

Madrid de presentaciones orales exprés de los contenidos de los pósteres. Las conferencias plenarias invitadas correrán a cargo de John D. Thompson (Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive-CEFE/CNRS-Montpellier), Pilar Catalán (Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Zaragoza) y Exequiel Ezcurra (University of California-Riverside).

Se están preparando diversas mesas redondas relacionadas con el interfaz ciencia-gestión en la conservación de flora, con la conservación de los hábitats naturales de interés comunitario, sobre Paleoecología (entender el pasado para conservar en el futuro), así como un taller de trabajo colectivo a propuesta de los interesados participantes en el congreso, que se definirá los meses previos al congreso. El viernes 12 de julio se realizará una excursión al Parque Nacional de Sierra Nevada, donde se reconocerán los ecosistemas y la flora singular de las diversas zonas de la alta montaña nevadense y se realizará una visita guiada al Jardín Botánico de Hoya de Pedraza.

Como actividades complementarias se tiene previsto realizar la tarde del miércoles 10 de julio una visita a los jardines de la Alhambra destinada a conocer los trabajos de conservación de flora del recinto monumental, para terminar con una visita guiada por el Jardín Botánico-Histórico del Carmen de los Mártires, uno de los enclaves y miradores más excepcionales de la ciudad de Granada.

Para principios de enero se remitirá la segunda circular, con el programa más desarrollado y donde se abrirá el periodo de inscripciones. Desde el Comité organizador se hace una llamada a la participación en el congreso de Granada, animando a planificar desde ya los trabajos a presentar, para aprovechar la oportunidad de intercambiar experiencias y proyectos en este evento central de la Biología de la Conservación de Plantas.

■ Hacia una estrategia española de producción, certificación y uso de semillas de plantas herbáceas autóctonas



Cosechadora diseñada especialmente para estas plantas.
(Foto: Cándido Gálvez)

Las especies herbáceas autóctonas son recursos estratégicos para restaurar hábitats degradados, promover la biodiversidad en agroecosistemas y potenciar un paisajismo sostenible. Aunque la producción y uso de estas especies está regulado en la Unión Europea desde 2010, hasta la fecha nuestro país no ha abordado este problema. Esto está permitiendo la introducción de material alóctono, disminuyendo sensiblemente la eficacia restauradora, e impidiendo el desarrollo de un nuevo sector productivo estratégico para la sostenibilidad de nuestros ecosistemas.

En febrero de 2018 un grupo de expertos en la gestión de especies vegetales autóctonas, procedentes del ámbito académico, administrativo, científico, conservacionista y empresarial, se reunieron en Córdoba con el objetivo de impulsar una estrategia nacional que regule la producción y el uso de semillas de plantas herbáceas autóctonas en España. El grupo de

trabajo creado a partir de esta iniciativa se propone trabajar para alcanzar los siguientes objetivos:

1. Definición de las líneas guía de la estrategia: identificación de las necesidades de los sectores implicados, promoción de la investigación y el desarrollo tecnológico, herramientas de comunicación y de administración para la implementación de la estrategia.
2. Delimitación de zonas de origen, multiplicación y uso de semillas de especies herbáceas autóctonas en España, tomando como referencia las propuestas existentes para otros grupos específicos y los desarrollados en otros países de nuestro entorno geográfico, convenientemente adaptadas a nuestras características biogeográficas y socioculturales.
3. Integración en los desarrollos de normativas de las Administraciones Públicas en los ámbitos agrícolas y de restauraciones ecológicas, con implicación de las Comunidades Autónomas como responsables directos de la gestión del territorio y de los recursos fitogenéticos.
4. Análisis del potencial y necesidades futuras del sector, del volumen de negocio relacionado con la implementación de las líneas guía de la estrategia, y posibles vías de financiación para la innovación tecnológica.
5. Desarrollo de un sistema de certificación que asegure el origen y la trazabilidad de las semillas utilizadas en las actividades de restauración ambiental, agroecológica y paisajística en España.

Desde la constitución del grupo de trabajo que impulsa esta iniciativa se han realizado diversas labores de comunicación con los sectores implicados, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, y el Ministerio para la Transición Ecológica, con el fin de integrar a todos ellos en su desarrollo futuro.

Con este propósito, el grupo ha elaborado un documento en el que se esbozan las líneas generales de la estrategia a desarrollar, para las que se cuenta con todos los sectores implicados, encontrándose disponible en:

<http://www.conservacionvegetal.org/upload/noticias/351/Documento%20Estrategia%20Nacional%20de%20Semillas%20Nativas.pdf>

CANDIDO GÁLVEZ RAMÍREZ¹, JOSÉ MARÍA IRIONDO ALEGRÍA² Y JORDI CORTINA SEGARRA³ ■

1. Semillas Silvestres, S.L., c/ Aulaga 24, 14012 Córdoba (candido@semillasilvestres.com)

2. Área de Biodiversidad y Conservación, Universidad Rey Juan Carlos, 28933 Móstoles (jose.iriondo@urjc.es)

3. Departamento de Ecología-IMEM, Universidad de Alicante. Ap. 99, 03080 Alicante (jordi@ua.es)

Nuevas estrategias de conservación de plantas y un listado de especies en situación crítica

En la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente celebrada en julio pasado, con la participación de las consejerías de las Comunidades Autónomas y del Ministerio, se aprobaron dos estrategias para hacer frente a las amenazas que se ciernen sobre las plantas costeras y sobre las plantas rupícolas. Son herramientas que buscan identificar las mejores directrices y acciones para inspirar los planes de recuperación que lleven a cabo las Comunidades Autónomas, dentro de sus ámbitos competenciales. Fueron discutidas y aprobadas desde, al menos, 2016 y ahora por fin han recibido su luz verde final.

Las estrategias se dirigen a las plantas protegidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial (56 costeras y 82 rupícolas), si bien añaden un anexo con las especies de estos ambientes recogidas en los catálogos regionales (136 costeras y 203 rupícolas). Ambas estrategias hacen un diagnóstico del estado de los hábitats y de la intensidad de los riesgos en ambos ambientes, aunque solo tienen en cuenta

los datos relativos a las plantas protegidas por el Estado, lo que ciertamente limita el foco del problema. Marcan unos objetivos realistas y pragmáticos, así como aprueban unos criterios de evaluación, aunque desafortunadamente han evitado compromisos en cuanto a sus plazos.

Con ocasión de la misma Conferencia Sectorial se aprobó la Estrategia de gestión, control y posible erradicación del Plumero de la Pampa (*Cortaderia selloana*), invasora muy agresiva en la franja litoral.

Por último, la reunión dio el visto bueno a la primera remesa de especies “en situación crítica”, un apartado previsto en el CEEAA para aquellos casos de máxima amenaza que requieran de medidas urgentes. Una planta se incluyó en este selecto grupo, la jara de Cartagena (de la que se habla en otras páginas de este boletín), acompañando a la cerceta pardilla, el alcaudón chico, el visón americano, la nacra y el urogallo cantábrico.

Celebrado el Congreso “FloraMac 2018” en Madeira



La rica y frágil biodiversidad vegetal de la Macaronesia ha sido la protagonista del congreso “FloraMac”, que el pasado septiembre celebró su 4ª edición en Funchal (Madeira), coincidiendo con el 250 aniversario de la llegada de James Cook a la isla el 12 de septiembre de 1768.

Durante tres días, lo histórico y lo contemporáneo se han dado la mano para mostrar —a través de ponencias plenarias, presentaciones orales, pósteres y los debates surgidos tras la puesta en común de los trabajos presentados— cómo la integración de las dos visiones es la mejor forma de dar respuesta a las cuestiones y desafíos que nos plantean las floras insulares. Los descubrimientos llevados a cabo en las grandes expediciones botánicas realizadas por pioneros naturalistas durante los siglos XVIII y XIX protagonizaron las primeras ponencias del congreso.

Éstos supusieron no sólo la base de muchas publicaciones taxonómicas, sino también las primeras descripciones de los endemismos macaronésicos, a menudo acompañadas de magníficas ilustraciones. Gracias al valor, empeño y los conocimientos de Cook, Banks, Lowe, Guthnick o Hooker, entre otros, disponemos de valiosas colecciones, de diarios y cuadernos de notas con muchas de las observaciones que llevaron a elaborar las primeras hipótesis (muchas de ellas aún vigentes) sobre la biogeografía, evolución y origen de las floras macaronésicas.

En la segunda sesión dedicada a la geología, a la paleobotánica y a las criptógamas, las ponencias pusieron de manifiesto cómo los datos y evidencias que aportan estas disciplinas y grupos de organismos nos permiten hacer reconstrucciones climáticas, ecológicas y de la vegetación que habitaba la Macaronesia en el pasado. Éstas pueden servir como base para interpretar los modelos de especiación, colonización, evolución y extinción que definen las floras insulares actuales, y, además, para predecir patrones futuros de distribución y diversificación.

La biogeografía, ecología y conservación de la flora macaronésica protagonizaron la tercera sesión del congreso, abordándose aspectos novedosos a nivel taxonómico, filogenético, o de biología reproductiva: actualizaciones de listas de plantas vasculares y diatomeas o descripción de especies nuevas para la ciencia; estudios sobre hibridación, evolución paralela, diversidad críptica o nuevos modelos de análisis estadístico; introducción al Atlas Macaronésico de Biología Reproductiva (como parte del proyecto MACFLOR), por dar unos ejemplos. No menos importante fue la presentación de propuestas para una mejor gestión y manejo de especies y hábitats de cara a su conservación, describiendo acciones de recuperación de especies amenazadas, el papel de los jardines históricos para hacer inventario de especies invasoras o la denuncia de algunas acciones de entusiastas de las plantas que, por no tener base científica, suponen una amenaza a la

flora nativa y endémica.

Como colofón final del simposio, el 15 de septiembre visitamos la emblemática Levada do Folhadal (1000 m.s.n.m.), que nos permitió disfrutar de la rica biodiversidad de la laurisilva (*Clethra arborea*, *Geranium palmatum*, *Sambucus lanceolata*, *Diplazium caudatum*, etc.), y de tan bellas estampas como la *Musschia wollastonii* empezando a florecer frente a una impresionante cascada. Tras un picnic, realizamos una segunda excursión a través del camino real de Prazeres (aprox. 500 m.s.n.m.) para llegar al pequeño pueblito costero de Paul do Mar. Durante el recorrido pudimos observar diferentes especies del bosque termófilo y, en las zonas más bajas, especies características de un bosque más seco (*Apollonias barbuiana* subsp. *barbuiana*, *Sideroxylon marmulano*, *Echium nervosum*, *Aeonium glutinosum* o *Micromeria thymoides* subsp. *thymoides*, entre otras).

A través de ponencias, debates y visitas de campo "FloraMac 2018" ha puesto de manifiesto que las colecciones históricas y actuales son fundamentales para entender los procesos que conforman la biodiversidad insular, y que las metodologías y capacidades analíticas modernas nos permitirán responder de forma más profunda a "viejas" preguntas y, a la vez disponer de potentes herramientas para responder a nuevas preguntas que en el pasado eran inabarcables.

Programa: <http://www5.uma.pt/floramac2018/>

RUTH JAÉN MOLINA ■

Departamento de Biodiversidad Molecular y Banco de ADN
Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" -UA CSIC



El congreso **FloraMac 2018**, celebrado en el Colégio dos Jesuítas de la UMA, reunió a representantes de 30 instituciones de nueve países.



Fotografías tomadas en las excursiones del **FloraMac 2018**.