

DEL CAMPO A LA WEB



COLECCIONES BIOLÓGICAS EN LA RED GLOBAL DE INFORMACIÓN

La digitalización y la creación de bases de datos de las colecciones biológicas de la Universidad de Granada desempeñan un papel fundamental en la promoción de la investigación científica y en la democratización del conocimiento científico. Estas colecciones biológicas, que albergan una riqueza incomparable de especímenes y datos relacionados con la biodiversidad de Sierra Nevada, representan tesoros de valor incalculable para la comunidad científica y el público en general. La digitalización de alta calidad de estas colecciones y su publicación en internet permite la preservación a largo plazo de los especímenes y sus registros asociados. Esto los protege de daños físicos y pérdidas accidentales. Además, facilita el acceso y la colaboración entre investigadores de todo el mundo, fomentando la investigación interdisciplinaria y el desarrollo de nuevos conocimientos sobre la flora y fauna de la región sureste de la península ibérica. El libre acceso al público general no solo democratiza la ciencia, sino que también sensibiliza a la sociedad sobre la importancia de la biodiversidad y el impacto de las actividades humanas en el medio ambiente.



Centaurea bombycina
subsp. *xeranthemoides*



Baetica ustulata



Carpocoris fuscispinus

PEQUEÑOS ÁPTEROS NEGROS

Pimelia monticola



Opatrum gregarium



Iberodorcadion lorquinii



Uno de los aspectos evolutivos más interesantes de los insectos nevadenses es su adaptación morfológica a las condiciones abióticas de Sierra Nevada que han llevado a una convergencia evolutiva de varias especies. Así encontramos insectos de pequeño tamaño como respuesta al corto periodo vegetativo y la altitud; de color negro ante la alta radiación y las bajas temperaturas; de forma ovoidal o casi circular, que es el modelo más eficiente energéticamente; y ápteros, es decir sin alas, como respuesta al viento frecuente y las bajas temperaturas.

ENDEMISMOS NEVADENSES

Sierra Nevada alberga una variedad única de plantas endémicas que han evolucionado y se han adaptado a este particular entorno. Estas especies, exclusivas de esta región montañosa, han desarrollado estrategias evolutivas singulares para sobrevivir en las condiciones específicas que caracterizan este entorno. Su conservación es crucial no sólo para preservar la biodiversidad local, sino también para comprender mejor la ecología y los ecosistemas únicos de este enclave tan sensible a los cambios.



*Gentiana
sierrae*



*Sagina
nevadensis*



*Artemisia
granatensis*

MUESTREO - CONSERVACIÓN - REGISTRO DE INFORMACIÓN

PLANIFICACIÓN: Los nuevos muestreos se plantean para recolectar especies concretas en un lugar y periodo del año específicos para ir completando progresivamente los fondos de las colecciones.

MUESTREO: Se recolectan los ejemplares en los enclaves seleccionados empleando las técnicas más adecuadas para las especies que se habían marcado como objetivo del muestreo. También se recolectan otros ejemplares interesantes que puedan encontrarse durante el proceso. Ya en esta fase se asigna un código que identifica cada ejemplar con toda su información de recolección.

CONSERVACIÓN: Los ejemplares recolectados pasan por un proceso de conservación y montaje, antes de pasar a los fondos de las colecciones. Esto garantiza un mayor tiempo de permanencia en las colecciones y permite su estudio en futuras investigaciones.

IDENTIFICACIÓN: Algunos ejemplares se identifican en el muestreo, sin embargo otros requieren de un estudio más profundo para la determina-

ción correcta del taxón. Esta determinación puede cambiar a lo largo de la historia de la colección a la luz de nuevos estudios de taxonomía.

DIGITALIZACIÓN: Por último, toda la información del taxón es registrada en una base de datos y acompañada de una imagen de alta calidad para facilitar la consulta de las colecciones a cualquier persona con una conexión a internet.



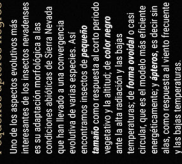
Muestreo - Conservación - Registro de Información

A collage of six black and white photographs showing various scenes of people in a room, likely a classroom or meeting, engaged in different activities like writing, reading, and interacting with a screen.

Los ejemplares recolectados pasan por un proceso de conservación y montaje, antes de pasar a los fondos de las colecciones. Esto garantiza un mayor tiempo de permanencia en las colecciones y permite su estudio en futuras investigaciones.

Algunos ejemplares se identifican en el muestreo, sin embargo otros requieren de un estudio más profundo para la determinación correcta del taxón. Esta determinación puede cambiar a lo largo de la historia de la colección a la luz de nuevos estudios de taxonomía.

Por último, toda la información del taxón es registrada en una base de datos y acompañada de una imagen de alta calidad para facilitar la consulta de las colecciones a cualquier persona con una conexión a Internet.



**SMART
ECOMOUNTAINS**

