaron un papel fundamental.



*Helichrysum stuhlmannii*, especie endémica del macizo del Ruwenzori (Uganda).

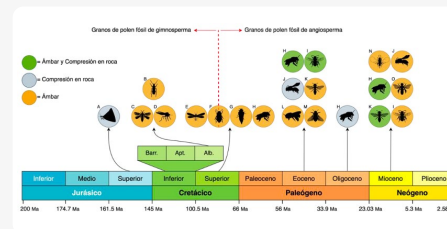
**Constanza Peña Kairath**

*Paleoecological inferences of the insect-plant pollinator relationship in Cretaceous amber* (Universitat de Barcelona).

**Directores:** X. Delclòs (UB) y D. Peris.

Esta tesis analiza evidencias fósiles, principalmente de insectos preservados en ámbar cretácico, para inferir relaciones paleoecológicas de polinización.

Los resultados destacan el papel clave del registro fósil en la comprensión de la evolución de la polinización por insectos, incluyendo comportamientos, adaptaciones anatómicas y mecanismos como la termogénesis, fundamentales para contextualizar las interacciones planta-polinizador actuales.



Distribución desde el Jurásico hasta el Mioceno de familias de insectos que presentan registro de actividad polinizadora.

**Trabajos de final de Máster**

Blas, L. *Migratory dynamics of the southern monarch butterfly (Danaus erippus)*. Universitat Autònoma de Barcelona.

**Tutor:** G. Talavera.

Damiano, R. *Hybrid dysgenesis and paramutation in Drosophila melanogaster: dissecting genome dynamics through phenotypic and multi-level epigenetic analyses*. Universitat Autònoma de Barcelona.

**Tutora:** J. González.

Diaz, G. *Exploring host plant-driven physiological variation in a polyphagous migratory butterfly*. Universitat de Barcelona.

**Tutor:** G. Talavera.

Gonzaga, A. *Láminas ilustradas para PhyloMigration lab en el Instituto Botánico de Barcelona*. Universitat de Girona.

**Tutor:** G. Talavera.

Socias, D. *Evolution and biogeography of the genus Carduus*. Universitat de Barcelona.

**Tutora:** C. Roquet.

Vicelja, M. *Differential gene expression across shifting diets in a polyphagous butterfly*. Universitat de Barcelona.

**Tutor:** G. Talavera.

TFM  
Trabajo Final  
de Máster

6

TFG  
Trabajo de Final  
de Grado

5

Horas  
impartidas de  
docencia

57

Tutorías  
realizadas

3

6

expediciones



Obtener muestras en sus entornos naturales y realizar observaciones directas sobre la biología de los organismos es esencial para nuestra actividad investigadora; y esto se consigue a través de las expediciones científicas y los trabajos de campo, que constituyen una parte fundamental de nuestro trabajo.

Foto 1

Campaña del proyecto **PHYLOPYR**, liderado por Pablo Tejero, del Instituto Pirenaico de Ecología, y que tiene por objetivo principal recolectar todas las especies de plantas con flores del Pirineo para describir su diversidad filogenómica. En la foto la recolección de plantas en la Reserva Natural de la Vall d'Eina.

Participantes IBB: **C. Roquet y O. Hidalgo.**



Foto 2

Participación en la **XXIX Campaña de Herborización de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos (AHIM)** entre el 9 y 12 de junio de 2025, realizada en tres zonas diferentes de Navarra: Pirineo (Macizo de Larra, refugio de Belagua y Mata de Haya), Cuenca de Pamplona (Sierra del Perdón y Balsa de Loza) y Valle del Ebro (Sierra del Yugo y Bardenas Reales). La suma total de muestras recolectadas durante la campaña fue de 262, compuesta por 248 plantas vasculares, 8 hongos, 3 musgos, y 3 líquenes. Participantes IBB: **N. Nualart, E. Mestre y E. López-Guillén**

Foto 3

Campañas de recolección de datos y de material botánico y entomológico en los Pirineos (Jaca y Setcases), realizadas en el marco del proyecto **COMPOSITAE**, en colaboración con Luis Palazzesi (CONICET). Participantes IBB: **A. Cardoso, T. Garnatje, O. Hidalgo, J. Pellicer, I. Pérez-Lorenzo y L. Platania.**



Foto 4

Campana de campo para la recolección de helechos en el marco del proyecto **FERNTASTIC**. El objetivo de este proyecto es estudiar el impacto de la actividad y la composición de las secuencias de ADN repetitivo en los cambios generales del tamaño del genoma que observamos en los genomas de los helechos, al tiempo que investigamos el papel potencial de los factores abióticos en la incidencia de la poliploidía y sus efectos en cascada en la conformación de la diversidad del tamaño del genoma en los helechos.

**Participantes IBB:** T. Garnatje y J. Pellicer.

Foto 5

Campanas de monitoreo de insectos en el **Parque Nacional de Doñana** y en el **Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera**. Mediante visitas mensuales, se lleva a cabo el seguimiento de la presencia y ausencia de lepidópteros diurnos y nocturnos, odonatos y dípteros sírfidos, con el objetivo de analizar sus patrones fenológicos, de dinámicas de cría y abundancia, y de conectividad migratoria.

**Participantes IBB:** G. Díaz, J. Temes, R. López-Mañas, C. Cavalcanti, G. Talavera ("Insect Migration and Phylodiversity Lab")

Foto 6

Campana de recolección en el sur de Marruecos enmarcada dentro de los **proyectos de monitoreo de insectos migratorios trans-Saharianos**, donde se recolectaron insectos para estudiar su migración, y se obtuvieron datos sobre la diversidad de plantas desérticas y su posible uso como plantas hospedadoras.

**Participantes IBB:** G. Talavera, C. Cavalcanti, R. López-Mañas ("Insect Migration and Phylodiversity Lab")

Foto 7

**Expedición a bordo del National Geographic Endurance:** Argentina, Malvinas y South Georgia. Durante el mes octubre, el investigador G. Talavera se embarcó en una expedición a bordo del buque National Geographic Endurance, conjuntamente con L. Kaminski, profesor de la Universidad de Maceió en Brasil. La travesía recorrió la costa argentina partiendo de Buenos Aires y visitó las islas Malvinas y South Georgia. Los investigadores, que participaban como científicos invitados, estudiaron insectos en dispersión instalando trampas de atracción en el buque, tomaron muestras de ADN ambiental, y realizaron inventarios de la biodiversidad de insectos en estas islas subantárticas. La expedición se enmarca en un programa conjunto de la National Geographic Society y Lindblad Expeditions para promover proyectos de investigación científica en regiones remotas del planeta

**Participante IBB:** G. Talavera

Foto 8

Expedición a Australia para el estudio de la distribución estival y localidades de cría de varias especies de mariposas migratorias. También se recolectó material para la secuenciación y ensamblaje de los genomas de referencia de dos de estas especies, en el marco del **proyecto MIGRASPHERE**.

**Participante IBB:** G. Talavera.



7

colecciones

herbario BC

biblioteca y archivo

Gabinete Salvador



## herbario BC

### Uso de la colección

17 visitas guiadas al herbario con 224 asistentes

423 ejemplares en préstamo

43 consultas, 15 en la sala de consulta y 28 en línea

### Ampliación de la colección

7.245 donaciones

### Tareas técnicas

6.830 pliegos informatizados

1.252 localidades georeferenciadas

2.319 adiciones de nombres científicos en el tesoro taxonómico

734 pliegos digitalizados

6.290 pliegos montados

294 tipos nomenclaturales identificados

Adquisición de un nuevo sistema de digitalización masivo del herbario que consta de una cámara y una caja de luces para poder fotografiar los pliegos del herbario general. Se prevé que en un periodo no superior a los diez años todo el herbario general estará digitalizado.



Depuración y actualización de los nombres científicos para crear el tesoro taxonómico de botánica de la Red de Museos de Ciencias de Cataluña. Con más de 68.000 nombres científicos incluye plantas vasculares, musgos, hepáticas, hongos y algas.



## biblioteca y archivo

13.905 libros y revistas

### Uso de la colección

6 consultas de archivo

265 consultas a la biblioteca

5 préstamos internos

38 préstamos interbibliotecarios

### Ampliación de la colección

3 adquisiciones de libros

250 nuevos libros catalogados procedentes de donaciones

49 publicaciones periódicas registradas

### Tareas técnicas

6.130 imágenes digitalizadas

6.060 imágenes restauradas

50 manuscritos digitalizados

Recepción de donación del material bibliográfico de la asociación Micològica Pont i Quer



## Gabinete Salvador

16 177

visitas guiadas al Gabinete Salvador asistentes a las visitas guiadas

10.144

visitantes al Museu Salvador

# 8

## divulgación

medios y redes

exposición Joaquim Conca

actividades destacadas



El Instituto Botánico está comprometido con la cultura científica y la transferencia de conocimiento. Este año ha habido un aumento de la presencia del Instituto en medios y redes:

## Seminarios



## 3 seminarios externos

**"Island-wide removal of honeybees reveals exploitative trophic competition with strongly declining wild bee populations"**

Lorenzo Pasquali

**"Ejemplos de cómo encajar un herbario exquisito en un futuro lleno de retos"**

Pablo Tejero

**"La respuesta de la flora de alta montaña a las oscilaciones climáticas"**

Pau Carnicero

## 3 seminarios internos

**"Migratory dynamics of the southern monarch butterfly (*Danaus erippus*)"**

Laura Blas

**"Exploring host plant-driven physiological variation in a polyphagous migratory butterfly"**

Gemma Díaz

**"Differential gene expression across shifting diets in a polyphagous butterfly"**

Mara Vicelja



## Seguidores en redes sociales

Instagram

2.757

Facebook

1.712

X

2.116

Bluesky

897

LinkedIn

269

+14,5 % +981

Incremento en el total de seguidores en todas las redes respecto al 2024. Se debe principalmente al crecimiento en Instagram y Bluesky, así como a la apertura de una nueva cuenta en LinkedIn.



## Web y noticias

Visites web

27.270

Usuarios activos

20.000

Noticias web

Notas de prensa

6

## Apariciones más destacadas en medios

- Objectiu: crear l'arca de Noè de la biodiversitat dels Països Catalans. *Diari Ara*.
- Opinion. These Butterflies Fly 9,300 Miles to Survive. *New York Times*. *Diario de Ibiza*.
- Especies de plantas del Ártico reaccionan al cambio climático. *Prensa Latina*.
- Arran Mar. Una planta invasora a les nostres costes. *Ràdio Tarragona*.
- Cultivos en suelos de yeso para hacer posible la agricultura en Marte. *Eldiario.es*
- First insect-bearing amber found in South America gives clues to forest life 112 million years ago. *Science*



## Actividades de difusión

Actividades

17

+550

Participantes

13

Actividades del proyecto LIFE medCLIFFS

380

Participantes

El pasado 25 de junio se inauguró la exposición de Joaquim Conca. *La botànica feta art*, con más de 100 asistentes en el acto de apertura.

Esta muestra reúne la obra de este artista rubinense e invita a descubrir su trayectoria a través de una selección de dibujos y grabados expuestos en la sala de exposiciones del Instituto Botánico de Barcelona.



100

Asistentes en el acto de apertura

5.055

Visitantes desde su inauguración



### Enxarxades per la ciència | 11F

Para conmemorar el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, el IBB organizó esta mesa redonda para dialogar y reflexionar sobre la igualdad en la ciencia y, sobre todo, para reivindicar la importancia de seguir haciendo red.



### Plantes i petits animals

Celebrada el 24 de mayo de 2025 en el IBB, esta propuesta de divulgación dirigida a niños y niñas de 3 a 12 años combinó ciencia y arte con un enfoque educativo, participativo y lúdico, centrada en las plantas del Pirineo catalán y los pequeños animales con los que interactúan.



### Biomaratón de la flora española

Anualmente por el Día Internacional de la Fascinación por las plantas (18 de mayo) se celebra este evento en el que ciudadanos salen al campo para fotografiar plantas y aprender sobre biodiversidad vegetal. En el IBB se organizaron varias salidas, a Collserola y a Montjuïc.



### Plantes oblidades

En el marco de este proyecto de valorización de elementos forestales para una gestión sostenible del territorio, que se inició en el 2024 y que cuenta con la participación del IBB, se organizaron diversas jornadas y talleres en diversos puntos del Estado español. En el IBB se realizó una degustación de productos hechos con frutos silvestres el 25 de febrero.



### Trobada de tècnics de col·leccions de museus de ciències naturals de Catalunya.

La cita, que tuvo lugar el 25 de febrero se celebró en la Sala Salvador del IBB, fue organizada con el apoyo de la Xarxa de Museus de Ciències Naturals de Catalunya, y reunió a más de 60 profesionales de toda Cataluña. El encuentro se centró en la prestación de servicios a públicos externos, realidad que requiere la dedicación adicional por parte de los equipos técnicos. Los asistentes recibieron una visita guiada a las colecciones del IBB.



Veure vídeo

### Realización de tres sesiones de Ciència al Barri organizadas por la delegación del CSIC en Cataluña

*Ciència al Barri* es un proyecto de divulgación científica dirigido principalmente a centros educativos y casales de barrio de Barcelona y L'Hospitalet de Llobregat, en aquellas zonas que presentan mayores riesgos de vulnerabilidad. Esta iniciativa está presente también en otras comunidades autónomas (Madrid y Sevilla).



### Repetitive DNA: evolution, structure and function

El workshop, celebrado el 2 de octubre en el IBB gracias a una ayuda de Conexión Genoma (CSIC), exploró el ADN repetitivo desde diferentes perspectivas: la evolución, la estructura genómica y la regulación epigenética. Con esta visión, el workshop se concibió como un espacio transversal con el objetivo de visibilizar la relevancia del ADN repetitivo y construir comunidad en torno a su estudio, reuniendo a ponentes expertos en organismos modelo y no modelo (humanos, animales y plantas) que lideran avances en esta temática.

El programa incluyó 10 charlas en el ámbito del ADN repetitivo, con enfoques diversos, distribuidas en tres sesiones: Estructura, Evolución y Función. Entre sesiones, hubo espacio para ver y debatir los pósteres presentados por 12 participantes, de entre los 65 asistentes.

Tras la última sesión, se realizó una puesta en común y una discusión sobre las conclusiones del workshop y los nuevos retos en el estudio del ADN repetitivo. En esa misma sesión también se solicitó feedback a los participantes, y la jornada se cerró con una sesión de networking que permitió conectar a asistentes y ponentes.



Organizadores: Lucía Campos, Sònia Garcia, Pol Fernández-Mató, Gonzalo Sabarís.



Passeig del Migdia, s/n  
Sants-Montjuïc, 08038 Barcelona

[ibb.csic.es/](http://ibb.csic.es/)  
[infoibb@ibb.csic.es](mailto:infoibb@ibb.csic.es)

# IBB memoria anual

## 2025



institut  
botànic  
de Barcelona



CSIC



nat  
museu de  
ciències naturals  
de Barcelona