



GRUPO DE I+D

Área de conocimiento

- Biodiversidad vegetal
- Biología de la Conservación Vegetal
- Organismos vegetales
- Conservación Vegetal
- Anatomía Vegetal
- Plantas medicinales

Colaboración

- Proyectos en colaboración
- Asesoramiento y consultoría
- Proyectos de I+D bajo demanda
- Formación especializada

Grupo de Biología de la Conservación Vegetal

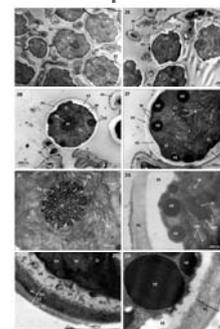
La biología de la conservación vegetal es un área multidisciplinar que se consolidó como respuesta a la pérdida de biodiversidad. Se ocupa de estudiar las causas de dicha pérdida de diversidad biológica y de cómo minimizarla mediante técnicas de conservación, tanto in situ como ex situ. Se ocupa también de potenciar el desarrollo sostenible mediante el uso racional de los recursos vegetales y paisajísticos.

El Grupo de I+D Biología de la Conservación Vegetal, centra su investigación en **diversos aspectos relacionados con la preservación y el uso racional de los recursos naturales**. Está formado por un equipo de investigadores del Jardí Botànic pertenecientes al Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBiBE) de la Universitat de València y a otras universidades (Universidad CEU Cardenal Herrera, Universidad Politécnica de Valencia).



Líneas de investigación:

- **Vegetación, cartografía y conservación:** estudio de las comunidades vegetales., Fitosociología, Cartografía vegetal.
- Estudio de la **influencia del estrés salino en la biología reproductiva de plantas de saladares y dunas** como base para su conservación y restauración.
- **Conservación ex situ:** adaptación de técnicas de conservación ex situ de especies amenazadas, estudios de viabilidad, fisiología de la germinación y envejecimiento de semillas y esporas.
- **Anatomía vegetal:** estudios morfológicos y estructurales, mecanismos de adaptación, fitopatologías causadas por hongos y contaminantes ambientales (ozono, FH, etc.), histoquímica, e inmunocitoquímica, mediante técnicas de microscopía óptica convencional, epifluorescencia, microscopía Confocal, y microscopía electrónica (TEM, SEM y Cryo-SEM).
- **Plantas medicinales:** Fitoterapia, Droga vegetal, Aceites esenciales, Toxicidad, Etnobotánica, Farmacología, Anatomía vegetal.
- **Plantas y hongos tóxicos y estupefacientes:** análisis botánicos y químicos. Epidemiología



Campos de aplicación:

- **Medioambiental:** estudios de conservación de vegetación y flora, repuesta a distintos tipos de estrés, ozono, estrés hídrico y salino, cambio climático, etc.
- **Farmacia:** estudios farmacológicos para evaluar el potencial medicinal de plantas y paisajes.
- **Sanidad:** Obtención de perfiles de composición de sustancias estupefacientes. Estudios epidemiológicos y alertas sanitarias.
- **Fitopatología de hongos y oomicetos:** determinación microscópica de la acción de patógenos fúngicos en especies vegetales.

Servicios a empresas y otras entidades

Asesoramiento técnico, servicio y consultoría sobre:

- Vegetación y flora orientados a la conservación del territorio. Aplicación de la Directiva Habitat.
- Flora y vegetación, medidas paisajísticas, preventivas, correctoras y compensatorias.
- Inventario, valoración y seguimiento de los ecosistemas salinos.
- Estudio de la respuesta vegetal frente a factores edáficos y climáticos, patrones de biodiversidad dinámica de suelos y vegetación.
- Materia de viabilidad y vigor, germinación y conservación de semillas y esporas de pteridófitos.
- Protocolos óptimos para la multiplicación y cultivo de plantas.
- Anatomía Vegetal. Caracterización morfológica y/o anatómica de muestras vegetales.
- Análisis y Control de calidad de vegetales medicinales, alimentos, tóxicos y estupefacientes.
- Fitopatología de hongos.
- Contaminantes ambientales en cultivos hortícolas y leñosos (nivel anatómico).

Formación:

- Protección, conservación y gestión de espacios naturales protegidos.
- Técnicas de Conservación vegetal.
- Técnicas de anatomía vegetal.
- Plantas Medicinales y Fitoterapia.
- Plantas tóxicas y estupefacientes.



OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

El Grupo de I+D de Biología de la Conservación Vegetal actúa como **Laboratorio interuniversitario de Referencia de Salud Pública** (Lab. \0198) autorizado por la Dirección General de Salud Pública de la Consellería de Sanidad de la Generalitat Valenciana.



Jardí Botànic VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

investigadora.

El Grupo de I+D de Biología de la Conservación Vegetal pertenece al ICBIBE y está ubicado en el Jardín Botánico donde desarrolla su actividad

Dicho grupo ha liderado diferentes proyectos de investigación relacionados con **Estrategias globales de conservación de la biodiversidad vegetal**. Actualmente participa en redes europeas dedicadas a optimizar los métodos para la conservación vegetal, como **Genmeda** y **Ensonet**.



Este grupo ha participado en numerosos proyectos de investigación en los últimos años subvencionados por diferentes entidades como la Consellería de Sanidad y la Consellería de Educación de la Comunidad Valenciana o el Ministerio de Educación y Ciencia, entre otros. En el marco de estos proyectos se han desarrollado o perfeccionado protocolos de análisis botánico para el control **de calidad de plantas y hongos medicinales y alimentos, y el análisis de tóxicos y estupefacientes**, así como diferentes estudios en el ámbito de la conservación de la biodiversidad vegetal.

Este equipo, actualmente, está integrado en la línea de toxi-epidemiología que forma parte del **Observatorio de Drogodependencias de la Comunidad Valenciana (ODCV)**, dependiente de la Conselleria de Sanitat (Generalitat Valenciana). De esta forma se ha creado una relación innovadora entre varias entidades públicas y privadas que redundan en el buen funcionamiento del Observatorio citado en pro del conocimiento y prevención del consumo de drogas (vegetales).



Los resultados de la actividad investigadora del grupo **Biología de la Conservación Vegetal** han dado como resultado la publicación de numerosos **artículos científicos** en revistas de su área de conocimiento, como *Plant Biosystems*, *Plant Systematics and Evolution*, *Biologia Plantarum*, *Phytocoenologia*, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, *Phytotherapy research*, *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, *Pharmaceutical Care*, *Revista de Fitoterapia*, *Plant, Cell and Environment*, *Seed Science Research*, *Postharvest Biology and Technology*, *Microscopy Research and Technique*, *Environmental Pollution*, *Forêt Méditerranéenne*, *Ecotoxicology And Environmental Safety*, *Bibliotheca Lichenologica*, *BMC Microbiology*, *Environmental Microbiology*, entre otras.

Contacto

Grupo de Biología de la Conservación Vegetal
Jardí Botànic. Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBiBE). Universitat de València

Pilar Soriano Guarinos

Tel: +34 (9631) 56809

E-mail: Pilar.Soriano@uv.es

<http://www.jardibotanic.org/>



Jardí Botànic

VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA (Q^w)

Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva