



**PROCESO SELECTIVO POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE PARA INGRESO EN LA ESCALA DE AYUDANTES DE INVESTIGACION DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 16 DE DICIEMBRE DE 2022 (BOE N° 309 DE 26 DE DICIEMBRE)**

## **Tercer ejercicio**

**Especialidad: “ASISTENCIA EN EXPERIMENTACION Y PRODUCCION ANIMAL Y VEGETAL”**

No dé la vuelta a esta hoja del EJERCICIO ni empiece el examen hasta que se le indique.

Rellene cada hoja con sus datos personales.

Si utiliza varias hojas de respuestas, NUMÉRELAS.

El ejercicio consiste en resolver un supuesto práctico, de entre los dos propuestos, relacionado con el grupo de materias específicas correspondientes al área global y especialidad, que se recogen en el anexo II de la presente convocatoria.

Se calificará de **0 a 30 puntos**, siendo necesario obtener un **mínimo de 15 puntos para superarlo**.

El tiempo para la realización de este ejercicio será de DOS HORAS.

Finalizado el ejercicio, introduzca las hojas SIN SEPARARLAS en el sobre, ciérrelo y firme la solapa.

Podrá llevarse el ejercicio al finalizar el tiempo marcado para su realización.



## **SUPUESTO PRÁCTICO A:**

### **ASISTENCIA EN CENTRO DE INVESTIGACION EN VITICULTURA**

En un centro de investigación en viticultura, que dispone de una colección viva de variedades de vid (*Vitis vinifera* L.) y portainjertos, se recibe un paquete con 20 varetas o estaquillas de una vinífera no incluida en su banco, en la época de reposo de la planta.

Diseñar un planteamiento experimental empleando tejido foliar, que permita conocer el nivel de susceptibilidad de esta variedad desconocida a una enfermedad criptogámica como es el mildiu, en comparación con otros genotipos presentes en la colección.

Establecer los pasos a seguir, instalaciones, equipos, instrumental, fungible y técnicas a emplear, desde el momento de la recepción del material para su conservación y posterior propagación, hasta llegar a realizar las inoculaciones del patógeno y evaluar la respuesta de susceptibilidad a la entrada del mismo en las muestras foliares empleadas.



## **SUPUESTO PRÁCTICO B:**

### **ASISTENCIA EN CENTRO DE INVESTIGACION EN ACUICULTURA**

Se ha realizado un experimento con alevines de dorada en varios tanques experimentales. Al finalizar el periodo experimental, es necesario muestrear unos cuantos peces de cada tanque. Algunos de ellos serán pesados y medidos y se les tomará una muestra de sangre manteniéndolos vivos para devolverlos a los tanques de cultivo. A otros será necesario sacrificarlos para tomar muestras de hígado, tubo digestivo y músculo.

- a) Explique el proceso de muestreo de talla y peso y la recogida de las muestras de sangre, hígado, tubo digestivo y músculo. Describa el material necesario para realizar este muestreo.
- b) Describa como procesar y conservar las muestras de sangre para posteriores análisis serológicos, las de músculo para futuros estudios genéticos, las de hígado para histología y las de tubo digestivo para realizar un cultivo in vitro del tejido.
- c) Describa las medidas de bienestar animal a tener en cuenta antes, durante y después de la toma de muestras.
- d) Teniendo en cuenta las buenas prácticas en el laboratorio y la seguridad ¿qué medidas y materiales adoptaría tanto para la protección personal durante los procedimientos como para la eliminación de residuos biológicos al realizar los muestreos planteados?.