



PRUEBA PRÁCTICA DE BOTÁNICA

El objetivo de esta práctica consiste en la **identificación** de especies de líquenes y musgos, y en la **interpretación** de sus ambientes de procedencia, tanto en lo referente al tipo de **sustrato** y de **formación boscosa**, como en cuanto al **grado de alteración ambiental** que indican estas especies.

Hay que analizar muestras de **tres localidades de la Sierra de Guadarrama** (Sistema Central). De cada localidad se han tomado ejemplares de **dos especies de musgos** y de **dos especies de líquenes**. Todos los ejemplares de **una misma localidad** se recolectaron sobre **un mismo tipo de sustrato**. Tenéis cada muestra en una placa Petri en la bandeja proporcionada sobre la mesa de trabajo.

Como recursos, contáis con:

- Una clave simplificada de identificación.
- Un dossier donde figuran:
 - . Breves descripciones de una serie de especies de musgos y líquenes, entre las que se incluyen todas las especies presentes en las muestras y algunas adicionales. Las descripciones incluyen fotografías, datos para corroborar las identificaciones, y datos referentes a las afinidades ecológicas de cada especie.
 - . Una representación esquemática (catena) de las principales formaciones boscosas en el Sistema Central.
 - . Un glosario, con definiciones de los principales términos empleados.
- Una lupa binocular, un microscopio, instrumental de disección (pinzas y cuchillas), una regla milimetrada de papel, portas y cubres, pipetas Pasteur de plástico y un vaso con agua.

Las tareas que tenéis que realizar son las siguientes:

- **Tarea 1: Identificación** de todas las especies de cada muestra. Usad para ello la clave proporcionada y, una vez alcanzado el nombre de la especie, comprobad sus características en el dossier.

ATENCIÓN:

. Para identificar los musgos es imprescindible 1) observar su estado **en seco** y 2) observar **al microscopio** diversas características de **sus filidios**. Os recomendamos comenzar la práctica realizando preparaciones de filidios de todas las especies de musgos presentes, separándolos en húmedo lo más enteros posible desde la base, y colocándolos en portas con una identificación que os permita saber a qué muestra corresponden. No olvidéis dejar seca una porción de los ejemplares.

- **Tarea 2: Interpretación del ambiente de procedencia** de cada muestra. Para ello, tenéis que consultar los datos proporcionados en cuanto a afinidades ecológicas de cada especie: sustrato, ambientes y grado de alteración que indican (es conocido el valor bioindicador de musgos y líquenes).

ATENCIÓN: a pesar del elevado valor bioindicador de musgos y líquenes, habitualmente la información proporcionada por **una sola especie no es suficiente** para interpretar las características ambientales de la localidad de procedencia. Para interpretar el ambiente del que es originaria cada muestra, tenéis que emplear la información del **conjunto de las especies presentes**.

Consignad vuestras respuestas en la Hoja de Respuestas adjunta. Se indica la puntuación de cada bloque. Se valorará también la destreza práctica observada.