

3-4 DE JULIO
GRAN CANARIA



PROGRAMA JORNADAS PROYECTO NEXTRAD “*Lotus* en Macaronesia: Diversidad y Conservación”



@ Gerardo Stübing



Financiado por
la Unión Europea



JORNADAS PROYECTO NEXTRAD

Estas jornadas tienen como objetivo presentar los primeros resultados del proyecto NextRAD-*Implementing cost-effective genomic tools for high resolution species delimitation in recent plant island radiations in Macaronesia*, una **iniciativa internacional** que utiliza el género *Lotus* como modelo para comprender procesos evolutivos en islas y mejorar la conservación de la flora endémica. En el proyecto colaboran el Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo” - Unidad Asociada de I+D+i al CSIC (Cabildo de Gran Canaria), el Real Jardín Botánico-CSIC y científicos de otras instituciones europeas.

A través del uso de **novedosas herramientas genómicas**, se han generado datos de múltiples regiones del ADN de poblaciones de *Lotus* distribuidas en Canarias, Madeira, Azores, Cabo Verde y África (enclave macaronésico continental), con el fin de superar los **retos taxonómicos** de este complejo linaje, y aportar **conocimiento útil** para la gestión y protección de este grupo de especies, muchas de ellas seriamente amenazadas.

Gracias a la participación de especialistas de distintas instituciones y territorios macaronésicos, desde una **perspectiva multidisciplinar**, se intentará responder a preguntas clave como ¿cuántas especies componen el género *Lotus*?, ¿cuál es su estado de conservación?, ¿cómo podemos divulgar toda la información científica generada?, o ¿qué papel juegan la educación ambiental y la participación ciudadana en la conservación de las poblaciones naturales de este género emblemático de la flora canaria?

Todos estos temas serán abordados a través de ponencias y mesas de debate **abiertas al público**, así como una visita a parcelas experimentales de la yerbamuda de Jinámar (*Lotus kunkelii*) para conocer *in situ* actuaciones de conservación y de restauración de su hábitat, llevadas a cabo por el Cabildo de Gran Canaria.

A partir de este espacio de encuentro entre ciencia, gestión y sociedad se busca **avanzar en la protección** de uno de los linajes vegetales más singulares de la flora macaronésica, así como contribuir a salvaguardar la biodiversidad global del planeta, ofreciendo un **modelo replicable** para otras especies insulares con amenazas similares.





3 DE JULIO

INAUGURACIÓN

- 9:30-10:00 D. Raúl Salvador García Brink (consejero de Medio Ambiente del Cabildo de Gran Canaria)
Dr. Juli Caujapé-Castells (director del Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo-UACSIC)
Dr. Javier Fuertes Aguilar (científico titular del Real Jardín Botánico-CSIC)
Dra. Ruth Jaén Molina (bióloga-investigadora Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo-UACSIC)

SESIÓN 1. INTRODUCCIÓN AL GÉNERO *Lotus* Y DESAFÍOS TAXONÓMICOS

- 10:00-10:25 Águedo Marrero (Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo-UACSIC)
"Complejidad taxonómica en los 'corazoncillos' de Gran Canaria y Cabo Verde"
- 10:25-10:50 Arnaldo Santos (Jubilado en activo)
"Estado actual de las especies de *Lotus* endémicas de Madeira y Tenerife"
- 10:50-11:15 Rubén M. Correia (Universidad de Azores)
"Conservación multidisciplinar de la rara leguminosa de las Azores: *Lotus azoricus*"
- 11:15-11:45 **PAUSA CAFÉ**

SESIÓN 2. METODOLOGÍAS MOLECULARES IMPLEMENTADAS EN NEXTRAD

- 11:45-12:10 Ruth Jaén Molina (Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo-UACSIC)
"Genómica para la conservación: Introducción y objetivos del proyecto NextRAD"
- 12:10-12:35 Dario Ojeda (MHN LUOMUS, Universidad de Helsinki)
"Filogenómica de *Lotus* en la Macaronesia y una estimación de su diversidad de especies"
- 12:35-13:00 Sandra Cervantes & Dario Ojeda (MHN LUOMUS, Universidad de Helsinki)
"Evolución de *Lotus* ornitófilos y la posición filogenética de las especies en peligro de extinción"
- 13:00-13:30 Lisa Pokorny (RJB-CSIC, Madrid)
"Aplicabilidad de *HybSeq* en delimitación taxonómica de especies insulares"



3 DE JULIO

13:30-15:30 **DESCANSO PARA ALMUERZO**

SESIÓN 3. PONENCIAS DE DIVULGACIÓN (ABIERTAS AL PÚBLICO GENERAL)

- 16:00-16:40 Javier Fuertes Aguilar (RJB-CSIC, Madrid)
"Nuevas herramientas para entender la biodiversidad: el proyecto NextRAD en la Macaronesia"
- 16:40-17:00 **PAUSA CAFÉ**
- 17:00-17:40 Juli Caujapé-Castells (Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo-UACSIC)
"Variables genéticas y filtrado ambiental en la evolución y conservación de las especies de *Lotus* en Gran Canaria"
- 17:40-18:00 **CONCLUSIONES**

VISITA A PARCELAS DE *Lotus kunkelii*. ACTUACIONES EN EL SIC JINÁMAR

18:15-20:00 David Godoy Betancor (Servicio Técnico de Medio Ambiente del Cabildo de Gran Canaria)

PLAZAS LIMITADAS (Salida y regreso desde Mercado de Vegueta)

Se precisa inscripción previa:
<https://forms.gle/SBabx17jYyYpY5UdA>





4 DE JULIO

SESIÓN 4. ESTADO ACTUAL DE LAS POBLACIONES DE *Lotus* Y ACCIONES PARA SU CONSERVACIÓN

- 10:00-10:25 Sofía Rodríguez (Servicio Biodiversidad-Gobierno de Canarias)
"Lotus amenazados en Canarias: huyendo del cambio climático"
- 10:25-10:50 Félix M. Medina y Guillermo Hernández Martín (Cabildo de La Palma)
"Flores de fuego en La Palma: conservar en la incertidumbre"
- 10:50-11:15 Inmaculada Guillerme (Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo-UACSIC)
"Plan de Recuperación de *Lotus kunkelii*: avances y estado actual de conservación"
- 11:15-11:45 **PAUSA CAFÉ**

SESIÓN 5. DINÁMICAS EVOLUTIVAS Y ECOLÓGICAS DE *Lotus* EN CANARIAS

- 11:45-12:10 Alfredo Valido (IPNA-CSIC)
"Interacciones mutualistas y antagonistas de los *Lotus* ornitófilos canarios"
- 12:10-12:35 Juana María González Mancebo (Universidad de La Laguna)
"*Lotus gomerythus*: lecciones por aprender para gestionar la flora canaria"
- 12:35-13:00 Miguel A. Padrón Mederos (Jardín de Aclimatación de La Orotava-ICIA)
"El Hierro, la especiación incipiente en Canarias: el ejemplo del género *Lotus*"
- 13:00-13:30 Pablo Navarro (Cabildo de La Gomera)
"Proyecto Plántate": Planta especies nativas. Plántate ante las invasoras
- 13:30-15:30 **DESCANSO PARA ALMUERZO**



4 DE JULIO

MESAS REDONDAS (ABIERTAS AL PÚBLICO EN GENERAL)

¿CÓMO ABORDAR LOS RETOS PARA LOGRAR LA CONSERVACIÓN EFECTIVA DE *LOTUS*?

15:45-16:40 **MESA 1: "Diversidad, taxonomía y genética: aplicabilidad y desafíos en la conservación de especies"**

MODERADOR:

Alfredo Reyes (Jardín de Aclimatación de La Orotava-ICIA)

PARTICIPANTES:

Juana María Mancebo (Universidad de La Laguna)

María Ángeles LLarí (Cabildo Insular de Tenerife)

Alfredo Valido (IPNA-CSIC)

Rúben M. Correia (Universidad de Azores)

16:40-17:00 **PAUSA CAFÉ**

17:00-17:55 **MESA 2: "De la ciencia al territorio: conservación de *Lotus* con la ciudadanía como aliada"**

MODERADORA:

María Candelaria Rodríguez (Consejería de Educación-Gobierno de Canarias)

PARTICIPANTES:

Sofía Rodríguez (Servicio Biodiversidad-Gobierno de Canarias)

Criserey Oropez González (Dpto. de Comunicación y Sostenibilidad de Guaguas Global)

Aarón González (Universidad de La Laguna)

Nicolás Martín (Excmo. Ayuntamiento de la Villa de La Orotava- editor revista Indiferente)

CIERRE DE LAS JORNADAS

18:00 Conclusiones y cierre: Perspectivas de futuro de los *Lotus* de la Macaronesia



@ Gerardo Stübing



TETTRIS



Financiado por
la Unión Europea



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN
BOTÁNICO



Fundación
Amurga
Familia del Castillo