

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



Universidad
Zaragoza



Facultad de Veterinaria
C/Miguel Servet 177, Zaragoza



976 76 28 30



adminia2@unizar.es



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



SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS



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**.

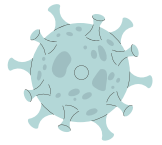
IDENTIFICACIÓN MICROBIANA Y EVALUACIÓN DE SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA



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

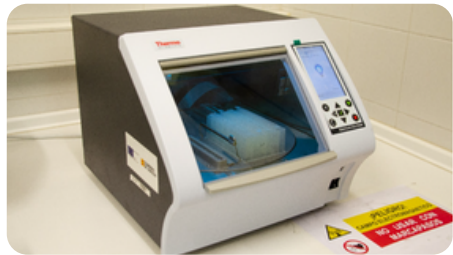


PCR A TIEMPO REAL



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**.

EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEÍCOS



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

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

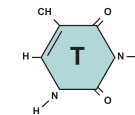


Mastersizer 3000E Malvern Panalytical



Mini Spray Dryer BÜCHI B-290

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.



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)**.

