



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

GRUPO PROFESIONAL: M3

ESPECIALIDAD: BIOLOGÍA

PROGRAMA: I

TURNOS: LIBRE

EJERCICIO PRÁCTICO

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este ejercicio hasta que se lo indiquen.**
2. El tiempo de realización de este ejercicio es de **dos horas**.



Grupo Profesional: M3

Especialidad: BIOLOGÍA - LIBRE

Programa I

EJERCICIO PRÁCTICO

Un estudio sobre polinización en el mediterráneo tiene como objetivo establecer un protocolo para la determinación de los insectos polinizadores y de las plantas a las que polinizan por métodos moleculares. Responder a las siguientes preguntas:

- 1) ¿Qué métodos y protocolos utilizaría para la recolección, conservación y almacenamiento de las muestras para este fin?.
- 2) Proponga y explique brevemente las posibles técnicas de análisis moleculares que utilizaría para identificar las especies de insecto y las especies de plantas.
- 3) Escoja una de estas técnicas y explique cómo desarrollaría el trabajo de laboratorio para la obtención de los datos, paso a paso; describa los equipos y materiales que necesitaría, incluyendo los protocolos de seguridad en el laboratorio.
- 4) Una vez obtenidos los datos con la técnica escogida, explique qué herramientas informáticas y posibles bases de datos de referencia utilizaría para la identificación de las especies.

En el laboratorio en el que trabaja, no hay limitaciones de reactivos o equipamiento, de forma que dispone de todo lo que pueda necesitar. Debe realizar usted todos los pasos, sin recurrir a servicios externos. Como única excepción, su centro no dispone de secuenciador y el paso de secuenciación propiamente dicho, de ser requerido, puede ser realizado por un servicio externo.