

**ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS  
PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN**

**PROGRAMA: «Centros de Referencia en Biomedicina y Salud Humana.  
Enfermedades Infecciosas». Tribunal 67**

**SUPUESTO PRÁCTICO 2 – CUARTO EJERCICIO – 15/09/2021**

Desarrollar cada pregunta de forma razonada con una extensión máxima de dos páginas por pregunta.

**En las últimas semanas se ha detectado un aumento lento pero continuado en el número de infecciones producidas por una nueva especie patógena. Debido a ello se necesita incorporar el estudio microbiológico de esta especie a la rutina del laboratorio de referencia. En este contexto, y considerando que se trata de un patógeno de difícil aislamiento, desarrolle las siguientes cuestiones (para elaborar las respuestas se puede elegir que el patógeno implicado sea una bacteria, un virus, un hongo o un parásito):**

- 1) Describa de forma razonada y secuencial las cuestiones a considerar desde el punto de vista de la bioseguridad desde la toma de muestras, la realización de los análisis microbiológicos y su conservación para futuros estudios.
- 2) Desarrolle de forma razonada y secuencial los pasos a seguir para diseñar un método de diagnóstico molecular específico del patógeno implicado en esta alerta sanitaria.
- 3) Describa y razone los diferentes métodos de diagnóstico indirecto que se podrían utilizar para el diagnóstico de este tipo de infección.
- 4) Desarrolle y razone el diseño de un modelo de experimentación apropiado para estudiar la virulencia de este patógeno.
- 5) Asumiendo que hubiera sido necesario desarrollar alguna nueva técnica diagnóstica para esta alerta sanitaria, describa de forma secuencial el procedimiento para su acreditación.