Simposio: Biogeografía y diversidad filogenética: implicaciones para la conservación

P.129 Análisis cuantitativo del origen temperado de las comunidades de cumbres tropicales: marco conceptual y planteamiento metodológico. González, Celia, *et al*.

P.217 Caracterización de la diversidad genética y diferenciación de dos especies endémicas en el sur de la Península Ibérica: *Cathissa reverchonii* y *C. villasina*. Tercero Araque, Amanda, *et al*.

P.244 *Ricasolia virens*, in-depth study of the diversity of three of its symbionts in Asturias and the Canary Islands, Spain. Canós López, Clara, *et al*.

P.284 Estudio de la tolerancia al estrés derivado de la dispersión a larga distancia en esporas de briófitos de *Ulota* Mohr. Un paso para comprender la distribución del género. Roldán Herrero, Javier, *et al*.

P.287 Karyosystematic analysis of the *Sonchus asper* complex (Asteraceae). Mejías Gimeno, José Antonio, *et al*.

P.359 Evaluando las relaciones filogenéticas en el género *Succisella* a partir de marcadores nucleares y plastidiales. Jiménez Martínez, Juan Francisco, *et al*.

Simposio: Biogeografía y modelización ecológica

P.168 Diagnóstico de la representatividad florística y determinación de vacíos de prospección botánica en los hábitats de la provincia de Cuenca: Implicaciones en la gestión de la Red Natura 2000. García Cardo, Oscar, *et al*.

P.175 The allochthonous *Verbena incompta*: distribution and ecological niche. Sanna, Mauro, *et al*.

P.199 Mapa biogeográfico de la provincia de Huelva hasta nivel de subdistrito (escala 1:50.000). Hidalgo Fernández, Pablo J., *et al*.

P.207 Biogeografía Murciano-Almeriense a partir de la cartografía de hábitats de interés comunitario. Morenilla Pérez, Alfonso, *et al*.

P.210 Modelización de nicho ecológico como herramienta para guiar la prospección de nuevas poblaciones de *Femeniasia balearica*. Cursach Seguí, Joana, *et al*.

P.224 Fusión de datos y modelos integrados de distribución de especies para tres helechos amenazados (*Culcita macrocarpa*, *Diplazium caudatum* y *Pteris incompleta*) en un punto caliente de biodiversidad mediterránea. Ruiz Valero, Ángel, *et al*.

P.268 Actualización corológica de flora vascular protegida y de interés para la conservación en el Altiplano de Jumilla-Yecla (Murcia). Lozano Tomás, Daniel, *et al*.

P.316 Ecological niche dynamics reveal colonization versatility of amphitropically introduced species in *Carex* (Cyperaceae). García Rodríguez, Rosanna, *et al*.

P.346 Ecological drivers of island colonization and speciation in European Ivies (*Hedera* L., Araliaceae): the case of *Hedera azorica* Carrière. García del Olmo, David, *et al*.

P.380 Divergencia de nicho asociada con poliploidía y hermafroditismo en *Empetrum nigrum* s.l. Carlón, Luis, *et al*.

P.394 Integrando competencia y tolerancia térmica en modelos de distribución de especies. Ruiz Cano, Sofia, *et al*.

Simposio: Biología Floral y Sistemas Reproductivos en Plantas: Avances, Desafíos y Perspectivas

P.255 Respuesta germinativa del endemismo *Euzomodendron bourgaeanum* a condiciones ambientales de estrés combinado por temperatura y salinidad. Valentín Justicia, Juan, *et al*.

P.358 How much of pollinator visitation rate and diversity can be inferred from pollen receipt and pollen tubes? Alonso, Conchita, *et al*.

Simposio: Ciencia ciudadana, divulgación y didáctica de la botánica

P.124 El papel estratégico de InvaPlant y la participación ciudadana en la detección temprana de flora exótica invasora. García Rodríguez, Adrián, *et al*.

P.127 geoSABINA: Un geoportal para impulsar la investigación y la conservación de la biodiversidad vegetal en España. García Mateo, Rubén, *et al*.

P.184 la iconografía como propuesta didáctica para la mejora del aprendizaje de la Biología Vegetal. Blanco Salas, José, *et al*.

P.204 Los jardines de la UAL: historia natural y evolutiva de las plantas – Laboratorio Vivo de Innovación Docente. Salmerón Sánchez, Esteban, *et al*.

P.338 Botanical Gardens on Gypsum: A Formidable Tool for Scientific Outreach, Conservation and Research. Martínez Hernández, Fabián, *et al*.

P.339 Espacios para la Biodiversidad: el Proyecto de ciencia ciudadana de la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico. Plaza Arregui, Laura, *et al*.

P.351 La xiloteca como recurso didáctico y divulgativo. Colección "Maderas del mundo" (Xiloteca del Jardín Botánico de la Universidad de Alcalá). González Domínguez, Beatriz

P.391 PreguntadoR: una innovadora herramienta de estudio para la botánica. Funes-Ligero, Esther, *et al*.

P.414 Aprendizaje botánico en la era digital: explorando el uso de iNaturalist como aliado para la docencia práctica. Rubiales Jiménez, Juan Manuel, *et al*.

Simposio: Conservación y Ecofisiología de germoplasma vegetal

P.186 Germination test of *Diplotaxis siettiana* Maire., threatened endemism of Alboran Island. Mendoza Fernández, Antonio Jesús, *et al*.

P.322 Cómo conservar un fantasma: explorando la conservación ex situ de *Bruchia vogesiaca* Schwägr. Sánchez Pérez, Lidia, *et al*.

P.399 Propuesta de *Asphodelus fistulosus* como candidata para los corredores verdes en la cuenca del Mediterráneo. Martínez Nieto, M. Isabel, *et al*.

P.406 Capacidad germinativa de las colecciones de especies amenazadas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz-BGVA (España). Herrera Molina, Francisca, *et al*.

P.408 Soluciones basadas en la naturaleza para la jardinería: el potencial de las plantas halófitas como alternativa sostenible ante el cambio climático. Soriano, Pilar, *et al*.

Simposio: Contribuciones españolas al conocimiento de la flora tropical: pasado, presente y futuro

P.330 An integrative approach to the systematics, conservation and evolution of *Croton* in the Paleotropics. Muñoz Sánchez, Álvaro, *et al*.

Simposio: Ecología y evolución en plantas poliploides

P.165 Polyploidy as a driver of climatic niche evolution in *Narcissus* sect. *Bulbocodii*. Cuscó Borràs, Joan, *et al*.

P.223 Variación interespecífica en la respuesta germinativa al estrés hídrico de un complejo alotetraploide de helechos rupícolas. Martín Clar, Marina, *et al*.

P.357 Unveiling the Hidden Polyploid Past of *Carex* subg. *Uncinia*: A Tale of Genomes, Hybrids, and Diploid Disguises. García Moro, Pablo, *et al*.

Simposio: El conocimiento de la Biodiversidad, base para la Lista Roja Nacional (LRN) de la UICN

P.125 Contribuciones del seguimiento nacional de flora protegida a la mejora del conocimiento: cooperación interinstitucional y digitalización. Capistrós Bitrián, Carmela, *et al*.

P.193 Método de jerarquización de taxones y áreas prioritarios aplicado al punto caliente de diversidad del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves. Hidalgo Triana, Noelia, *et al*.

P.215 *Sideritis carpetana*, nueva especie en las cumbres de la Sierra de Guadarrama. Gavilán García, Rosario

P.305 Bases para la redacción del plan de recuperación de *Gadoria falukei*, especie recientemente incluida en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. Nebot Escrigues, Anna

P.333 Cartografía y seguimiento de *Naufraga balearica* mediante drones, análisis espacial y datos de campo: Una propuesta metodológica replicable. Rita, Juan, *et al*.

P.345 Reaparece en Andalucía la población clásica de *Gyrocarium oppositifolium*: valoración del estado actual de la localidad y retos para su conservación (Parque Natural Sierra Morena de Sevilla). Velasco Román, Rosario, *et al*.

P.353 ¿Se puede predecir el nivel de plodía mediante medidas estomáticas? Giraldez Guerrero, Álvaro, *et al*.

P.368 Evaluación integral de la flora vascular de Menorca según los criterios de la UICN. Fraga Arguimbau, Pere

P.388 Reevaluación del estado de conservación y la categoría de amenaza de *Linaria tursica* Valdés & Cabezudo (Scrophulariaceae) a nivel global. Ceballos Watling, Guillermo, *et al*.

Simposio: Éxitos y fracasos tras 25 años de práctica de la conservación

P.253 Acciones de conservación activa sobre especies amenazadas del sureste ibérico. Guizán Rodríguez, Xesús, *et al*.

P.256 Diseño de Microrreservas de Biodiversidad en la Estación de Esquí y Montaña de Sierra Nevada (Granada). RodrÍguez Correal, Fernando, *et al*.

P.331 Traslocación de una especie amenazada, *Geum rivale* L., en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Martínez García, Felipe, *et al*.

P.386 Manuales de Orientaciones Selvícolas: una herramienta para la conservación. Fernández Carrillo, Laura, *et al*.

P.418 Gestión de la flora silvestre en la Comunitat Valenciana: balance de una trayectoria consolidada. Ferrando Pardo, Inmaculada, *et al*.

Simposio: Flora invasora: desde la catalogación a la gestión, pasando por la ecología y la biología evolutiva

P.121 Contribuciones del seguimiento nacional de flora exótica invasora a la mejora del conocimiento: cooperación interinstitucional, digitalización y participación ciudadana. Isabel Rufo, Jorge Miguel, *et al*.

P.250 Rasgos estéticos de plantas leñosas ornamentales según su origen. Morón López, Raúl, *et al*.

P.384 Uso de drones para la estimación de biomasa de especies exóticas invasoras herbáceas: el caso de Oenothera drummondii en Marismas de Odiel (Huelva). Montiel Martín, Nuria, *et al*.

P.428 Main exotic invasive flora species in international basin of Tagus river (Spain & Portugal): cartography and measures for their control within project LIFE Alnus Taejo. Ribeiro, Sílvia, *et al*.

Simposio: Genómica de la biodiversidad en plantas

P.139 Origin and evolution of C4 photosynthesis in the genus *Cyperus* L. (Cyperaceae) – the C4EVO Project. Sanz Arnal, María, *et al*.

P.265 análisis comparativo del genoma en especies del género *Coffea*. Garnica González, Teresa, *et al*.

Simposio: Herbarios en el siglo XXI: nuevos métodos y aproximaciones

P.201 El género *Retama* (Genisteae, Leguminosae) como modelo de estudio de la hiperdominancia en puntos calientes de biodiversidad: una aproximación herbariómica. Alonso Moreno, Elsa, *et al*.

P.289 Microscope Slides Digitisation: Processes, Challenges, Importance, and Steps Towards a New Approach for Digital Collections. Lopez Villagomez, Luis Antonio, *et al*.

P.321 Buenas prácticas para la preservación en líquido de la colección de algas Ramón Margalef del Instituto Botánico de Barcelona. Vila Casòliva, Maria, *et al*.

Simposio: Hibridación en plantas: una oportunidad para estudiar los mecanismos de diversificación vegetal

P.293 Assessing the Role of Flowering Overlap in Hybridization Dynamics Between *Cistus ladanifer and Cistus laurifolius*. Rocha Lozano, Mónica, *et al*.

P.304 Hybrid Zones between *Cistus ladanifer* and *C. laurifolius*: A Genomic and Morphometric Approach. Castillo Corrales, Ainhara Su, *et al*.

P.332 Estudio de la estructura poblacional de dos *Quercus* mediterráneos y sus híbridos y exploración de alelos candidatos a estar bajo selección natural a lo largo de un gradiente ambiental contrastado. González Carrera, Santiago José, *et al*.

P.216 Revealing the global diversity of traditional medicinal uses of *Cannabis*. Balant, Manica, *et al*.

P.354 “Uso etnobotánico de *Carica papaya* L. (papaya) como especia y condimento, comparación del aceite esencial con *Piper nigrum* L. (pimienta). Varela Sánchez, David, *et al*.

P.405 Plantas medicinales comercializadas por vendedores locales en el Chaco paraguayo. Muñoz Centeno, Luz María, *et al*.

Simposio: Nuevos retos en aerobiología y otras aplicaciones de la palinología

P.229 Long-term landscape and peatland vegetation dynamics in the Xistral Mountains (NW Spain) reveal drivers of *Sphagnum* dynamics. Hernando Bartolomé, Álvaro, *et al*.

P.238 Palynology of Lotus subgen. Rhyncholotus: a critically endangered Canary Island endemic lineage. Pérez-vargas, Israel, *et al*.

P.258 Evaluación del riesgo alergénico en zonas verdes urbanas en la ciudad de Almería. Giménez Luque, Esther, *et al*.

Simposio: Plant life on extreme environments

P.111 Gas exchange response in three mediterranean oak species to extreme values of vapor pressure deficit. Urcola Lázaro, Nerea, *et al*.

P.134 Haeckel’s Stammbaum-des-Pflanzenreichs revisited from ecophysiology: does ultraviolet-B tolerance tell us anything about evolution? Martínez-Abaigar, Javier, *et al*.

P.135 Life on the edge: tolerance of Antarctic photosynthetic organisms to ultraviolet-B radiation. Núñez-Olivera, Encarnación, *et al*.

P.171 Preliminary Advances in the Identification of Photoautotrophic Endoliths in the Gypsum Outcrops of the Sorbas Karst (Almería, Spain). Merlo Calvente, M. Encarna, *et al*.

P.225 Phylogenomics and Biogeography of Petrocoptis (Caryophyllaceae): Insights into Reticulate Evolution in an Iberian Endemic Genus. Calvo Yuste, Jorge, *et al*.

P.280 TIPS: Transicionando umbrales. Implicaciones, irreversibilidad y procesos involucrados en transformaciones ecosistémicas en la vegetación. Olías García, Paula Esmeralda

P.335 Caracteres funcionales de plantas serpentínicas en el sur de la Península Ibérica (España). Keen Ruiz, Nazaret, *et al*.

Simposio: Respuestas fenológicas de las plantas al cambio climático

P.206 Flora alóctona de la ribera urbana del río Manzanares en la ciudad de Madrid (España central). Molina Holgado, Pedro, *et al*.

P.222 Using Functional Traits to Identify Shrubland Plant Communities Vulnerability to Increasing Drought in Dune Ecosystems. FernÁndez MartÍnez, Mario, *et al*.

Simposio: Simposio abierto

P.133 Evolución de un piornal de la especie amenazada *Vella castrilensis* en distintos escenarios de herbivoría. Del Olmo Garrudo, Luis Alberto, *et al*.

P.141 El Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad (IEPNB): Una herramienta clave para la conservación de la biodiversidad en España. Fernández Fernández, Javier, *et al*.

P.147 El potencial de *Brassica juncea* en la revegetación de suelos mineros remediados con tecnosoles. Fernández Landero, Sandra, *et al*.

P.153 Depuración de recuentos cromosómicos para estudios florísticos (ChromoDB): Lagascalia como caso de estudio. Simón, Juan, *et al*.

P.169 Valoración de hábitats y especies raras, amenazadas o protegidas en espacios no incluidos en la Red Natura 2000. Alcaraz Ariza, Francisco José, *et al*.

P.170 Avaliação da Viabilidade de Sementes de Cânhamo Industrial. Pires Saragoça, Andreia, *et al*.

P.208 Avances en las actuaciones de conservación de *Solenanthus reverchonii* Degen. en la población de Sierra de Los Cuartos (Granada-Jaén). Gutiérrez Carretero, Leonardo, *et al*.

P.219 Turberas de Extremadura: diversidad y estructura de un tesoro raro y único. Navarro Pérez, María Luisa, *et al*.

P.235 Ecological and genetic differentiation in seed attributes between relict and non-relict lineages in Mediterranean *Arabidopsis thaliana*. Martín Díaz, Andrea, *et al*.

P.248 Identificación de especies en masas mixtas de quercíneas mediante sensores remotos (multiespectral y LiDAR): aplicación al Valle de la Torre (Aroche, Huelva). Pérez-Carral Lorenzo, Cristina, *et al*.

P.283 Renaturing the Montilivi Campus: urban biodiversity and education. Pielies Avellí, Arnau, *et al*.

P.288 Assessing the conservation status of aquatic habitats in urban systems. Bou, Jordi, *et al*.

P.294 Aunando formación ambiental profesional y conservación vegetal: colaboración entre el Centro de Capacitación y Experimentación Forestal Vadillo-Castril y el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Cuerda Fiestas, David, *et al*.

P.300 Urban effect on Mediterranean forests: the case of Girona municipality. Corominas Godori, Fiona, *et al*.

P.302 Variabilidad del fotobionte liquénico: Influencia del ambiente y el sustrato. Rubio Reinares, Clara, *et al*.

P.349 *Sideritis lurida* (J. Gay ex Lacaita): "té de monte". Un enfoque multidisciplinar para el estudio de una especie endémica de la Península Ibérica. Melero Castellot, Ana Paula, *et al*.

P.355 Evaluación de la adherencia de polen en superficie de vidrio funcionalizado. Estudio comparativo entre especies. Rodriguez Arias, Rosa Maria, *et al*.

P.361 El Plan de Recuperación y Conservación de Helechos De Andalucía. López Vázquez, José Manuel, *et al*.

P.415 Los *Salix* del grupo lapponum en los Pirineos: análisis morfológico y resolución taxonómica. Oriol I Verdaguer, Martí

P.416 Successional Dynamics and Diversity Patterns in Gypsum Quarries: A 16-Year Monitoring Study. Mota, Juan

P.420 Physiological Traits for Drought Resistance in Winter Annuals from Arid to Mediterranean Grasslands. Álvarez Cansino, Leonor, *et al*.

P.421 Efectos positivos de períodos ENSO (El niño Oscilación Sur) en la cobertura vegetacional de *Hoffmannseggia aphylla*. Carevic, Felipe

P.422 Investigating the interplay between air pollutants, bioaerosols, and meteorological factors in Badajoz, a low-pollution southwestern Spanish city. Fernández Rodríguez, Santiago, *et al*.

P.423 Sincronía fenológica y condicionantes climáticos en *Linaria ricardoi* en agroecosistemas tradicionales mediterráneos. Draper, David, *et al*.

P.425 La representatividad filogenética de la flora vascular en la red de parques nacionales españoles. Walker Fernández, Gabriel Eduardo, *et al*.

P.427 Identificación molecular de híbridos *Phoenix canariensis* x *P. dactylifera* en Gran Canaria: origen y distribución de las palmeras con frutos rojos. Sosa, Pedro A., *et al*.

SIMPOSIO: Sistemática y taxonomía

P.146 Desarrollo de una clave dicotómica interactiva para el género *Carex* (Cyperaceae) de Flora Europaea en el marco del proyecto iSEDGE. Marco Rosado, Nuria, *et al*.

P.148 Sedge Flora of the Philippines: the first piece of the Southeast Asian puzzle. Márquez Corro, José Ignacio, *et al*.

P.159 Different patterns of colonization shaped the biogeography of two New World tropical lineages of *Carex* (Cyperaceae). González Gallego, Luis, *et al*.

P.167 Revisión taxonómia de la especie *Halimium umbellatum* (L.) Spach (Cistaceae). Marín Casas, Iker, *et al*.

P.243 Uncovering evolutionary history in an Austropacific Blechnaceae lineage through phylogenomics. Santos Rivilla, Guillermo, *et al*.

P.246 A comprehensive study of the systematics, evolution, and biogeography of *Croton* sect. *Lamprocroton*: A primarily southern Neotropical lineage. Suarez Contento, Karen Yuliana, *et al*.

P.279 Caracterización genética de un linaje de origen desconocido en el grupo *Filago* (Gnaphalieae, Asteraceae). Andrés Sánchez, Santiago, *et al*.

P.295 El género *Cochlearia* L. (Cruciferae) en Galicia. Silva Pando, Francisco Javier, *et al*.

P.364 Revisión corológica de *Autonoe* (Webb & Berthel.) Speta, en las Islas Canarias, y descripción de *Autonoe anagensis* sp. nova (Hyacyntaceae), de Tenerife. Mesa Coello, Ricardo Ángel

P.393 Revisión taxonómica del grupo *Carex bonplandii* (Cyperaceae) en Sudamérica. Begines Cerezuela, Ángel, *et al*.

Comunicaciones de sociedades federadas y grupos de trabajo de SEBOT

P.252 Decálogo de buenas prácticas en igualdad. Villaverde, Tamara

P.277 Sociedad Española de Briología: botánica en miniatura desde 1989. Medina, Rafael

P.379 Proyecto de Revisión del Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad de Madrid (Flora). Martínez García, Felipe

P.328 El Biomaratón de Flora Española: participación ciudadana para visibilizar la biodiversidad vegetal. Molino de Miguel, Sonia, *et al*.

P.329 SEBOTA: encuentros para explorar nuestra diversidad vegetal. Ramos-Gutiérrez, Ignacio, *et al*.

P.342 Pteridología Ibero-macaronésica: un legado vivo. Presentación del Grupo de Trabajo en Pteridología (SEBOT). Santos Rivilla, Guillermo, *et al*.

P.344 El Grupo de Trabajo en Sistemática y Evolución de SEBOT. Fernández-Mazuecos, Mario, *et al*.

P.376 Grupo de trabajo de Botánica, Arte y Diseño: Una conversación entre disciplinas. González, Laura, *et al*.