

## TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS POR BIOLOGÍA MOLECULAR (PCR)

### OBJETIVOS

Adquirir conocimientos sobre técnicas de biología molecular utilizadas para la detección de microorganismos patógenos (*salmonella*, *legionella*, *listeria*, *campylobacter*...) en alimentos.

### PROGRAMA

- Módulo teórico:
  1. Introducción. Microorganismos patógenos en la industrial agroalimentaria. Técnicas de biología molecular empleadas para su detección y cuantificación.
  2. Métodos de extracción del ADN.
    - Muestras sólidas
    - Aguas
  3. Selección de marcadores moleculares.
    - Diseño de cebadores
  4. Optimización de las condiciones de reacción.
  5. Técnicas de detección
    - Cualitativa
    - Cuantitativa
  
- Módulo práctico:
  1. Detección de *Salmonella* a partir de un cultivo aislado.
  2. Detección de *Campylobacter* a partir de un cultivo enriquecido.