

TaCoBi - Botánica

TAXONOMÍA Y CONSERVACIÓN
DE LA BIODIVERSIDAD



expociencia
unileon

expociencia
unileon



universidad
de león



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



Carmen Acedo

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales,
2ª planta, Botánica, despacho 112

c.acedo@unileon.es

<https://www.unileon.es/grupos-investigacion/detalles-grupo.php?id=3&grp=395>

TaCoBi Botánica <https://carmenacedo.weebly.com/>

Diversidad y servicios ambientales <http://ephedrus.unileon.es/>

OBJETIVOS

El conocimiento de la biodiversidad es incompleto y fragmentado. En plantas, se estima que 1 de cada 4 especies está en riesgo de extinción, y es más grave en otros grupos de la biodiversidad. Por ello nuestros objetivos son:

- Avanzar en el estudio del estado de conservación de organismos de los que no existe LISTA ROJA de referencia.
- Identificar y caracterizar especies con base en estudios morfológicos y moleculares.
- Elaborar herramientas -CLAVES DE IDENTIFICACIÓN CIENTÍFICA- que permiten identificar especies a expertos y no expertos.
- Estudiar la historia evolutiva de especies mediante análisis moleculares, que informan del parentesco, contribuyendo así a completar el ÁRBOL DE LA VIDA.
- Inventariar y gestionar especies y recursos.
- Monitorizar contaminación atmosférica, del agua y del suelo, mediante la respuesta de organismos sensibles como los líquenes.

LÍNEAS de TRABAJO

- Análisis fisiológicos en líquenes sometidos a estrés.
- Análisis funcional de líquenes epífitos en respuesta a procesos de fragmentación.
- Bioacumulación de contaminantes atmosféricos en talos líquénicos.
- Caracterización y aplicaciones de endomicorrizas y biofertilizantes.
- Control biológico de plagas agroforestales.
- Diversidad y taxonomía de hongos, líquenes, plantas e insectos.
- Ecología y biotecnología de hongos micorrízicos, comestibles y tóxicos.
- Evaluación con bioindicadores de la calidad de suelos y de aguas.
- Filogenia y código de barras de plantas vasculares y hongos.
- Gestión de especies cinegéticas.
- Gestión y restauración ambiental del territorio.
- Identificación e inventario de recursos tradicionales.
- Incidencia y catalogación de especies exóticas invasoras.
- Respuesta y modelización de especies frente a variables ambientales.
- Estudios de competencia de exóticas con especies autóctonas.
- Reconocimiento, control y pautas de seguimiento en plagas causadas por artrópodos propios de los ámbitos.
- Reservorios silvestres de enemigos naturales.

RESULTADOS

- Asesoría en estudios florísticos, selección de especies (revegetación, restauración,...) y medidas de regeneración y manejo de comunidades vegetales alteradas o predictivos del dinamismo sucesional.
- Biomonitorización de la contaminación atmosférica.
- Listas Rojas de especies evaluadas mediante análisis del estado de conservación, distribución y biología de especies en riesgo.
- Detección y gestión de especies exóticas y su comportamiento respecto a variables ambientales, que combinado con datos de campo y generando modelos permite cuantificar el riesgo sobre nativas.
- Estudio y selección de especies de aplicación en control biológico de plagas agroforestales.
- Selección de especies líquénicas sensibles frente a episodios de fragmentación.
- Selección de grupos sensibles en ambientes alterados y aplicación en biocontrol o bioindicación.
- Planes de gestión de especies amenazadas, protegidas, recursos, cinegéticas, ...

Y además, con nuestro trabajo orientamos a los legisladores, gestores y trabajadores del medio natural sobre aquellas especies sobre las que deben poner su objetivo.

