

DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE *LEGIONELLA PNEUMOPHILA* VIABLE EN AGUAS

La monitorización microbiológica de las aguas se lleva a cabo actualmente mediante técnicas basadas en cultivo, que pueden requerir más de un día para su análisis en laboratorios, tiempo durante el cual la población humana está expuesta a un riesgo. La administración pública y las empresas destinan cada año recursos considerables para medir concentraciones o niveles de bacterias patógenas (como *Legionella pneumophila*) y de bacterias indicadoras (como *Escherichia coli*), en instalaciones de riesgo (torres de refrigeración, redes domésticas, spas, gimnasios, piscinas, edificios públicos y privados, centros comerciales, etc) y en zonas de recreo (playas marítimas).

Los métodos empleados actualmente pueden considerarse simplemente técnicas de análisis y verificación, ya que las fases de pre-concentración y enriquecimiento pueden ser laboriosas, costosas y tienden a necesitar periodos de incubación bastante largos, lo que tiene una repercusión directa sobre el potencial de prevención del riesgo biológico de estos métodos.

El principal desarrollo del proyecto ha sido la obtención de un dispositivo sensor automatizado para la detección de células viables de *Legionella Pneumophila*.

El proyecto ha sido 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.

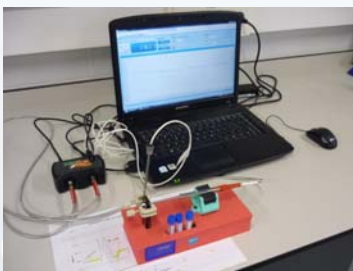


Una manera de hacer Europa



IMPIVA

Periodo de ejecución: 2010-2011



IPR

laboratorio y asesoría

