

Los Servicios Científico-Técnicos (SCT) del **Instituto Agroalimentario de Aragón - IA2** están destinados a prestar soporte a la investigación en el sector agroalimentario, tanto a organismos públicos de investigación, como al sector privado.

Sectores de interés:

- Seguridad alimentaria.
- Calidad de los alimentos.
- Salud Pública.
- Biología y epidemiología molecular.
- Genómica.
- Sector medioambiental.

Más información:



Instituto Agroalimentario
de Aragón



SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS



Universidad
Zaragoza



Facultad de Veterinaria
C/Miguel Servet 177, Zaragoza



976 76 28 30



adminia2@unizar.es



<https://ia2.unizar.es/>



Instituto Agroalimentario
de Aragón



Universidad
Zaragoza



PCR DIGITAL



Servicio de **detección y cuantificación absoluta de ácidos nucleicos** mediante la técnica analítica de **PCR digital (dPCR)** mediante la plataforma **QuantStudio™ 3D Digital PCR System**.

EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEÍCOS

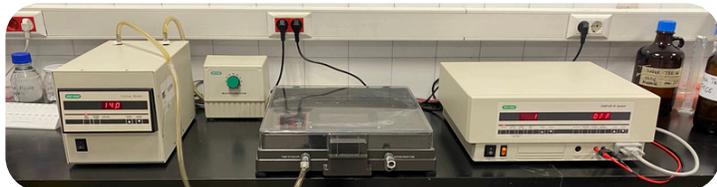


Extracción de ácidos nucleicos utilizando la tecnología avanzada automática de **partículas magnéticas** usando el equipo **King Fisher™ Duo Prime**.

ELECTROFORESIS EN GEL DE CAMPOS PULSADOS (PFGE)



Caracterización molecular de microorganismos con el equipo de electroforesis de campos pulsados **CHEF-DR III System (BIO-RAD)**.



IDENTIFICACIÓN MICROBIANA Y EVALUACIÓN DE SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA



Identificación microbiológica y estudio de **resistencias a antimicrobianos** mediante el equipo **Vitek 2 Compact (BioMérieux)**.



SECADO POR ATOMIZACIÓN, ENCAPSULACIÓN Y MEDICIÓN DE PARTÍCULAS

Secado de alimentos y otros productos por atomización, microencapsulación de productos y medición del tamaño de partícula **por difracción láser**



Encapsulador BÜCHI B-395PRO

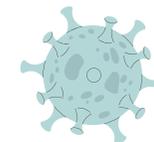


Mastersizer 3000E Malvern Panalytical



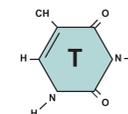
Mini Spray Dryer BÜCHI B-290

PCR A TIEMPO REAL



Detección y cuantificación de organismos de interés agroalimentario (BL-1 y BL-2, incluyendo OMGs) **estudios de expresión génica, determinación de presencia/ausencia de genes de virulencia y antibiorresistencias** mediante **CFX OPUS DW RT PCR instrument for FSD BIORADy CFX Maestro Software**.

ANÁLISIS NUTRICIONALES



Cuantificación del contenido de los alimentos en nutrientes específicos o grupos de nutrientes con una funcionalidad similar

Equipamiento propio del Laboratorio de Nutrición Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

