

La botánica: una ciencia muy viva en España

Unas 40 especies de plantas nuevas para la ciencia descritas en 2023



En este mes de julio de 2024, España se posiciona como la capital mundial de la botánica al albergar el mayor encuentro en esta disciplina científica: el **Congreso Internacional de Botánica**, en el que se reúnen profesionales de todo el mundo cada seis años para compartir y discutir los hallazgos más punteros en esta área. En la organización participa la Sociedad Botánica Española, que cuenta ya con cerca de 1000 afiliados, un número que crece año tras año. El trabajo de los botánicos y botánicas integrantes de la Sociedad es reconocido a nivel global, como demuestran sus colaboraciones con las instituciones más prestigiosas del mundo, como el Jardín Botánico de Missouri, en Estados Unidos, o los Reales Jardines Botánicos de Kew, en el Reino Unido. Es incuestionable la alta calidad científica de los profesionales de nuestro país y su incansable esfuerzo en investigar la biodiversidad vegetal que nos rodea.

La descripción de especies es una piedra angular en la biología, ya que estas representan la unidad de estudio básica. Necesitamos conocer qué especies existen, cómo son y dónde se encuentran para poder conservarlas, tarea especialmente crítica en el escenario de cambio global y crisis en la biodiversidad que sufrimos actualmente. En este sentido, **a lo largo del pasado año 2023, unas 40 especies nuevas para la ciencia fueron descritas por investigadores e investigadoras botánicas españolas o que trabajan en instituciones españolas**. Las nuevas especies descubiertas no se restringen a la península ibérica y las islas Canarias, sino que algunas viven en latitudes tropicales africanas, en la cordillera andina, o en islas lejanas como Madagascar. Sin el trabajo de nuestros profesionales, esta biodiversidad se mantendría desconocida y estaría en serio peligro de extinguirse sin que fuéramos siquiera conscientes de ello.

Los nuevos descubrimientos de 2023 nos traen historias de lo más fascinantes. Por ejemplo, el estudio interdisciplinar de mortajas de **momias de aborígenes canarios** depositadas en el Museo Canario llevó al descubrimiento de una nueva especie de la familia de los naranjos, ***Ruta museocanariensis***, una especie aparentemente extinta que ha dado importantes pistas sobre el uso de las plantas por parte de los habitantes prehispanos de las islas Canarias, y también sobre la evolución de este grupo de plantas.

Nos encontramos también con plantas cuyos nombres homenajean a emblemáticos personajes de nuestra cultura. Por ejemplo, ***Carex quixotiana***, un endemismo manchego descubierto por botánicos de la Universidad Pablo de Olavide que hace honor a **Don Quijote de la Mancha**. O ***Helianthemum tibiabinae***, endemismo de la isla de Fuerteventura cuyo nombre está dedicado a Tibiabin, madre de Tamonante, ambas **sacerdotisas aborígenes** con destacado papel social e influencia en el gobierno de la isla.

La descripción de especies nuevas tiene un elevado valor intrínseco, ya que no se puede proteger lo que no se conoce. Es el caso de ***Helianthemum bilyanense***, descubierta en Villena (Alicante), y de la que sólo se conocen **400 ejemplares** amenazados por la construcción de una planta de energía solar que afectará a su hábitat y al de otras especies protegidas.

Durante 2023 no sólo se han descrito nuevas especies, sino incluso varios **nuevos géneros**, el rango de clasificación biológica por encima de la especie. Se han encontrado mayoritariamente en África, como es el caso de *Zulusia*, *Austronea* o *Nuriaea*, entre otros. Este último, un género de cardos endémico de Etiopía, ha sido dedicado a Núria García-Jacas, reputada botánica española que, desgraciadamente, nos dejó en 2023.

Desde la Sociedad Botánica Española reivindicamos el valor de la biodiversidad vegetal y la importancia de investigarla, divulgarla y conservarla para las futuras generaciones.



Diez ejemplos de especies nuevas para la ciencia descubiertas en 2023 por botánicos españoles: de izquierda a derecha y de arriba abajo, el musgo *Aloina scindulosa* (de Argentina) y las plantas con flores *Carex quixotiana* (de La Mancha), *Cathissa villasina* (de la Sierra de las Villas, Jaén), *Cheirolophus barquinii* (de Tenerife), *Frankenia anneliseae* (de Sudáfrica), *Greenovia ignea* (de La Palma), *Helianthemum bilyanenense* (de Alicante), *Iosanthus macrostigma* (de Namibia), *Linaria sagrensis* (de la Sierra de La Sagra, Granada) y *Sideritis artearensis* (de Gran Canaria). Fotografías aportadas por María J. Cano, Santiago Martín Bravo, Amanda Tercero Araque, Águedo Marrero Rodríguez, Mario Martínez Azorín, María Ángeles Alonso y Gabriel Blanca.

Lista de especies nuevas descritas en 2023 por botánicos españoles o que trabajan en instituciones españolas:

ESPECIE	FAMILIA	DISTRIBUCIÓN	ENLACE A LA PUBLICACIÓN
<i>Narcissus segoviensis</i> Fern.Casas	Amaryllidaceae	Península ibérica	Fontqueria 57(42): 157, fotogr. I-VIII, map 1
<i>Austronea oblongifolia</i> Mart.-Azorín, A.P.Dold, M.B.Crespo & M.Á.Alonso	Asparagaceae	Sudáfrica	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.585.1.5
<i>Cathissa villasina</i> C.Salazar, Tercero & Mart.-Azorín	Asparagaceae	Sierra de Las Villas	https://doi.org/10.1080/11263504.2023.2165568
<i>Iosanthus macrostigma</i> Mart.- Azorín, M.Pinter, M.B.Crespo & M.Á.Alonso	Asparagaceae	Namibia	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.610.1.1
<i>Thuranthos bakeri</i> Mart.-Azorín, M.B.Crespo & M.Á.Alonso	Asparagaceae	Eastern Cape, Sudáfrica	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.610.1.1
<i>Trimelopter cordifolium</i> Mart.- Azorín, Paonessa, Zaalberg, M.B.Crespo & M.Á.Alonso	Asparagaceae	Namaqualand, Sudáfrica	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.620.2.4
<i>Cheirolophus barquinii</i> R.Mesa	Asteraceae	Tenerife	Botánica Macaronésica 33: 3-18
<i>Noticastrum sanchezvegae</i> J.Montoya, E. Linares & A.Galán	Asteraceae	Perú	http://doi.org/10.22497/arnaldoa.302.30201
<i>Biscutella aguilellae</i> Mateo	Brassicaceae	Sistema Ibérico	Flora Montiberica 86: 16-26
<i>Biscutella berlangae</i> Mateo	Brassicaceae	Sistema Ibérico	Flora Montiberica 86: 16-26
<i>Arenaria terramortensis</i> García Cardo, Sánchez Melgar & Mart.Labarga	Caryophyllaceae	Serranía de Cuenca	Flora Montiberica 85: 56-64
<i>Spergularia hanoverensis</i> E.Simon ex M.Á.Alonso, M.B.Crespo, Mart.- Azorín & Mucina	Caryophyllaceae	Centro y sur de Sudáfrica	https://doi.org/10.3390/plants12132481
<i>Helianthemum bilyanense</i> Serra, J.C.Hern., M.Á.Alonso & M.B.Crespo	Cistaceae	Alicante	https://doi.org/10.1080/11263504.2023.2231939
<i>Helianthemum tibiabinae</i> Marrero Rodr., Díaz- Bertrana & S.Scholz	Cistaceae	Fuerteventura	Botánica Macaronésica 32: 95-108
<i>Aeonium calderense</i> Malkmus ex Arango	Crassulaceae	La Palma	Botánica Macaronésica 32: 145-166

Greenovia ignea Arango	Crassulaceae	La Palma	Botánica Macaronésica 32: 145-166
Carex orothanatica Lois, Acedo, Reznicek & Jim.Mejías	Cyperaceae	Costa Rica	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.579.2.1
Carex quixotiana Ben.Benítez, Martín- Bravo, Luceño & Jim.Mejías	Cyperaceae	Centro y sur de la península ibérica	https://doi.org/10.3897/phytokeys.221.99234
Carex siguanabae Jim.Mejías, Acedo, Reznicek & Lois	Cyperaceae	El Salvador y Honduras	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.579.2.1
Carex via-aquae Jim.Mejías, Lois, Acedo & Reznicek	Cyperaceae	Costa Rica y Panamá	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.579.2.1
Acalypha bardotiana I.Montero & Cardiel	Euphorbiaceae	Madagascar	https://doi.org/10.5091/plecevo.108024
Acalypha berryi I.Montero, Cardiel & G.A.Levin	Euphorbiaceae	Mayotte	https://doi.org/10.5252/adansonia2023v45a26
Acalypha inaequibracteata I.Montero & Cardiel	Euphorbiaceae	Madagascar	https://doi.org/10.5091/plecevo.108024
Croton restingae Sodré & Riina	Euphorbiaceae	Brasil	https://doi.org/10.5852/ejt.2023.864.2091
Euphorbia guadalhorcensis Casim.-Sor.Solanas & Hidalgo-Triana	Euphorbiaceae	Málaga	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.579.1.1
Frankenia anneliseae M.B.Crespo, M.Á.Alonso, Mart.- Azorín, J.L.Villar & Mucina	Frankeniaceae	Noroeste de Sudáfrica	https://doi.org/10.3390/plants12142630
Frankenia nummularia M.B.Crespo, M.Á.Alonso, Mart.- Azorín, J.L.Villar & Mucina	Frankeniaceae	Centro y sur de Sudáfrica	https://doi.org/10.3390/plants12142630
Micromeria tenensis Puppo & P.Pérez	Lamiaceae	Macizo de Teno	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.626.1.1
Sideritis artearensis Marrero Rodr.	Lamiaceae	Gran Canaria	Botánica Macaronésica 32: 175-230
Sideritis cedroi Marrero Rodr.	Lamiaceae	Gran Canaria	Botánica Macaronésica 32: 175-230
Sideritis tamadabensis Marrero Rodr.	Lamiaceae	Gran Canaria	Botánica Macaronésica 32: 175-230
Teucrium montsianicum R. Roselló, P.P.Ferrer, Gómez Nav. & J.B.Peris	Lamiaceae	Tarragona y Castellón	Flora Montiberica 85: 120-125
Orobanche nepetae M.Porto & A.Pujadas	Orobanchaceae	Baixo Alentejo, Portugal	https://doi.org/10.24310/abm.48.2023.17717
Linaria pseudamethystea Blanca, R.Carmona, Cueto & J.Fuentes	Plantaginaceae	Suroeste de la península ibérica	https://doi.org/10.11646/phytotaxa.585.1.1

<i>Linaria sagrensis</i> Blanca, Cueto, J.Fuentes, L.Gutiérrez & F.B.Navarro	Plantaginaceae	Sierra de La Sagra	https://doi.org/10.1111/njb.04022
<i>Armeria montiberica</i> García Cardo, Fabado & Mateo	Plumbaginaceae	Sistema Ibérico meridional	Flora Montiberica 86: 87-100
<i>Aloina scindulosa</i> M.J.Cano, J.A.Jiménez & M.T.Gallego	Pottiaceae	Argentina	https://doi.org/10.1080/03736687.2023.2218726
<i>Ruta museocanariensis</i> Marrero Rodr., Vidal Matutano, Delgado Darias & Jaén Molina	Rutaceae	Gran Canaria	https://doi.org/10.3372/wi.53.53101
<i>Ruta nanocarpa</i> R.Mesa, A.Portero, J.Martín-Carbajal & Reyes-Bet.	Rutaceae	La Gomera, Roque Sombrero	Botánica Macaronésica 32: 109-124
<i>Sphaerocarpos ibericus</i> M.Infante, Luceño, Quirós-de-la- Peña, Míguez, J.Muñoz & Heras	Sphaerocarpaceae	Península ibérica	https://doi.org/10.1080/03736687.2024.2365046