

Microbiología enológica

Determinación de *E.coli*-Coliformes en aguas de pozo-residuales

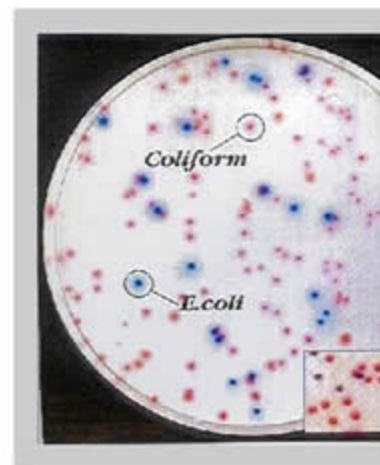
Necesidad del análisis microbiológicos de las aguas:

La presencia de bacterias patógenas en el agua destinada al consumo humano es un riesgo siempre presente. La certeza de que un agua contaminada puede ser la causa de una serie de enfermedades infecciosas, ha conducido a la necesidad de rea-

lizar análisis microbiológicos de rutina a partir de muestras de agua de diversas procedencias. Siendo su objetivo principal proteger la salud de las personas de los efectos adversos derivados de cualquier tipo de contaminación de las aguas destinadas al consumo humano, garantizando su seguridad y limpieza.

Datos:

Método aceptado y recomendado por la EPA (Environmental Protection Agency) Título 40 CFR. Descrito en documento Nov. 2000. Versión 1. Disponible en el "EM Science" de Merck KGgA.



Técnica:

- 1.- Se filtran 100 ml de muestra (diluida 1/10 o mas, si fuese agua residual) por el embudo desechable con membrana removible.
- 2.- Remover en forma aséptica la membrana desde el embudo (sin el pad) y colocarla suavemente sobre la superficie de la placa conteniendo el agar cromogénico para *E.coli*; teniendo cuidado de no dejar burbujas entre la membrana y el agar.
- 3.- Incubar a 36° por 16 a 24 horas. Con la placa invertida (tapa hacia abajo, agar hacia arriba).
- 4.- Observar presencia de colonias sobre la membrana.
- 5.- Para la determinación cuantitativa, contar las colonias que presenten la misma morfología y multiplicar por la dilución. Expresar el recuento en UFC/ml.

Resultado: Máximo de 1000 ufc/100 ml. (después de tratamiento) y 0 ufc/ml. En agua de pozo.

Preparado según especificaciones del fabricante y según norma ISO/TS11133-1:2000

CONTROL DE CALIDAD según especificaciones del estándar ISO/TS 11133-2:2003

Incubación: 24 hrs. a 35°C en aerobiosis.

Conservación: De 8 a 12 °C hasta la fecha de vencimiento,
No congelar.

Productos

**Embudo Linsan
FULL FILTER
50 unidades
Placa Agar Cromocoli
5 cm.**