



## **MARÍA DOLORES PÉREZ CABREJAS**

Generado desde: Universidad de Zaragoza  
Fecha del documento: 09/09/2024

**v 1.4.0**

2b8fd14fbc29a1d753d78599ebeb8839

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi actividad investigadora se ha enmarcado en dos líneas fundamentales, una dedicada al “Estudio de las propiedades físico-químicas, biológicas y tecnológicas de las proteínas de la leche y del efecto del procesado sobre ellas” y otra al desarrollo de técnicas inmunoquímicas para aplicar en el control de calidad de los alimentos. En la primera línea, considero mi aportación científica especialmente relevante en los estudios de la beta-lactoglobulina y la alfa-lactalbúmina, habiendo determinado su concentración, interacción con ligandos, termorresistencia y propiedades tecnológicas. Destaco también que inicié en el grupo una sublínea dirigida a estudiar el efecto del tratamiento con altas presiones en las proteínas de la leche.

En la línea del desarrollo de técnicas inmunoquímicas, he participado en el diseño de técnicas para detectar fraudes por sustitución de especies, por la que obtuvimos en 2001 el primer premio en la categoría de Spin-Off Académico, por el Instituto Aragonés de Fomento, por la participación como promotor en la creación de la empresa de biotecnología Zeulab (Zaragoza). En esta línea, inicié y soy la responsable del desarrollo y validación de técnicas inmunoquímicas para la detección de proteínas alergénicas en alimentos procesados en la que se han desarrollado test para detección de leche, huevo, cacahuete, soja y frutos de cáscara, entre otros. Además, en esta línea estudiamos también como afectan los tratamientos tecnológicos en la desnaturalización y alergenicidad de las proteínas alergénicas.

En 2020, al inicio de la pandemia COVID-19 inicié una línea de investigación para desarrollar técnicas serológicas multiespecie (ELISA e inmunocromatografía) para detectar anticuerpos frente al virus SARS-CoV-2. Esta línea ha dado lugar a varios artículos SCI dedicados a estudios de seroprevalencia en diversas especies animales y actualmente colaboro en otra línea en el desarrollo de técnicas serológicas para estudios de prevalencia de otros patógenos de relevancia en la sanidad animal.

Los resultados de mi investigación han dado lugar a más de 130 artículos de investigación SCI y más de 150 comunicaciones en congresos. He participado en 36 proyectos de investigación: 3 europeos, 25 nacionales, 7 regionales y 3 de la Universidad de Zaragoza, siendo investigadora principal de 10 de ellos. He codirigido 13 Tesis Doctorales, dos de ellas con Mención de Doctorado Europeo y tres con Premio Extraordinario de Doctorado

En cuanto a mi actividad de transferencia, soy coautora de 9 patentes, 6 de ellas transferidas a la empresa ZEULAB, y recientemente de cuatro contratos de Licencia Know-How transferidos a la misma empresa, que han dado lugar a más de 14 productos que han sido o están siendo explotados comercialmente.

Entre los premios recibidos destaco que he sido partícipe de los Premios Ordesa a la Investigación (1999), Enrique Coris Gruart (2010) y Cátedra AgroBank “Calidad e Innovación en el Sector Agroalimentario” (2018).

Finalmente, destaco mi participación en gestión en UNIZAR en las Comisiones de Doctorado, de Funcionamiento de la Planta Piloto, y de Garantía de Calidad del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Actualmente, soy la directora del Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos (desde abril de 2022).



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 6 (Fecha del último concedido 2023)

Número de sexenios de transferencia: 1 (fecha de concesión 2019)

13 Tesis Doctorales dirigidas

Citas totales: 2994

Promedio citas/artículo: 24,34

Índice h: 28

## MARÍA DOLORES PÉREZ CABREJAS

Apellidos: **PÉREZ CABREJAS**  
Nombre: **MARÍA DOLORES**  
ORCID: **0000-0003-2555-8425**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Área: Tecnología de Alimentos. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Arquitectura e Ingeniería, Facultad de Veterinaria  
**Categoría profesional:** Cated. Universidad  
**Fecha de inicio:** 31/07/2017  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Facultad de Veterinaria	Profesora Titular	30/01/1997
2	Facultad de Veterinaria	Profesora Asociada	01/02/1996
3	Facultad de Veterinaria	Profesora Ayudante Facultad	01/02/1991
4	Facultad de Veterinaria	Catedrática de Universidad	31/07/2017

**1 Entidad empleadora:** Facultad de Veterinaria  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesora Titular  
**Fecha de inicio-fin:** 30/01/1997 - 31/07/2017 **Duración:** 20 años - 6 meses - 2 días

**2 Entidad empleadora:** Facultad de Veterinaria  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesora Asociada  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1996 - 29/01/1997 **Duración:** 11 meses - 29 días

**3 Entidad empleadora:** Facultad de Veterinaria  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Facultad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1991 - 31/01/1996 **Duración:** 5 años

**4 Entidad empleadora:** Facultad de Veterinaria  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

2b8fd14fbc29a1d753d78599ebeb8839

| **Fecha de inicio:** 31/07/2017



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Nombre del título:** Licenciado en Veterinaria Especialidad Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 29/10/1986

**Premio:** Premio Extraordinario de Licenciatura. 2º Premio Nacional de Veterinaria

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Veterinarias

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 13/06/1990

**Título de la tesis:** Estudio de la interacción de los lípidos con la beta-lactoglobulina de la leche de diferentes especies

**Director/a de tesis:** Miguel Calvo Rebollar

**Calificación obtenida:** Apto cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** Si

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Diseño de nuevas tecnologías rápidas y multiplex para la detección simultánea e independiente de frutos secos en alimentos y superficies de contacto  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Galan Malo, Patricia  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alba Civera Casedas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 08/07/2024
- Título del trabajo:** Aplicación de tratamientos tecnológicos para disminuir la alergenicidad de las proteínas de transferencia de lípidos (LTP) de frutas rosáceas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Sánchez Paniagua, María Lourdes  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Ana Pilar Tobajas de la Fuente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 20/01/2023

- 3 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades biológicas y tecnológicas de proteínas y derivados de la industria láctea.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Sánchez Paniagua, María Lourdes  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Ripollés López  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 05/06/2017
- 4 Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas analíticas para el estudio de las proteínas alergénicas Ara h1 y Ara h2 de cacahuete (*Arachis hypogaea*) y para su detección en alimentos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Calvo Rebollar, Miguel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mercedes Montserrat Echeto  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 19/11/2015
- 5 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades físico-químicas y biológicas de la lactoferrina de leche de oveja y efecto de los tratamientos térmicos sobre ella  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Sánchez Paniagua, María Lourdes  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fanny Noemi Navarro  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 10/07/2012
- 6 Título del trabajo:** Estudio del efecto del tratamiento con altas presiones hidrostáticas en la desnaturalización de las proteínas del lactosuero bovino  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Sánchez Paniagua, María Lourdes  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Chafiaa Mazri Epse Kartout  
**Calificación obtenida:** Apto  
**Fecha de defensa:** 15/06/2012
- 7 Título del trabajo:** Efecto de los tratamientos tecnológicos sobre las propiedades físico-químicas y biológicas de la lisozima y la lactoferrina humanas recombinantes de arroz.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Castillo Soto  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 03/06/2011



- 8** **Título del trabajo:** Utilización de la lactoferrina bovina y humana recombinante como ingredientes funcionales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Indira del Carmen Franco Obaldía  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 11/02/2011
- 9** **Título del trabajo:** Estudio mediante técnicas inmunoquímicas del efecto del procesado en algunas proteínas alergénicas y recombinantes de los alimentos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel Calvo Rebolgar  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ruth Luisa de Luis Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 02/04/2009
- 10** **Título del trabajo:** Estudio de la interacción de la alfa-lactalbumina bovina con diferentes ligandos: efecto sobre sus propiedades físico-químicas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel Calvo Rebolgar  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Zeina Said Wehbi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 20/12/2005
- 11** **Título del trabajo:** Estudio de la interacción de la alfa-lactalbumina con los ácidos grasos: efecto sobre sus propiedades físico-químicas y biológicas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel Calvo Rebolgar  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Chokri Ben Mustapha Barbana  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 01/04/2004
- 12** **Título del trabajo:** Estudio del efecto de los tratamientos tecnológicos sobre la capacidad de reconocimiento de antígenos de las inmunoglobulinas calostrales.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel Calvo Rebolgar  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Elena Dominguez Perez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 12/03/1999
- 13** **Título del trabajo:** Efecto de los tratamientos térmicos de conservación en la composición de las fórmulas adaptadas para la alimentación del lactante.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel Calvo Rebolgar, Luis Ros Mar  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Puig García  
**Calificación obtenida:** Sobr. cum laude





**Fecha de defensa:** 01/12/1997

**14 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA INTERACCION DEL RETINOL Y DE LOS ACIDOS GRASOS CON LA B-LACTOGLOBULITIVA. EFECTO SOBRE SUS PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS Y BIOLOGICAS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Miguel Calvo Rebollar

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** M<sup>a</sup> del Pilar Puyol de Leon

**Calificación obtenida:** Apto cum laude

**Fecha de defensa:** 19/04/1994

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**1 Nombre del grupo:** A20\_23R: Efecto del Procesado Tecnológico de los Alimentos en las Patologías Digestivas y Alérgicas" (ALIPAT)

**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria

**Entidad de afiliación:** INSTITUTO AGROALIMENTARIO DE ARAGÓN (IA2)

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** PID2022-139104OB-I00: Aplicación de nuevas tecnologías en el procesado de subproductos lácteos para la obtención de fracciones bioactivas para la mejora de la salud intestinal

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua; Laura Grasa López

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 156.250 €

**2 Nombre del proyecto:** Actividades de "Asesoramiento y asistencia técnica especializada Lactovalor"

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

DEFEDER ALCOLEA SL

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2023 - 30/06/2026**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 30.250 €

- 3 Nombre del proyecto:** A20\_23R: Efecto del Procesado Tecnológico de los Alimentos en las Patologías Digestivas y Alérgicas” (ALIPAT)

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua; Laura Grasa López**Nº de investigadores/as:** 25**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 52.841,07 €

- 4 Nombre del proyecto:** JIUZ2023-SAL-14: Estudio de Seroprevalencia y Prevalencia de infección por Leishmania Infantum en équidos del Norte de España

**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Villanueva Saz**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2024 - 15/05/2025**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** TED2021-129779B-I00: Nuevas tecnologías para mejorar la obtención de bioetanol de segunda generación por fermentación microbiana

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Elisa Gayán Ordás; Santiago Condón Usón**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 143.750 €

- 6 Nombre del proyecto:** Aplicación de tratamientos enzimáticos para disminuir la alergenicidad de las LTP.

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Colás Sanz**Entidad/es financiadora/s:**

SEAIC

**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2021 - 30/06/2024**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 20.000 €



- 7** **Nombre del proyecto:** UZ2021-CIE-03: Caracterización de postbióticos derivados de productos lácteos fermentados con cultivos de kéfir  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua; Laura Grasa López  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2021-BIO-09: Estudio de la infección por SARS-CoV-2 como antropozoonosis: impacto en la conservación animal  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Villanueva Saz  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.222 €
- 9** **Nombre del proyecto:** A20\_20R: ALIPAT (Grupo De Investigación Sobre El Efecto Del Procesado Tecnológico De Los Alimentos En Las Patologías Digestivas Y Alérgicas)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar  
**Nº de investigadores/as:** 27  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 29.121 €
- 10** **Nombre del proyecto:** AGL2017-82987-R: EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS TECNOLÓGICOS EN LA ACTIVIDAD DE PROTEÍNAS Y FRACCIONES LÁCTEAS EN LA FUNCIONALIDAD INTESTINAL: POTENCIAL PARA SU APLICACIÓN EN ALIMENTOS FUNCIONALES.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua; Miguel Ángel Plaza Carrión  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER  
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 102.850 €



- 11 Nombre del proyecto:** Desarrollo y validación de un test de inmunocromatografía para su aplicación en el diagnóstico serológico frente a SARS-CoV-2 en animales de compañía  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 11/06/2020 - 14/12/2020      **Duración:** 6 meses - 4 días  
**Cuantía total:** 8.500 €
- 12 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA EL EFECTO DEL PROCESADO TECNOLÓGICO DE LOS ALIMENTOS EN LAS PATOLOGÍAS DIGESTIVAS Y ALÉRGICAS (ALIPAT)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 34.379 €
- 13 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA INNOVADOR PARA LA DETECCIÓN SIMULTÁNEA E INDEPENDIENTE DE ALMENDRA Y AVELLANA EN ALIMENTOS PROCESADOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** CAIXA BANK, S.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2019 - 31/07/2019      **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 9.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y SOLUCIONES GLOBALES ORIENTADOS A LA POBLACIÓN INFANTIL CON ALERGIA A LAS PROTEÍNAS DE LA LECHE (SOLMILK). REF. RTC-2015-3818-2  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 31/12/2018      **Duración:** 3 años - 3 meses  
**Cuantía total:** 72.485,4 €
- 15 Nombre del proyecto:** Improving Allergy Risk Assessment Strategy for new food proteins  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Unión Europea  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Kitty Verhoeckx

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 08/12/2018**Duración:** 3 años - 11 meses - 8 días**16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A18 BIOQUÍMICA DE PROTEÍNAS DE LA LECHE**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.140 €**17 Nombre del proyecto:** AGL2013-44130-R: DESARROLLO DE UN MÉTODO DE DETECCIÓN DE LOS AGENTES CAUSANTES DE LA HINCHAZÓN TARDÍA EN QUESOS POR SEPARACIÓN BIOMAGNÉTICA.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua; María Dolores Pérez Cabrejas**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 72.600 €**18 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A18 BIOQUÍMICA DE PROTEÍNAS DE LA LECHE**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.356 €**19 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A18 GRUPO DE BIOQUÍMICA DE PROTEÍNAS DE LA LECHE**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.469 €



- 20** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A18 GRUPO DE BIOQUÍMICA DE PROTEÍNAS DE LA LECHE  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.219 €
- 21** **Nombre del proyecto:** AGL2010-20835. ESTUDIO DE LAS PROTEÍNAS CON ACTIVIDAD DEFENSIVA PRESENTES EN EL LACTOSUERO Y EN LA MEMBRANA DEL GLOBULO GRASO DE LA LECHE DE VACA Y DE OVEJA PARA SU UTILIZACIÓN EN ALIMENTOS FUNCIONALES.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 66.550 €
- 22** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA LA DETECCIÓN DE ESPOROS DE CLOSTRIDIOS CAUSANTES DEL DETERIORO DE LOS QUESOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ZEU INMUNOTEC, S.L.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 13/06/2013      **Duración:** 1 año - 5 meses - 13 días  
**Cuantía total:** 77.693,94 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un dispositivo para la detección de esporos de Clostridios causantes del deterioro de los quesos  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Zeu-Inmunotec  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Razquín Casquero  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno de Aragón      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2011 - 13/06/2013      **Duración:** 1 año - 6 meses - 12 días  
**Cuantía total:** 100,76 €
- 24** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A18 BIOQUÍMICA DE PROTEÍNAS DE LA LECHE  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar  
**Nº de investigadores/as:** 9



**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 11.469 €**25 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ALÉRGENOS DE CACAHUETE EN ALIMENTOS PROCESADOS**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2011**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 18.000 €**26 Nombre del proyecto:** Efecto del tratamiento con altas presiones hidrostáticas sobre las proteínas y enzimas de interés alimentario.**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Gobierno de Navarra,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Navarro Carlos González**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Navarra,

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2009 - 01/06/2011**Duración:** 2 años - 1 día**Cuantía total:** 30.700 €**27 Nombre del proyecto:** UZ2009-CIE-05 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA LACTOFERRINA Y SUS PÉPTIDOS ACTIVOS DE LACTOSUERO DE OVEJA PARA SU UTILIZACIÓN COMO INGREDIENTES DE ALIMENTOS FUNCIONALES.**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.000 €**28 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A18 GRUPO DE BIOQUÍMICA DE PROTEÍNAS DE LA LECHE**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 19.294 €



- 29 Nombre del proyecto:** AGL2005-05494. EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS TECNOLÓGICOS EN PROTEÍNAS PRESENTES EN VEGETALES TRANSGÉNICOS (LACTOFERRINA HUMANA Y CRYLA (B) EN RELACION CON SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y LA POSIBILIDAD DE SU INMUNODETECCIÓN.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 30/12/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 83.300 €

- 30 Nombre del proyecto:** EFFET DE L'ACTION DE LA FLORE LACTIQUE SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES DES PROTÉINES DES LAITS FERMENTÉS

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

A.E.C.I.

**Fecha de inicio-fin:** 22/01/2007 - 21/01/2008

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.500 €

- 31 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE KTIS PARA DETECTAR ALÉRGENOS EN ALIMENTOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ZEU INMUNOTEC, S.L.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 3.480 €

- 32 Nombre del proyecto:** Efecto de la acción de la flora láctica sobre las propiedades físico-químicas y biológicas de las proteínas de las leches fermentadas.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** UNIZAR

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cabrejas M<sup>a</sup> Dolores Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

AECI

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.500 €

- 33 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A18 GRUPO DE BIOQUÍMICA DE PROTEÍNAS DE LA LECHE

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar

**Nº de investigadores/as:** 10



**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 25.069,61 €

- 34 Nombre del proyecto:** PM035/2004. DISEÑO DE MÉTODOS INMUNOQUÍMICOS PARA EL ANÁLISIS Y LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS.

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2004 - 31/12/2006**Duración:** 2 años - 1 mes**Cuantía total:** 25.000 €

- 35 Nombre del proyecto:** AGL001-1814.INTERACCION DE ALGUNAS PROTEINAS DE LA LECHE CON DIVERSOS LIGANDOS Y ESTUDIO DE LAS IMPLICACIONES FISICOQUIMICAS Y BIOLOGICAS

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 55.984,29 €

- 36 Nombre del proyecto:** AGL2000-0427-P4-03: DESARROLLO DE UN METODO PARA LA DETECCION DE ANTIBIOTICOS Y SULFAMIDAS EN LECHE DE OVEJA

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Condón Usón**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2001 - 07/11/2004**Duración:** 3 años - 4 meses - 7 días**Cuantía total:** 69.116,39 €

- 37 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos test de diagnóstico

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** UNIZAR**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casquero Pedro Razquín**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 10/02/2003 - 10/08/2004**Duración:** 1 año - 6 meses - 1 día**Cuantía total:** 16.000 €

- 38 Nombre del proyecto:** HF2001-007 AC.INTEGRADA, ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE LA ALFA-LACTALBÚMINA CON LOS LÍPIDOS Y LA BETA-LACTOGLOBULINA Y DE SU EFECTO SOBRE LAS PROPIEDADES.

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2003      **Duración:** 2 años

**39 Nombre del proyecto:** AGL2000-1547 INTERACCION DE ALGUNAS PROTEINAS DE LA LECHE CON DIVERSOS LIGNADOS Y ESTUDIO DE LAS IMPLICACIONES FISICO-QUIMICAS Y BIOLOGICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2000 - 28/12/2001      **Duración:** 1 año - 1 día

**Cuantía total:** 14.905,1 €

**40 Nombre del proyecto:** SMT 4972205 DETECTION OF NON-MILK PROTEIN IN MILK POWDER

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/2000      **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 37.000 €

**41 Nombre del proyecto:** ALI97-1041.DISEÑO DE METODOS INMUNOQUIMICOS UTILIZABLES EN LA DETECCION Y DIFERENCIACION DE PROTEINAS ESPECIFICAS EN LOS ALIMENTOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/1997 - 01/08/2000      **Duración:** 3 años - 1 día

**Cuantía total:** 48.706,02 €

**42 Nombre del proyecto:** Estudio del efecto de la unión de los ácidos grasos sobre los procesos de agregación y gelificación de la beta-lactoglobulina.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Hannah Research Institute

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rebollar Miguel Calvo

**Entidad/es financiadora/s:**

PLANICYT

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/1999      **Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 6.400 €



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TÉCNICAS INMUNOQUÍMICAS PARA LA DETECCIÓN DE ALERGENOS EN ALIMENTOS  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** ZEULAB, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/02/2024 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 9.680 €
- 2 Nombre del proyecto:** OBTENCIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES PARA LA CUANTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES EN PORCINO (PIG-MAP)  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** ACUVET BIOTECH SL  
**Fecha de inicio:** 01/07/2023 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 6.050 €
- 3 Nombre del proyecto:** LICENCIA KNOW-HOW, PROCESO DE OBTENCIÓN DE UNA PROTEÍNA ABUNDANTE Y ALERGÉNICA DE LA AVELLANA Y DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS FRENTE A ELLA  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Otri Otri; María Dolores Pérez Cabrejas; María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** ZEULAB, S.L.  
**Fecha de inicio:** 20/12/2022 **Duración:** 10 años
- 4 Nombre del proyecto:** LICENCIA KNOW-HOW, PROCESO DE OBTENCIÓN DE UNA PROTEÍNA ABUNDANTE Y ALERGÉNICA DE LA SOJA Y DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS FRENTE A ELLA  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Otri Otri; María Dolores Pérez Cabrejas; María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** ZEULAB, S.L.  
**Fecha de inicio:** 20/12/2022 **Duración:** 10 años



- 5** **Nombre del proyecto:** LICENCIA KNOW-HOW, PROCESO DE OBTENCIÓN DE UNA PROTEÍNA ABUNDANTE Y ALERGÉNICA DE LA ALMENDRA Y DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS FRENTE A ELLA  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Otri Otri; María Dolores Pérez Cabrejas; María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** ZEULAB, S.L.  
**Fecha de inicio:** 20/12/2022 **Duración:** 10 años
- 6** **Nombre del proyecto:** LICENCIA KNOW-HOW, PROCESO DE OBTENCIÓN DE UNA PROTEÍNA ABUNDANTE Y ALERGÉNICA DE LA NUEZ Y DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS FRENTE A ELLA  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Otri Otri; María Dolores Pérez Cabrejas; María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** ZEULAB, S.L.  
**Fecha de inicio:** 20/12/2022 **Duración:** 10 años
- 7** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TÉCNICAS INMUNOQUÍMICAS PARA LA DETECCIÓN DE ALERGENOS EN ALIMENTOS  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** ZEULAB, S.L.  
**Fecha de inicio:** 17/10/2022 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 9.680 €
- 8** **Nombre del proyecto:** APPLICATION OF AMISHIELD DEVICE IN A CLINICAL SETTING OF DOGS WITH LEISHMANIOSIS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Villanueva Saz  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** PROTECTLIFE INTERNATIONAL BIOMEDICAL, INC.  
**Fecha de inicio:** 20/05/2022 **Duración:** 1 año
- 9** **Nombre del proyecto:** ANTIGENIC RESPONSE TO SARS-COV-2 IN ANIMALS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Villanueva Saz; Antonio Fernández Casasnovas  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**



MEGACOR DIAGNOSTIK GMBH

**Fecha de inicio:** 15/12/2021

**Duración:** 1 año - 6 meses - 1 día

- 10 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE SEROPREVALENCIA DE SARS-COV-2 EN FAUNA SALVAJE EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. AÑO 2021

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Villanueva Saz; Antonio Fernández Casasnovas

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 02/09/2021

**Duración:** 3 meses - 22 días

- 11 Nombre del proyecto:** SERLOGICAL VALIDATION OF THEREE DIFFERENT TEST TO TOXOPLASMA GONDIL IN CATS

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Fernández Casasnovas

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MEGACOR DIAGNOSTIK GMBH

**Fecha de inicio:** 15/12/2019

**Duración:** 1 año - 7 meses - 22 días

- 12 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE PRUEBAS ANALÍTICAS EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Villanueva Saz; Antonio Fernández Casasnovas

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

BYOSYSTEMS, S.A.

CLÍNICA VETERINARIA LAS FUENTES

PARELLADA DE CACERES, M<sup>a</sup> ANGELES LOURDES

URANO VET S.L.

VETPATOLOGOS, S.L.

**Fecha de inicio:** 10/09/2019

**Duración:** 3 meses - 21 días

- 13 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACION DE TECNICAS INMUNOQUIMICAS PARA LA DETECCION DE FRUTOS SECOS EN ALIMENTOS PROCESADOS

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

ZEULAB, S.L.



**Fecha de inicio:** 15/03/2019  
**Cuantía total:** 7.502 €

**Duración:** 9 meses - 17 días

- 14 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LAS PROTEINAS ALERGENICAS DE LA FRUTA  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 11/04/2018

**Duración:** 8 meses - 20 días

- 15 Nombre del proyecto:** OBTENCIÓN DE ANTÍGENOS Y ANTICUERPOS ESPECÍFICOS PARA LA DETECCIÓN DE FRUTOS SECOS EN ALIMENTOS.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ZEULAB, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2018  
**Cuantía total:** 18.876 €

**Duración:** 11 meses

- 16 Nombre del proyecto:** BIOQUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE LAS PROTEINAS ALIMENTARIAS  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 16/01/2018

**Duración:** 10 años

- 17 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE PROTEINAS ALERGÉNICAS EN FRUTA  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas; María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO AULA DEI

**Fecha de inicio:** 17/05/2017  
**Cuantía total:** 9.801 €

**Duración:** 2 años - 7 meses - 15 días

- 18 Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES ANTI-CAMPYLOBACTER AG PARA DIAGNÓSTICO.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.





**Fecha de inicio:** 01/10/2014

**Duración:** 3 meses

**19 Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES ANTI-H.PYLORI AG PARA DIAGNÓSTICO.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CERTEST BIOTEC S.L.

**Fecha de inicio:** 01/08/2014

**Duración:** 3 meses - 1 día

**20 Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES ANTI-PARTÍCULAS P GI.1, ANTI-PARTÍCULAS P GII.4 Y ANTI-PARTÍCULAS P GII.9 PARA DIAGNÓSTICO.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CERTEST BIOTEC S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 3 meses - 1 día

**21 Nombre del proyecto:** **\*\*CANCELADO\*\*** CONTRATO DE LICENCIA SOBRE INVENCIÓN PATENTE P200801913

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ZEU INMUNOTEC, S.L.

**Fecha de inicio:** 08/07/2009

**Duración:** 19 años - 5 meses - 24 días

**22 Nombre del proyecto:** **\*\*CANCELADO\*\*** CONTRATO DE LICENCIA SOBRE INVENCIÓN PATENTE 2 195 772

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ZEU INMUNOTEC, S.L.

**Fecha de inicio:** 08/07/2009

**Duración:** 13 años - 5 meses - 24 días

**23 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ALÉRGENOS DE CACAHUETE EN ALIMENTOS PROCESADOS - COFINANCIACIÓN

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

ZEU INMUNOTEC, S.L.



**Fecha de inicio:** 06/07/2009  
**Cuantía total:** 5.800 €

**Duración:** 2 años

**24 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNICAS INMUNOQUIMICAS PARA LA DETECCION DE ALERGENOS EN ALIMENTOS

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Pérez Cabrejas  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 ZEU INMUNOTEC, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2004  
**Cuantía total:** 5.800 €

**Duración:** 6 meses

**25 Nombre del proyecto:** COOPERA (E): DESARROLLO DE NUEVOS TEST DE DIAGNOSTICO

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/02/2003

**Duración:** 1 año - 6 meses

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** MULTI-SPECIES IMMUNOASSAYS FOR DETECTING ANTIBODIES ANTI-SARS-CoV-2

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** VILLANUEVA SAZ, SERGIO; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; TOBAJAS DE LA FUENTE, ANA PILAR; Hurtado Guerrero, Ramon; PARDO JIMENO, JULIÁN; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; VERDE ARRIBAS, MARÍA TERESA; Hurtado Guerrero, Ramon; PARDO JIMENO, JULIÁN; FERNÁNDEZ CASASNOVAS, ANTONIO; SANTIAGO GARCIA, LLIPSY; PAÑO PARDO, JOSE RAMON

**Entidad titular de derechos:** FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (9%) - FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (6%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (85%)

**Nº de solicitud:** EP21382052.5

**Fecha de registro:** 2021

**Licencias:** No

**2 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO PARA LA DETECCIÓN Y/O CUANTIFICACIÓN DE ESPOROS DE CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM MEDIANTE CITOMETRÍA DE FLUJO

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; CALVO REBOLLAR, MIGUEL; LAVILLA MARTIN, MARIA; DE LUIS PÉREZ, RUTH LUISA

**Entidad titular de derechos:** OPERON, S.A. (5%) - TECNALIA - ENERGÍA / ENERGY (20%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (75%)

**Nº de solicitud:** P200803355

**Fecha de registro:** 2008





Licencias: Si

**3 Título propiedad industrial registrada:** UTILIZACION DE PÉPTIDOS PARA DETECCIÓN DE ESPORAS DE CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; CALVO REBOLLAR, MIGUEL; LAVILLA MARTIN, MARIA; DE LUIS PÉREZ, RUTH LUISA

**Entidad titular de derechos:** OPERON, S.A. (5%) - TECNALIA - ENERGÍA / ENERGY (20%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (75%)

**Nº de solicitud:** P200802267

**Fecha de registro:** 2008

Licencias: Si

**4 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO INMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE ALÉRGENOS EN ALIMENTOS PROCESADOS

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; MATA VALLESPIN, LUIS MARIA; CALVO REBOLLAR, MIGUEL; LAVILLA MARTIN, MARIA; DE LUIS PÉREZ, RUTH LUISA

**Entidad titular de derechos:** OPERON, S.A. (15%) - TECNALIA - ENERGÍA / ENERGY (5%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (75%) - ZEULAB, S.L. (5%)

**Nº de solicitud:** P200801913

**Fecha de registro:** 2008

Licencias: Si

**5 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO CUANTITATIVO PARA DETECTAR LA ADULTERACIÓN DE LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS CON PROTEÍNAS VEGETALES

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; PUYOL DE LEON, M<sup>a</sup> DEL PILAR; CALVO REBOLLAR, MIGUEL

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Nº de solicitud:** P200200534

**Fecha de registro:** 2002

Licencias: No

**6 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO CUANTITATIVO PARA DETECTAR LA ADULTERACIÓN DE LECHE DE OVEJA CON LECHE DE OTRA ESPECIE

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; INDA ARAMENDÍA, LUIS ÁNGEL; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; CALVO REBOLLAR, MIGUEL; RAZQUIN CASQUERO, PEDRO JESUS

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (94%) - ZEU INMUNOTEC, S.L. (6%)

**Nº de solicitud:** P9601384

**Fecha de registro:** 1996

Licencias: No

**7 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO DE AISLAMIENTO DE LACTOFERRINA Y OTRAS PROTEÍNAS LÁCTEAS

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** CALVO REBOLLAR, MIGUEL; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; ENA DALMAU, JOSE MANUEL

**Nº de solicitud:** P9400477



**Fecha de registro:** 1994

**Licencias:** No

**8 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO DE AISLAMIENTO O ELIMINACIÓN DE PROTEÍNAS, PÉPTIDOS Y OTRAS MACROMOLÉCULAS A ESCALA INDUSTRIAL UTILIZANDO UN LIGANDO INSOLUBILIZADO EN PLACAS DE CELULOSA O DE OTRO MATERIAL FILTRANTE

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** CALVO REBOLLAR, MIGUEL; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; ENA DALMAU, JOSE MANUEL

**Nº de solicitud:** P9402181

**Fecha de registro:** 1994

**Licencias:** No

**9 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO RÁPIDO DE DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE LECHE DE DISTINTA ESPECIE EN LECHE DE OVEJA

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; ENA DALMAU, JOSE MANUEL; CALVO REBOLLAR, MIGUEL

**Nº de solicitud:** P8902690

**Fecha de registro:** 1989

**Licencias:** No

**10 Título propiedad industrial registrada:** OBTENCIÓN DE REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA EL DESARROLLO DE TEST INMUNOQUÍMICOS PARA LA DETECCIÓN DE SOJA

**Tipo de propiedad industrial:** Acuerdo Know How

**Modalidad de know-how:** Si

**Inventores/autores/obtenedores:** CALVO REBOLLAR, MIGUEL; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; Esteban Sanz, Clara; TOBAJAS DE LA FUENTE, ANA PILAR

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Licencias:** Si

**11 Título propiedad industrial registrada:** OBTENCIÓN DE REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA EL DESARROLLO DE TEST INMUNOQUÍMICOS PARA LA DETECCIÓN DE ALMENDRA

**Tipo de propiedad industrial:** Acuerdo Know How

**Modalidad de know-how:** Si

**Inventores/autores/obtenedores:** SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; CALVO REBOLLAR, MIGUEL; CIVERA CASEDAS, ALBA; TOBAJAS DE LA FUENTE, ANA PILAR

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Licencias:** Si

**12 Título propiedad industrial registrada:** OBTENCIÓN DE REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA EL DESARROLLO DE TEST INMUNOQUÍMICOS PARA LA DETECCIÓN DE AVELLANA

**Tipo de propiedad industrial:** Acuerdo Know How

**Modalidad de know-how:** Si

**Inventores/autores/obtenedores:** CALVO REBOLLAR, MIGUEL; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; TOBAJAS DE LA FUENTE, ANA PILAR; CIVERA CASEDAS, ALBA

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Licencias:** Si



- 13 Título propiedad industrial registrada:** OBTENCIÓN DE REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA EL DESARROLLO DE TEST INMUNOQUÍMICOS PARA LA DETECCIÓN DE NUEZ
- Tipo de propiedad industrial:** Acuerdo Know How
- Modalidad de know-how:** Si
- Inventores/autores/obtentores:** PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; CALVO REBOLLAR, MIGUEL; Esteban Sanz, Clara; CIVERA CASEDAS, ALBA
- Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
- Licencias:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Graikini, Dimitra; García, Laura; Abad, Inés; Lavilla, María; Puértolas, Eduardo; Pérez, María Dolores; Sánchez, Lourdes. Antiviral activity of dairy byproducts enriched in fractions from hyperimmune bovine colostrum: the effect of thermal and high hydrostatic pressure treatments. *FOOD & FUNCTION*. 15 - 4, pp. 2265 - 2281. 2024. ISSN 2042-6496

**DOI:** 10.1039/d3fo05250h

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Abad, I.; Pemán, L.; Pérez, M.D.; Grasa, L.; Sánchez, L. Does lactoferrin, free, encapsulated or in dairy matrices, maintain its antibacterial activity after in vitro digestion?. *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. 112, pp. 105936 [13 pp.]. 2024. ISSN 1756-4646

**DOI:** 10.1016/j.jff.2023.105936

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Graikini, Dimitra; Alvarez-Sabatel, Saioa; Puértolas, Eduardo; Pérez, María Dolores; Sánchez, Lourdes. Effect of ultra-high pressure homogenization on the antiviral activity of bovine milk whey. *INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES*. 96, pp. 103745 [pp.]. 2024. ISSN 1466-8564

**DOI:** 10.1016/j.ifset.2024.103745

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** Tvorynska, Sofiia; Civera, Alba; Gamella, Maria; Torrente-Rodríguez, Rebeca M.; Pedrero, María; Galán-Malo, Patricia; Mata, Luis; Sánchez, Lourdes; Barek, Jirí; Pingarrón, José M.; Pérez, María D.; Campuzano, Susana. Electrochemical immunosensing of walnut and hazelnut allergenic proteins in processed foods. *SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH*. 44, pp. 100644 [12 pp.]. 2024. ISSN 2214-1804

**DOI:** 10.1016/j.sbsr.2024.100644

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Graikini, Dimitra; Conesa, Celia; Abad, Inés; Pérez, María Dolores; Sánchez, Lourdes. Evaluation of in vitro antiviral activity of lactoferrin from different species using a human intestinal model. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 149, pp. 105818 [10 pp.]. 2024. ISSN 0958-6946

**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2023.105818

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6** Abad, I.; Bailac, A.; Pérez, M.D.; Carramiñana, J.J.; Calvo, M.; Sánchez, L. Gastrointestinal digestion and technological treatments modify the antibacterial activity of lactoferrin supplemented dairy matrices against *Staphylococcus aureus*. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 153, pp. 105899 [8 pp.]. 2024. ISSN 0958-6946



**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2024.105899

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 7** Villanueva-Saz, Sergio; Lebrero, María Eugenia; Solsona, Alba; Ramos, Juan José; Ruiz de Arcaute, Marta; Ruiz, Héctor; Pérez, María D.; Bello, José María; Verde, Maite; Ortín, Aurora; Marteles, Diana; Fernández, Antonio; Gómez, Alex; Trotta, Michele; Lacasta, Delia. Presence of anti-Leishmania infantum antibodies in sheep (*Ovis aries*) in Spain. *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS*. 48, pp. 615 - 621. 2024. ISSN 0165-7380

**DOI:** 10.1007/s11259-023-10221-y

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 8** Civera, Alba; Esteban, Clara; Mata, Luis; Sánchez, Lourdes; Galan-Malo, Patricia; Pérez, María D. Sensitive ELISA and lateral flow immunoassay for the detection of walnut traces in processed food and working surfaces. *FOOD CHEMISTRY*. 441, pp. 138296 [9 pp.]. 2024. ISSN 0308-8146

**DOI:** 10.1016/j.foodchem.2023.138296

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 9** Villanueva-Saz, Sergio; Martínez, Mariví; Rueda, Pablo; Pérez, María Dolores; Lacasta, Delia; Marteles, Diana; Ruíz, Héctor; Gonzalez, Ana; Verde, María Teresa; Pardo, Julián; Arias, Maykel; Peña-Fresneda, Natacha; Fernández, Antonio; Trotta, Michele. Serological exposure to influenza A in cats from an area with wild birds positive for avian influenza. *ZOOSES AND PUBLIC HEALTH*. 71 - 3, pp. 324 - 330. 2024. ISSN 1863-1959

**DOI:** 10.1111/zph.13085

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 10** Diezma-Díaz, Carlos; Álvarez-García, Gema; Regidor-Cerrillo, Javier; Miró, Guadalupe; Villanueva Saz, Sergio; Pérez, María Dolores; Verde, María Teresa; Galán Malo, Patricia; Brun, Alejandro; Moreno, Sandra; Checa, Rocío; Montoya, Ana; Van Voorhis, Wesley C.; Ortega Mora, Luis Miguel. A comparative study of eight serological methods shows that spike protein-based ELISAs are the most accurate tests for serodiagnosing SARS-CoV-2 infections in cats and dogs. *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. 10, pp. 1121935 [13 pp.]. 2023. ISSN 2297-1769

**DOI:** 10.3389/fvets.2023.1121935

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.600

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.734

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.800

- 11** Villanueva-Saz, Sergio; Martínez, Mariví; Giner, Jacobo; González, Ana; Tobajas, Ana Pilar; Pérez, María Dolores; Lira-Navarrete, Erandi; González-Ramírez, Andrés Manuel; Macías-León, Javier; Verde, Maite; Yzuel, Andrés; Hurtado-Guerrero, Ramón; Arias, Maykel; Santiago, Llipsis; Aguiló-Gisbert, Jordi; Ruíz, Héctor; Lacasta, Delia; Marteles, Diana; Fernández, Antonio. A cross-sectional serosurvey of SARS-CoV-2 and co-infections in stray cats from the second wave to the sixth wave of COVID-19 outbreaks in Spain. *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS*. 47 - 2, pp. 615-629. 2023. ISSN 0165-7380

**DOI:** 10.1007/s11259-022-10016-7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.800

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.483



**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 2.500

- 12** Abad, Inés; Vignard, Julien; Bouchenot, Catherine; Graikini, Dimitra; Grasa, Laura; Pérez, María Dolores; Mirey, Gladys; Sánchez, Lourdes. Dairy by-products and Lactoferrin exert antioxidant and antigenotoxic activity on intestinal and hepatic cells. *FOODS*. 12 - 10, pp. 2073 [15 pp.]. 2023. ISSN 2304-8158

**DOI:** 10.3390/foods12102073

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.700

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.870

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 7.400

- 13** Esteban, M.; Díaz, C.; Navarro, J. P.; Pérez, M. D.; Calvo, M.; Mata, L.; Galán-Malo, P.; Sánchez, L. Detection of butyric spores by different approaches in raw milks from cow, ewe and goat. *FOOD CONTROL*. 143, pp. 109298 [8 pp.]. 2023. ISSN 0956-7135

**DOI:** 10.1016/j.foodcont.2022.109298

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.600

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.146

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 12.200

- 14** Civera, Alba; Galan-Malo, Patricia; Mata, Luis; Tobajas, Ana P.; Sánchez, Lourdes; Pérez, María D. Development and validation of sensitive and rapid immunoassays to detect minute amounts of hazelnut in processed food and working surfaces. *FOOD CONTROL*. 152, pp. 109868 [9 pp.]. 2023. ISSN 0956-7135

**DOI:** 10.1016/j.foodcont.2023.109868

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.600

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.146

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 12.200

- 15** Abad, Inés; Serrano, Laura; Graikini, Dimitra; Pérez, María Dolores; Grasa, Laura; Sánchez, Lourdes. Effect of in vitro gastrointestinal digestion on the antibacterial activity of bioactive dairy formulas supplemented with lactoferrin against *Cronobacter sakazakii*. *BIOMETALS*. 36 - 3, pp. 667-681. 2023. ISSN 0966-0844

**DOI:** 10.1007/s10534-022-00459-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 4.100

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.618

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.900

- 16** Civera, Alba; Tvorynska, Sofiia; Gamella, Maria; Torrente-Rodríguez, Rebeca M.; Pedrero, María; Galán-Malo, Patricia; Mata, Luis; Sánchez, Lourdes; Barek, Jiri; Pingarrón, José M.; Campuzano, Susana; Pérez, María D. First biosensing platform for detecting traces of almonds in processed foods by electrochemical determination of the allergenic protein Pru du 6. MICROCHEMICAL JOURNAL. 195, pp. 109403. 2023. ISSN 0026-265X

**DOI:** 10.1016/j.microc.2023.109403

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.900

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.742

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 8.700

- 17** Villanueva-Saz, Sergio; Martínez, Marivi; Rueda, Pablo; Bolea, Sara; Pérez, María Dolores; Verde, Maite; Yzuel, Andrés; Hurtado-Guerrero, Ramón; Pardo, Julián; Santiago, Llipsy; Fernández, Antonio; Arias, Maykel. The dynamics of neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 in cats naturally exposed to virus reveals an increase in antibody activity after re-infection. VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. 47, pp. 2179–2184. 2023. ISSN 0165-7380

**DOI:** 10.1007/s11259-023-10087-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.800

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.483

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 2.500

- 18** Segura-Gil, I.; Galan-Malo, P.; Mata, L.; Tobajas, A. P.; Civera, A.; Sánchez, L.; Pérez, M. D. A novel ELISA test to detect soy in highly processed foods. JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. 106 -, pp. 104303 [9 pp]. 2022. ISSN 0889-1575

**DOI:** 10.1016/j.jfca.2021.104303

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.300

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.651

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.500



- 19** Civera Casedas, A.; Galan-Malo, P.; Segura-Gil, I.; Mata, L.; Tobajas de la Fuente, A. P.; Sánchez Paniagua, L.; Pérez Cabrejas, M. D. Development of sandwich ELISA and lateral flow immunoassay to detect almond in processed food. *FOOD CHEMISTRY*. 371 -, pp. 131338 [9 pp]. 2022. ISSN 0308-8146  
**DOI:** 10.1016/j.foodchem.2021.131338  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.800  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.624  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 14.900
- 20** Tobajas, Ana P.; Agulló-García, Ana; Cubero, José L.; Colás, Carlos; Civera, Alba; Condón, Santiago; Sánchez, Lourdes; Pérez, María D. Effect of thermal and ultrasound treatments on denaturation and allergenic potential of Pru p 3 protein from peach. *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. 249, pp. 485 - 495. 2022. ISSN 1438-2377  
**DOI:** 10.1007/s00217-022-04147-z  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.300  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.631  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.300
- 21** Villanueva Saz, S.; Giner, J.; Palomar, A. M.; Gómez, M. A.; Pödra, M.; Aranda, M. C.; Jiménez, M. A.; Lizarraga, P.; Hernández, R.; Portillo, A.; Oteo, J. A.; Ruíz-Arrondo, I.; Pérez, M. D.; Tobajas, A. P.; Verde, M.; Lacasta, D.; Marteles, D.; Hurtado-Guerrero, R.; Santiago, L.; Ruiz, H.; Fernández, A. No evidence of SARS-CoV-2 infection in wild mink (*Mustela lutreola* and *neogale vison*) from northern Spain during the first two years of pandemic. *ANIMALS*. 12 - 15, pp. 1971 [10 pp.]. 2022. ISSN 2076-2615  
**DOI:** 10.3390/ani12151971  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.000  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.684  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 4.200
- 22** Abad, Inés; Sangüesa, Andrea; Ubieto, María; Carramiñana, Juan J.; Pérez, María D.; Buey, Berta; Mesonero, José E.; Grasa, Laura; Sánchez, Lourdes. Protective effect of bovine lactoferrin against *Cronobacter sakazakii* in human intestinal Caco-2/TC7 cells. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 133, pp. 105428 [12 pp.]. 2022. ISSN 0958-6946  
**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2022.105428  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 3.100

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.726

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 6.100

- 23** Blázquez-García, Marina; Arévalo, Beatriz; Serafín, Verónica; Benedé, Sara; Mata, Luis; Galán-Malo, Patricia; Segura-Gil, Isabel; Pérez, María Dolores; Pingarrón, José M.; Campuzano, Susana. Ultrasensitive detection of soy traces by immunosensing of glycinin and  $\beta$ -conglycinin at disposable electrochemical platforms. *TALANTA*. 241 -, pp. 123226 [7 pp]. 2022. ISSN 0039-9140

**DOI:** 10.1016/j.talanta.2022.123226

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.100

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.986

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 12.200

- 24** Villanueva-Saz, Sergio; Giner, Jacobo; Fernández, Antonio; Lacasta, Delia; Ortín, Aurora; Ramos, Juan José; Ferrer, Luis Miguel; Ruiz de Arcaute, Marta; Tobajas, Ana Pilar; Pérez, María Dolores; Verde, Maite; Marteles, Diana; Hurtado-Guerrero, Ramón; Pardo, Julián; Santiago, Llipsy; González-Ramírez, Andrés Manuel; Macías-León, Javier; García-García, Ana; Taleb, Víctor; Lira-Navarrete, Erandi; Paño-Pardo, José Ramón; Ruíz, Héctor. Absence of SARS-CoV-2 Antibodies in Natural Environment Exposure in Sheep in Close Contact with Humans. *ANIMALS*. 11 - 7, pp. 1984. 2021. ISSN 2076-2615

**DOI:** 10.3390/ani11071984

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.231

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.610

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 2.700

- 25** Buey, Berta; Bellés, Andrea; Latorre, Eva; Abad, Inés; Pérez, María Dolores; Grasa, Laura; Mesonero, Jose Emilio; Sánchez, Lourdes. Comparative effect of bovine buttermilk, whey, and lactoferrin on the innate immunity receptors and oxidative status of intestinal epithelial cells. *BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY-BIOCHIMIE ET BIOLOGIE CELLULAIRE*. 99 - 1, pp. 2020 - 0121. 2021. ISSN 0829-8211

**DOI:** 10.1139/bcb-2020-0121

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.730

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.694

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)





**Índice de impacto:** 6.000

- 26** Giner, Jacobo; Villanueva-Saz, Sergio; Tobajas, Ana Pilar; Pérez, María Dolores; González, Ana; Verde, Maite; Yzuel, Andrés; García-García, Ana; Taleb, Víctor; Lira-Navarrete, Erandi; Hurtado-Guerrero, Ramón; Pardo, Julián; Santiago, Llipsy; Paño, José Ramón; Ruíz, Héctor; Lacasta, Delia; Fernández, Antonio. Sars-cov-2 seroprevalence in household domestic ferrets (*Mustela putorius furo*). ANIMALS. 11 - 3, pp. 667 [11 pp.]. 2021. ISSN 2076-2615  
**DOI:** 10.3390/ani11030667  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.231  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.610  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 2.700
- 27** Villanueva-Saz, S.; Giner, J.; Tobajas, A.P.; Pérez, M.D.; González-Ramírez, A.M.; Macías-León, J.; González, A.; Verde, M.; Yzuel, A.; Hurtado-Guerrero, R.; Pardo, J.; Santiago, L.; Paño-Pardo, J.R.; Ruíz, H.; Lacasta, D.M.; Sánchez, L.; Marteles, D.; Gracia, A.P.; Fernández, A. Serological evidence of SARS-CoV-2 and co-infections in stray cats in Spain. TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES. pp. [9 pp.]. 2021. ISSN 1865-1674  
**DOI:** 10.1111/tbed.14062  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.521  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.953  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 8.600
- 28** Tobajas, Ana P.; Agulló-García, Ana; Cubero, José L.; Colás, Carlos; Segura-Gil, Isabel; Sánchez, Lourdes; Calvo, Miguel; Pérez, María D. Effect of high pressure and pulsed electric field on denaturation and allergenicity of Pru p 3 protein from peach. FOOD CHEMISTRY. 321, pp. 126745 1 - 8. 2020. ISSN 0308-8146  
**DOI:** 10.1016/j.foodchem.2020.126745  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.514  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.772
- 29** Harouna, S.; Franco, I.; Carramiñana, J. J.; Blázquez, A.; Abad, I.; Pérez, M. D.; Calvo, M.; Sánchez, L. Effect of hydrolysis and microwave treatment on the antibacterial activity of native bovine milk lactoferrin against *Cronobacter sakazakii*. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. 319 - 108495, pp. 108495 [8 pp.]. 2020. ISSN 0168-1605  
**DOI:** 10.1016/j.ijfoodmicro.2019.108495  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.277



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.310

- 30** Esteban, M.; Marcos, P.; Horna, C.; Galan-Malo, P.; Mata, L.; Pérez, M.D.; Calvo, M.; Sánchez, L. Evaluation of methods for DNA extraction from *Clostridium tyrobutyricum* spores and its detection by qPCR. JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. 169, pp. 105818 [8 pp.]. 2020. ISSN 0167-7012

**DOI:** 10.1016/j.mimet.2019.105818

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.363

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.629

- 31** Segura-Gil, I.; Galan-Malo, P.; Mata, L.; Tobajas, A.P.; Calvo, M.; Sánchez, L.; Pérez, M.D. Influence of different extraction conditions on the detection of glycinin and  $\beta$ -conglycinin in model processed foods by ELISA. FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS - PART A CHEMISTRY, ANALYSIS, CONTROL, EXPOSURE AND RISK ASSESSMENT. 37 - 7, pp. 1087 - 1098. 2020. ISSN 1944-0049

**DOI:** 10.1080/19440049.2020.1757163

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.057

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.634

- 32** Galan-Malo, Patricia; Pellicer, Silvia; Pérez, María D.; Sánchez, Lourdes; Razquin, Pedro; Mata, Luis. Development of a novel duplex lateral flow test for simultaneous detection of casein and  $\beta$ -lactoglobulin in food. FOOD CHEMISTRY. 293, pp. 41 - 48 [30 p.]. 2019. ISSN 0308-8146

**DOI:** 10.1016/j.foodchem.2019.04.039

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.306

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.775

- 33** Segura-Gil, I.; Blázquez-Soro, A.; Galán-Malo, P.; Mata, L.; Tobajas, A.P.; Sánchez, L.; Pérez, M.D. Development of sandwich and competitive ELISA formats to determine  $\beta$ -conglycinin: Evaluation of their performance to detect soy in processed food. FOOD CONTROL. 103, pp. 78 - 85. 2019. ISSN 0956-7135

**DOI:** 10.1016/j.foodcont.2019.03.035

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.258

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.430



- 34** Parrón, J.A.; Ripollés, D.; Sánchez, A.C.; Pérez, M.D.; Calvo, M.; López, S.; Arias, C.F.; Sánchez, L. Antiviral activity of bovine milk components: Extending the list of inhibitory proteins and seeking a better understanding of their neutralization mechanism. *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. 44, pp. 103 - 111. 2018. ISSN 1756-4646  
**DOI:** 10.1016/j.jff.2018.03.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.197  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.107
- 35** Parrón, J.A.; Ripollés, D.; Ramos, S.J.; Pérez, M.D.; Semen, Z.; Rubio, P.; Calvo, M.; Sánchez, L. Antiviral potential of lactoferrin from different origin: effect of thermal and high pressure treatments. *BIOMETALS*. 31, pp. 343 - 355. 2018. ISSN 0966-0844  
**DOI:** 10.1007/s10534-018-0088-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.455  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.637
- 36** Ripollés, D.; Parrón, J.A.; Fraguas, J.; Calvo, M.; Pérez, M.D.; Sánchez, L. Determination of lactadherin concentration in dairy by-products by ELISA: Effect of heat treatment and hydrolysis. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. 101 - 2, pp. 912 - 923. 2018. ISSN 0022-0302  
**DOI:** 10.3168/jds.2017-13608  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.082  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.340
- 37** Segura-Gil, Isabel; Nicolau-Lapeña, Iolanda; Galán-Malo, Patricia; Mata, Luis; Calvo, Miguel; Sánchez, Lourdes; Pérez, María D. Development of two ELISA formats to determine glycinin. Application to detect soy in model and commercial processed food. *FOOD CONTROL*. 93, pp. 32 - 39. 2018. ISSN 0956-7135  
**DOI:** 10.1016/j.foodcont.2018.05.038  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.248  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.450
- 38** Parrón, J.A.; Ripollés, D.; Navarro, F.; Ramos, S.J.; Pérez, M.D.; Calvo, M.; Sánchez, L. Effect of high pressure treatment on the antiviral activity of bovine and ovine dairy by-products and bioactive milk proteins. *INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES*. 48, pp. 265 - 273. 2018. ISSN 1466-8564  
**DOI:** 10.1016/j.ifset.2018.07.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.085



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.430

- 39** Parron, J.A.; Ripolles, D.; Ramos, S.J.; Perez, M.D.; Calvo, M.; Sanchez, L. Effect of thermal and high-pressure treatments on the antirotaviral activity of human milk fractions. *INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES*. 47, pp. 262 - 270. 2018. ISSN 1466-8564

**DOI:** 10.1016/j.ifset.2018.03.008

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.085

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.430

- 40** Navarro, F.; Galan-Malo, P.; Pérez, M.D.; Abecia, J.A.; Mata, L.; Calvo, M.; Sánchez, L. Lactoferrin and IgG levels in ovine milk throughout lactation: Correlation with milk quality parameters. *SMALL RUMINANT RESEARCH*. 168, pp. 12 - 18. 2018. ISSN 0921-4488

**DOI:** 10.1016/j.smallrumres.2018.09.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.210

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.564

- 41** Parrón, J.A.; Ripollés, D.; Pérez, M.D.; Calvo, M.; Rasmussen, J.T.; Sánchez, L. Antiviral Activity of Bovine and Ovine Dairy Byproducts. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. 65 - 21, pp. 4280 - 4288. 2017. ISSN 0021-8561

**DOI:** 10.1021/acs.jafc.7b01059

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.412

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.269

- 42** Galan-Malo, Patricia; López, María; Ortiz, Juan-Carlos; Pérez, María D.; Sánchez, Lourdes; Razquin, Pedro; Mata, Luis. Detection of egg and milk residues on working surfaces by ELISA and lateral flow immunoassay tests. *FOOD CONTROL*. 74 -, pp. 45 - 53. 2017. ISSN 0956-7135

**DOI:** 10.1016/j.foodcont.2016.11.027

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.667

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.502

- 43** Kaiser, G. G.; Mucci, N. C.; González, V.; Sánchez, L.; Parrón, J. A.; Pérez, M. D.; Calvo, M.; Aller, J. F.; Hozbor, F. A.; Mutto, A. A. Detection of recombinant human lactoferrin and lysozyme produced in a bitransgenic cow. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. 100 - 3, pp. 1605 - 1617. 2017. ISSN 0022-0302



**DOI:** 10.3168/jds.2016-11173

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.749

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.350

- 44** Ripollés, D.; Harouna, S.; Parrón, J. A.; Arenales, I.; Calvo, M.; Pérez, M. D.; Sánchez, L. Inhibition of *Cronobacter sakazakii* Adhesion to Caco-2 Cells by Commercial Dairy Powders and Raw Buttermilk. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. 65 - 5, pp. 1043 - 1050. 2017. ISSN 0021-8561

**DOI:** 10.1021/acs.jafc.6b04971

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.412

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.269

- 45** Ripollés, D.; Parrón J.A.; Calvo, M.; Pérez M.D.; Fitzgerald, R.J.; Sánchez, L. Antioxidant activity of co-products from milk fat processing and their enzymatic hydrolysates obtained with different proteolytic preparations. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 60, pp. 70 - 77. 2016. ISSN 0958-6946

**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2016.02.031

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.067

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.124

- 46** Parrón, J.A.; Ripollés, D.; Pérez, M.D.; Calvo, M.; Rasmussen J.T.; Sánchez, L. Effect of heat treatment on antirotaviral activity of bovine and ovine whey. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 60, pp. 78 - 85. 2016. ISSN 0958-6946

**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2016.02.030

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.067

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.124

- 47** Mayayo, C.; Montserrat, M.; Ramos, S. J.; Martínez-Lorenzo, M. J.; Calvo, M.; Sánchez, L.; Pérez, M. D. Effect of high pressure and heat treatments on IgA immunoreactivity and lysozyme activity in human milk. *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. 242 - 6, pp. 891 - 898. 2016. ISSN 1438-2377

**DOI:** 10.1007/s00217-015-2595-7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.664

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.763



- 48** Ripolles, D.; Harouna, S.; Parrón, J. A.; Calvo, M.; Pérez, M. D.; Carramiñana, J. J.; Sánchez, L. Antibacterial activity of bovine milk lactoferrin and its hydrolysates prepared with pepsin, chymosin and microbial rennet against foodborne pathogen *Listeria monocytogenes*. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 45 -, pp. 15 - 22. 2015. ISSN 0958-6946  
**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2015.01.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.938  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.961
- 49** Harouna, S.; Carramiñana, J.J.; Navarro, F.; Pérez, M.D.; Calvo, M.; Sánchez, L. Antibacterial activity of bovine milk lactoferrin on the emerging foodborne pathogen *Cronobacter sakazakii*: Effect of media and heat treatment. *FOOD CONTROL*. 47 -, pp. 520 - 525. 2015. ISSN 0956-7135  
**DOI:** 10.1016/j.foodcont.2014.07.061  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.388  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.498
- 50** Montserrat, M.; Sanz, D.; Juan, T.; Herrero, A.; Sánchez, L.; Calvo, M.; Pérez, M.D. Detection of peanut (*Arachis hypogaea*) allergens in processed foods by immunoassay: Influence of selected target protein and ELISA format applied. *FOOD CONTROL*. 54 -, pp. 300 - 307. 2015. ISSN 0956-7135  
**DOI:** 10.1016/j.foodcont.2015.01.049  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.388  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.498
- 51** Ramos, S. J.; Chiquirín, M.; García, S.; Condón, S.; Pérez, M. D. Effect of high pressure treatment on inactivation of vegetative pathogens and on denaturation of whey proteins in different media. *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 63 - 1, pp. 732 - 738. 2015. ISSN 0023-6438  
**DOI:** 10.1016/j.lwt.2015.03.085  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.711  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.290
- 52** Navarro, F.; Harouna, S.; Calvo, M.; Pérez, M. D.; Sánchez, L. Kinetic and thermodynamic parameters for thermal denaturation of ovine milk lactoferrin determined by its loss of immunoreactivity. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. 98 - 7, pp. 4328 - 4337. 2015. ISSN 0022-0302  
**DOI:** 10.3168/jds.2015-9403  
**Tipo de producción:** Artículo científico





**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.408

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.479

- 53** Mazri, C.; Sánchez, L.; Pérez, M.D. Effect of high-pressure and heat treatments on the mechanism of aggregation of bovine whey proteins. BULLETIN - INTERNATIONAL DAIRY FEDERATION. 472 - 49, pp. 54. 2014. ISSN 0259-8434  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 54** Mayayo, C.; Montserrat, M.; Ramos, S.J.; Martínez-Lorenzo, M.J.; Calvo, M.; Sánchez, L.; Pérez, M.D. Kinetic parameters for high-pressure-induced denaturation of lactoferrin in human milk. INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. 39, pp. 246 - 252. 2014. ISSN 0958-6946  
**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2014.07.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.008
- 55** Franco, I.; Castillo, E.; Pérez, M.D.; Calvo, M.; Sánchez, L. Efecto de las microondas sobre la lactoferrina en fórmulas infantiles. REVISTA DE I+D TECNOLÓGICO. 9 - 39, pp. 47. 2013. ISSN 1680-8894  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 56** Franco, I.; Pérez, M. D.; Castillo, E.; Calvo, M.; Sánchez, L. Effect of high pressure on the structure and antibacterial activity of bovine lactoferrin treated in different media. JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. 80 - 3, pp. 283 - 290. 2013. ISSN 0022-0299  
**DOI:** 10.1017/S0022029913000150  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.394
- 57** Montserrat, M.; Mayayo, C.; Sánchez, L.; Calvo, M.; Pérez, M. D. Study of the thermoresistance of the allergenic Ara h1 protein from peanut (*Arachis hypogaea*). JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 61 - 13, pp. 3335 - 3340. 2013. ISSN 0021-8561  
**DOI:** 10.1021/jf305450s  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.107
- 58** Mazri, C.; Sánchez, L.; Ramos, S. J.; Calvo, M.; Pérez, M. D. Effect of high-pressure treatment on denaturation of bovine Beta-lactoglobulin and alpha-lactalbumin. EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. 234 - 5, 2012. ISSN 1438-2377  
**DOI:** 10.1007/s00217-012-1695-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.436



- 59** Mazri, C.; Sánchez, L.; Ramos, S. J.; Calvo, M.; Pérez, M. D. Effect of high-pressure treatment on denaturation of bovine lactoferrin and lactoperoxidase. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. 95 - 2, pp. 549 - 557. 2012. ISSN 0022-0302  
**DOI:** 10.3168/jds.2011-4665  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**  ndice de impacto:** 2.566
- 60** Franco, I.; Castillo, E.; Pérez, M. -D; Calvo, M.; Sánchez, L. Effects of hydrostatic high pressure on the structure and antibacterial activity of recombinant human lactoferrin from transgenic rice. *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 76 - 1, pp. 53 - 59. 2012. ISSN 0916-8451  
**DOI:** 10.1271/bbb.110433  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**  ndice de impacto:** 1.269
- 61** Castillo, E.; Pérez, M. D.; Franco, I.; Calvo, M.; Sánchez, L. Kinetic and thermodynamic parameters for heat denaturation of human recombinant lactoferrin from rice. *BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY-BIOCHIMIE ET BIOLOGIE CELLULAIRE*. 90 - 3, pp. 389 - 396. 2012. ISSN 0829-8211  
**DOI:** 10.1139/o11-073  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**  ndice de impacto:** 2.915
- 62** Mazri, C.; Ramos, S. J.; Sánchez, L.; Calvo, M.; Pérez, M. D. Reaction kinetics of pressure-induced denaturation of bovine immunoglobulin G. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 24 - 1, 2012. ISSN 0958-6946  
**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2011.12.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**  ndice de impacto:** 2.333
- 63** Lavilla, M.; Moros, M.; Puertas, S.; Graz  , V.; Pérez, M. D.; Calvo, M.; Fuente, de la; Sánchez, L. Specific peptides as alternative to antibody ligands for biomagnetic separation of *Clostridium tyrobutyricum* spores. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. 402 - 10, 2012. ISSN 1618-2642  
**DOI:** 10.1007/s00216-011-5621-z  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**  ndice de impacto:** 3.659
- 64** E. Castillo, M. D. Pérez, I. Franco, F. N. Navarro, M. Calvo, L. Sánchez. Biological activity of processed recombinant lysozyme. *ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. Special Issu, pp. 84 - 87. 2011. ISSN 1120-1770  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**  ndice de impacto:** 0.534
- 65** Sánchez, Lourdes; Aranda, Paloma; Pérez, María Dolores; Calvo, Miguel. Concentration of Lactoferrin and Transferrin throughout Lactation in Cow's Colostrum and Milk. *BIOLOGICAL CHEMISTRY HOPPE-SEYLER*. 369 - 2, pp. 1005 - 1008. 2011. ISSN 0177-3593



**DOI:** 10.1515/bchm3.1988.369.2.1005

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 66** Mazri C., Ramos S. J., Sánchez L., Montserrat M., Calvo M. And Pérez M.D. Effect of high pressure treatment on bovine whey proteins. ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE. Special Issue, pp. 80 - 83. 2011. ISSN 1120-1770

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.534

- 67** Castillo, E.; Franco, I.; Pérez, M.D.; Calvo, M.; Sánchez, L. Thermal denaturation of recombinant human lysozyme from rice: effect of pH and comparison with human milk lysozyme. EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. 233 - 6, pp. 1067 - 1073. 2011. ISSN 1438-2377

**DOI:** 10.1007/s00217-011-1612-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.566

- 68** Lavilla, M.; Marzo, I.; de Luis, R.; Perez, M.D.; Calvo, M.; Sánchez, L. Detection of Clostridium tyrobutyricum spores using polyclonal antibodies and flow cytometry. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. 108 - 2, pp. 488 - 498. 2010. ISSN 1364-5072

**DOI:** 10.1111/j.1365-2672.2009.04435.x

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.365

- 69** Franco, I.; Castillo, E.; Perez, M. D.; Calvo, M.; Sanchez, L. Effect of bovine lactoferrin addition to milk in yogurt manufacturing. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. 93 - 10, pp. 4480 - 4489. 2010. ISSN 0022-0302

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.497

- 70** Conesa, C.; Rota, C.; Castillo, E.; Pérez, M. D.; Calvo, M.; Sánchez, L. Effect of heat treatment on the antibacterial activity of bovine lactoferrin against three foodborne pathogens. INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY. 63 - 2, pp. 209 - 215. 2010. ISSN 1364-727X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.867

- 71** Aranda, Paloma; Sanchez, Lourdes; Perez, M. Dolores; Ena, Jose Manuel; Calvo, Miguel. Insulin in Bovine Colostrum and Milk: Evolution Throughout Lactation and Binding to Caseins. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. 74 - 12, pp. 4320 - 4325. 2010. ISSN 0022-0302

**DOI:** 10.3168/jds.S0022-0302(91)78627-X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.497



- 72** de Luis, Ruth; Lavilla, Maria; Sanchez, Lourdes; Calvo, Miguel; Perez, Maria D. Pepsin Degradation of Cry1 A(b) Protein Purified from Genetically Modified Maize (*Zea mays*). JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 58 - 4, pp. 2548 - 2553. 2010. ISSN 0021-8561  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.816
- 73** Sanchez, Lourdes; Lujan, Luis; Oria, Rosa; Castillo, Helena; Perez, Dolores; Ena, Jose Manuel; Calvo, Miguel. Synthesis of Lactoferrin and Transport of Transferrin in the Lactating Mammary Gland of Sheep. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. 75 - 5, pp. 1257 - 1262. 2010. ISSN 0022-0302  
**DOI:** 10.3168/jds.S0022-0302(92)77875-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.497
- 74** Conesa, C.; Rota, C.; Castillo, E.; Perez, M. D.; Calvo, M.; Sanchez, L. Antibacterial Activity of Recombinant Human Lactoferrin from Rice: Effect of Heat Treatment. BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. 73 - 6, pp. 1301 - 1307. 2009. ISSN 0916-8451  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.326
- 75** Pocovi, C.; Conesa, C.; Barbana, C.; Perez, M. D.; Calvo, M.; Sanchez, L. Comparison of the Activity of Human and Bovine Milk on Two Cell Lines. JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. 76 - 3, pp. 308 - 316. 2009. ISSN 0022-0299  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.343
- 76** Luis, R.; Lavilla, M.; Sanchez, L.; Calvo, M.; Perez, M. D. Development and Evaluation of Two ELISA Formats for the Detection of  $\alpha$ -Lactoglobulin in Model Processed and Commercial Foods. FOOD CONTROL. 20 - 7, pp. 643 - 647. 2009. ISSN 0956-7135  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.463
- 77** Luis, R. de; Arias, O.; Puertolas, E.; Benede, S.; Sanchez, L.; Calvo, M.; Perez, M. D. Effect of High-Intensity Pulse Electric Fields on Denaturation of Bovine Whey Proteins. MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL. 64 - 4, pp. 422 - +. 2009. ISSN 0026-3788  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.406
- 78** Luis, R.; Lavilla, M.; Sanchez, L.; Calvo, M.; Perez, M. D. Immunochemical Detection of Cry1A(b) Protein in Model Processed Foods made with Transgenic Maize. EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. 229 - 1, pp. 15 - 19. 2009. ISSN 1438-2377  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.370



- 79** Lavilla, M.; Luis,R.; Perez,M. D.; Calvo,M.; Sanchez,L.Selection of High Affine Peptide Ligands for Detection of Clostridium Tyrobutyricum Spores. JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. 79 - 2, pp. 214 - 219. 2009. ISSN 0167-7012  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.427
- 80** Conesa, C.; Pocovi,C.; Perez,M. D.; Calvo,M.; Sanchez,L.Transport of Iron Bound to Recombinant Human Lactoferrin from Rice and Iron Citrate Across Caco-2 Cell Monolayers. BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. 73 - 12, pp. 2615 - 2620. 2009. ISSN 0916-8451  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.326
- 81** Conesa, C.; Rota,M. C.; Perez,M D.; Calvo,M.; Sanchez,L.Antimicrobial Activity of Recombinant Human Lactoferrin from Aspergillus Awamori, Human Milk Lactoferrin and their Hydrolysates. EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. 228 - 2, pp. 205 - 211. 2008. ISSN 1438-2377  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.622
- 82** Luis, R.; Mata,L.; Estopanan,G.; Lavilla,M.; Sanchez,L.; Perez,M. D.Evaluation of Indirect Competitive and Double Antibody Sandwich ELISA Tests to Determine -Lactoglobulin and Ovomuroid in Model Processed Foods. FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. 19 - 4, pp. 339 - 350. 2008. ISSN 0954-0105  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.350
- 83** Barbana, C.; Perez,M. D.; Pocovi,C.; Sanchez,L.; Wehbi,Z.Interaction of Human -Lactalbumin with Fatty Acids: Determination of Binding Parameters. BIOCHEMISTRY-MOSCOW. 73 - 6, pp. 711 - 716. 2008. ISSN 0006-2979  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.038
- 84** Conesa, C.; Sanchez,L.; Rota,C.; Perez,M. D.; Calvo,M.; Farnaud,S.; Evans,R. W.Isolation of Lactoferrin from Milk of Different Species: Calorimetric and Antimicrobial Studies. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. 150 - 1, pp. 131 - 139. 2008. ISSN 1096-4959  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.468
- 85** Luis, R.; Perez,M. D.; Sanchez,L.; Lavilla,M.; Calvo,M.Kinetic and Thermodynamic Parameters for Heat Denaturation of Cry1A(b) Protein from Transgenic Maize (Zea Mays). JOURNAL OF FOOD SCIENCE. 73 - 6, pp. C447 - C451. 2008. ISSN 0022-1147  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.489



- 86** Lavilla, M.; Luis,R.; Conesa,C.; Perez,M. D.; Calvo,M.; Sanchez,L.Production of Polyclonal Antibodies Against Spores of Clostridium Tyrobutyricum, a Contaminant Affecting the Quality of Cheese: Characterisation of the Immunodominant Protein. FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. 19 - 1, pp. 77 - 91. 2008. ISSN 0954-0105  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.350
- 87** Conesa, C.; Pocovi,C.; Perez,M. D.; Calvo,M.; Sanchez,L.Recombinant Human Lactoferrin and Iron Transport Across Caco-2 Monolayers: Effect of Heat Treatment on the Binding to Cells. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 56 - 8, pp. 2831 - 2837. 2008. ISSN 0021-8561  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.562
- 88** Conesa, C.; Sanchez,L.; Perez,M. D.; Calvo,M.A Calorimetric Study of Thermal Denaturation of Recombinant Human Lactoferrin from Rice. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 55 - 12, pp. 4848 - 4853. 2007. ISSN 0021-8561  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.532
- 89** Luis, R. de; Perez,M. D.; Sanchez,L.; Lavilla,M.; Calvo,M.Development of Two Immunoassay Formats to Detect Beta-Lactoglobulin: Influence of Heat Treatment on Beta-Lactoglobulin Immunoreactivity and Assay Applicability in Processed Food. JOURNAL OF FOOD PROTECTION. 70 - 7, pp. 1691 - 1697. 2007. ISSN 0362-028X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.886
- 90** Julia, S.; Sanchez,L.; Perez,M. D.; Lavilla,M.; Conesa,C.; Calvo,M.Effect of Heat Treatment on Hen's Egg Ovomucoid: An Immunochemical and Calorimetric Study. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. 40 - 5, pp. 603 - 612. 2007. ISSN 0963-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.271
- 91** Barbana,C.; Perez,M. D.; Sanchez,L.; Dalgalarondo,M.; Chobert,J. M.; Haertle,T.Interaction of bovine alpha-lactalbumin with fatty acids as determined by partition equilibrium and fluorescence spectroscopy. INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. 16 - 1, pp. 18 - 25. 2006. ISSN 0958-6946  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.519
- 92** Wehbi, Zeina; Perez, Maria Dolores; Dalgalarondo, Michele; Sanchez, Lourdes; Calvo, Miguel; Chobert, Jean Marc; Haertle, Thomas. Study of ethanol-induced conformational changes of holo and apo alpha-lactalbumin by spectroscopy and limited proteolysis. MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. 50 - 1, pp. 34 - 43. 2006. ISSN 1613-4125  
**Tipo de producción:** Artículo científico





**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.687

- 93** Conesa, C.; Lavilla, M.; Sanchez, L.; Perez, M. D.; Mata, L.; Razquin, P.; Calvo, M. Determination of IgG levels in bovine bulk milk samples from different regions of Spain. EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. 220, pp. 222 - 225. 2005. ISSN 1438-2377  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.173
- 94** Wehbi, Z.; Perez, M. D.; Sanchez, L.; Pocovi, C.; Barbana, C.; Calvo, M. Effect of Heat Treatment on Denaturation of Bovine Alpha-Lactalbumin: Determination of Kinetic and Thermodynamic Parameters. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 53 - 25, pp. 9730 - 9736. 2005. ISSN 0021-8561  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.507
- 95** Marin, E.; Sanchez, L.; Perez, M. D.; Pocovi, C.; Calvo, M. Effect of Hydrogen Peroxide on Methionine and Cysteine Levels in Bovine Milk. MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL. 60 - 4, pp. 426 - 429. 2005. ISSN 0026-3788  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.394
- 96** Lavilla, M.; Conesa, C.; Sánchez, L.; Pérez, M.D.; Mata, L.; Calvo, M. Estudio de las relaciones entre los niveles de las proteínas de leche de vaca con actividad antimicrobiana. ILE. INDUSTRIAS LÁCTEAS ESPAÑOLAS. pp. 29 - 36. 2005. ISSN 0210-0037  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 97** Conesa, C.; Lavilla, M.; Sánchez, L.; Pérez, M.D.; Razquín, P.; Calvo, M. Evaluación de la calidad de la leche de vaca mediante la determinación de los niveles de inmunoglobulinas por un test ELISA. ILE. INDUSTRIAS LÁCTEAS ESPAÑOLAS. pp. 27 - 32. 2005. ISSN 0210-0037  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 98** Marin, E.; Sanchez, L.; Perez, M. D.; Puyol, P.; Calvo, M. Effect of Heat Treatment on Bovine Lactoperoxidase Activity in Skim Milk: Kinetic and Thermodynamic Analysis. JOURNAL OF FOOD SCIENCE. 68 - 1, pp. 89 - 93. 2003. ISSN 0022-1147  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.943
- 99** Puig, C.; Perez, M. D.; Ros, L.; Sanchez, L.; Calvo, M. Effect of Processing on the Composition of Infant Formulas. MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL. 58 - 9-10, pp. 476 - 480. 2003. ISSN 0026-3788  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.436



- 100** Manso, M.A.; Cattaneo, T.M.; Barzaghi, S.; Pérez, M.D.; Sánchez, L.; Calvo, M.; Olieman, C.; Brett, G.; López-Fandiño, R. Detection of vegetable proteins in milk products by electrophoretic and immunochemical methods: in-house prevalidation tests and collaborative trials. *BULLETIN - INTERNATIONAL DAIRY FEDERATION*. 371 - 25, pp. 50. 2002. ISSN 0259-8434  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 101** Sanchez L; Perez Md; Puyol P; Calvo M; Brett G. Determination of vegetal proteins in milk powder by enzyme-linked immunosorbent assay: interlaboratory study. *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*. 85 - 6, pp. 1390 - 1397. 2002. ISSN 1060-3271  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.907
- 102** Aranda, P.; Sánchez, L.; Pérez, M.D.; Calvo, M. Growth-promoting activity of bovine milk on a murine fibroblastic cell line and effect of heat treatment. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 6 - 1, pp. 1 - 11. 2002. ISSN 0958-6946  
**DOI:** 10.1016/0958-6946(94)00050-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.620
- 103** Dominguez, Elena; Perez, M Dolores; Puyol, Pilar; Sanchez, Lourdes; Calvo, Miguel. Effect of pH on antigen-binding activity of IgG from bovine colostrum upon heating. *JOURNAL OF DAIRY RESEARCH*. 68 - 3, pp. 511 - 518.. 2001. ISSN 0022-0299  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.374
- 104** Puyol P; Perez Md; Horne Ds. Heat-induced gelation of whey protein isolates (WPI): effect of NaCl and protein concentration. *FOOD HYDROCOLLOIDS*. 15 - 3, pp. 233 - 237. 2001. ISSN 0268-005X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.386
- 105** Dominguez E; Perez Md; Puyol P; Sanchez L; Calvo M. Specific immunoglobulins in serum of newborn lambs fed with a single dose of colostrum containing anti-peroxidase IgG. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. 70 - 3, pp. 275 - 279. 2001. ISSN 0034-5288  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.969
- 106** Ragona, L.; Fogolari, F.; Zetta, L.; Perez, D.M.; Puyol, P.; Dekruif, K.; Lohr, F.; Ruterjans, H.; Molinari, H. Bovine Beta-Lactoglobulin - Interaction Studies with Palmitic Acid. *PROTEIN SCIENCE*. 9 - 7, pp. 1347 - 1356. 2000. ISSN 0961-8368  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.869



- 107** Mainer, G.; Perez, M.D.; Sanchez, L.; Puyol, P.; Millan, M.A.; Ena, J.M.; Dominguez, E.; Calvo, M. Concentration of Bovine Immunoglobulins Throughout Lactation and Effect of Sample Preparation on Their Determination. MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL. 55 - 11, pp. 613 - 617. 2000. ISSN 0026-3788  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.570
- 108** Pérez, M.D.; Mills, E.N.C.; Lambert, N.; Johnson, I.T.; Morgan, M.R.A. The use of anti-soya globulin antisera in investigating soya digestion in vivo. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. 80, pp. 513 - 521. 2000. ISSN 0022-5142  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.966
- 109** Holt, C.; Mcphail, D.; Nevison, I.; Nylander, T.; Otte, J.; Ipsen, R. H.; Bauer, R.; Ogendal, L.; Olieman, K.; de Kruif, K. G.; Leonil, J.; Molle, D.; Henry, G.; Maubois, J. L.; Perez, M. D.; Puyol, P.; Calvo, M.; Bury, S. M.; Kontopidis, G.; Mcnae, I.; Sawyer, L.; Ragona, L.; Zetta, L.; Molinari, H.; Klarenbeek, B.; Jonkman, M. J.; Moulin, J.; Chatterton, D. Apparent chemical composition of nine commercial or semi-commercial whey protein concentrates, isolates and fractions. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 34 - 5-6, pp. 543 - 556. 1999. ISSN 0950-5423  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.580
- 110** Wu, S. Y.; Perez, M. D.; Puyol, P.; Sawyer, L. Beta-Lactoglobulin Binds Palmitate within its Central Cavity. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 274 - 1, pp. 170 - 174. 1999. ISSN 0021-9258  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.666
- 111** Puyol P.; Pérez M.D.; Calvo M. Rheological properties of commercial whey protein samples from Madgelas survey. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 34 - 5-6, pp. 565 - 572. 1999. ISSN 0950-5423  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.580
- 112** Holt, C.; Mcphail, D.; Nylander, T.; Otte, J.; Ipsen, R. H.; Bauer, R.; Ogendal, L.; Olieman, K.; de Kruif, K. G.; Leonil, J.; Molle, D.; Henry, G.; Maubois, J. L.; Perez, M. D.; Puyol, P.; Calvo, M.; Bury, S. M.; Kontopidis, G.; Mcnae, I.; Sawyer, L.; Ragona, L.; Zetta, L.; Molinari, H.; Klarenbeek, B.; Jonkman, M. J.; Moulin, J.; Chatterton, D. Some physico-chemical properties of nine commercial or semi-commercial whey protein concentrates, isolates and fractions. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 34 - 5-6, pp. 587 - 601. 1999. ISSN 0950-5423  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.580



- 113** Puyol, P.; Pérez, M.D.; Burgos, J.; Calvo, M. Effect of the binding of palmitic acid to beta-lactoglobulin on its gelation properties. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 8, pp. 119 - 123. 1998. ISSN 0958-6946  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.202
- 114** Dominguez, E.; Perez, M. D.; Calvo, M. Effect of heat treatment on the antigen-binding activity of anti-peroxidase immunoglobulins in bovine colostrum. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. 80 - 12, pp. 3182 - 3187. 1997. ISSN 0022-0302  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.349
- 115** Domínguez, E.; Pérez, M. D.; Puyol, P. y Calvo, M. Use of immunological techniques for detecting species substitution in raw and smoked fish. *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. 204, pp. 279 - 281. 1997. ISSN 1438-2377  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 116** Inda Aramendia, L. A.; Razquin Casquero, P.; Pérez, M. D.; Calvo, M. Avances en la detección de fraudes en leche por mezcla. *ILE. INDUSTRIAS LÁCTEAS ESPAÑOLAS*. 205, pp. 39 - 45. 1996. ISSN 0210-0037  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 117** Aranda, P., Sánchez, L., Pérez, M.D. y Calvo, M. Growth-promoting activity of bovine milk on a murine fibroblastic cell line and effect of heat treatment. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 6, pp. 1 - 11. 1996. ISSN 0958-6946  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 118** Mata, L., Perez, D., Puyol, P. y Calvo, M. Distribution of added lead and cadmium in human and bovine milk. *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. 58, pp. 305 - 309. 1995. ISSN 0362-028X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 119** Puyol, P.; Perez, M. D.; Sanchez, L.; Ena, J. M.; Calvo, M. Uptake and Passage of Beta-Lactoglobulin, Palmitic Acid and Retinol Across the Caco-2 Monolayer. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. 1236 - 1, pp. 149 - 154. 1995. ISSN 0005-2736  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 120** Puyol, P.; Perez, M.D.; Peiró, J.M. y Calvo, M. Effect of binding of retinol and palmitic acid to bovine beta-lactoglobulin on its resistance to thermal denaturation. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. 77, pp. 1494 - 1502. 1994. ISSN 0022-0302  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 121** Mesa, M.; Perez, M. D.; Calvo, M. Presence and Concentration of Alpha(1)-Acid Glycoprotein in Cow Colostrum and Milk and in Mastitic Cow Milk. *MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL*. 49 - 11, pp. 607 - 610. 1994. ISSN 0026-3788  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 122** Puyol, P.; Perez, M. D.; Mata, L.; Calvo, M. Study on Interaction between Beta-Lactoglobulin and Other Bovine Whey Proteins with Ascorbic-Acid. *MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL*. 49 - 1, pp. 25 - 27. 1994. ISSN 0026-3788  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 123** Perez, M. D.; Puyol, P.; Ena, J. M.; Calvo, M. Comparison of the Ability to Bind Lipids of Beta-Lactoglobulin and Serum-Albumin of Milk from Ruminant and Non-Ruminant Species. *JOURNAL OF DAIRY RESEARCH*. 60 - 1, pp. 55 - 63. 1993. ISSN 0022-0299  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 124** Puyol, P.; Perez, M.D.; Ena, J.M. y Calvo, M. Effect of retinol and fatty acid binding by bovine beta-lactoglobulin on its resistance to trypsin digestion. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. 3, pp. 589 - 597. 1993. ISSN 0958-6946  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 125** Aranda, P.; Sánchez, L.; Pérez, M.D.; Ena, J.M.; Puyol, P.; Oria, R. y Calvo, M. Rapid immunoenzymatic method for detecting adulteration in ewe's milk. *FOOD CONTROL*. 4, pp. 101 - 104. 1993. ISSN 0956-7135  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 126** Pérez, M.D.; Chambers, S.J.; Bacon, J.R.; Lambert, N.; Hedley, C.L. y Wang, T.L. Seed protein content and composition of near-isogenic and produced mutant pea lines. *SEED SCIENCE RESEARCH*. 3, pp. 187 - 194. 1993. ISSN 0960-2585  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 127** Perez, M. D.; Sanchez, L.; Aranda, P.; Ena, J. M.; Oria, R.; Calvo, M. Effect of Beta-Lactoglobulin on the Activity of Pregastric Lipase - a Possible Role for this Protein in Ruminant Milk. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA*. 1123 - 2, pp. 151 - 155. 1992. ISSN 0006-3002  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 128** Sanchez, L.; Peiro, J. M.; Castillo, H.; Perez, M. D.; Ena, J. M.; Calvo, M. Kinetic-Parameters for Denaturation of Bovine-Milk Lactoferrin. *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. 57 - 4, pp. 873 - 879. 1992. ISSN 0022-1147  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 129** Ena, J. M.; Perez, M. D.; Aranda, P.; Sanchez, L.; Calvo, M. Presence and Changes in the Concentration of Vitamin-D-Binding Protein Throughout Early Lactation in Human and Bovine Colostrum and Milk. *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. 3 - 10, pp. 498 - 502. 1992. ISSN 0955-2863  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 130** Sánchez, L.; Luján, L.; Oria, R.; Castillo, H.; Pérez, Md.; Ena J.M. y Calvo, M. Synthesis of lactoferrin and transport of transferrin in the lactating mammary gland of sheep. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. 75, pp. 1257 - 1262. 1992. ISSN 0022-0302  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 131** Aranda, P.; Sánchez, L.; Pérez, M.D.; Ena, J.M. y Calvo, M. Insulin in bovine colostrum and milk: evolution throughout lactation and binding to caseins. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. 74, pp. 4320 - 4325. 1991. ISSN 0022-0302  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 132** Puyol P.; Pérez M.D.; Ena J.M. y Calvo M. Interaction of bovine beta-lactoglobulin and other bovine and human whey proteins with retinol and fatty acids. *AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 55, pp. 2515 - 2520. 1991. ISSN 0002-1369  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 133** Pérez, M.D.; Sánchez, L.; Aranda, P.; Ena, J.M.; Oria, R. y Calvo, M. Synthesis and evolution of concentration of beta-lactoglobulin and alfa-lactalbumin from cow and sheep colostrum and milk throughout early lactation. *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY*. 36, pp. 205 - 212. 1990. ISSN 0145-5680  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 134** Ena, J. M.; Esteban, C.; Perez, M. D.; Uriel, J.; Calvo, M. Fatty-Acids Bound to Vitamin-D-Binding Protein (Dbp) from Human and Bovine Sera. *BIOCHEMISTRY INTERNATIONAL*. 19 - 1, pp. 1 - 7. 1989. ISSN 0158-5231  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 135** Perez, M. D.; Diaz de Villegas, M. D.; Sanchez, L.; Aranda, P.; Ena, J. M.; Calvo, M. Interaction of fatty acids with beta-lactoglobulin and albumin from ruminant milk. *JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. 106 - 6, pp. 1094 - 1097. 1989. ISSN 0021-924X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 136** Perez, M. D.; Sanchez, L.; Aranda, P.; Sala, F. J.; Calvo, M. Time-Course Levels of Alpha-2-Macroglobulin and Albumin in Cow Colostrum and Milk and Alpha-2-Macroglobulin Levels in Mastitic Cow Milk. *ANNALES DE RECHERCHES VETERINAIRES*. 20 - 3, pp. 251 - 258. 1989. ISSN 0003-4193  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 137** Sánchez, L.; Aranda, P.; Pérez, M.D. y Calvo, M. Concentration of lactoferrin and transferrin throughout lactation in cow's colostrum and milk. *BIOLOGICAL CHEMISTRY HOPPE-SEYLER*. 369, pp. 1005 - 1008. 1988. ISSN 0177-3593  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 138** Sánchez Paniagua, Lourdes; Pérez Cabrejas, María Dolores. Physical Properties of Dairy Products. *PHYSICAL PROPERTIES OF FOODS: NOVEL MEASUREMENT TECHNIQUES AND APPLICATIONS*. pp. 355 - 398. CRC Press, 2012. ISBN 978-1-4398-3536-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 139** Pérez Md, Sánchez L, Aranda P, Ena Jm, Calvo M. Use of an immunoassay method to detect adulteration of ewe's milk. *FOOD SAFETY AND QUALITY INSURANCE : APPLICATIONS OF IMMUNOASSAY SYSTEMS*. pp. 41 - 48. Pérez MD, Sánchez L, Aranda P, Ena JM, Calvo M, 1992. ISBN 1-85166-747-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 140** Villanueva-Saz, Sergio; Martínez, Mariví; Giner, Jacobo; Pérez, María Dolores; Tobajas, Ana Pilar; Yzuel, Andrés; Verde, María Teresa; Lacasta, Delia; Fernández, Antonio; Marteles, Diana; Ruiz, Héctor. Evaluation of an immunochromatographic serologic test to detect the presence of anti-Toxoplasma gondii antibodies in cats. *VETERINARY CLINICAL PATHOLOGY*. 52 - 2, pp. 284 - 287. 2023. ISSN 0275-6382  
**DOI:** 10.1111/vcp.13230  
**Tipo de producción:** Comunicación  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.200  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.421  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 1.700
- 141** Franco, I.; Pérez, M.D.; Conesa, C.; Calvo, M.; Sánchez, L. Effect of technological treatments on bovine lactoferrin: An overview. *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. 106, pp. 173 - 182. 2018. ISSN 0963-9969  
**DOI:** 10.1016/j.foodres.2017.12.016  
**Tipo de producción:** Revisión  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.579  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.328





- 142** Barbana, C.; Sánchez, L.; Pérez, M. D. Bioactivity of  $\alpha$ -lactalbumin related to its interaction with fatty acids: A review. CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. 51 - 8, pp. 783 - 794. 2011. ISSN 1040-8398  
**DOI:** 10.1080/10408398.2010.481368  
**Tipo de producción:** Revisión  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.789
- 143** Barbana, C.; Pérez, M. D. Interaction of alpha-lactalbumin with lipids and possible implications for its emulsifying properties - A review. INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. 21 - 10, pp. 727 - 741. 2011. ISSN 0958-6946  
**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2011.04.009  
**Tipo de producción:** Revisión  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.401
- 144** Perez, D. y Calvo, M. Interaction of beta-lactoglobulin with retinol and fatty acids and its role as a possible biological function for this protein. A review. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. 78, pp. 978 - 988. 1995. ISSN 0022-0302  
**Tipo de producción:** Revisión

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- |          |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <p><b>Título de la actividad:</b> XI Congreso CyTA-CESIA<br/> <b>Tipo de actividad:</b> Congreso<br/> <b>Modo de participación:</b> Organizador<br/> <b>Fecha de inicio-fin:</b> 20/06/2022 - 22/06/2022</p> | <p><b>Ámbito geográfico:</b> Nacional<br/><br/> <b>Duración:</b> 3 días</p>      |
| <b>2</b> | <p><b>Título de la actividad:</b> IV Congreso FESNAD<br/> <b>Tipo de actividad:</b> Congreso<br/> <b>Modo de participación:</b> Organizador<br/> <b>Fecha de inicio-fin:</b> 03/11/2020 - 06/11/2020</p>     | <p><b>Ámbito geográfico:</b> Nacional<br/><br/> <b>Duración:</b> 4 días</p>      |
| <b>3</b> | <p><b>Título de la actividad:</b> European Iron Club '96<br/> <b>Tipo de actividad:</b> Congreso<br/> <b>Modo de participación:</b> Organizador<br/> <b>Fecha de inicio-fin:</b> 11/09/1996 - 14/09/1996</p> | <p><b>Ámbito geográfico:</b> Unión Europea<br/><br/> <b>Duración:</b> 4 días</p> |

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Institute of Food Research. Norwich Laboratory  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1992 - 01/06/1992      **Duración:** 4 meses - 1 día  
**Entidad financiadora:** Caja de Ahorros de la Inmaculada  
**Nombre del programa:** Programa Europa  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a
- 2** **Entidad de realización:** Institute of Food Research. Norwich Laboratory  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 15/06/1991 - 15/10/1991      **Duración:** 4 meses - 1 día  
**Entidad financiadora:** Caja de Ahorros de la Inmaculada. 1991. The British Council  
**Nombre del programa:** Programa Europa  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Institute of Food Research. Norwich Laboratory  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 08/09/1990 - 14/12/1990      **Duración:** 3 meses - 7 días  
**Entidad financiadora:** Beca Ministerio de Educación  
**Nombre del programa:** Becas FPI  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2024
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** Transferencia CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2019
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2018
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2012
- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2006



- 6** **Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2000

## Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Directora del Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos Desde el 6 de abril de 2022 hasta la fecha  
**Fecha de concesión:** 03/02/2024
- 2** **Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos Desde el 22/03/2012 hasta el 11/2/2020  
**Fecha de concesión:** 03/02/2024
- 3** **Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión Permanente Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, en calidad de representante del área de Tecnología de los Alimentos, desde enero de 2014 hasta abril de 2022.  
**Fecha de concesión:** 03/02/2024
- 4** **Descripción del mérito:** Premios recibidos  
1- Premio Extraordinario de Licenciatura en Veterinaria. Universidad de Zaragoza. 25/3/1987.  
2- 2º Premio Nacional de Terminación de Estudios en Veterinaria. . Ministerio de Educación y Ciencia. 8/10/1987.  
3- Premio Extraordinario de Doctorado. Área de Científicas. Curso 1989-90.  
4- Premio Sabina de Plata. Club de Opinión de Mujeres La Sabina. Zaragoza. 14/2/1991.  
5- Premio Ordesa a la Investigación. 1999. Sociedad Española de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica 1999.  
6- Premio al mejor Proyecto Spin-off Académico. Instituto Aragonés de Fomento. 2001.  
7- Premio Enrique Coris Guart 2010 en la modalidad Zootecnia, Producción Animal, Ciencia y Tecnología de los Alimentos por el trabajo titulado “ Estudio mediante técnicas inmunoquímicas del efecto del procesado en algunas proteínas alergénicas y recombinantes de los alimentos”  
8- Ayuda de la Cátedra Agrobank “Calidad e Innovación en el Sector Agroalimentario” obtenida en la II Convocatoria de Ayudas para la transferencia del conocimiento al sector agroalimentario”. Resolución del 22 de octubre de 2018.  
**Fecha de concesión:** 12/01/2018
- 5** **Descripción del mérito:** Delegada del Decano de la Facultad de Veterinaria para Prácticas Tuteladas de la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos Desde 1/07/2010 hasta la actualidad.  
Gestión de más de 150 convenios con empresas e instituciones para la realización de prácticas obligatorias de los alumnos de la Licenciatura y del Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos.  
**Fecha de concesión:** 29/12/2017
- 6** **Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Movilidad Internacional de Estudiantes Miembro de la Comisión de Movilidad Internacional de Estudiantes de la Facultad de Veterinaria desde el 6/4/2016 hasta la fecha.  
**Fecha de concesión:** 29/12/2017
- 7** **Descripción del mérito:** Miembro de la Junta de Facultad de Veterinaria Desde el 22/11/2012 hasta la actualidad  
**Fecha de concesión:** 29/12/2017



- 8 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Zaragoza  
Desde 20/02/2009 hasta el 27/05/2013, siendo un cargo electo.  
**Fecha de concesión:** 20/02/2009
- 9 Descripción del mérito:** Secretaria de la Comisión de Funcionamiento de la Planta Piloto de la Universidad de Zaragoza  
desde 05/11/2008 hasta 19/12/2016, ocupando el cargo de secretaria desde el 13/12/2010  
**Fecha de concesión:** 05/11/2008