



1. Para la determinación del estado higiénico de la tapa del inodoro de un bar se toma una muestra superficial con una ventana estéril de 10 cm de lado con un escobillón de alginato en 10 mL de S.S. estéril, a partir de los cuales se preparan diluciones decimales y se siembran en masa en PCA por duplicado para incubar a 37 °C durante 48 h obteniéndose los resultados de la tabla. ¿Qué puede afirmarse?

Dilución	-2	-3	-4
Colonias placa 1	345	33	4
Colonias placa 2	294	37	2

2. Además, para la determinación del estado microbiológico ambiental del mismo baño, se aspira mediante una bomba de flujo constante de 5 L/minuto durante 40 minutos, recogiendo los microorganismos en una membrana de filtración de 0,45 µm, que se deposita asépticamente sobre una placa de filtración que contiene por medio TSB. La placa se incuba a 37 °C durante 48 horas. El recuento establece un valor de 10 colonias. ¿Qué puede afirmarse?
3. En la determinación del parámetro indicador UFC/22 °C en la salida de una ETAP se toma asépticamente una muestra sembrándose directamente en PCA en masa y por duplicado para incubar a 22 °C durante 72 horas. La lectura ofrece un resultado de 77 y 83 colonias. ¿Qué puede afirmarse?
4. Para la determinación del estado higiénico de la barra de un bar se toma una muestra superficial con una ventana estéril de 10 cm de lado con un escobillón de alginato en 5 mL de S.S. estéril, a partir de los cuales se preparan diluciones decimales y se siembran en masa en VRBG por duplicado para incubar a 37 °C durante 48 h obteniéndose los resultados de la tabla. ¿Qué puede afirmarse?

Dilución	-2	-3	-4
Colonias placa 1	345	33	4
Colonias placa 2	294	37	4

5. Para la determinación del estado microbiológico ambiental del mismo baño, se aspira mediante una bomba de flujo constante de 4 L/minuto durante 25 minutos, recogiendo los microorganismos en una membrana de filtración de 0,45 Å, que se deposita asépticamente sobre una placa de filtración que contiene por medio mF Slanetz-Bartley. La placa se incuba a 37 °C durante 48 horas. El recuento establece un valor de 2 colonias de color rojo ladrillo. ¿Qué puede afirmarse?
6. En la determinación del parámetro indicador UFC/37 °C en la salida de una ETAP se toma asépticamente una muestra sembrándose directamente en PCA en masa y por duplicado para incubar a 22 °C durante 72 horas. La lectura ofrece un resultado de 230 y 105 colonias. ¿Qué puede afirmarse?



7. En la determinación de un parámetro microbiológico para carne picada y a partir de las diluciones decimales,  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$  y  $10^{-3}$ , se siembran por triplicado 1 mL de cada dilución en 10 mL de BGBL al 2%. Tras incubar a 44,5 °C durante 24 horas se observa que los tres tubos de la dilución -3 y uno de la -2 permanecen inalterados; los dos restantes tubos de la dilución -2 presentan turbidez y uno de ellos gas; los tres tubos de la dilución -1 presentan turbidez y dos de ellos gas. ¿Qué puede afirmarse?
  
8. En la determinación de un parámetro microbiológico para carne picada y a partir de la dilución 10 en 90 mL de eluyente, se siembra por duplicado en superficie de agar Baird-Parker incubándose a 37 °C durante 48 horas. El recuento de colonias negras con halo de actuación de la lecitinasa da como valores: 26 y 32 colonias. ¿Qué puede decirse de la muestra?
  
9. En la determinación de un parámetro microbiológico para carne picada y a partir de las diluciones decimales,  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$  y  $10^{-3}$ , se siembran por triplicado 1 mL de cada dilución en 10 mL de BGBL al 2%. Tras incubar a 44,5 °C durante 24 horas se observa que los tres tubos de la dilución -3 y uno de la -2 permanecen inalterados; los dos restantes tubos de la dilución -2 presentan turbidez y uno de ellos gas; los tres tubos de la dilución -1 presentan turbidez y dos de ellos gas. ¿Qué puede afirmarse?
  
10. En la determinación de un parámetro microbiológico para carne picada y a partir de la dilución 10 g en 90 mL de diluyente, se siembra por duplicado en superficie de agar Baird-Parker incubándose a 37 °C durante 48 horas. El recuento de colonias negras con halo de actuación de la lecitinasa da como valores: 46 y 34 colonias. ¿Qué puede decirse de la muestra?
  
11. En la determinación del parámetro indicador UFC/22 °C en la salida de una ETAP se toma asépticamente una muestra sembrándose directamente en PCA en masa y por duplicado para incubar a 22 °C durante 72 horas. La lectura ofrece un resultado de 77 y 83 colonias.  
Además, se filtran 100 mL de la misma agua en una membrana de filtración de 0,45  $\mu$ , que se deposita asépticamente sobre una placa de filtración que contiene por medio Chapman TTC Tergitol-7 para después de incubar a 44,5 °C durante 24 h no observar ninguna colonia. ¿Qué puede afirmarse?
  
12. En la determinación de un parámetro microbiológico para carne picada y a partir de la dilución 10 en 90 mL de eluyente, se siembra por duplicado en placas de Baird-Parker agar incubándose a 37 °C durante 24 horas. El recuento de colonias negras con halo de actuación de la lecitinasa da 5 y 7 colonias respectivamente en cada placa. A partir de la misma dilución se siembran en masa y en SPS por duplicado en anaerobiosis a 46 °C durante 48 h dando como resultado 1 y 2 colonias negras respectivamente ¿Qué puede decirse de la muestra?