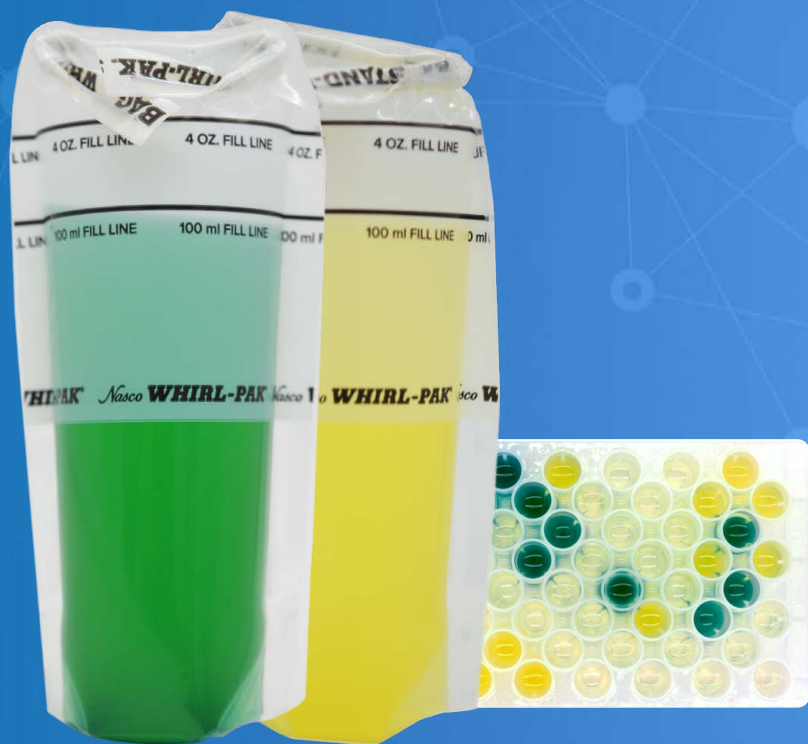


AquaCHROM™ ECC

Para detección de presencia/ausencia y recuento de *E. coli* y coliformes en muestras de agua de 100 mL



Optimización del control de calidad del agua mediante

Contexto

A nivel mundial, **2.000 millones de personas**¹ carecen de acceso a agua potable segura, siendo las regiones con bajos ingresos las más afectadas. Escherichia coli (***E. coli***) es el **principal indicador de contaminación** fecal en el agua, señalando la posible presencia de patógenos peligrosos.

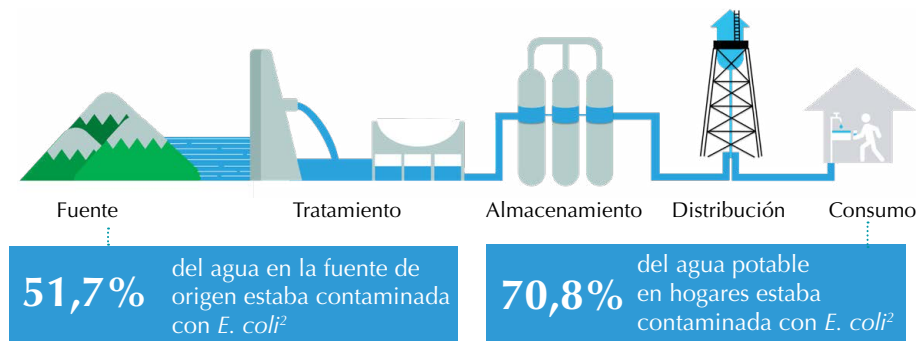
505.000
muertes al año
atribuidas al agua
contaminada¹

Según las directrices de la OMS y la mayoría de normativas internacionales, el agua se considera **segura si no se detecta *E. coli* en una muestra de 100 mL**. Los tests regulares de *E. coli* son clave para **garantizar la seguridad del agua**, prevenir riesgos sanitarios y evitar brotes.

Agua potable

Un estudio colaborativo entre la OMS y la IWA en **95.070 hogares de 38 países** reveló:

- **La alta contaminación de agua potable** por *E. coli*.
- **El deterioro de la calidad del agua** entre el punto de recogida y el de consumo.



Esto pone de relieve **la importancia de analizar la presencia/ausencia de *E. coli*** en los distintos puntos de la distribución del agua para garantizar calidad y seguridad.

Aguas recreativas

- La calidad del agua recreativa también impacta la **salud**, el **medio ambiente** y la **economía**.
- Directrices como las de la **OMS** o la **Directiva Europea sobre la Calidad del Agua Recreativa** establecen marcos legales claros que enfatizan la necesidad de:

- **Estrategias activas de gestión.**
- **Tests rutinarios de cuantificación.**
- **Seguimiento y vigilancia de los niveles de contaminación.**

Brotes recientes:



Río Támesis - Reino Unido, 2023³

- **+ 57 infectados** durante un triatlón.
- Niveles de *E. coli* **39 veces superiores** a lo normal.



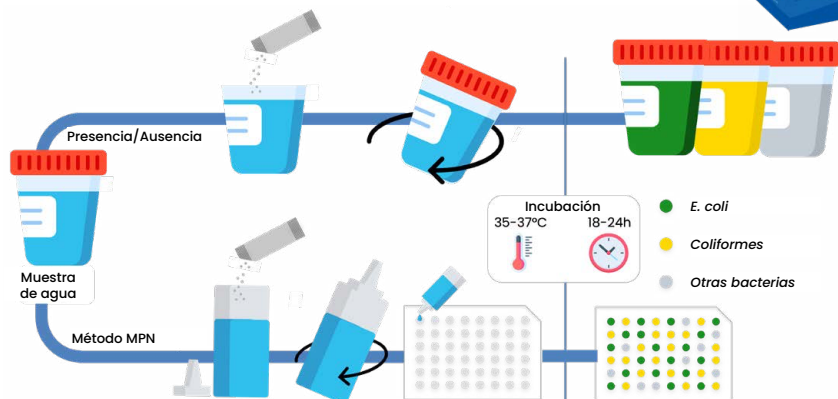
Lake Anna - EE.UU., 2024⁴

- **+ 25 infectados.**
- 7 niños desarrollaron **complicaciones graves.**

AquaCHROM™ ECC es un medio de cultivo cromogénico selectivo con **certificación AOAC**. Ha sido diseñado para la **detección, diferenciación y cuantificación de *E. coli*** y coliformes en agua.

Nuestra solución ofrece **resultados rápidos** y fiables, con una **diferenciación cromática clara** a simple vista, garantizando **alta especificidad** y cumplimiento con las normativas vigentes sobre calidad del agua.

Sensibilidad⁵ ≈ 100%
Especificidad⁵ ≈ 100%



Ventajas



AquaCHROM™ ECC, **certificado AOAC**, ha demostrado ser equivalente a los métodos EPA 1604 y FDA/BAM Capítulo 4, asegurando una detección fiable en diferentes tipos de agua.



Resultados visibles a simple vista, **sin necesidad de lámparas UV**.



A diferencia de los caldos tradicionales, distingue fácilmente ***E. coli*** de **coliformes**.



Preparación rápida y sencilla: menos de **2 minutos** para el test MPN y menos de **30 segundos** para el test de presencia/ausencia.



No se necesita equipo adicional, lo que minimiza los residuos. Además el dispensador y la placa de 48 pocillos son **reutilizables** y autoclavables.

1- WHO - Drinking Water

2- Santos et al., 2023. J Water Health.

3- The Guardian : «Fifty-seven swimmers fall sick and get diarrhoea at world triathlon championship in Sunderland»

4- Washington Post : «Lake Anna was 'likely source' of Va.'s *E. coli* outbreak. Here's what we know.»

5- Lerner et al., 2013. ASM.

Análisis de agua: Facilitando la detección

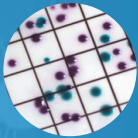
CHROMagar™ ha desarrollado una gama de medios de cultivo selectivos para la detección rápida de patógenos transmitidos por el agua, mejorando la eficiencia y precisión de las pruebas para garantizar un agua más segura.



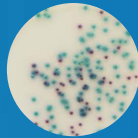
CHROMagar™
E.coli



CHROMagar™
ECC

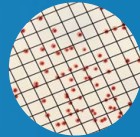


CHROMagar™
Liquid ECC



CHROMagar™
Pseudomonas

Próximamente
disponible



CHROMagar™
P.aeruginosa

**SOLICITE MÁS INFORMACIÓN
A SU DISTRIBUIDOR LOCAL**

Contacto de referencia:

CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

[CHROMagar.com](https://www.chromagar.com)

📍 CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis, Francia
Para más información sobre nuestros productos y documentos técnicos, visite nuestra página web.
© 2024 CHROMagar LF-EXT-099-ES