

Profesores (Email):

- Tutor en el Jardín Botánico Lanzarote – Chaboco Natura: Matías Hernández González

info@jardinbotanicolanzarote.com

- Tutor interno en la UCM: Mario Mairal Pisa

mariomai@ucm.es

Título

Gestión de colecciones vivas, conservación ex situ y apoyo a la investigación científica en el marco de la acreditación internacional BGCI para jardines botánicos: el caso de Chaboco Natura en Lanzarote (Islas Canarias).

Resumen

Los jardines botánicos desempeñan un papel fundamental en la conservación de la biodiversidad vegetal, especialmente en territorios insulares donde la flora endémica presenta elevados niveles de singularidad y vulnerabilidad. En este contexto, los procesos de acreditación internacional, como el desarrollado por Botanic Gardens Conservation International (BGCI), constituyen un marco metodológico sólido para evaluar, estructurar y reforzar la gestión de colecciones vivas, las actividades de conservación y la capacidad investigadora de estas instituciones.

Chaboco Natura, es un proyecto de conservación, investigación y educación emergente especializado en flora nativa y endémica de Lanzarote y La Graciosa (ambientes áridos y volcánicos), actualmente en proceso de acreditación internacional como jardín botánico por BGCI. En este marco, se ofrecen dos posibles líneas de TFM, ambas alineadas con los criterios y estándares de dicha acreditación, y adaptables al perfil e intereses del alumnado.

La primera opción de TFM se centra en la gestión de colecciones vivas y su integración como soporte para la investigación científica. Este trabajo abordará la documentación de las colecciones vivas permanentes mediante bases de datos de registros botánicos estandarizadas, la carga y compartición de los registros de plantas en plataformas internacionales como PlantSearch, y el análisis del potencial de uso de las colecciones vivas y ex situ para el desarrollo de líneas de investigación en botánica, conservación y ecología insular. Asimismo, se estudiará cómo estas colecciones pueden contribuir de forma efectiva a la producción de conocimiento científico y a la colaboración con instituciones académicas y de investigación.

La segunda opción de TFM estará orientada a las actividades de conservación vegetal, con especial énfasis en la conservación ex situ y su complementariedad con actuaciones de conservación in situ y horticultura para la conservación. Este enfoque incluirá la documentación y evaluación de las actividades de conservación ex situ desarrolladas en el jardín, particularmente las relacionadas con el banco de germoplasma, analizando protocolos de recolección, limpieza, conservación y uso de semillas de flora nativa y endémica. De forma complementaria, se podrán abordar actuaciones de gestión de hábitats, integración de flora nativa en espacios gestionados por el jardín, ensayos de propagación y germinación, y mejora del conocimiento hortícola aplicado a especies locales, siempre en coherencia con los estándares de acreditación BGCI.

En ambos casos, la metodología combinará trabajo de campo, análisis documental, gestión de bases de datos botánicas y revisión crítica de estándares internacionales de jardines botánicos, con un enfoque claramente aplicado. Los trabajos permitirán al estudiantado adquirir competencias en gestión de colecciones, conservación vegetal y documentación científica, al tiempo que generan resultados útiles y transferibles tanto para el proceso de acreditación internacional del jardín como para futuras investigaciones en conservación de flora insular.