

**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 1 – CUARTO EJERCICIO – 15/09/2021**

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

**Durante los últimos días se ha observado un aumento inesperado en el número de casos de un tipo de infección en una región geográfica en la que previamente su incidencia era anecdótica. Los pacientes infectados presentan en general un cuadro clínico grave, con compromiso vital y rápida evolución.**

**Se genera la correspondiente alerta sanitaria; y desde el laboratorio de referencia se establece la estrategia para su correcto y ágil abordaje microbiológico.**

**En este contexto, y teniendo en consideración que se trata de un patógeno cuyo comportamiento sugiere una alta capacidad de transmisión, 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 los procedimientos pre-analíticos que establecería desde la toma de muestras hasta su preparación previa a los análisis microbiológicos.
- 2) Describa de forma razonada y secuencial los diferentes métodos de diagnóstico directo NO genotípico que se podrían aplicar para el diagnóstico sobre muestras clínicas.
- 3) Desarrolle la metodología que aplicaría para el estudio del brote y la caracterización de la epidemiología molecular de los patógenos implicados.
- 4) Describa cómo se realizaría la gestión de los residuos generados durante los procesos relacionados con las preguntas anteriores.
- 5) El conocimiento de la posible respuesta de la infección al uso de antimicrobianos se considera de especial utilidad en el contexto de esta alerta; indique razonadamente los métodos que utilizaría para calcular la sensibilidad a antimicrobianos en presencia del patógeno, o para deducirla en ausencia del crecimiento del patógeno.