



## 1. DATOS PROFESIONALES

---

### 1.1. Situación profesional

**Categoría:** Cated. Universidad

**Departamento:** Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos

**Área:** Tecnología de Alimentos

**Grupo de investigación:** A20\_23R: Efecto del Procesado Tecnológico de los Alimentos en las Patologías Digestivas y Alérgicas” (ALIPAT)

**Instituto:** INSTITUTO AGROALIMENTARIO DE ARAGÓN (IA2)

### 1.2. Tramos de investigación

1. Sexenio CNEAI. 01/01/2015

2. Sexenio CNEAI. 01/01/2010

3. Sexenio CNEAI. 01/01/2004

4. Sexenio CNEAI. 01/01/1997

5. Sexenio CNEAI. 01/01/1991

6. Sexenio CNEAI. 01/01/1990

## 2. PUBLICACIONES

---

### 2.1. Artículos

1. Calvo Rebollar, Miguel; Calvo Sevillano, Guiomar. **Las minas de zinc y plomo de Linares de Mora (Teruel). Historia y patrimonio minero.** DE RE METALLICA. 2022
2. 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. 2020. DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.126745
3. 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. 2020. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2019.108495
4. 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. 2020. DOI: 10.1016/j.mimet.2019.105818
5. 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. 2020. DOI: 10.1080/19440049.2020.1757163
6. Calvo Rebollar, M.; Lucha López, P. **La colección de minerales de Lucas Mallada. El legado de un aragonés a la escuela normal de maestros de Huesca.** BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO. 2019. DOI: 10.21701/bolgeomin.130.2.002
7. Calvo, Miguel; Calvo, Guiomar. **Las minas de cobre y plata de Alpartir (Zaragoza, España).** DE RE METALLICA. 2019
8. Parrón, J.A.; Ripollés, D.; Ramos, S.J.; Pérez, M.D.; Semen, Z.; Rubio, P.; Calvo, M.; Sánchez, L. **Antitrotaviral potential of lactoferrin from different origin: effect of thermal and high pressure treatments.** BIOMETALS. 2018. DOI: 10.1007/s10534-018-0088-4

9. Ripolles, D.; Parron, J.A.; Fraguas, J.; Calvo, M.; Perez, M.D.; Sanchez, L. **Determination of lactadherin concentration in dairy by-products by ELISA: Effect of heat treatment and hydrolysis.** JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. 2018. DOI: 10.3168/jds.2017-13608
10. 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. 2018. DOI: 10.1016/j.foodcont.2018.05.038
11. Parrón, J.A.; Ripollés, D.; Navarro, F.; Ramos, S.J.; Pérez, M.D.; Calvo, M.; Sánchez, L. **Effect of high pressure treatment on the antirotaviral activity of bovine and ovine dairy by-products and bioactive milk proteins.** INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. 2018. DOI: 10.1016/j.ifset.2018.07.007
12. Franco, I.; Pérez, M.D.; Conesa, C.; Calvo, M.; Sánchez, L. **Effect of technological treatments on bovine lactoferrin: An overview.** FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. 2018. DOI: 10.1016/j.foodres.2017.12.016
13. 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. 2018. DOI: 10.1016/j.ifset.2018.03.008
14. 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. 2018. DOI: 10.1016/j.smallrumres.2018.09.002
15. 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. 2017. DOI: 10.1021/acs.jafc.7b01059
16. 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. 2017. DOI: 10.3168/jds.2016-11173
17. Calvo Rebollar, Miguel. **El mineral de los 14.000 usos. La utilización de la sal a lo largo**



- de la historia. DE RE METALLICA. 2017**
18. Calvo Rebollar, Miguel. **Garronita-Ca, analcima y phillipsita-Ca en la cantera de ofita del Barranc Salat, Calpe, Alicante, España. REVISTA DE MINERALES. 2017**
  19. 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. 2017. DOI: 10.1021/acs.jafc.6b04971**
  20. Calvo Rebollar, Miguel; Viñals Olià, Joan. **Plancheita y otros minerales secundarios de cobre en la mina "Juanito", Zufre (Huelva). REVISTA DE MINERALES. 2017**
  21. 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. 2016. DOI: 10.1016/j.idairyj.2016.02.031**
  22. 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. 2016. DOI: 10.1016/j.idairyj.2016.02.030**
  23. 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. 2016. DOI: 10.1007/s00217-015-2595-7**
  24. 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. 2015. DOI: 10.1016/j.idairyj.2015.01.007**
  25. 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. 2015. DOI: 10.1016/j.foodcont.2015.01.049**
  26. 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. 2015. DOI: 10.3168/jds.2015-9403
27. 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. 2014. DOI: 10.1016/j.idairyj.2014.07.001
  28. Calvo Rebollar, Miguel; Viñals Olia, Joan. **Mineralogía del yacimiento de oro de Carlés, Salas (Asturias).** REVISTA DE MINERALES. 2014
  29. 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. 2013
  30. Calvo Rebollar, M. **Las aguas minerales y sales purgantes naturales españolas. Algunas notas históricas.** BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO. 2013
  31. 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. 2013. DOI: 10.1021/jf305450s
  32. 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. 2012. DOI: 10.1007/s00217-012-1695-x
  33. 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. 2012. DOI: 10.3168/jds.2011-4665
  34. 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. 2012. DOI: 10.1271/bbb.110433
  35. Calvo Rebollar, Miguel. **El patrimonio mineralógico y minero como parte del patrimonio geológico.** GEOTEMAS (MADRID). 2012
  36. 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. 2012. DOI: 10.1139/o11-073
37. Martínez,R. J.; Bellido,F.; Rubí,J. A. M.; Jerez,J. L.; Calvo,M. **Minerales con historia: el granate almandino de la Fuente de los Jacintos.** BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO. 2012
  38. 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. 2012. DOI: 10.1016/j.idairyj.2011.12.003
  39. Lavilla,M.; Moros,M.; Puertas,S.; Grazú,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. 2012. DOI: 10.1007/s00216-011-5621-z
  40. Calvo, Miguel; Calvo, Guiomar. **Medallas en homenaje a químicos franceses entre 1880 y 1935.** Química e industria. QUÍMICA E INDUSTRIA. 2011
  41. Calvo, Guiomar; Calvo, Miguel; Viñals, Joan. **Presencia en localidades españolas de Perroudita, Hg<sub>5</sub>Ag<sub>4</sub>S<sub>5</sub>(I,Br)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, un mineral “raro” que es probablemente frecuente.** MACLA. 2011
  42. 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. 2011. DOI: 10.1007/s00217-011-1612-8
  43. 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. 2010. DOI: 10.1111/j.1365-2672.2009.04435.x
  44. 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. 2010
  45. 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. 2010



46. Calvo, Miguel; Calvo, Guiomar. **Mineralogía topográfica española. A los cien años de la publicación de "Los minerales de España", de Salvador Calderón.** DE RE METALLICA. 2010
47. 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. 2010
48. Calvo, Miguel; Calvo, Guiomar; Viñals, Joan; Sanz, Agustín. **Presencia de ettringita y thaumasita en vacuolas de los basaltos del Campo de Calatrava (Ciudad Real).** MACLA. 2010
49. Conesa, C.; Calvo, M.; Sanchez, L. **Recombinant human lactoferrin: A valuable protein for pharmaceutical products and functional foods.** BIOTECHNOLOGY ADVANCES. 2010
50. 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. 2009
51. 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. 2009
52. Luis, R.; Lavilla, M.; Sanchez, L.; Calvo, M.; Perez, M. D. **Development and Evaluation of Two ELISA Formats for the Detection of -Lactoglobulin in Model Processed and Commercial Foods.** FOOD CONTROL. 2009
53. 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. 2009
54. 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. 2009
55. Calvo, Guiomar; Viñals, Joan; Calvo, Miguel. **Minerales de las vesículas de las rocas lamproíticas del afloramiento de La Aljorra (Murcia).** MACLA. 2009

56. 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. 2009
57. 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. 2009
58. 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. 2008
59. 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. 2008
60. 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. 2008
61. Calvo, Guiomar; Viñals, Joan; Calvo, Miguel. **Presencia de delafossita, gibbsita y cianotriquita en un yacimiento cuprífero del Barranco de la Sierra, Fombuena (Zaragoza).** MACLA. 2008
62. 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. 2008
63. 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. 2008
64. 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. 2007



65. 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. 2007
66. Julia, S.; Sanchez, L.; Perez, M. D.; Lavilla, M.; Conesa, C.; Calvo, M. **Effect of Heat Treatment on Hen's Egg Ovomuroid: An Immunochemical and Calorimetric Study.** FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. 2007
67. 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. 2006
68. 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. 2005
69. 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. 2005
70. 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. 2005
71. 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. 2005
72. 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. 2005
73. Calvo Rebollar, Miguel. **La ciencia y la tecnología de los alimentos. Algunas notas sobre su desarrollo histórico.** ALIMENTARIA. 2004
74. 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. 2003
75. Puig, C.; Perez, M. D.; Ros, L.; Sanchez, L.; Calvo, M. **Effect of Processing on the Composition of Infant Formulas**. MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL. 2003
76. Mata, L.; Sánchez, L.; Calvo, M. **Mercurio en leche**. REVISTA DE TOXICOLOGÍA. 2003
77. 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. 2002
78. 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. 2002
79. 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. 2001
80. Calvo Rebollar, Miguel. **Las minas de sal de Remolinos, Zaragoza**. REVISTA DE MINERALES. 2001
81. 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. 2001
82. 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. 2000
83. 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. 1999
84. Mainer, G.; Dominguez, E.; Randrup, M.; Sanchez, L.; Calvo, M. **Effect of heat treatment on anti-rotavirus activity of bovine colostrum.** JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. 1999
85. Puyol P.; Pérez M.D.; Calvo M. **Rheological properties of commercial whey protein samples from Madgelas survey.** INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 1999
86. 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. 1999
87. Calvo, M.; Sevillano, E. **Alvaro Alonso Barba y el "Arte de los metales".** QUÍMICA E INDUSTRIA. 1998
88. 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. 1998
89. Inda, L. A.; Razquin, P.; Lampreave, F.; Alava, M. A.; Calvo, M. **Rapid, sensitive, enzyme-immunodotting assay for detecting cow milk adulteration in sheep milk - A modern laboratory project.** JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION. 1998
90. Mata, L.; Sanchez, L.; Headon, D.R.; Calvo, M. **Thermal denaturation of human lactoferrin and its effect on the ability to bind iron.** JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 1998. DOI: 10.1021/jf980266d
91. 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. 1997
92. Mata, L.; Sanchez, L.; Calvo, M. **Interaction of mercury with human and bovine milk.** BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. 1997



93. Mainer, G.; Sanchez, L.; Ena, J. M.; Calvo, M. **Kinetic and thermodynamic parameters for heat denaturation of bovine milk IgG, IgA and IgM.** JOURNAL OF FOOD SCIENCE. 1997
94. Calvo Rebollar, Miguel. **Use of immunological techniques for detecting species substitution in raw and smoked fish.** ZEITSCHRIFT FÜR LEBENSMITTEL-UNTERSUCHUNG UND -FORSCHUNG. A, EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. 1997. **DOI:** 10.1007/s002170050077
95. 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. 1996
96. Calvo Rebollar, Miguel. **Cadmium uptake by Caco-2 cells. Effects of some milk components.** CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. 1996. **DOI:** 10.1016/0009-2797(96)03706-4
97. Mata, L.; Sanchez, L.; Puyol, P.; Calvo, M. **Changes in the distribution of cadmium and lead in human and bovine milk induced by heating or freezing.** JOURNAL OF FOOD PROTECTION. 1996
98. 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. 1996
99. Mata, L., Perez, D., Puyol, P. y Calvo, M. **Distribution of added lead and cadmium in human and bovine milk.** JOURNAL OF FOOD PROTECTION. 1995
100. 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. 1995
101. 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. 1995
102. 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. 1994

- 103.** Mata, L.; Castillo, H.; Sanchez, L.; Puyol, P.; Calvo, M. **Effect of Trypsin on Bovine Lactoferrin and Interaction between the Fragments Under Different Conditions.** JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. 1994
- 104.** Sanchez, L.; Peiro, J. M.; Oria, R.; Castillo, H.; Brock, J. H.; Calvo, M. **Kinetic parameters for the heat denaturation of bovine lactoferrin in milk, and its effect on interaction with monocytes.** ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. 1994
- 105.** 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. 1994
- 106.** Calvo Rebollar, M. **Restos de plaguicidas en los alimentos: ¿riesgos de cáncer?.** AGRICULTURA (MADRID). 1994
- 107.** 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. 1994
- 108.** 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. 1993
- 109.** Oria, R.; Ismail, M.; Sanchez, L.; Calvo, M.; Brock, J. H. **Effect of Heat-Treatment and Other Milk-Proteins on the Interaction of Lactoferrin with Monocytes.** JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. 1993
- 110.** Sanchez, L.; Calvo, M.; Brock, J. H. **Biological Role of Lactoferrin.** ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD. 1992
- 111.** 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. 1992
- 112.** Naval, J.; Calvo, M.; Laborda, J.; Dobouch, P.; Frain, M.; Sala Trepat, J. M.; Uriel, J. **Expression of messenger-RNAs for alpha-fetoprotein (AFP) and albumin and incorporation of AFP and docosahexaenoic acid in baboon fetuses.** JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 1992

113. Ortin, A.; Muño-Blanco, T.; Calvo, M.; López-Pérez, M. J.; Cebrián-Pérez, J. A. **EXTRACTION OF  $\beta$ -LACTOGLOBULIN FROM MILK WHEY BY AFFINITY COUNTER-CURRENT DISTRIBUTION IN AQUEOUS TWO-PHASE SYSTEM.** JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. 1992
114. 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. 1992
115. 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. 1992
116. 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. 1992
117. 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. 1991
118. 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. 1991
119. Roman, M.; Sanchez, L.; Calvo, M. **Changes in Ribonuclease Concentration during Lactation in Cows Colostrum and Milk.** NETHERLANDS MILK AND DAIRY JOURNAL. 1990
120. Lampreave, F.; Piñeiro, A.; Brock, J. H.; Castillo, H.; Sanchez, L.; Calvo, M. **Interaction of Bovine Lactoferrin with Other Proteins of Milk Whey.** INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. 1990
121. J.M.Ena; H.Castillo; L.Sánchez; M.Calvo. **Isolation of human lactoferrin by affinity chromatography using insolubilized bovine beta-lactoglobulin.** JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY. BIOMEDICAL APPLICATIONS. 1990. DOI: 10.1016/s0378-4347(00)83421-0



122. Laborda, J.; Naval, J.; Calvo, M.; Lampreave, F.; Uriel, J. **Alpha-Fetoprotein and Albumin Uptake by Mouse-Tissues during Development.** BIOLOGY OF THE NEONATE. 1989
123. 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. 1989
124. 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. 1989
125. Anel, A.; Calvo, M.; Naval, J.; Iturralde, M.; Alava, M. A.; Piñeiro, A. **Interaction of Rat Alpha-Fetoprotein and Albumin with Poly-Unsaturated and Other Fatty-Acids - Determination of Apparent Association Constants.** FEBS LETTERS. 1989
126. Calvo Rebollar, Miguel. **Relations between vitamin-D and fatty-acid binding properties of vitamin-D binding protein.** BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 1989. DOI: 10.1016/0006-291x(89)92091-3
127. 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. 1989
128. 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. 1988
129. Aranda, P.; Oria, R.; Calvo, M. **Detection of Cows Milk in Ewes Milk and Cheese by an Immunodotting Method.** JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. 1988
130. Calvo, M.; Naval, J.; Lampreave, F.; Uriel, J.; Piñeiro, A. **Fatty-Acids Bound to Alpha-Fetoprotein and Albumin during Rat Development.** BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. 1988
131. Calvo Rebollar, Miguel. **Expression of alpha-fetoprotein receptors by human lymphocytes-T during blastic transformation.** MOLECULAR IMMUNOLOGY. 1987. DOI: 10.1016/0161-5890(89)90141-7

132. de Villegas, M.C.D.; Oria, R.; Sala, F.J.; Calvo, M. **Lipid-binding by beta-lactoglobulin of cow milk.** MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL. 1987
133. Romero Alvira, D.; Calvo Rebollar, M.; Villalba Martin, M P; Amiguet Garcia, J A; Bueno Gomez, J. **RADICALES LIBRES Y ESPECIES ACTIVADAS DEL OXIGENO. QUIMICA. BIOLOGIA E IMPLICACIONES EN PATOLOGIA MEDICA. I.** ANALES DE MEDICINA INTERNA. 1987
134. Laborda, J.; Naval, J.; Allouche, M.; Calvo, M.; Georgoulas, V.; Mshal, Z., Uriel, J. **Specific uptake of alpha-fetoprotein by malignant human lymphoid-cells.** INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. 1987. DOI: 10.1002/ijc.2910400306
135. Naval, J.; Calvo, M.; Lampreave, F.; Piñeiro, A. **Tyroxine-induced changes in the glycosilation pattern and in brain and serum levels of rat  $\alpha$ -fetoprotein.** INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 1986
136. Laborda, J.; Naval, J.; Calvo, M.; Lampreave, F.; Uriel, J. **In vivo uptake of fatty-acids bound to AFP and albumin by tissues of the developing mouse.** TUMOUR BIOLOGY. 1985
137. Calvo, M., Naval, J., Lampreave, F. And Piñeiro, A. **Pitfalls in the isolement of  $\alpha$ -fetoprotein by solid-phase immuno-adsorption. Loss of fatty acids.** JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 1985
138. Villacampa, M. J.; Lampreave, F.; Calvo, M.; Naval, J.; Piñeiro, A. **Incorporation of radiolabelled alpha fetoprotein in the brain and other tissues of the developing rat.** DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH. 1984
139. Naval, J.; Calvo, M.; Lampreave, F.; Piñeiro, A. **Affinity-Chromatography of Serum-Albumin - an Illustrative Laboratory Experiment on Biomolecular Interactions.** BIOCHEMICAL EDUCATION. 1983
140. Piñeiro, A.; Calvo, M.; Iguaz, F.; Lampreave, F.; Naval, J. **Characterization, origin and evolution of alpha-fetoprotein and albumin in postnatal rat brain.** INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 1982
141. Naval, J.; Calvo, M.; Lampreave, F. **Interactions of Different Albumins and Animal Sera with Insolubilized Cibacron Blue - Evaluation of Apparent Affinity Constants.** COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. B. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY. 1982

142. Lampreave, F.; Calvo, M.; Naval, J; Piñeiro, A. **Long-chain fatty acids bound to fetoprotein and albumin from fetal and adult pig.** COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. 1982
143. Calvo, M.; Naval, J.; Lampreave, F.; Piñeiro, A. **Aislamiento simultáneo de la alfa-fetoproteína y de la albúmina del suero fetal de rata.** REVISTA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA. 1981

## 2.2. Libros

1. Miguel Calvo Rebollar; Christian Rewitzer. **Atlas de minerales de España= Atlas of Spanish minerals.** 2022
2. Miguel Calvo Rebollar. **La sal en la provincia de Zaragoza.** 2022
3. Miguel Calvo Rebollar. **Construyendo la tabla periódica.** 2019
4. Miguel Calvo Rebollar. **Lo que el Ebro se llevó: minas, trenes y barcos en la cuenca carbonífera de Mequinenza : Almatret, Fayón, Granja d'Escarp, Mequinenza y Serós.** 2018
5. Miguel Calvo Rebollar. **Minerales y minas de España. Silicatos.** 2018
6. Miguel Calvo Rebollar. **Minerales y minas de España. Cuarzo y otros minerales de la sílice.** 2016
7. Miguel Calvo Rebollar. **Minerales y minas de España. Fosfatos, arseniatos y vanadatos.** 2015
8. Miguel Calvo Rebollar. **Minerales y minas de España. Sulfatos (seleniatos, teluratos), cromatos, molibdatos y wolframatos.** 2014
9. Miguel Calvo Rebollar. **Minerales y minas de España. Carbonatos y nitratos. Boratos.** 2012
10. Calvo Rebollar, Miguel. **Minerales y minas de España. Carbonatos y nitratos. Boratos.** 2012



11. [coordinación: Miguel Calvo; Textos: Guiomar Calvo; Miguel Calvo]. **Minerales y rocas.** 2012
12. Miguel Calvo Rebollar. **Minerales y minas de España. Oxidos e hidróxidos.** 2009
13. Miguel Calvo. **Minerales de Aragón.** 2008
14. Miguel Calvo Rebollar. **Minerales y minas de España. Halogenuros.** 2006
15. Miguel Calvo Rebollar. **Minerales y minas de España. Elementos.** 2003
16. Miguel Calvo Rebollar. **Minerales y minas de España. Sulfuros y sulfosales.** 2003
17. Miguel Calvo Rebollar; Prólogo de Antonio Canseco Medel. **Bibliografía fundamental de la antigua mineralogía y minería españolas.** 1999
18. Miguel Calvo Rebollar. **Alimentos para el mundo.** 1993
19. Miguel Calvo Rebollar; [prólogo Francisco Grande Covián]. **Aditivos alimentarios: propiedades, aplicaciones y efectos sobre la salud : una guía para el consumidor.** 1991
20. Miguel Calvo ... [et Al.]. **Minerales de Aragón.** 1988

### 2.3. Capítulos

1. García Sanjuán, L.; Lozano Rodríguez, J.A.; Rivera Jiménez, T.; Calvo Rebollar, M.; Martínez-Sevilla, F.; Wheatley, D.W.; Rodríguez-Rellán, C.; Verdugo Escamilla, C.; Halmos, L. **The finest green: the Iron Age prase quartz monocrystal from the Palacio III megalithic complex (Seville, Spain).** A TASTE FOR GREEN. A GLOBAL PERSPECTIVE ON ANCIENT JADE, TURQUOISE AND VARISCITE EXCHANGE. 2020
2. Calvo Rebollar, Miguel. **Imágenes de la sal a través del tiempo.** LA MINERÍA Y LA GEOLOGÍA AMBIENTAL: HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. LIBRO DE ACTAS DEL TERCER CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE GEOLOGÍA Y MINERÍA AMBIENTAL PARA EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO Y EL DESARROLLO. CARDONA (CATALUNYA), 2013. 2013
3. Calvo Rebollar; Miguel. **Antioxidantes en los alimentos.** CARDIOLOGÍA, ESTRÉS OXIDATIVO, NUTRICIÓN Y BIOLOGÍA MOLECULAR : BASES Y APLICACIONES SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO, ASPECTOS NUTRICIONALES Y DE LA BIOLOGÍA



MOLECULAR EN CARDIOLOGÍA. 1997

4. Perez, M.D., Sánchez, L., Aranda, P., Ena, J.M., Calvo, M.,. **Use of an immunoassay method to detect adulteration of ewes milk.** FOOD SAFETY AND QUALITY ASSURANCE: APPLICATION OF IMMUNOASSAY SYSTEMS. 1992

### 3. TRANSFERENCIAS

---

#### 3.1. Patentes de invención

1. P200802267. **UTILIZACION DE PÉPTIDOS PARA DETECCIÓN DE ESPORAS DE CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM.** Sánchez Paniagua, María Lourdes; Pérez Cabrejas, María Dolores; Calvo Rebollar, Miguel; Lavilla Martin, Maria; de Luis Pérez, Ruth Luisa. 2008
2. P200803355. **MÉTODO PARA LA DETECCIÓN Y/O CUANTIFICACIÓN DE ESPOROS DE CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM MEDIANTE CITOMETRÍA DE FLUJO.** Sánchez Paniagua, María Lourdes; Pérez Cabrejas, María Dolores; Calvo Rebollar, Miguel; Lavilla Martin, Maria; de Luis Pérez, Ruth Luisa. 2008
3. P200801913. **MÉTODO INMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE ALÉRGENOS EN ALIMENTOS PROCESADOS.** Pérez Cabrejas, María Dolores; Sánchez Paniagua, María Lourdes; Mata Vallespin, Luis Maria; Calvo Rebollar, Miguel; Lavilla Martin, Maria; de Luis Pérez, Ruth Luisa. 2008
4. P200200534. **MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO CUANTITATIVO PARA DETECTAR LA ADULTERACIÓN DE LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS CON PROTEÍNAS VEGETALES.** Sánchez Paniagua, María Lourdes; Pérez Cabrejas, María Dolores; Puyol de Leon, M<sup>a</sup> del Pilar; Calvo Rebollar, Miguel. 2002
5. P9601384. **MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO CUANTITATIVO PARA DETECTAR LA ADULTERACIÓN DE LECHE DE OVEJA CON LECHE DE OTRA ESPECIE.** Pérez Cabrejas, María Dolores; Inda Aramendía, Luis Ángel; Sánchez Paniagua, María Lourdes; Calvo Rebollar, Miguel; Razquin Casquero, Pedro Jesus. 1996
6. P9402181. **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.** Calvo Rebollar, Miguel; Sánchez Paniagua, María Lourdes; Pérez Cabrejas, María Dolores; Ena Dalmau, Jose Manuel. 1994
7. P9400477. **MÉTODO DE AISLAMIENTO DE LACTOFERRINA Y OTRAS PROTEÍNAS LÁCTEAS.** Calvo Rebollar, Miguel; Sánchez Paniagua, María Lourdes; Pérez Cabrejas, María Dolores; Ena Dalmau, Jose Manuel. 1994
8. P8902690. **MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO RÁPIDO DE DETECCIÓN DE LA**





**Universidad**  
Zaragoza

**PRESENCIA DE LECHE DE DISTINTA ESPECIE EN LECHE DE OVEJA.** Sánchez Paniagua, María Lourdes; Pérez Cabrejas, María Dolores; Ena Dalmau, Jose Manuel; Calvo Rebollar, Miguel. 1989





## 4. DOCENCIA

---

### 4.1. Docencia UNIZAR de los últimos seis cursos

- 1. Técnicas inmunoquímicas aplicadas al control de calidad de los alimentos.** Máster Universitario en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos. Desde el curso 2021-22 al curso 2023-24
- 2. Análisis químico de los alimentos.** Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Desde el curso 2018-19 al curso 2023-24
- 3. Química y bioquímica de los alimentos.** Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Desde el curso 2018-19 al curso 2023-24
- 4. Técnicas inmunoquímicas aplicadas al control de calidad de los alimentos.** Máster Universitario en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos. Desde el curso 2018-19 al curso 2020-21
- 5. Alimentación animal y calidad y seguridad de los alimentos.** Máster Universitario en Nutrición animal. Durante el curso 2019-20