

### **CASO PRÁCTICO 3 (2012-2013)**

A un laboratorio de microbiología clínica llega una muestra de esputo expectorado, purulenta y de olor desagradable.

Tras registrarla en el libro de entrada, se realiza una tinción de Gram que, tras la observación al microscopio, revela la existencia de cocos Gram positivos.

La muestra se cultiva en los siguientes medios: agar sangre, agar chocolate, agar de MacConkey y un medio específico para Gram positivos (agar columbia CNA). Se incuban las placas en estufa a 35-37°C durante 24-48 horas. Transcurrido este periodo de tiempo no se observa desarrollo de colonias en ninguno de los medios anteriores.

1. ¿Cómo se podría explicar este resultado?
2. ¿Cómo se podría solucionar el problema?
3. ¿Qué otros métodos diagnósticos se podrían aplicar para la identificación del microorganismo causante de la infección?