

## KIT DE DETECCIÓN RÁPIDA DE ESCHERICHIA COLI EN AMBIENTES ACUÁTICOS MEDIANTE ENZIMO-INMUNOENSAYO

El objetivo de este proyecto ha sido la obtención de un screening rápido de la bacteria *Escherichia Coli* en el control y monitorización de estaciones depuradoras de aguas residuales y regeneración de aguas.

Los coliformes fecales y *E. coli* en particular, se han seleccionado como indicadores de contaminación fecal debido a su relación con el grupo tifoide-paratifoide y a su alta concentración en diferentes tipos de muestras. De hecho, el estado del arte actual muestra que el parámetro que mejor representa el nivel de contaminación fecal de los ambientes, es la *Escherichia coli*.

La técnica de captura inmunomagnética y enzimo-inmunoensayo propuesta en el proyecto, ha tenido como fin, la detección de la célula intacta del microorganismo monitorizado, constituyendo así un avance significativo en el sector a nivel internacional en la determinación de la fracción infectiva microbiana, con una repercusión directa en sanidad humana y ambiental

Este proyecto se ha desarrollado en cooperación con la empresa **BIOTICA BIOQUÍMICA ANALÍTICA, S.L.**

**Financiación:** Proyecto financiado por IMPIVA y cofinanciado por los Fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2007-2013.



*Una manera de hacer Europa*



IMPIVA

**Periodo de ejecución:** 2010-2011



**IProma**  
laboratorio y asesoría