

Bibliografía

- Anónimo (2011) Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. *BOE* nº46 de 23 de febrero de 2011
- Anónimo (2012) Decreto 23/2012 de 14 de febrero por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y fauna silvestres y sus hábitats. *BOJA* nº60 de 27 marzo de 2012.
- Devesa JA & G Martínez-Sagarra (2023) *Plantas Vasculares Endémicas de Andalucía*. MG Marketing. Córdoba. <https://bibdigital.rjb.csic.es/>
- Llorent-Martínez EJ, Gordo-Moreno AI, Fernández de Córdoba ML, Salazar-Mendías C & A Tercero-Araque (2022) Characterization of the Phenolic Profile and Antioxidant Activity of *Cathissa reverchonii* (Lange) Speta. *Molecules* 27(6): 1979.
- Maire R (1936) Communications. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 27: 132.
- Martínez-Azorín M, Crespo MB & M Spencer (2006) Typification of names of taxa in *Ornithogalum* L. subg. *Cathissa* (Salisb.) Baker (Hyacinthaceae). *Taxon* 55(4): 1014–1018.
- Martínez-Azorín M, Crespo MB & A Juan (2007) Taxonomic revision of *Ornithogalum* subgen. *Cathissa* (Salisb.) Baker (Hyacinthaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 64(1): 7–25.
- Martínez-Azorín M, Crespo MB, Juan A & MF Fay (2011) Molecular phylogenetics of subfamily Ornithogaloideae (Hyacinthaceae) based on nuclear and plastid DNA regions, including a new taxonomic arrangement. *Ann. Bot.* 107(1): 1–37.
- Martínez-Azorín M, Crespo MB & A Juan (2013) *Ornithogalum* L. En: E. Rico, M.B. Crespo, A. Quintanar, A. Herrero & C. Aedo (Eds.). *Flora iberica*, 20. Real Jardín Botánico CSIC, Madrid, pp. 188–207.
- Soriano C (1988) Contribución al catálogo florístico de Segura-Cazorla (Andalucía, España). *Fontqueria* 16(5): 41–44.
- Speta F (1998) *Hyacinthaceae*. En: K. Kubitzki. (Ed). *The families and genera of vascular plants* 3. Springer, Berlin, pp. 261–285.
- Stevens, PF (2001-) Angiosperm Phylogeny Website. Version 14, July 2017. Disponible en <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>
- Tercero-Araque A, Benavente A, Rivas Rangel A, Lendínez Barriga ML & C Salazar (2019) *Ornithogalum reverchonii* Lange ex Willk. En: JC Moreno Saiz, JM Iriondo Alegría, F Martínez García, J Martínez Rodríguez & C Salazar Mendías (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Adenda 2017*. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid. pp. 150–151.
- Tercero-Araque A, Martínez-Azorín M, & C Salazar-Mendías (2023) *Cathissa villasina* (Hyacinthaceae), a new endemic species from the southeastern Iberian Peninsula. *Plant Biosyst.* 157(3): 516–529.
- Willkomm M (1891) *Illustrationes florum hispanicae insularumque Balearium*. vol. 2 (18). Schweizerbart, Stuttgart. <https://bibdigital.rjb.csic.es/>

Editorial Salvaguardar la biodiversidad: un desafío multifacético y colectivo

■ RUTH JAÉN MOLINA¹, MARIO MAIRAL PISA² y FELIPE MARTÍNEZ GARCÍA³

1. Dpto. de Biodiversidad Molecular y Banco de ADN. Jardín Botánico “Viera y Clavijo”-UA de I+D+i al CSIC. Cabildo de Gran Canaria. ruthjaen@gmail.com

2. Dpto. de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. mariomairal@gmail.com

3. Dpto. Sistemas y Recursos Naturales. Universidad Politécnica de Madrid. felipe.martinez@upm.es

La pérdida de biodiversidad es uno de los problemas más críticos a los que se enfrenta la humanidad en la actualidad. A pesar de las alarmantes cifras que señalan la extinción masiva de especies y las advertencias desde la comunidad científica sobre el deterioro de los ecosistemas, la degradación de la naturaleza y las amenazas a nuestra biodiversidad continúan creciendo. Esto se debe principalmente a la sobrepoblación, la deforestación, la contaminación, la explotación de recursos y el cambio climático.

Frenar la pérdida de biodiversidad no depende de una única respuesta, sino de estrategias multidimensionales, esfuerzos colaborativos desde diversos ámbitos y a distintas escalas, tanto a nivel local como global. Organizaciones ambientales, gobiernos, la comunidad científica y la ciudadanía en general deben unirse por un objetivo común y prioritario: la conservación de las otras especies con las que compartimos el planeta, nuestra casa común.

En un mundo en constante cambio, complejo y poliédrico, enfrentamos numerosos desafíos en la lucha contra la pérdida de la biodiversidad. En España, según el Fondo Mundial para la Naturaleza, en 2023 se han quemado más de 85 000 hectáreas, lo que lo convierte en el tercer peor



Figura 1. Afección sobre la biodiversidad de La Manga del Mar Menor en Murcia (Foto: J.A. López Espinosa)

año en incendios forestales de la última década. Es esencial tomar medidas efectivas para la prevención y gestión de los incendios, ya que representan un gran daño a ecosistemas sensibles y, en particular, para las especies vege-

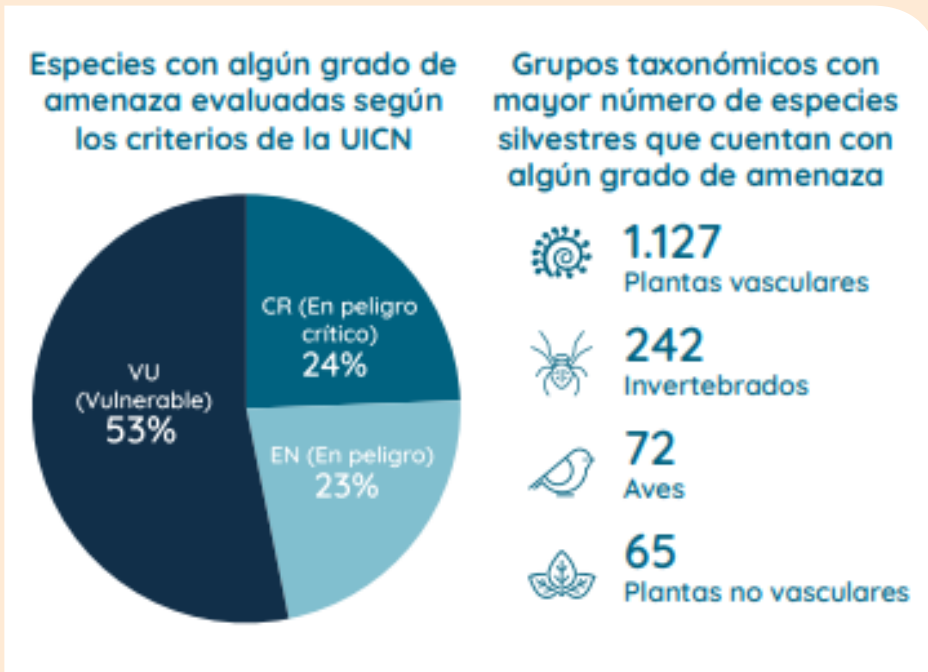


Figura 2. Porcentaje de especies amenazadas y grupos taxonómicos según el número de especies silvestres con algún grado de amenaza según los criterios de UICN. (Fuente: Informe del estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad en España, IEPNB del 2022, elaborado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el reto demográfico)

tales que habitan en ellos. La implementación de prácticas de gestión forestal que incluyan la protección de áreas de alto valor natural como un objetivo clave, ayudará a evitar actuaciones no sostenibles que van en contra de los ciclos naturales de los bosques. Además de la gestión de áreas quemadas, es urgente abordar la restauración de ecosistemas degradados, con el objetivo final de recuperar la biodiversidad perdida y mejorar la capacidad de respuesta de los ecosistemas. Las repetidas afecciones a hábitats y especies complican su recuperación (Fig. 1). En ese sentido, es crucial expandir y fortalecer la red de áreas protegidas y reservas naturales para garantizar una gestión efectiva de la biodiversidad en estas áreas, que a menudo se enfrenta con grandes obstáculos como la excesiva presión turística o la falta de educación cívica y ambiental entre sus visitantes.

Para educar a la población sobre la importancia de la biodiversidad y cómo puede contribuir a su conservación, debemos buscar nuevas estrategias y formatos atractivos que despierten la curiosidad. Al mismo tiempo, es esencial concienciar sobre el impacto ambiental de lo que consumimos y cómo lo producimos, ya que esto puede fomentar cambios hacia una mayor responsabilidad individual en nuestras acciones (cambios de dieta, consumo productos km0, etc.). Preservar aquellas especies para las que logremos establecer sostenibilidad económica y un valor social y cultural significativo, resultará considerablemente más factible.

La nueva perspectiva de hacer “ciencia con y para la sociedad”, ofrece oportunidades para la conservación de la biodiversidad, ya que esta se ve fortalecida por la participación activa de comunidades locales. Siempre que esté bien tutelada y supervisada por expertos, al actuar de enlace entre personas de dentro y fuera del ámbito académico, la ciencia ciudadana puede ser una herramienta muy útil para empoderar a la sociedad en acciones concretas. La investigación y el monitoreo son también herramientas esenciales para

comprender mejor cuáles son las amenazas sobre la biodiversidad, evaluar el estado de conservación de las poblaciones y determinar si las medidas de conservación han sido exitosas o no. Considerando que se estima que faltan por catalogar entre un 80 y 90% de las especies que habitan el planeta, es decisivo apoyar disciplinas como la taxonomía, en un momento crítico en el que el ritmo de extinciones, apunta a que muchos organismos dejarán de existir incluso antes de que podamos documentarlos. La taxonomía y el mantenimiento de colecciones en los herbarios, tienen serias dificultades para ser financiadas, aunque son fundamentales para descubrir y describir nuevas especies que enriquecen nuestro conocimiento científico, con claros beneficios a nivel social.

En un mundo incierto, se requieren altas dosis de optimismo y empatía para abordar los desafíos medioambientales. Así podremos reconocer que el factor común detrás de la crisis climática y ambiental es la actividad humana, lo que significa que está en nuestras manos revertir la situación. Tenemos el diagnóstico claro y la capacidad científica y tecnológica, pero nos falta invertir suficientes recursos y otorgarle a la conservación de la biodiversidad el protagonismo que merece en los presupuestos y agendas políticas. Por otro lado, es inaplazable asumir la necesidad de un cambio de modelo de desarrollo aceptando los límites planetarios y reconectando con la naturaleza de la que somos parte. Ante el inquietante escenario de desinformación, es primordial lograr una comunicación efectiva de la gravedad y la emergencia de la situación, como advierte el IPCC, al señalar en su último informe que esta década es decisiva. Aliarnos con profesionales en comunicación es clave para que el mensaje científico llegue a quienes deben recibirlo y provoque las reacciones y cambios que necesitamos a nivel social.

La mayoría de estos temas se desarrollan en las diferentes secciones de este nuevo número de *Conservación Vegetal*, que incluye también un dossier sobre el 20 aniversario de SEBiCoP. La celebración de este hito debe servir para evaluar aciertos y errores, así como el rol que como sociedad científica debemos jugar en este momento decisivo en el que nuestro futuro depende, en gran medida, de que seamos capaces de salvaguardar la biodiversidad. Con la flora española en riesgo creciente, siendo el grupo taxonómico con más especies amenazadas según los datos del IEPNB del 2022 elaborado por el Miteco (Fig. 2), es evidente que tenemos mucho por hacer para evitar que más especies se sumen a las listas rojas de especies en peligro de extinción.

Para abordar con éxito este desafío global, SEBiCoP debe desempeñar un papel activo en la promoción de políticas medioambientales responsables, la generación de conocimiento interdisciplinario y la divulgación del mismo.