LUNES 7 DE JULIO / MONDAY JULY 7

08:30-09:30	**REGISTRO / REGISTRATION** Entrada planta baja / Ground floor entrance	
09:30-10:00	**SESIÓN INAUGURAL / INAUGURAL SESSION** Salón de Actos / Auditorium	
10:00-11:00	**SESIÓN PLENARIA 1 / PLENARY SESSION 1** ***An evolutionary dive into genome size dynamics across ferns*** **Jaume Pellicer** Salón de Actos / Auditorium	
11:00-11:45	**DESCANSO CAFÉ / COFFEE BREAK**	
11:45-12:35	**S1: BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y GESTIÓN / BIODIVERSITY, CONSERVATION & MANAGEMENT** Sala/Room 1 **Moderador / Chair: -** **César Pedrocchi-Rius** (11:50-12:05) Más allá del biomonitoreo: los muestreos de macrófitos como fuente de datos para criptogamia **Marta Agostini** (12:05-12:20) BioConLobaria: Using *Lobaria pulmonaria* as a model for lichen translocation and conservation in Mediterranean forests **Esteve Llop** (12:20-12:35) Saxicolous lichens inside woods: the most hidden component of forest diversity	**S2: ETNOCRIPTOGAMIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA / ETHNOCRYPTOGAMY & SCIENTIFIC COMMUNICATION** Sala/Room 2 **Moderadora / Chair: María Cabaleiro Alfaya** **Lucía Rubio Reinares** (11:50-12:05) Ampliando la vida microscópica: Maqueta 3D del liquen *Parmelia sulcata* Taylor como herramienta didáctica **Cristiana Vieira** (12:05-12:20) Pontevedra bryological scoop: Alphonse Luisier's scientific resilience and legacy to Iberian bryology **María Cabaleiro Alfaya** (12:20-12:35) Aproximación a la etnomicología en el noroeste ibérico: Galicia y norte de Portugal
10 min		
12:45-14:00	**MESA REDONDA / ROUND TABLE** Salón de Actos / Auditorium ***Perspectives and Challenges for Early-Career Researchers in Cryptogamic Botany*** **Moderador / Chair:** Iván Rodríguez-Buján **Ponentes / Speakers**: Pilar Díaz-Tapia, Zulema Varela, Sonia Molino, Daniel Guerra, & more!	
14:00-16:00	**COMIDA / LUNCH** **SESIÓN PÓSTERES / POSTER SESSION - P1**	
16:00-17:00	**SESIÓN PLENARIA 2 / PLENARY SESSION 2** ***From Fries to genomics: revolutions in fungal systematics*** **Jorinde Nuytinck** Salón de Actos / Auditorium	
5 min		
17:00-18:40	**S3: FISIOLOGÍA, ECOFISIOLOGÍA E INTERACCIONES / PHYSIOLOGY, ECOPHYSIOLOGY & INTERACTIONS** Sala/Room 1 **Moderador / Chair: Daniel Fdez. Costas** **Antón Vázquez-Arias** (17:05-17:20) Nanoscale elemental imaging unlocks new insights in seaweed biology **Oscar Huanel** (17:20-17:35) Evaluating the role of the microbial community in the success of the *Gracilaria chilensis* (Bird, C. J., MacLachlan, J. & De Oliveira, E.C. Rhodophyta, Gigartinales) in soft-bottom farms **José Pintado Valverde** (17:35-17:50) Fenotipado de especies del género *Ulva* con potencial interés en acuicultura multitrófica: Influencia de la luz en interacciones con una bacteria probiótica del género *Phaeobacter*	**S4: ECOLOGÍA, CAMBIO GLOBAL Y CONSERVACIÓN I / ECOLOGY, GLOBAL CHANGE & CONSERVATION** Sala/Room 2 **Moderador / Chair: Adrián Melón** **Sofía Ruiz Cano** (17:05-17:20) How many spores are there in a drop? Evaluation of counting methods for competition experiments on ferns **Jiří Šubrt** (17:20-17:35) Lichen bleaching as a response to long-term experimental warming in the High Arctic **Roberto Mourente Blanco** (17:35-17:50) Cryptogamy in flames: post-fire responses of Bryophytes and Lichens in a Mediterranean pine forest

	Marina Martín Clar (17:50-18:05) Polyploidy and tolerance to water stress: a study on spore germination in *Aleuritopteris* (*Pteridaceae*) **Ana Aramburu Cuberta** (18:05-18:20) From coast to nunatak: ecophysiological strategies in lichen and moss populations in Maritime Antarctica **Elías Alcalde Rey** (18:20-18:35) Papel de las ceras en musgos de la familia *Bryaceae* frente a la contaminación por cobre	**Irati Ijurco-González** (17:50-18:05) Assessing the effects of agricultural land use and environmental factors on soil fungal diversity by means of robust causal inference ***Ricardo A. Hernández*** (18:05-18:20) Diversidad y oportunidad: hongos tras la DANA de Valencia del 29 de octubre de 2024 **Érika García Cardesín** (18:20-18:35) Estudio de la biomasa y composición de las algas de arribazón en la playa de O Castelete (Vilanova de Arousa, Pontevedra, España)
18:40-19:00	**CLAUSURA DÍA 1 / CLOSING DAY 1** Salón de Actos / Auditorium	

19:30-22:00	**CÓCTEL DE BIENVENIDA / WELCOME COCKTAIL** Mercado de Abastos de Pontevedra, planta superior / Pontevedra Food Market, upper floor

SESIÓN PÓSTERES / POSTER SESSION – P1

P1-01. Algunas especies singulares de hongos calcícolas del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Ourense, España) – ***Julián Alonso-Díaz***

P1-02. Contribución al conocimiento de *Cortinarius* s.l. (*Cortinariaceae*, Basidiomycota) en Galicia: estudio en plantaciones de *Pinus radiata* D. Don en Begonte (Lugo, España)) – ***Julián Alonso-Díaz***

P1-03. First results on the planning of the establishment of two mushroom reserves in the peri-urban forests of Vigo (Pontevedra, Spain) – ***Hugo Fernández-Ricón***

P1-04. Improving knowledge of the macrofungal diversity in the Cíes Islands. Wood-inhabiting fungi – ***Isabel Salcedo***

P1-05. Redescubriendo *Arachnopeziza* Fuckel (*Helotiales, Ascomycota*) en las Islas Canarias: diversidad, distribución y nuevos registros – ***Zeus Barbuzano-León***

P1-06. Estimando la diversidad del género *Anthracobia* Boud. (Pezizales, Ascomycota) en el pinar de la isla de Tenerife – ***Zeus Barbuzano-León***

P1-07. Redescubriendo *Arachnopeziza fitzpatrickii* Korf (Arachnopezizaceae, Leotiomycetes) – ***Luis Quijada***

P1-08. Solving an (Amphi)Atlantic enigma: the true identity of *Thelomma californicum* (Tuck.) Tibell (*Caliciaceae*, Ascomycota) in the Canary Islands – ***Raúl Luis Afonso-Dorta***

P1-09. Phenotypic traits Vs. molecular data: *Russula tyrrhenica* Sarnari (*Russulaceae*, Basidiomycota) in subsect. *Integrae* or in subsect. *Cupreinae* – ***José María Traba-Velay***

P1-10. An unexpected record of *Hypocreopsis lichenoides* (Tode) Seaver (*Hypocreaceae*, Ascomycota) in the Candelario area (southern Salamanca, Spain) – ***David Marcos-Vidal***

P1-11. *Dermea quercicola* sp. nov., a new bark-inhabiting species associated with *Quercus* and generic delimitation issues among the *Dermeataceae* (Helotiales, Ascomycota) – ***Rodrigo Márquez-Sanz***

P1-12. *Clavaria amethystina* y *C. violaceorosea sp. nov*., dos especies amenazadas, que producen basidiomas ramificados de color violeta, confundidas bajo el nombre *C. zollingeri* Lév. – ***Ibai Olariaga***

P1-13. Análisis de la diversidad de los hongos edáficos en comunidades ruderales de zonas urbanas – ***Raquel Pino-Bodas***

P1-14. Fungi around us: a relatable journey into Systematics – ***Anna Vaiana***

P1-15. Exploring the diversity of marine *Collemopsidium* (Dothideomycetes, Ascomycota) in Chile – ***Miguel Blázquez***

P1-16. Explorando la diversidad críptica de *Rhizoplaca* Zopf en las Islas Canarias – ***Santiago J. Royo Gutiérrez***

P1-17. Integrative taxonomy sheds light on endemic richness: the case of the lichen genus *Squamarina* in Macaronesia – ***Israel Pérez-Vargas***

P1-18. Phylogenetic resolution in the genus *Protoparmelia* (*Parmeliaceae*) through type locality sampling and multilocus analysis – ***David Pizarro***

P1-19. Contribución al conocimiento de la familia *Cladoniaceae* en Cuba – ***Sergio Pérez-Ortega***

P1-20. Evolution of lifestyles in *Ostropomycetidae* (Lecanoromycetes, Ascomycota) – ***Ana García-Muñoz***

P1-21. *Ricasolia virens*, in-depth study of the diversity of three of its symbionts in Asturias and the Canary Islands, Spain – ***Clara Canós-López***

P1-22. Early responses of the lichen *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm after short-term translocations in Mediterranean forests – ***Marta Agostini***

P1-23. Analysis of lichen diversity in the Calderona and Espadán mountain ranges (Valencian Community) – ***Marina Martín-Clar***

P1-24. Gradient of desiccation tolerance in the lichen *Ramalina farinacea* populations – ***Patricia Moya***

P1-25. Life on the rocks: lichen biodiversity of Maritime Antarctic nunataks – ***Ana Aramburu***

P1-26. Reassessment of the conservation status of Galician maerl beds (NW Iberian Peninsula) – ***Verónica García-Redondo***

P1-27. Distribución y evaluación de las poblaciones de *Rissoella verruculosa* (A.Bertoloni) J.Agardh (Gigartinales, Rhodophyta) en la provincia de Granada – ***Julio De la Rosa***

P1-28. Caracterización fitoplanctónica de dos ambientes portuarios del sur de la Península Ibérica (Granada, mar de Alborán): resultados preliminares – ***Julio De la Rosa***

P1-29. Revisión del género *Audouinella* Bory (Rhodophyta) en las Islas Canarias – ***Alejandro González González***

P1-30. Three decades of silver contamination in the ocean: insights from brown algae on dissolved Ag and nanoparticles – ***Jesús R. Aboal***

P1-31. Distribution and presence of allochthonous macroalgae in the Balearic archipelago – ***Lluís Salom-Vicens***

P1-32. Phylogenetic and morphological analyses reveal the first freshwater member of the Ralfsiales (*Phaeophyceae*), collected from Spanish streams – ***Jose Luis Moreno***

P1-33. Are we ready to assess seaweed diversity using metabarcoding? – ***Julia Muñoz-Acero***

P1-34. Producing or consuming? The potential annual respiratory variability of the epibiont community in the coastal waters of El Hierro (Canary Islands) – ***Ico Martínez***

P1-35. Bacterial and microbial eukaryote communities along the apico-basal axis of the red seaweed *Gracilaria chilensis* – ***Óscar R. Huanel***

P1-36. Unravelling cryptogamic communities: a modern approach for cyanobacteria – ***Patrick Jung***

P1-37. The overlooked *Chamaesiphon bursiformis*: first European report and its confusion with *Hydrococcus rivularis* – ***Marina Aboal***

P1-38. Benthic diatom flora (Bacillariophyta) from Mar Menor hypersaline coastal lagoon (SE Spain) – ***Marina Aboal***

P1-39. Diversity of loricate euglenids (Euglenophyta) from Angola (southern Africa) – ***Sanet Janse van Vuuren***

P1-40. Ecological interactions and bloom triggers of benthic dinoflagellates *Ostreopsis* and *Gambierdiscus* in El Hierro, Canary Islands – ***Emilio Soler Onís***

P1-41. BioMonI-Genes: Advancing DNA-based biodiversity monitoring on oceanic islands – ***Jairo Patiño***

P1-42. Monitoring the conservation status and distribution of *Vandenboschia speciosa* (Willd.) G. Kunkel (*Hymenophyllacee*) in Galicia – ***Eva Martínez-Veiga***

P1-43. Impact of taxonomic misidentification in ecological niche modelling of relict ferns of the genus *Dryopteris* (*Driopteridaceae*) – ***Pablo Rodeiro***

P1-44. New evolutionary perspectives on *Oceaniopteris* (*Blechnaceae*, Polypodiopsida) from a phylogenomic approach – ***Guillermo Santos***

P1-45. Tolerance to extreme dehydration in gametophytes of ferns from different environments – ***Sofía Ruiz Cano***

P1-46. Seguimiento del estado ecológico de los ríos catalanes empleando los macrófitos – ***Núria Flor Arnau***

P1-47. Predicting the impact of climate change on the habitat suitability of the threatened Iberomacaronesian endemic moss *Tetrastichium fontanum* (Mitt.) Cardot (*Leucomiaceae*, Bryophyta) – ***Ruymán David Cedrés-Perdomo***

P1-48. A new species in a hitherto monotypic New Zealand endemic genus: *Rehubryum kiwi* sp. nov. (*Orthotrichaceae*, musci) – ***Nikolay Matanov***

P1-49. Optimizing DNA extraction protocols for bryophytes: insights from *Orthotrichaceae* – ***Pablo Aguado-Ramsay***

P1-50. Bryophyte herbaria provide critical data for biodiversity research, but digitisation alone will not mobilise this resource – a case study of the moss genus *Zygodon* (*Orthotrichaceae*) – ***Simona Strgulc Krajšek***

P1-51. Bryophyte Diversity Across Bioclimatic Gradients in the Sierra Nevada (SE Spain) – ***Marta Alonso-García***

MARTES 8 DE JULIO

09:00-10:00	**SESIÓN PLENARIA 3 / PLENARY SESSION 3** ***The Grit Crust: a microbial system on the landscape scale in the Atacama Desert*** **Patrick Jung** Salón de Actos / Auditorium	
10:00-10:45	**DESCANSO CAFÉ / COFFEE BREAK**	
10:45-12:05	**S5: BIODIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA I / BIODIVERSITY AND BIOGEOGRAPHY I** Sala/Room 1 **Moderador / Chair: -** **Sanet Janse van Vuuren** (10:50-11:05) Biodiversity of algae in the Okavango Delta (Botswana), a unique ecosystem **Esther Berrendero Gómez** (11:05-11:20) Estudio de la diversidad de cianobacterias en ambientes salinos del sureste ibérico: el caso de las lagunas salinas del Paraje Natural Municipal de Clots de la Sal y Serra de la Mola en Alicante **Hélène Dubrasquet** (11:20-11:35) Molecular tools to detect alien *Ulva* spp. in Western Antarctica **Emilio Soler Onís** (11:35-11:50) Flora diatomológica de los tubos volcánicos de la isla de El Hierro, Islas Canarias **Laura García Abad** (11:50-12:05) Estudio polifásico de la diversidad de cianobacterias en ambientes semiáridos - ONLINE	**S6: BIODIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA II / BIODIVERSITY AND BIOGEOGRAPHY II** Sala/Room 2 **Moderador / Chair: Manuel Pimentel** **Ruymán David Cedrés-Perdomo** (10:50-11:05) Caves as biodiversity reservoirs for bryophytes on Terceira Island (Azores, Portugal) **David García del Olmo** (11:05-11:20) Reevaluating the evolutionary history of the moss *Hypopterygium tamarisci* (Sw.) Brid. ex Müll. Hal. (*Hypopterygiaceae*): a widely distributed but surprisingly young lineage **Nikolay Matanov Mavrodiev** (11:20-11:35) Ancient hybridization shadows in *Orthotrichaceae*: phylogenomic insights into deep reticulation and taxonomic discordances **Rafael Medina** (11:35-11:50) The quest for the "authentic" *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Brid. (Funariaceae): 16 lineages, one name, and no type **Omar Rodríguez Alcalá** (11:50-12:05) Revealing hidden diversity: an integrative approach to species delimitation of *Trichostomum* Bruch (*Pottiaceae*, Bryophyta) in South America
12:05-12:35	**SESIÓN DE NOMENCLATURA** *Updating the Code of Nomenclature: what did we approve in Madrid and Maastricht?* **Juan Carlos Zamora Señoret** Sala/Room 1	
5 min		
12:40-14:00	**S7: BIODIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA III / BIODIVERSITY AND BIOGEOGRAPHY III** Sala/Room 1 **Moderador / Chair: Viviana Peña** **Daniel Álvarez-Canali** (12:45-13:00) Critical assessment of the species on the genus *Caulerpa* J.V. Lamouroux (*Caulerpaceae*, Chlorophyta) from the Canary Islands **Viviana Peña Freire** (13:00-13:15) Rhodolith beds in the Canary Islands: diversity, composition and biogeographic relationships of rhodolith-forming species **Pilar Díaz Tapia** (13:15-13:30) Using whole plastid genomes to re-evaluate species delimitation in the red algae genus *Dasyclonium* **Svatopluk Skoupý** (13:30-13:45) Ancient DNA, Modern Taxonomy: Herbarium-Based Genomics in Cyanobacterial Research **Nereida M Rancel Rodríguez** (13:45-14:00) Critical assessment of the species of the genus *Codium* Stackhouse (*Codiaceae*, Chlorophyta) from the Canary Islands - ONLINE	**S8: SISTEMÁTICA, EVOLUCIÓN, BIODIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA I / SYSTEMATICS, EVOLUTION, BIODIVERSITY & BIOGEOGRAPHY I** Sala/Room 2 **Moderador / Chair: Guillermo Santos Rivilla** **Sonia Molino** (12:45-13:00) Spatial phylogenetics of Iberian ferns: unravelling centres of paleo- and neoendemism **Álvaro Pérez Pérez** (13:00-13:15) *Hymenophyllum wilsonii* Hook. in the Iberian Peninsula: current situation and ecological characterisation of an endangered filmy fern **Miguel Serrano** (13:15-13:30) *Palhinhaea cernua* (L.) Franc. & Vasc., an endangered lycophyte in continental Europe with controversial native status **Guillermo Santos Rivilla** (13:30-13:45) Morphological diversity and evolution of the gametophyte in *Blechnaceae* **Irene Lafuente** (13:45-14:00) New records and conservation insights for *Breutelia chrysocoma* (*Bartramiaceae*, Bryophyta) in Spain aided by a citizen science platform

14:00-16:00	**COMIDA / LUNCH** **SESIÓN PÓSTERES / POSTER SESSION – P2**	
16:00-17:00	**SESIÓN PLENARIA 4 / PLENARY SESSION 4** ***Cryptogams in the light of data: a perspective from GBIF*** **Katia Cezón** Salón de Actos / Auditorium	
17:00-18:20	**S9: BIOMONITORIZACIÓN Y BIOINDICADORES / BIOMONITORING & BIOINDICATORS** Sala/Room 1 **Moderador / Chair: -** **Núria Flor Arnau** (17:05-17:20) Macrófitos fluviales o la bioindicación a contracorriente **Jose Luis Moreno Alcaraz** (17:20-17:35) Bryophyte communities in minimally impacted Spanish rivers and its use as bioindicators of water quality **Tamara Pazos** (17:35-17:50) The phycobiome of damaged and healthy lichen thalli **Marina Muñoz García** (17:50-18:05) Preliminary study of the airborne fungal spore seasonality in Malaga (southern Spain) **Jesús Aboal** (18:05-18:20) Molecular Mechanisms of Mercury Binding and Release in Mosses: Rethinking Their Role in Biomonitoring	**S10: SIMBIOSIS E INTERACCIONES / SYMBIOSIS & INTERACTIONS** Sala/Room 2 **Moderador / Chair: -** **Marta Alonso García** (17:05-17:20) Antibiotic Resistance Genes in Boreal Lichen Woodlands **Isaac Garrido Benavent** (17:20-17:35) Diversidad de líquenes y patrones de interacción mico-fotobionte en entornos naturales protegidos de la Comunidad Valenciana **Laura Briegel-Williams** (17:35-17:50) Exploring Unicellular Cyanolichen Symbioses: The Role of Chroococcidiopsidales in the Ecology, Morphology, and Biogeography of the lichen genus *Peltula* (Lichinales) **Sandra Freire Rallo** (17:50-18:05) Living within a lichen - the life cycle of *Tremella caloplacae s.l.* **Ana Fernández- Bravo** (18:05-18:20) Enhanced Pathogenicity in Mixed Infections of *Aspergillus fumigatus* and *Pseudomonas aeruginosa* Isolated from River Sediments in Valencia
18:20-18:30	**CLAUSURA DÍA 2 / CLOSING DAY 2** Salón de Actos / Auditorium	
18:30-20:30	**REUNIONES SOCIEDADES CIENTÍFICAS / SCIENTIFIC SOCIETIES' MEETINGS** Salas por determinar / Meeting rooms to be determined	

SESIÓN PÓSTERES / POSTER SESSION – P2

P2-01. La micoteca del Instituto Botánico de Barcelona, desde Fragoso hasta hoy – ***Edgard Mestre***

P2-02. LOU-Fungi fungarium and the importance of fungal collections in the context of global change and biodiversity loss in the Anthropocene: potentials, limitations and biases – ***Nerea Cazás***

P2-03. Chorological contributions to the ectomycorrhizal Funga of Galicia (NW Iberian Peninsula) through DNA barcoding – ***Nerea Cazás***

P2-04. Unmasking the 'Blushers': an integrative taxonomic re-evaluation of the European species of *Amanita* sect. *Validae* series *Validae* (Basidiomycota, Fungi) – ***Mauro Rivas-Ferreiro***

P2-05. Unraveling host-pathogen interactions: a transcriptomic approach using dual RNA-seq in the *Tremella mesenterica* and *Peniophora* association – ***Elena Verdugo-Torres***

P2-06. Micorrizas arbusculares en hepáticas de Chile: un análisis exploratorio – ***Antonia Astorga***

P2-07. Screening for growth promoting compounds affecting the mycelial development of *Boletus edulis* Bull. *sensu lato* (*Boleateceae*, Basidiomycota) – ***André Riveiro***

P2-08. De cicatrizantes a psicoactivos: usos medicinales tradicionales de hongos en el noroeste ibérico – ***María Cabaleiro***

P2-09. Revisión sistemática sobre la precisión de modelos predictivos del tizón tardío (*Phytophthora infestans*) en distintos contextos bioclimáticos – ***Jonathan S. Castaño Serna***

P2-10. Presión de inóculo de *Phytophthora infestans* durante el ciclo de cultivo de la patata en dos biorregiones gallegas (NO España) – ***Jonathan S. Castaño Serna***

P2-11. Immersion in the *Cribrariaceae* (Myxomycetes). The collection of the Conservatoire et Jardin Botaniques of Geneva – ***Aymeric Plazanet***

P2-12. Diversidad de Myxomycetes G. Winter (Eumycetozoa L.S. Olive) sobre *Cordyline australis* (G. Forst.) Endl. ***– N. Floro Andrés-Rodríguez***

P2-13. Myxomycetes G. Winter (Eumycetozoa L.S. Olive) en Galicia: ecología y patrones de fructificación – ***N. Floro Andrés-Rodríguez***

P2-14. Proposal for the evaluation of lichenised fungal species for inclusion in the Spanish Catalogue of Threatened Species (CEEA) – ***Violeta Atienza***

P2-15. Los líquenes de la Serra del Corredor (Barcelona) incluidos en el Catálogo de especies amenazadas de Catalunya: distribución, hábito y habitat – ***María José Chesa***
P2-16. Diversidad de líquenes y hongos liquenícolas en el Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet (Tarragona) – ***María José Chesa***
P2-17. Changes in lichen diversity around the city of Tarragona, 30 years later – ***Esteve Llop***
P2-18. Toward a Robust Systematic Framework for Marine *Verrucariaceae* in the Southern Hemisphere – ***Daniel Fernández-Costas***
P2-19. Filogenia molecular del género *Punctelia* Krog (*Parmeliaceae*, Ascomycota) – ***Zahira Rebollo***
P2-20. Lichens of Mahikeng, South Africa: what grows on the trees of the North-West University Campus? – ***Madeleen Struwig***
P2-21. *Caloplaca tswaluensis* Fryday, S. Svoboda & D. A. Ward. (*Teloschistaceae*), a new lichen species from South Africa – ***Madeleen Struwig***
P2-22. Estudio de los líquenes epífitos del río Gafos, Pontevedra (NW de España) – ***Eva M. Abril-Bausela***
P2-23. Variabilidad de rasgos funcionales en líquenes epífitos y su efecto en el funcionamiento de los bosques – ***Isabel Martínez***
P2-24. El impacto de las reforestaciones sobre la biodiversidad epífita en pinares mediterráneos – ***Isabel Martínez***
P2-25. Hablando liquen: ¿qué nos cuentan sobre la calidad del aire en León? – ***Rubén Pérez-González***
P2-26. From island to classroom: using the formal description of *Trebouxia tabarcae* to engage undergraduate students in botanical taxonomy – ***Patricia Moya***
P2-27. Predicting habitat suitability for alien macroalgae in relation to thermal niche occupancy – ***Sandra Hernández***
P2-28. Recent detection and spread of the invasive brown algae *Rugulopterix okamurae* in Galicia – ***Vega Martín-Broncano***
P2-29. Variabilidad temporal del alga invasora *Rugulopteryx okamurae* (E.Y. Dawson) I.K. Hwang, W.J. Lee & H.S. Kim (Dictyotales, *Phaeophyceae*) en Galicia – ***Carlota Llorente***
P2-30. Seasonal physiological acclimation of *Rugulopteryx okamurae* – ***Jesús Rosas-Guerrero***
P2-31. Reproductive performance of *Rugulopteryx okamurae* (*Dictyotaceae*, Ochrophyta): the constant recruitment of a clonal army as a key competency that explains its invasive success – ***María Altamirano***
P2-32. Bosques de *Cystoseira* s.l. (Fucales, Ochrophyta) en el sureste de la península Ibérica: riqueza de especies y patrones de distribución – ***Carolina Pena-Martín***
P2-33. *Gambierdiscus australes*, ejemplo de introducción reciente en las costas continentales del Mediterráneo occidental – ***Carolina Pena-Martín***
P2-34. Mercury across Australian tides: the case of *Hormosira banksii* (Turner) Decne (*Hormosiraceae*, Ochrophyta) – ***María Bouso***
P2-35. Nuclear development pattern and DNA content of Antarctic *Delesseriaceae* (Rhodophyta) – ***Cristina Blasco-Torres***
P2-36. Ecophysiological characterization of a bloom of red snow algae in maritime Antarctica – ***Jose Ignacio García Plazaola***
P2-37. Ship traffic drives higher propagule pressure of non-indigenous *Ulva* spp. in the Western Antarctic Peninsula – ***Hélène Dubrasquet***
P2-38. Preliminary survey on the consumption and commercialization of seaweeds in Barcelona city – ***Joana Aragay Soler***
P2-39. La huella del fuego: biodiversidad y recuperación vegetal en la ZEC Ancares-Courel – ***Óscar Cruz***
P2-40. Validation of digital sampling techniques to estimate macrophyte cover: accuracy and time efficiency – ***Lluís Salom-Vicens***
P2-41. Underscoring the role of "occult precipitation" as a trick against thirst in Antarctic tundra with emphasis on lichens and bryophytes – ***Beatriz Fernández-Marín***
P2-42. Conservation Status of Threatened Relict Ferns in Galicia – ***Manuel Pimentel***
P2-43. Niche shifts in allotetraploid species within the fern genera *Polystichum* Roth (*Dryopteridaceae*) and *Aleuritopteris* Fée (*Pteridaceae*) relative to their progenitors – ***Sonia Molino***
P2-44. Gametophyte cryobiotechnology in the allotetraploid fern *Polystichum aculeatum* and its two parents, *P. setiferum* and *P. lonchitis*: Does ecological niche relates to cryopreservation success? – ***Tamara Pazos***
P2-45. Método para la propagación de helechos por esporas – ***María Pilar Castro***
P2-46. Establecimiento de *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid. al norte del Sistema Central: una especie invasora en expansión por el interior peninsular – ***Sofía Carmona***
P2-47. Competencia en cultivo del musgo invasor *Campylopus introflexus* con especies nativas del centro peninsular – ***Belén Estébanez Pérez***
P2-48. New record of rare hybrid moss *Cinclidotus* × *vivesii* Ederra (*Pottiaceae*) in the Llobregat River – ***César Pedrocchi-Rius***
P2-49. Tracing hidden diversity: *Cinclidotus vivesii* Ederra & Guerra (Bryophyta, *Pottiaceae*) and hybridization in rheophilic bryophytes of the Iberian Peninsula – ***Cristiana Vieira***
P2-50. Assessing the diversity of *Plagiochila* (Jungermanniales, *Plagiochilaceae*) in Galicia (NW Iberian Peninsula) – ***Rubén Fernández Vecino***
P2-51. Accelerating bryophyte taxonomy: tackling *Plagiochila* Dumort. (Dumort.) sect. *Plagiochila* as a model for megaphylogenetic approaches in liverworts – ***David Horcajada-Tejero***

MIÉRCOLES 9 DE JULIO

09:00-10:00	**SESIÓN PLENARIA 5 / PLENARY SESSION 5** ***Algal biodiversity and macroevolution in the 'omics era*** **Heroen Verbruggen** Salón de Actos / Auditorium	
10:00-10:45	**DESCANSO CAFÉ / COFFEE BREAK**	
10:45-12:05	**S11: BIODIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA IV / BIODIVERSITY & BIOGEOGRAPHY IV** Sala/Room 1 **Moderador / Chair: -** **David Marcos Vidal** (10:50-11:05) Quantitative assessment of macrofungal diversity in two central-western Iberian forests **Ibai Olariaga Ibarguren** (11:05-11:20) MYCOPYR1: completando el inventario micológico del Parc Natural de l´Alt Pirineu **Luis Jesús Quijada Fumero** (11:20-11:35) Exploradores de la Funga invisible: diversidad de Leotiomycetes en bosques subantárticos de *Nothofagus* de Tierra del Fuego **Mauro Rivas-Ferreiro** (11:35-11:50) From unknown to unfolding: exploring Madagascar's Funga through the lens of *Amanita* Pers. (Basidiomycota, Fungi) **Saúl de la Peña Lastra** (11:50-12:05) Laurisilvas Atlánticas: Hotspots en biodiversidad de hongos- ONLINE	**S12: PRODUCCIÓN PARA BIOTECNOLOGÍA Y CONSERVACIÓN / PRODUCTION FOR BIOTECHNOLOGY & CONSERVATION** Sala/Room 2 **Moderador / Chair: Sarah Bott** **Sarah Bott Vázquez** (10:50-11:05) An assessment of biotic and abiotic factors influencing the in vitro culture of *Boletus edulis* Bull. *sensu latu* (*Boleteceae*, Basidiomycota) **Jan Friedek** (11:05-11:20) Rocking the Underground: Cave Cyanobacteria in the Future of Bio-Concrete **Javier Cremades Ugarte** (11:20-11:35) La agronomía marina aplicada a la regeneración y restauración ambiental: el caso de Galicia **Pilar Castro** (11:35-11:50) Propagación de helechos autóctonos con fines medioambientales y de producción ornamental en Galicia **Eva García-Martínez** (11:50-12:05) Ex situ conservation strategies for Pteridophytes at the Germplasm Bank of Valencian Wild Flora: Collection Planning, Sample Management, and Educational Actions
	10 min	
12:05-13:45	**S13: SISTEMÁTICA, EVOLUCIÓN, BIODIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA II / SYSTEMATICS, EVOLUTION, BIODIVERSITY & BIOGEOGRAPHY II** Sala/Room 1 **Moderador / Chair: Raquel Pino Bodas** **Miguel Blázquez** (12:10-12:25) The role of water relations in the evolutionary radiation of the *Ramalina decipiens* group **Daniel Fernández-Costas** (12:25-12:40) Progress towards a monograph on the marine *Verrucariaceae* of the Austral and Antarctica regions: an integrative approach to taxonomy **Raquel Pino Bodas** (12:40-12:55) Evolution of genome size in Lecanoromycetes (Ascomycota) **Anna Vaiana** (12:55-13:10) Evolutionary genomics of isocyanide synthases clusters and presence of a putative copper-responsive pathway in lichens **Maria del Carmen Molina Cobos** (13:10-13:25) Incertidumbres y errores taxonómicos en las bases de datos genéticos dentro del grupo *Parmelia sensu lato* - ONLINE	**S14: ECOLOGÍA, CAMBIO GLOBAL Y CONSERVACIÓN II / ECOLOGY, GLOBAL CHANGE & CONSERVATION II** Sala/Room 2 **Moderador / Chair: -** **Nerea Alvite Bergara** (12:10-12:25) Assessing the biodiversity and status of kelp forests in NW Spain using DNA metabarcoding **Sandra Hernández Arenas** (12:25-12:40) Changes in primary productivity and carbon storage potential of intertidal macroalgal assemblages **Cristina Piñeiro-Corbeira** (12:40-12:55) Climate Refugia Under Pressure: Spatiotemporal Dynamics of Subtidal Understorey flora in Declining Kelp Forests **Jesús Rosas Guerrero** (12:55-13:10) Impact of *Rugulopteryx okamurae* on a *Posidonia oceanica* meadow and its associated flora in the Alboran Sea **Sara Barrientos de la Llana** (13:10-13:25) Assessing the conservation status of kelp forests in the Ría de Vigo: A six-year monitoring study **María Altamirano Jeschke** (13:25-13:40) Towards a Spanish national Red List of seaweeds: challenges and opportunities
13:45-15:00	**COMIDA / LUNCH**	
15:00-16:00	**SESIÓN PÓSTERES / POSTER SESSION – P3 [ONLINE]** Sala/Room 1	

16:00-17:00	**SESIÓN PLENARIA 6 / PLENARY SESSION 6** ***Reproductive Biology of Unisexual Bryophytes: Linking Traits to Population Genomic Patterns*** **Teresa Boquete** Salón de Actos / Auditorium	
17:00-18:45	**S15: ECOLOGÍA, CAMBIO GLOBAL Y CONSERVACIÓN III / ECOLOGY, GLOBAL CHANGE & CONSERVATION III** Sala/Room 1 **Moderador / Chair: Rafael Medina** **Belén Albertos Bofarull** (17:05-17:20) Thermal time models in bryophyte spores: what are they and what are they used for? **Simona Strgulc Krajšek** (17:20-17-35) Distribution and threat status of Natura 2000 bryophyte species in Slovenia **Jairo Patiño** (17:35-17:50) Bryophytes in the mist: Ecological determinants of epiphyllous communities in Anaga, Tenerife (Canary Islands) **Sara Sánchez-Carmona** (17:50-18-05) Cómo afecta la matorralización a las comunidades de briófitos en pastizales submediterráneos **Zulema Varela** (18:05-18:20) Shifting sands: how aridity and plant interactions reshape coastal dune bryophytes in a changing climate **Helena Hespanhol** (18:20-18:35) Capturing bryophyte species' vulnerability to warming from micro to macro scales	**S16: SISTEMÁTICA, EVOLUCIÓN, BIODIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA III / SYSTEMATICS, EVOLUTION, BIODIVERSITY & BIOGEOGRAPHY III** Sala/Room 2 **Moderador / Chair: Ibai Olariaga** **Rodrigo Márquez Sanz** (17:05-17:20) Disentangling the diversity of European *Clavulina* (Basidiomycota, Cantharellales) **Ángela López Villalba** (17:20-17-35) Descubrir especies entre espinas: nuevos *Physarum* Pers. (*Physaraceae*, Myxomycetes) sobre plantas suculentas **Adrián Melón Raña** (17:35-17:50) Phylogenetic relationships within the *Hydnangiaceae* challenge the boundaries of currently recognized genera **Enrique Monzón-Vázquez** (17:50-18-05) Exploring the diversity of *Trichoderma* Persoonia (*Hypocreaceae*, Ascomycota) species in freshwater sediments: new insights into the harzianum clade **Daniel Guerra Mateo** (18:05-18:20) Onygenales from Aquatic Sediments: Diversity, Global Distribution and Adaptability **Alan Omar Granados-Casas** (18:20-18:35) Genomic analysis of *Dendrosporophora bardenas-realensis*, a novel thermotolerant fungus from Bardenas Reales natural park (Navarra, Spain), and its comparison with other fungi growing in extreme thermal environments
18:45-20:00	**CLAUSURA DEL SIMPOSIO** Salón de Actos / Auditorium	

21:00-23:00	**CENA DEL SIMPOSIO** Restaurante Hotel Galicia Palace / Hotel Galicia Palace Restaurant

SESIÓN PÓSTERES / POSTER SESSION – P3 (online)

P3-01. Líquenes y hongos liquenícolas recolectados en la IX Excursión de la Sociedad Española de Liquenología en el País Vasco – ***María Prieto***
P3-02. Nuevas combinaciones para el género *Remototrachyna* (Familia *Parmeliaceae*) – ***Alba Yáñez-Ayabaca***
P3-03. Historia de *Parmelia*, aquellas líneas de investigación más importantes y la ciencia aplicada en torno a este género – ***María del Carmen Molina Cobos***
P3-04. Patterns of lichen diversity in the high Andean zone of Nevados de Chillán, (Chile) – ***Maria Ignacia Suárez-Lazo***
P3-05. Hidden lichenic crossings: a review of foliose specimens from the lichen collection of the CONC Herbarium, Universidad de Concepción, Chile – ***Maria Ignacia Suárez-Lazo***
P3-06. Diversidad de Microalgas y Cianobacterias en el Barranco del Río, Tenerife: Un Estudio Preliminar – ***Eva Monedero-López***
P3-07. An endemic and habitat-forming macroalgae of the Canary Islands at extinction risk – ***Beatriz Alfonso***
P3-08. Herbarium macroalga specimens reveal critical morphological and reproductive changes in habitat-forming Gelidiales species – ***Beatriz Alfonso***
P3-09. Cartografía de briófitos de las Islas Baleares: dos siglos de datos corológicos – ***Pere Miquel Mir-Rosselló***
P3-10. Seasonal effects on sex expression in dioecious bryophytes: Insights from an oceanic island region – ***Anabela Martins***
P3-11. Desentrañando la biodiversidad: ¿Habitan *Sphagnum palustre* L. y *S. papillosum* Lindb. en las turberas extremeñas? – ***María Luisa Navarro-Pérez***
P3-12. Species delimitation and transplantation effects on the morphology of the genus *Dialytrichia* (Schimp.) Limpr. (*Pottiaceae*, Bryophyta) in Portugal: the ecological impact of pollution and conservation strategies – ***Matilde Rocha***
P3-13. Cryptogamic Herbaria as a treasure house for global welfare – ***Prabha Sharma***