

# IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS

Detección de **microorganismos patógenos** en alimentación humana y animal mediante técnicas de Biología molecular por análisis del ADN mediante la reacción de la polimerasa (PCR). Los microorganismos a analizar se tratan de **Salmonella, Listeria, Legionella spp y Legionella pneumofila**, entre otros.



En control de calidad industrial, este metodo analítico nos ofrece dos **ventajas** considerables:

a) **Rapidez:** El analisis por PCR detectando el ADN del microorganismo, se puede realizar en **24 h** sin hacer falta confirmación posterior, con lo cual puede ser el sistema para que la producción de las empresas agroalimentarias salga al mercado con la garantía de tener el resultado y el aval del control de patógenos y así con ello dar **mayor garantía al consumidor**.

b) **Sensibilidad:** Al tratarse de un analisis de ADN del microorganismo los limites de detección se ven considerablemente disminuidos, como por ejemplo en el analisis de Legionella se pueden detectar 2 bacterias en un fondo bacteriano de 20 millones de bacterias Gram+.

Este servicio de **Identificación genómica** se basa en la extracción de **ADN** de la muestra, su amplificación mediante la técnica de **PCR**, verificación de los productos amplificados y comparación de la secuencia de ADN frente a otras secuencias.

Con todo ello nuestro departamento de **Biología molecular** les asesorará para el cumplimiento de la legislación nacional y comunitaria en **control de microorganismos patógenos**.

## DNA-DNA hybridization on microplate

