

Toda la información de los servicios y tarifas se encuentra disponible en la web del Instituto Agroalimentario de Aragón IA2:

<https://ia2.unizar.es/servicios-cientifico-tecnologicos>

Contacto para más información:

M^a Jesús Serrano Andrés

Responsable de Servicios Científico tecnológicos del Instituto Agroalimentario de Aragón.

- **e-mail:** mjserran@unizar.es
- **Extensión:** 4183
- **Teléfono:** 876554183

A continuación, se detallan los 7 servicios científico tecnológicos ofertados por el Instituto Agroalimentario de Aragón IA2:

1. PCR digital (QuantStudio™ Absolute Q™ Digital PCR System, ThermoFisher Scientific)
2. Extracción de ácidos nucleicos mediante el equipo King Fisher Duo Prime (ThermoFisher Scientific)
3. Electroforesis en Gel de Campos Pulsados (PFGE), CHEF-DR® III System (BIO-RAD).
4. Identificación y evaluación de la susceptibilidad antibiótica mediante el equipo VITEK2 (Biomérieux)
5. Secado por atomización (Spray Dryer B-290 Büchi), encapsulación (Encapsulador B-395pro Büchi) y medición del tamaño de partículas (MasterSizer 3000E Malvern Panalytical).
6. Análisis nutricionales
7. PCR a tiempo real aplicada al sector agroalimentario (CFX OPUS DW RT PCR instrument for FSD BIORAD).

Nombre del Servicio			
PCR digital			
Descripción del servicio			
Detección y cuantificación absoluta de ácidos nucleicos por PCR digital (QuantStudio™ Absolute Q™ Digital PCR System, ThermoFisher Scientific)			
PRESTACIÓN*	TARIFA INTERNA	TARIFA OPI**	TARIFA EXPERNA**
Cuantificación absoluta de ácidos nucleicos sin curva patrón	19,55€/chip	39,9€/chip	59,86€/chip
Estudios de expresión génica	19,55€/chip	39,9€/chip	59,86€/chip
Detección y cuantificación de patógenos	19,55€/chip	39,9€/chip	59,86€/chip
Detección de especies en alimentos	19,55€/chip	39,9€/chip	59,86€/chip
Detección de GMOs	19,55€/chip	39,9€/chip	59,86€/chip
Detección de alelos raros	19,55€/chip	39,9€/chip	59,86€/chip
* Incluye la carga del chip, la amplificación del DNA y la lectura del chip. No incluye el diseño del experimento			

Nombre del Servicio			
Extracción de ácidos nucleicos mediante el equipo King Fisher Duo Prime			
Descripción del servicio			
Extracción de ácidos nucleicos mediante partículas magnéticas usando el equipo King Fisher Duo Prime (Thermo Fisher Scientific)			
PRESTACIÓN	TARIFA INTERNA	TARIFA OPI*	TARIFA EXTERNA*
Extracción completa de 12 muestras o fracción (el personal del servicio siempre supervisa el uso del equipo)	169,63 €	221,42 €	250,55 €
<i>Precios por Análisis individual muestra:</i>			
Coste fijo de material de plástico desechable (unidad para 12 muestras, indivisible)	17,21 €	20,82 €	20,82 €
Coste adicional por extracción y análisis muestra sin incluir el coste fijo de material ni costes de personal	11,35 €/ muestra	13,73 €/ muestra	13,73 €/ muestra
Coste de mano de obra por extracción de muestra	4,50 €/ muestra	11,37 €/ muestra	11,37 €/ muestra
<i>* * Precio por Análisis de muestras en autoservicio con fungible propio:</i>			
Tarifa por hora	17,31€/hora	30,33€/hora	36,44€/hora
Tarifa por módulos de 30 minutos (mínimo)	8,65 €/ 30min.	15,12 €/ 30min.	18,15 €/ 30min.

Nombre del Servicio			
Electroforesis en Gel de Campos Pulsados (PFGE)			
Descripción del servicio			
Caracterización molecular de microorganismos mediante Electroforesis en Gel de Campos Pulsados (PFGE), CHEF-DR® III System (BIO-RAD).			
PRESTACIÓN	TARIFA INTERNA	TARIFA OPI*	TARIFA EXTERNA*
Electroforesis en Gel de Campo Pulsado	16,29 €/por lote de 7 muestras	26,82 €/por lote de 7 muestras	29,64 €/por lote de 7 muestras
Preparación gel de agarosa (Gold Agarose -SeaKem®)	29,67 €/gel	50,19 €/gel	55,77 €/gel
Tinción del gel (Gel Red)	16,57 €/gel	29,52 €/gel	33,30 €/gel

Nombre del Servicio				
Servicio de identificación microbiana y de evaluación de la susceptibilidad antibiótica				
Descripción del servicio				
Identificación y evaluación de la susceptibilidad antibiótica mediante el equipo VITEK2 (Biomérieux)				
PRESTACIÓN 0	TARIFA INTERNA	TARIFA OPI*	TARIFA EXTERNA*	
Aislamiento bacteriano, de 1 a 5 muestras:				
Coste fijo	6,05	13,32	19,31	
Coste por muestra	1,28	1,55	1,55	
Aislamiento bacteriano, de 6 a 10 muestras:				
Coste fijo	12,11	26,63	38,62	
Coste por muestra	1,28	1,55	1,55	
Aislamiento bacteriano, de 11 a 20 muestras				
Coste fijo	18,16	39,95	57,93	
Coste por muestra	1,28	1,55	1,55	
PRESTACIÓN 1 DEL SAI (aislamiento bacteriano)		TARIFA INTERNA	TARIFA OPI	TARIFA EXTERNA
De acuerdo a tarifas vigentes: http://sai.unizar.es/analisis-microbiologico/tarifas				
PRESTACIÓN 2 y 3 DEL IA2*		TARIFA INTERNA	TARIFA OPI**	TARIFA EXTERNA**
De 1 a 5 analíticas: Identificación microbiana o susceptibilidad antimicrobiana.				
Modalidad servicio completo				
Coste fijo	5,43 €	13,14 €	15,76 €	
Coste unitario por analítica	12,85 €	16,35 €	16,35 €	
Modalidad autoservicio				
Coste fijo	1,20 €	x	x	
Coste unitario por analítica	1,20 €	x	x	
De 6 a 10 analíticas: Identificación microbiana o susceptibilidad antimicrobiana.				
Modalidad servicio completo				
Coste fijo	8,14 €	19,70 €	23,65 €	
Coste unitario por analítica	12,85 €	16,35 €	16,35 €	
Modalidad autoservicio				
Coste fijo	2,71 €	x	x	
Coste unitario por analítica	1,19 €	x	x	
De 11 a 20 analíticas: Identificación microbiana o susceptibilidad antimicrobiana.				
Modalidad servicio completo				
Coste fijo	16,29 €	39,41 €	47,28 €	
Coste unitario por analítica	12,85 €	16,35 €	16,35 €	
Modalidad autoservicio				
Coste fijo	5,43 €	x	x	
Coste unitario por analítica	1,19 €	x	x	

Nombre del Servicio			
Secado por atomización, encapsulación y medición de partículas			
Descripción del servicio			
Secado de alimentos y otros productos por atomización (Spray Dryer B-290 Büchi), microencapsulación de productos (Encapsulador B-395pro Büchi) y medición del tamaño de partícula por difracción láser (MasterSizer 3000E Malvern Panalytical).			
Tarifas que se proponen			
PRESTACIÓN	TARIFA INTERNA	TARIFA OPI*	TARIFA EXTERNA*
Secado por atomización	14,05 €/ 100 mL + 5,67 €/ 100 mL adicionales	29,10 €/ 100 mL + 10,15 €/ 100 mL adicionales	41,22 €/ 100 mL + 13,46 €/ 100 mL adicionales
Microencapsulación	16,10€/muestra (máx 200 mL)	28,23 €/ muestra (máx 200 mL)	39,30 €/ muestra (máx 200 mL)
Medición del tamaño de partícula por difracción láser en vía seca	13,26€/muestra +7,80€/muestra adicional	30,37€/ muestra +16,53€/muestra adicional	44,68 €/ muestra +25,19€/muestra adicional
Medición del tamaño de partícula por difracción láser en vía líquida	15,78 €/ muestra + 10,32€/muestra adicional	33,67 €/ muestra +19,81€/muestra adicional	47,99 €/ muestra +28,44€/muestra adicional

Nombre del Servicio				
Análisis Nutricionales				
Descripción del servicio				
El servicio incluye diversos métodos químicos de análisis para cuantificar el contenido de los alimentos en nutrientes específicos o grupos de nutrientes con una funcionalidad similar.				
Equipamiento que se va a utilizar en el servicio				
Equipamiento propio del Laboratorio de Nutrición Animal de la Facultad de Veterinaria.				
PRESTACIÓN	TARIFA INTERNA	TARIFA OPI*	TARIFA EXTERNA*	
1. Materia seca	2,15 €	3,80 €	5,00 €	
2. Materia seca en carne	5,73 €	11,72 €	16,52 €	
3. Molienda	12,38 €	16,98 €	22,97 €	
4. Trituración	4,70 €	9,68 €	13,68 €	
5. Materia orgánica	2,06 €	2,89 €	3,29 €	
6. Materia orgánica en carne	5,18 €	9,86 €	13,46 €	
7. Cenizas insolubles en HCl	9,69 €	19,72 €	27,71 €	
8. Proteína Bruta	8,77 €	13,61 €	16,61 €	
9. Extracto etéreo	7,34 €	11,27 €	13,67 €	
10. Extracto etéreo (hidrólisis)	15,53 €	22,79 €	26,78 €	
11. Fibra Bruta	15,96 €	21,71 €	24,10 €	
12. Fibra Neutro detergente (FND)	10,50 €	15,10 €	17,50 €	
13. Fibra Ácido Detergente (FAD)				
FAD	TOTAL	8,83 €	12,68 €	14,68 €
	SERIADA	6,72 €	9,93 €	11,73 €
FAD+LAD	TOTAL	8,69 €	12,51 €	14,51 €
	SERIADA	6,58 €	9,76 €	11,56 €
14. Lignina Ácido Detergente (LAD)	9,08 €	12,61 €	14,98 €	
15. N-FND	18,40 €	26,26 €	30,26 €	
16. N-FAD	20,13 €	29,35 €	34,35 €	
17. Amoniaco	6,07 €	12,14 €	16,93 €	
18. Ácido láctico	8,43 €	17,39 €	24,58 €	
19. Almidón total	9,17 €	18,09 €	25,08 €	
20. Almidón RDS	32,29 €	46,66 €	54,25 €	
21. Almidón SDS	33,77 €	48,45 €	56,04 €	
22. Almidón resistente	73,03 €	113,20 €	135,37 €	
23. Ácidos grasos volátiles	6,71 €	11,12 €	14,12 €	
24. Metano	4,87 €	8,29 €	10,68 €	
25. Alcanos	19,94 €	38,10 €	52,09 €	
26. Bases púricas	28,17 €	46,06 €	58,05 €	
27. Derivados púricos	38,86 €	61,00 €	74,98 €	
28. Cromo	12,21 €	25,15 €	35,54 €	
* La tarifas que se proponen son por determinación. Los análisis han de hacerse, al menos, por duplicado, para determinar su repetibilidad.				

Nombre del Servicio			
PCR a tiempo real aplicada al sector agroalimentario			
Descripción del servicio			
Estudios de detección y cuantificación de organismos de interés agroalimentario (BL-1 y BL-2, incluyendo OMGs), así como estudios de expresión génica, determinación de presencia/ausencia de genes de virulencia y antibiorresistencias, entre otros, mediante el equipo CFX OPUS DW RT PCR instrument for FSD BIORAD			
PRESTACIÓN	TARIFA INTERNA	TARIFA OPI*	TARIFA EXTERNA*
1. Autoservicio	11,28 €/ RUN	-	-
2. Análisis con fungible disponible			
Autoservicio (sin mano de obra)			
• Hasta 48 pocillos*	17,09€+ 2,12€/muestra	-	-
• Desde 48 hasta 96 pocillos	22,89€+ 2,12€/muestra	-	-
Servicio completo (con mano de obra)			
• Hasta 48 pocillos	22,04€+ 2,12€/muestra	38,65€+ 2,97€/muestra	50,64€+ 2,97€/muestra
• Desde 48 hasta 96 pocillos	32,79€+ 2,12€/muestra	41,85€+ 2,97€/muestra	68,61€+ 2,97€/muestra
3. Servicios específicos a convenir con el personal responsable del equipamiento.	Según características de la solicitud	Según características de la solicitud	Según características de la solicitud