

PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL

INTRODUCCIÓN

La unidad de Producción y Sanidad Animal está formada por 15 investigadores que se encuentran integrados en 5 grupos de investigación distintos reconocidos por el Gobierno de Aragón, y están directamente implicados en 10 de las 17 líneas de investigación planteadas en el actual Plan estratégico:

- Bioeconomía y política del medio ambiente y los recursos naturales
- Calidad sensorial, comercial y seguridad de los productos hortofrutícolas y ganaderos: Alimentos y salud.
- Cambio climático: Adaptación, mitigación y respuesta
- Conservación y gestión de los recursos genéticos
- Desarrollo territorial sostenible
- Epidemiología, diagnóstico y control de las enfermedades ganaderas
- Impacto ambiental de las actividades agrarias
- Mejora de la eficiencia en las producciones ganaderas
- Mejora genética animal y vegetal
- Procesos Agroindustriales



Investigadores	Técnicos de investigación	Personal de apoyo
Alabart Álvarez, José Luis Bernues Jal, Alberto Blanco Alibés, Mireia Calvete Margolles, Carlos Calvo Lacosta, Jorge Hugo Casasús Pueyo, Isabel Estrada Korta, Olaia Iguácel Quintana, Laura P. Jiménez De Bagüés Picazo, M ^a Pilar Joy Torrens, Margalida Juan Esteban, Teresa Lahoz Crespo, Belén Lobón Ascaso, Sandra Marín, Alcalá, Clara M ^a Martín Collado, Daniel Muñoz Álvaro, Pilar M ^a Panea Doblado, Begoña Rodríguez Ortega, Tamara Sanz Pascua, Albina Ad honorem Blasco Martínez, José M ^a Delgado Enguita, Ignacio Folch Pera, José Uriarte Abad, Joaquín	Andrés Barranco, Sara Bertolín Pardos, Juan Ramón de Miguel López, María Jesus Ripoll García, Guillermo Personal investigador en formación Baila Bigne, Claudia Casanova Higes, Alejandro Lakhssassi, Kenza Muñoz Ulecia, Enrique Noya Clavé, Agustí Orquera Arguero, Karina Pérez Ciria, Leticia Rufino Moya, Pablo	Campo Baquedano Anglada, Miguel A Escota Almale, Ismael Felez Folguera, Carlos Joaquín Gracia Marín, Luís Fernando Jaso Gracia, Fernando López Martínez, Ana Isabel Marzo Martín, Pedro Mayoral Castillo, Enrique Navarro Delgado, Miguel A. Tesan Martínez, Arancha Viñuales Masías, Fernando Laboratorio Díaz Jimenez, M ^a Luisa Echegoyen Pérez, Elias Hijazo Osés, M ^a Pilar Legua Pérez, Ángeles Sánchez Ruiz, Pilar Sarto Aured, Maria Pilar Serrano Albero, Sara Tanco Salaverri, Juan Ángel Uriarte Fraile, María Administrativo Bernal Andrés, Pedro José Mainar Olmos, M ^a Elena

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS

- Zoonosis Bacterianas: brucelosis, salmonelosis y estreptocólicas (ZooBac). Responsable: P. M^a Muñoz Álvaro
- Sistemas agroganaderos alimentarios sostenibles (SAGAS). Responsable: M. Joy

RESUMEN

Indicadores científico-técnicos y formativos	
• Artículos en revistas indexadas en WoS	50
• Artículos en revistas no indexadas en WoS	1
• Libros/capítulos libros/publicaciones colectivas	6
• Proyectos de investigación competitivos con IP de la Unidad	24
• Participación en congresos, reuniones, etc. de carácter científico	91
• Dirección de trabajos académicos	9
• Actividad docente: Másters y posgrados	12
Indicadores de transferencia y cooperación	
• Publicaciones técnicas o de divulgación	28
• Patentes obtenidas	0
• Obtenciones obtenidas	0
• Nuevo software creado	0
• Proyectos de transferencia o cooperación competitivos con IP de la Unidad	13
• Actividades de I+d+i contractual (convenios, contratos, encomiendas de gestión...)	12
• Actividades de diseminación al sector realizadas (cursos, jornadas, etc.) al sector	25
Indicadores de comunicación y divulgación	
• Impactos mediáticos generados	292
• Participación en actividades de divulgación científica	3

INFRAESTRUCTURAS UTILIZADAS

Fincas	Soto Lezcano	La Garcipollera	El Vedado
	Sí	Sí	Sí
Laboratorios	Valoración nutritiva (Digestibilidad) / Calidad de la carne / biología molecular (Producción) / reproducción con sala blanca / parasitología / biología molecular / serología / reproducción / laboratorios y animalario P3		
Otras infraestructuras	Matadero / Quirófano / Naves ganaderas		

INDICADORES CIENTÍFICO-TÉCNICOS Y FORMATIVOS

ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS EN WOK O SCOPUS

Referencia	D	Q	IF
Bernués A., Alfnes F., Clemetsen M., Eik L., Faccioni G., Ramanzin M., Ripoll-Bosch R., Rodríguez-Ortega T., Sturaro E. (2019). Exploring social preferences for ecosystem services of multifunctional agriculture across policy scenarios. ECOSYSTEM SERVICES, 3939, 101002. https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2019.101002	D1	Q1	6.969

Referencia	D	Q	IF
Ouahrani-Bettache S., Jiménez De Bagüés M.P. , De La Garza J., Freddi L., Bueso J.P., Lyonnais S., Al Dahouk S., De Biase D., Köhler S., Occhialini A. (2019). Lethality of <i>Brucella microti</i> in a murine model of infection depends on the wbkE gene involved in O-polysaccharide synthesis. VIRULENCE, 10(1), 868-878. https://doi.org/10.1080/21505594.2019.1682762	D1	Q1	5.542
Bertolín J. R. , Joy M., Blanco M. (2019). Malondialdehyde determination in raw and processed meat products by UPLC-DAD and UPLC-FLD. FOOD CHEMISTRY, 298, 125009. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125009	D1	Q1	5.399
Villalba D., Díez-Unquera B., Carrascal A., Bernués A. , Ruiz R. (2019). Multi-objective simulation and optimisation of dairy sheep farms: Exploring trade-offs between economic and environmental outcomes. AGRICULTURAL SYSTEMS, 173, 107- 118. https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.01.011	D1	Q1	4.212
Natalello A., Luciano G., Morbidini L., Valenti B., Pauselli M., Frutos P., Biondi L., Rufino-Moya P.J. , Lanza M., Priolo A. (2019). Effect of Feeding Pomegranate Byproduct on Fatty Acid Composition of Ruminal Digesta, Liver, and Muscle in Lambs. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 67(16), 4472-4482. https://doi.org/10.1021/acs.jafc.9b00307	D1	Q1	4.192
Zabalza A, San-Román B, Chacón-Díaz C, de Miguel M.J. , Muñoz P.M. , Iriarte M, Blasco JM, Grilló MJ (2019). GFP tagging of <i>Brucella melitensis</i> Rev1 allows the identification of vaccinated sheep. TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES, 66 (1), 505-516. https://doi.org/10.1111/tbed.13053	D1	Q1	4.188
Gusi, Amahyel M., Bertu, Wilson J., de Miguel M. , Dieste-Pérez L., Smits H. L., Ocholi, Reuben A., Blasco J. M. , Moriyón I., Muñoz P. M. (2019). Comparative performance of lateral flow immunochromatography, iELISA and Rose Bengal tests for the diagnosis of cattle, sheep, goat and swine brucellosis. PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES, 13 (6), e0007509- . https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007509	D1	Q1	3.885
Aragón-Aranda B, de Miguel MJ , Martínez-Gómez E, Zúñiga-Ripa A, Salvador-Bescós M, Moriyón I, Iriarte M, Muñoz PM , Conde-Álvarez R (2019). Rev1 wbdR tagged vaccines against <i>Brucella ovis</i> . VETERINARY RESEARCH, 50 (1), 95-253. https://doi.org/10.1186/s13567-019-0714-3	D1	Q1	3.357
Casanova-Higes A. , Marín-Alcalá C. M. , Andrés-Barranco S. , Cebollada-Solanas, A., Álvarez, J., Mainar-Jaime, R.C. (2019). Weaned piglets: another factor to be considered for the control of Salmonella infection in breeding pig farms. VETERINARY RESEARCH, 50 (1), 45. https://doi.org/10.1186/s13567-019-0666-7	D1	Q1	3.357
Muñoz P.M. , Mick V., Sacchini L., Janowicz A., de Miguel M.J. , Cherfa M.-A., Nevado C.R., Girault G., Andrés-Barranco S. , Jay M., Di Giannatale E., Zilli K., Ancora M., Dondo A., Zoppi S., Arnal M.C., Tittarelli M., De Massis F., Garin-Bastuji B., Blasco J.M. , Garofolo G. (2019). Phylogeography and epidemiology of <i>Brucella suis</i> biovar 2 in wildlife and domestic swine. VETERINARY MICROBIOLOGY, 233, 68-77. https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2019.04.025	D1	Q1	3.03

Referencia	D	Q	IF
Lagrange S., Lobón S. , Villalba J. J. (2019). Gas production kinetics and in vitro degradability of tannin-containing legumes, alfalfa and their mixtures. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 253, 56- 64. https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2019.05.008	D1	Q1	2.582
Rufino-Moya P. J., Blanco M., Bertolín J. R., Joy M. (2019). Effect of the method of preservation on the chemical composition and in vitro fermentation characteristics in two legumes rich in condensed tannins. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 251, 12-20. https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2019.02.005	D1	Q1	2.582
Martin-Collado D., Boettcher P., Bernués A. (2019). Opinion paper: Livestock agroecosystems provide ecosystem services but not their components-the case of species and breeds. ANIMAL, 13 (10), 2111-2113 https://doi.org/10.1017/S1751731119001277 .	D1	Q1	2.4
Richard G., Bernués A. , Dourmad J.Y. (2019). Editorial: multicriteria assessment of livestock systems using a graphical tool. ANIMAL, 13 (8), 1758-84. https://doi.org/10.1017/S1751731119000697	D1	Q1	2.4
Noya A, Casasús I, Ferrer J, Sanz A (2019). Long-Term Effects of Maternal Subnutrition in Early Pregnancy on Cow-Calf Performance, Immunological and Physiological Profiles during the Next Lactation. ANIMALS, 9(11), 936. https://doi.org/10.3390/ani9110936	D1	Q1	2.323
Noya A, Casasús I, Ferrer J, Sanz A (2019). Effects of Developmental Programming Caused by Maternal Nutrient Intake on Postnatal Performance of Beef Heifers and Their Calves. ANIMALS, 9 (12), 1072. https://dx.doi.org/10.3390%2Fani9121072	D1	Q1	2.323
Rufino-Moya P.J., Blanco M., Lobón S., Bertolín J.R., Armengol R., Joy M. (2019). The Inclusion of Concentrate with Quebracho Is Advisable in Two Forage-Based Diets of Ewes According to the In Vitro Fermentation Parameters. ANIMALS, 9 (7), 451. https://doi.org/10.3390/ani9070451	D1	Q1	2.323
Rufino-Moya P.J., Blanco M., Bertolín J.R, Joy M. (2019). Methane Production of Fresh Sainfoin, with or without PEG, and Fresh Alfalfa at Different Stages of Maturity is Similar, but the Fermentation End Products Vary. ANIMALS, 9(7), 421. https://doi.org/10.3390/ani9070421	D1	Q1	2.323
Panea B., Ripoll G. (2019). Plant-Derived Extracts Feed-Addition and Packaging Type Influence Consumer Sensory Perception of Pork. NUTRIENTS, 11 (11), 2652. https://dx.doi.org/10.3390%2Fnu11112652	D2	Q1	4.546
Ripoll G., Panea B. (2019). The Effect of Consumer Involvement in Light Lamb Meat on Behavior, Sensory Perception, and Health-Related Concerns. NUTRIENTS, 11(6), 1200. https://doi.org/10.3390/nu11061200	D2	Q1	4.546
Estrada O., Ariño A., Juan T. (2019). Salt Distribution in Raw Sheep Milk Cheese during Ripening and the Effect on Proteolysis and Lipolysis. FOODS, 8 (3), 100. https://doi.org/10.3390/foods8030100	D2	Q1	4.092
Ripoll G., Alcalde M.J., Córdoba M.G., Casquete R., Argüello A., Ruiz-Moyano S., Panea B. (2019). Influence of the Use of Milk Replacers and pH on the Texture Profiles of Raw and Cooked Meat of Suckling Kids. FOODS, 8(11), 589. https://dx.doi.org/10.3390%2Ffoods8110589	D2	Q1	4.092

Referencia	D	Q	IF
Lobón S, Blanco M, Sanz A, Ripoll G, Joy M (2019). Effects of feeding strategies during lactation and the inclusion of quebracho in the fattening on performance and carcass traits in light lambs.. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, 99 (1), 457-463. https://doi.org/10.1002/jsfa.9207	D2	Q1	2.614
Guzmán-Verri C., Suárez-Esquivel M., Ruíz-Villalobos N., Zygmunt M.S., Gonnet M., Campos E., Viquez-Ruiz E., Chacón-Díaz C., Aragón-Aranda B., Conde-Álvarez R., Moriyón I., Blasco J.M., Muñoz P.M. , Baker K.S., Thomson N.R., Cloeckart A., Moreno E. (2019). Genetic and phenotypic characterization of the etiological agent of canine orchiepididymitis smooth Brucella sp. BCCN84.3. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 6, 175. https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00175	D2	Q1	2.245
Villalba J., Spackman C., Lobón S. (2019). The interplay between exposure and preference for unpalatable foods by lambs. APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE, 212, 44-51. https://doi.org/10.1016/j.applanim.2019.01.011	D2	Q1	2.187
Cocero M., Marigorta P., Novillo F., Folch J., Sánchez P., Alabart J., Lahoz B. (2019). Ovine oocytes display a similar germinal vesicle configuration and global DNA methylation at prepubertal and adult ages. THERIOGENOLOGY, 138, 154-163. https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2019.07.011	D2	Q1	2.094
Argemi-Armengol I., Villalba D., Ripoll G. , Teixeira A., Latorre M.A., Álvarez-Rodríguez J. (2019). Are consumers' culinary skills related to their purchasing attitudes towards pork?. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 97(Supplement_3), 471-472. https://doi.org/10.1093/jas/skz258.927	D2	Q1	2.092
Pérez-Ciria L., Miana-Mena F. J., Ripoll G. , Latorre M. Á. (2019). Meat and fat quality of gilts intended for Spanish dry-cured ham: effect of immunocastration and feeding. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, Volume 97, Issue Supplement_3, 471–472, https://doi.org/10.1093/jas/skz258.928	D2	Q1	2.092
Faccioni G., Sturaro E., Ramanzin M., Bernués A. (2019). Socio-economic valuation of abandonment and intensification of Alpine agroecosystems and associated ecosystem services. LAND USE POLICY, 81, 453-462. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.10.044	D3	Q1	3.682
Argemi-Armengol I, Villalba D., Ripoll G. , Teixeira A., Álvarez-Rodríguez J. (2019). Credence cues of pork are more important than consumers' culinary skills to boost their purchasing intention. MEAT SCIENCE, 154, 11-21. https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2019.04.001	D3	Q1	3.644
Herrera M., Bervis, N., Carramiñana, J.J., Juan T. , Herrera A., Ariño A., Loran S. (2019). Occurrence and Exposure Assessment of Aflatoxins and Deoxynivalenol in Cereal-Based Baby Foods for Infants. TOXINS, 150. https://doi.org/10.3390/toxins11030150	D3	Q1	3.531
Ripoll G. , Alcalde M. J., Argüello A., Panea B. (2019). Web-based survey of consumer preferences for the visual appearance of meat from suckling kids. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 18(1), 1284-1293. https://doi.org/10.1080/1828051X.2019.1649990	D3	Q1	1.805

Referencia	D	Q	IF
Ripoll G., Córdoba M. de G., Alcalde M. J., Martín A., Argüello A., Casquete R., Panea B. (2019). Volatile organic compounds and consumer preference for meat from suckling goat kids raised with natural or replacers milk. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 18(1), 1259-1270. https://doi.org/10.1080/1828051X.2019.1646107	D3	Q1	1.805
Blanco M., Lobón S., Bertolín J., Joy M. (2019). Effect of the maternal feeding on the carotenoid and tocopherol content of suckling lamb tissues. ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION, 73 (6), 472-484. https://doi.org/10.1080/1745039X.2019.1655354	D3	Q1	1.691
Cirujeda A., Pardo G., Mari A.I., Joy M., Casasús I. (2019). Emergence and viability of teosinte seeds (Zea mays ssp. mexicana ad int.) subjected to sheep digestion. WEED RESEARCH, 59(2), 145-154 https://doi.org/10.1111/wre.12349	D3	Q2	2.001
Argemí-Armengol I., Villalba D., Ripoll G., Álvarez-Rodríguez J. (2019). Genetic but not lean grade impact on growth, carcass traits and pork quality under organic husbandry. LIVESTOCK SCIENCE, 227, 75-81. https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.07.001	D3	Q2	1.7
Blanco M., Ripoll G., Casasús I., Bertolín J.R., Joy M. (2019). Carotenoids and tocopherol in plasma and subcutaneous fat colour to trace forage-feeding in growing steers. LIVESTOCK SCIENCE, 219, 104-110. https://doi.org/10.1016/j.livsci.2018.12.003 https://doi.org/10.1016/j.livsci.2018.12.003	D3	Q2	1.7
Calvo J. H., Gonzalez-Calvo L., Dervishi E., Blanco M., Iguácel L. P., Sarto P., Perez-Campo F. M., Serrano M., Bolado-Carrancio A., Rodriguez-Rey J. C., Joy M. (2019). A functional variant in the stearoyl-CoA desaturase (SCD) gene promoter affects gene expression in ovine muscle. LIVESTOCK SCIENCE, 219, 62-70. https://doi.org/10.1016/j.livsci.2018.11.015	D3	Q2	1.7
Iguácel L.P., Calvo J.H., Casasús I., Serrano M., Ripoll G., Sarto P., Villalba D., Blanco M. (2019). Association of two single nucleotide polymorphisms in the calpastatin gene with tenderness under varying lengths of meat ageing in two native Spanish cattle breeds. LIVESTOCK SCIENCE, 230, 103820. https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.103820	D3	Q2	1.7
Olivera-Muzante J., Fierro S., Alabart J. L., Claramunt M., Minteguiaga M. A., Aunchayna G., Bancharo G. (2019). Short-term dietary protein supplementation improves reproductive performance of estrous-synchronized ewes when there are long intervals of prostaglandin or progesterone-based treatments for timed AI. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE, 206, 78-84. https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2019.05.011	D4	Q2	1.66
Dervishi E., González-Calvo L., Blanco M., Joy M., Sarto P., Martin-Hernandez R., Ordoñas J.M., Serrano M., Calvo J.H. (2019). Gene Expression and Fatty Acid Profiling in Longissimus thoracis Muscle, Subcutaneous Fat, and Liver of Light Lambs in Response to Concentrate or Alfalfa Grazing. FRONTIERS IN GENETICS, 10:1070 https://doi.org/10.3389/fgene.2019.01070	D5	Q2	3.258

Referencia	D	Q	IF
Noya A., Serrano-Perez B., Villalba D., Casasús I., Molina E., Lopez-Helguera I., Sanz A. (2019). Effects of maternal subnutrition during early pregnancy on cow hematological profiles and offspring physiology and vitality in two beef breeds. ANIMAL SCIENCE JOURNAL, 90 (7), 857-869. https://doi.org/10.1111/asj.13215	D5	Q2	1.399
Calvete C., Mendoza M., Sarto M.P., Jiménez de Bagüés M.P., Luján L., Molín J., Calvo A.J., Monroy F., Calvo J.H. (2019). Detection of Rabbit Hemorrhagic Disease Virus GI.2/RHDV2/b in the Mediterranean Pine Vole (<i>Microtus duodecimcostatus</i>) and White-Toothed Shrew (<i>Crocidura russula</i>).. JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES, 55 (2), 467-154. https://doi.org/10.7589/2018-05-124	D5	Q2	1.187
Mozo R., Alabart J., Rivas E., Folch J. (2019). New method to automatically evaluate the sexual activity of the ram based on accelerometer records. SMALL RUMINANT RESEARCH, 172, 16-22. https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2019.01.009	D6	Q3	1.273
Lobón S., Joy M., Sanz A., Álvarez-Rodríguez J., Blanco M. (2019). The fatty acid composition of ewe milk or suckling lamb meat can be used to discriminate between ewes fed different diets. ANIMAL PRODUCTION SCIENCE, 59, 1108-1118 https://doi.org/10.1071/AN18082	D6	Q3	1.215
Ripoll G., Blanco M., Panea B., Joy M. (2019). The effect of carcass weight on fatness and muscle and fat colour of male Ojinegra de Teruel light lambs. ANIMAL PRODUCTION SCIENCE, 59 (6), 1168-1175. http://dx.doi.org/10.1071/AN17903	D6	Q3	1.215
Ripoll G., Alcalde M. J., Argüello A., Córdoba M. de G., Panea B. (2019). Effect of the rearing system on the color of four muscles of suckling kids. FOOD SCIENCE & NUTRITION, 7(4), 1502-1511. https://doi.org/10.1002/fsn3.994	D7	Q3	1.797
Panea B., Ripoll G. (2019). Solubilidad del colágeno y textura de la carne bovina cocinada al vacío: efecto del tiempo de maduración y de la temperatura de cocinado. ITEA-INFORMACION TECNICA ECONOMICA AGRARIA, 115 (2), 163-174. https://doi.org/10.12706/itea.2018.034	D9	Q4	0.563
Panea B. Ripoll G., Insausti K. Beriain M. J., Sañudo C., Albertí P. (2019). Influencia de la maduración y el tipo de cocinado en la valoración sensorial y el perfil de compuestos aromáticos del cruce industrial de raza Retinta. ITEA-INFORMACION TECNICA ECONOMICA AGRARIA, 115 (2), 149-174. https://doi.org/10.12706/itea.2018.030	D9	Q4	0.563
Sanz A., Macmillan K., Colazo M. G. (2019). Revisión de los programas de sincronización ovárica basados en el uso de hormona liberadora de gonadotropinas y prostaglandina F2α para novillas de leche y de carne. INFORMACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA AGRARIA, 115 (4), 326-174. https://doi.org/10.12706/itea.2019.002	D9	Q4	0.563

ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDEXADAS EN WOK O SCOPUS

1. Casasús I., Sanz A., Ferrer J., Rodríguez Sánchez J. A. (2019). Influência do manejo durante a recria sobre o rendimento das primíparas. Revista eletrónica de Veterinaria RedVet (ISSN 1695-7504). Págs. 33-36.

2. Sanz A., Casasús I., Ferrer J., Villalba D., Noya, A. (2019). Efectos de la alimentación materna durante el primer tercio de gestación sobre los rendimientos del conjunto vaca ternero. INIA Serie Técnica 2019, 252, 77-86. <http://hdl.handle.net/10532/4893>
3. Lahoz B., Calvo J.H., Pardos L., Jousseins C., Folch J., Fantova E., Fabre S., Alabart J.L. (2019). Proyecto Pirinnovi sobre innovación en ganadería ovina: principales resultados tras tres años de cooperación franco-española. Tierras. 26, 73 – 75.

LIBROS/CAPÍTULOS LIBROS/INFORMES / PUBLICACIONES COLECTIVAS

1. Albisu Aguado L.M., Meza L., García Gotor D., Yubero A., Juan T. (2019). Cuantificación de las interacciones institucionales de la investigación pública en Aragón (Informe técnico). <http://hdl.handle.net/10532/4903>
2. Albisu Aguado L.M., Yubero A., Juan T. (2019). El sistema de innovación agroalimentario (AKIS) en Aragón (Informe técnico). <http://hdl.handle.net/10532/4904>
3. Panea B., Teixeira A., Lorenzo J.M. (2019). Marcas de calidad en la Península Ibérica. En Marcas de calidad de carne en Iberoamérica. Caribe, Sudamérica y Península Ibérica (pp. 123-131). Red Marcarne. <http://hdl.handle.net/10532/4891>
4. Panea B. (2019). Nomenclatura-diccionario. En Marcas de calidad de carne en Iberoamérica. Caribe, Sudamérica y Península Ibérica (pp. 65-72). Red Marcarne. <http://hdl.handle.net/10532/4890>
5. Teixeira A., Lorenzo J.M., Panea B. (2019). Legislación relativa a las marcas en la Península Ibérica. En Marcas de calidad de carne en Iberoamérica. Caribe, Sudamérica y Península Ibérica (pp. 309-316). Red Marcarne. <http://hdl.handle.net/10532/4892>
6. Wareth G., Abdeen A., Ali H., Bardenstein S., Blasco J.M., Cardoso R., ... Neubauer H. (2019). La brucellose dans les pays méditerranéens : histoire, prévalence, distribution, situation actuelle et tentatives de surveillance et de contrôle.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

ÁMBITO INTERNACIONAL

1. [Innovación técnica y eficiencia productiva de las explotaciones de razas ovinas autóctonas del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad \(Pirinnovi\)](#). (2016-2019). Responsable: B. Lahoz. Responsable socio ARAID: J.H. Calvo
2. [ANIMAL FUTURE: Dirigiendo los sistemas de producción animal hacia un futuro sostenible \(ERA-Net Susan\)](#) (2017-2020). Investigador principal: T. Muriel (INRA). Responsable CITA: A. Bernués
3. [Innovación para una producción ovina y caprina sostenible en Europa \(iSAGE\) \(2016-2020\)](#). Responsable CITA: D. Martín Collado. Responsable ARAID (Third Party con INIA): J.H. Calvo.
4. [Herramientas de gestión genómica para optimizar la resiliencia y la eficiencia \(GenTORE\)](#) (2017-2022). Investigador principal: N. Friggens (INRA) Responsable CITA: I. Casasús
5. [Estrategias de manejo para mejorar la eficiencia y resiliencia en base a las capacidades de adaptación de los pequeños rumiantes. ADAPT-HERD](#) (2019-2023). Investigador principal: L. Puillet (INRA). Responsable CITA: M. Joy
- [Marcas de calidad de carne y productos cárnicos iberoamericanos \(MARCARNE\). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo](#) (2016-2019). P115RT0034. Investigador principal: A. Teixeira (Portugal). Responsable CITA: B. Panea.
- [LIFE MICMACC Mid-Mountain Adaptation to Climate Change](#) (2019-2024). Investigador principal: J. Retana (CREAF). Responsable CITA (Third party con IPE-CSIC): J. Ferrer

- Valorización de las variedades de vid minoritarias en el Piedemonte Pirenaico EFAA017/15/VALOVITIS. (2016-2019). Interreg-POCTEFA. Investigador responsable: Ernesto Franco Aladrén. Participación Unidad: T. Juan

ÁMBITO NACIONAL

1. [Conservación in situ de razas autóctonas de ganado vacuno y ovino del Pirineo aragonés](#) (2017-2020) RZP2015-00001-00-00. Responsable: I. Casasús
2. Conservación in situ de razas de ovino y vacuno de carne de Aragón (2018-2019). RZP2017-00001. Responsable: M. Blanco
3. Control integral de la salmonelosis en ganado porcino de engorde: desarrollo de nuevas estrategias en la interfaz granja-matadero (2019-2022) RTI2018-093915-B-I00. Responsable: R. C. Mainar
4. [Desarrollo de nuevas estrategias de vacunación mediante el uso de nuevas especies de *Brucella*, para el control de la brucelosis animal. Vacunas DIVA](#) (2018-2021) RTA2017-00083-00-00. Responsable: M^a P. Jiménez de Bagüés
5. [Desarrollo y evaluación de estrategias de selección genética para una producción de leche resiliente al estrés térmico en el contexto del cambio climático mediante el uso de nuevos fenotipos y de herramientas genómicas y transcriptómicas de última generación](#) (2018-2020) RTA2015-00035-C03-01. Responsable: D. Martín
6. [Determinación de la base genética de la fertilidad en el ganado ovino mediante herramientas genómicas. 2- Ovino de carne](#) (RTA2013-00041-C02-02) (2014-2019). Responsable: J.L. Alabart
7. [Disminución de la huella ecológica en la producción de carne bovina mediante la alimentación prebiótica, basada en los excedentes hortícolas ecológicos.](#) (2018-2021) RTC-2017-5913-2. Responsable: B. Panea
8. [Efecto de la inclusión del guisante como fuente proteica alternativa y del nivel energético de la dieta sobre la eficiencia en el cebo de rumiantes](#) (2015-2019). RTA2014-00038-C02-01. Responsable: M. Blanco
9. [Enfermedad hemorrágica del conejo \(RHD\) causada por la nueva variante RHDVb. Estudio de la epidemiología en el reservorio silvestre y determinación de sus implicaciones en la prevención y control de la enfermedad en cunicultura](#) (2015-2019). E-RTA2014-00009-00-00. Responsable: C. Calvete
10. [Estrategias de prevención y control a lo largo de la cadena alimentaria para reducir el riesgo por aflatoxinas en leche de ovino y productos derivados.](#) (2018-2022) RTA 2017-00085-C02-02. Responsable: T. Juan
11. [Factores genéticos implicados en la estacionalidad reproductiva en ovino de carne con efecto macho en Rasa aragonesa](#) (2017-2020) RTA2015-00090-C03-01. Responsable: J.H. Calvo
12. [Optimización del uso de recursos proteicos mediterráneos en la cría de corderos ligeros.](#) (2018-2021) INIA-RTA2017- 0008-C02-01 Responsable: M. Joy
13. Reducción del uso de antibióticos en producción ganadera intensiva: programa integral de manejo y aplicación de productos alternativos (2017-2018) RTA2015-00075-C04-02. Responsable: C. M. Marín
14. Retos-colaboración. Fertinagro Biotech S.L./Terra Ibérica Desarrollos, S.L./CITA. 2018-2020. B, Panea (IP), G, Ripoll, M.F. Enseñat, F. Estopañan, M.A. Sanz
- [Silvopastoralismo como estrategia de adaptación para un desarrollo rural integrado en el Mediterráneo](#) (2018-2020) RTA2017-00036-C03-00. Investigador principal: E. Varela. Participación Unidad: I. Casasús, A. Bernués, D. Martín
- Integración de los AKIS existentes, en las comunidades autónomas, en los modelos de circulación del conocimiento". RTA-2015-00070-C03-03. Investigador principal: L.M. Albisu. Participación Unidad: T. Juan

- Aflatoxinas y cambio climático: estrategias integradas para la prevención y reducción del riesgo en la cadena alimentaria". AGL2014-57069-R. Investigador principal: A. Ariño (Universidad de Zaragoza). Participación Unidad: T. Juan
- ... y la oveja domesticó al pastor: Señales genómicas y arqueozoológicas de los primeros ovinos durante la neolitización de la península ibérica {SEGAROVPI) (2017-2020) HAR2016-75914-R. Investigador principal: M. García Moreno (CCHS-CSIC). Participación Unidad: J.H. Calvo
- Red de Excelencia Temática "Red nacional sobre las micotoxinas y hongos toxigénicos y sus procesos de descontaminación" (MICOFOOD) (2018-2020) MINECO. Participación Unidad: T. Juan

ÁMBITO REGIONAL

Proyectos investigación agroalimentaria- I+D PLATEA

1. [La inmunización contra GnRH porcina como estrategia de bienestar animal y de mejora de la calidad del Jamón DOP Teruel](#) (TERUEL DRY-CURED HAM). Investigador principal: M. Blanco
2. [Innovaciones genéticas aplicadas a la mejora eficiencia productiva de las razas ovinas autóctona de Teruel](#) (TerGenOvi) . Investigador principal: J. H. Calvo
3. [Nuevo programa de gestión para mejorar la eficiencia reproductiva y la competitividad de las explotaciones de vacas nodrizas en Teruel](#) (VACAFERTILERUEL) . Investigador principal: A. Sanz
4. [Cadena de valor en la producción de leche y Queso de Teruel: hacia un economía circular](#) (LACTOCYNARA II). Investigador principal: T. Juan

Proyectos de I+D+i en líneas prioritarias de la RIS3 Aragón y de excelencia multidisciplinar

1. [Exploración de alternativas al uso de tratamientos hormonales en reproducción ovina: hacia una producción limpia, verde y ética](#) (OviGreen) (2019-2020). Investigador principal: B. Lahoz

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, REUNIONES, ETC. DE CARÁCTER CIENTÍFICO

ÁMBITO INTERNACIONAL

1. Argemi-Armengol, I; Villalba, D.; Ripoll, G.; Teixeira, A.; Latorre, M.A.; Álvarez-Rodríguez, J. (2019) Are consumers' culinary skills related to their purchasing attitudes towards pork? PSXIII-26. ASAS-CSAS Annual Meeting and Trade Show. Austin, Texas, EEUU. 8-11 julio 2019. Publicado en: Journal of Animal Science, 97, S3,471 doi: 10.1093/jas/skz258.927
2. Alabart J.L. (2019). Dispositivo de autopeseaje de corderos. Presentado en Séminaire final PIRINNOVI = Seminario de clausura PIRINNOVI. Zaragoza y Huesca, 10 - 11 de abril de 2019, Zaragoza y Huesca. <http://hdl.handle.net/10532/4730>
3. Belanche A., Martín García A.I., Rose I., Martín Collado D., Yañez Ruiz D.R. (2019). A collaborative multi-stakeholder analysis of the sheep and goats sector challenges in Europe. En Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Book of Abstracts. Meknès (Marruecos). <http://hdl.handle.net/10532/4839>
4. Bernués A. (2019). Ganadería y economía circular: una perspectiva medioambiental en sistemas ovinos mediterráneos. Presentado en Seminario Internacional Economía Circular. Una oportunidad para el desarrollo del sector agropecuario de Magallanes. Punta Arenas (Chile), 10 de octubre de 2019, Punta Arenas, Chile. <http://hdl.handle.net/10532/4826>
5. Bhatti M.A., Eik L.O., Bernués A., Singh B.R., Steinheim G., Adnoy T., Asheim L.J. (2019). Management strategies to improve environmental and economic outcomes of sheep farms in Norwegian coastal and fjord areas. 1. Sustainable use of home-grown feed resources and rangeland pastures. En Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Book of Abstracts. Meknès (Marruecos). <http://hdl.handle.net/10532/4849>
6. Blanco M., Lobón S., Bertolín J.R., Joy M. (2019). Effect of the intake of carotenoids and tocopherols on the deposition in the suckling lamb. En Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research

- and Development in Sheep and Goats. Book of Abstracts. Meknès (Marruecos). <http://hdl.handle.net/10532/4842>
7. Bonilha Pinheiro R. S., Freitas de Paula Melo V., Panea Doblado B., Pinê Américo-Pinheiro J.H. (2019). Redução da emissão de gás de efeito estufa com dieta proveniente de sistema de integração lavoura-pecuária. Fernadópolis: III Congresso Ciudades Sustentáveis do Noroeste Paulista. Livro de atas.
 8. Calvo J.H. (2019). Evaluación y desarrollo de las aptitudes maternas de las ovejas – II. Actividad 4.4: Herramienta de asignación de paternidad mediante SNPs. Presentado en Séminaire final PIRINNOVI = Seminario de clausura PIRINNOVI. Zaragoza y Huesca, 10 - 11 de abril de 2019, Zaragoza y Huesca. <http://hdl.handle.net/10532/4731>
 9. Carabaño, M.J., Ureña, I., Calvo, J.H., Jimenez, M.A., Ramón, M., Díaz, C., Freire, F., & Serrano, M. (2019). Genomic background of heat stress in Assaf sheep. En ISAG 2019 Abstract book. Lleida. <http://hdl.handle.net/10532/4749>
 10. Casasús I., Orquera Arguero K., Bertolín J.R., Ferrer J., Blanco M. (2019). Performance and oxidative status of beef cows facing short nutritional challenges during lactation. En Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4777>
 11. Chantepie, L., Serrano, M., Sarto, P., Iguacel, L.P., Jimenez, M.A., Alabart, J.L., Folch, J., Lahoz, B., Fabre, S., & Calvo, J.H. (2019). Genome-wide association study (GWAS) identifies the FecXGr allele in BMP15 segregating in Rasa Aragonesa sheep breed. En ISAG 2019 Abstract book. Lleida. <http://hdl.handle.net/10532/4746>
 12. Costa S., De La Fuente G., Blanco M., Balcells J., Casasús I., Villalba D. (2019). Impact of early life feeding management on fattening calves ruminal metagenome. En Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4769>
 13. Figueiredo Cardoso, T., Tonda, R., Luigi Sierra, M.G., Castello, A., Cabrera, B., Noce, A., Beltrán, S., García González, R., Fernández Arias, A., Folch, J., Sánchez, A., Clop, A., & Amills, M. (2019). Introgression with domestic goats has expanded the genetic variability of the Spanish ibex. En ISAG 2019 Abstract book. Lleida. <http://hdl.handle.net/10532/4752>
 14. Figueiredo Cardoso, T., Tonda, R., Luigi Sierra, M.G., Castello, A., Cabrera, B., Noce, A., Beltrán, S., García González, R., Fernández Arias, A., Folch, J., Sánchez, A., Clop, A., & Amills, M. (2019). Introgression with domestic goats has expanded the genetic variability of the Spanish ibex (póster). En ISAG 2019 Abstract book. Lleida. <http://hdl.handle.net/10532/4753>
 15. Folch J. (2019). Innovación técnica y eficiencia productiva de las explotaciones de razas ovinas autóctonas del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad = Innovation technique et efficacité productive des élevages des races ovines locales des territoires pyrénéens pour améliorer leur durabilité. Presentado en Séminaire final PIRINNOVI = Seminario de clausura PIRINNOVI. Zaragoza y Huesca, 10 - 11 de abril de 2019, Zaragoza y Huesca. <http://hdl.handle.net/10532/4729>
 16. Iguácel L.P., Lakhssassi Kenza, Sarto P., Lahoz B., Folch J., Jimenez M.A., Calvo J.H. (2019). Association studies for the age at first lambing in Rasa Aragonesa ewes. En ISAG 2019 Abstract book. Lleida. <http://hdl.handle.net/10532/4745>
 17. Jouven M., Casasús I., Franca, A. (2019). Improving the use of grazed forage in Mediterranean ruminant systems: issues, options and perspectives. En Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Book of Abstracts. Meknès (Marruecos). <http://hdl.handle.net/10532/4840>
 18. Joy M., Rufino-Moya P.J, Blanco M., Lobón S. (2019). Effect of the drying process of sainfoin on in vitro fermentation parameters. En Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Book of Abstracts. Meknès (Marruecos). <http://hdl.handle.net/10532/4845>
 19. Kirk T.W.D., Crowley J., Martín Collado D., Whitelaw C.B.A. (2019). Quantifying public attitudes towards consumption of meat produced from genome edited animals. En Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4768>
 20. Lahoz, Belén, Jousseins, C, Calvo, J.H., Papuchon, J., Alabart, J.L., Pardos, L., Loywyck, V., Serrano, M., Soulas, C., Eguinoa, P., Tortereau, F., Fantova, E., Jouhet, E., Bernués, Alberto, Canellas, R., Boscolo, J.C., Folch, J., & Fabre, S. (2019). Innovation and multi-actor cross-border cooperation in

- central Pyrenees to improve sustainability of local sheep breeds: PIRINNOVI project. Innovation for Sustainability in Sheep and Goats, 123. <http://hdl.handle.net/10532/4927>
21. Lahoz B. (2019). PIRINNOVI: Tres años +1 de colaboración. Presentado en Séminaire final PIRINNOVI = Seminario de clausura PIRINNOVI. Zaragoza y Huesca, 10 - 11 de abril de 2019, Zaragoza y Huesca. <http://hdl.handle.net/10532/4732>
 22. Lahoz B. "Innovations développées et mises en œuvre par les partenaires espagnols dans le projet de coopération transfrontalière PIRINNOVI ". Charla técnica en el Salon de l'Agriculture de Tarbes, Colloque PIRINNOVI. Tarbes (Francia), 7 de marzo de 2019.
 23. Lakhssassi, Kenza, Iguacel, L.P., Sarto, P., Lahoz, Belén, Folch, J., Jimenez, M.A., Alabart, J.L., Serrano, M., & Calvo, Jorge Hugo. (2019). Marker assisted selection in Rasa Aragonesa sheep breed by using a SNP panel for parentage assignment. Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Book of Abstracts. Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats «Efficiency and resilience of forage resources and small ruminant production to cope with global challenges in Mediterranean areas». Meknès, Morocco, 23 - 25 October 2019, Meknès (Marruecos). <http://hdl.handle.net/10532/4847>
 24. Lakhssassi, Kenza, Serrano, M., Lahoz, Belén, Sarto, P., Iguacel, L., Folch, J., Alabart, J.L., & Calvo, J.H. (2019). Leptin receptor LEPR gene is associated with reproductive seasonality in Rasa Aragonesa sheep breed. Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. N. 25 (2019). 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science City of Ghent (Belgium), 26 - 30 Aug 2019, Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4774>
 25. Lakhssassi, Kenza, Ureña, I., Marín, B., Sarto, P., Lahoz, B., Alabart, J.L., Folch, J., Calvo, J.H., & Serrano, M. (2019). Differential gene expression in pars tuberalis and hypothalamus tissue from Rasa Aragonesa sheep with different oestrous and anoestrous phases using RNA-Seq. ISAG 2019 Abstract book. 37th International Society for Animal Genetics Conference. ISAG 2019. Lleida, 7 al 12 de julio de 2019, Lleida. <http://hdl.handle.net/10532/4747>
 26. L. Anett K, I. H Nymo, K. K Sørensen, M. Seppola, R. Rødven, M. P. Jiménez De Bagüés, S. Al Dahouk, J. Godfroid (2019). Atlantic cod in warming waters: Resistance against and tolerance towards infections are affected by water temperature. 4th Conference of the Norwegian Ecological Society UiT Lugar: Tromso-Noruega
 27. Lobón S., Joy M., Rufino-Moya P.J., Blanco M. (2019). Effect of the rate of inclusion of field pea in the concentrate of lambs on in vitro fermentation parameters. En Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Book of Abstracts. Meknès (Marruecos). <http://hdl.handle.net/10532/4846>
 28. Lobón S., Ferrer J., Gómez M.A., Noya A., Casasús I., Mantecón C., Sanz A. (2019). Effects of gluconeogenic supplements on energy metabolism and fertility in suckler cows. En Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4771>
 29. Lupiáñez-Corpas N, Calvo JH, Moreno-García M, Sarto P, Serrano M, Fernández A, González C, Iguácel LP, Tejedor-Rodríguez C, Royo JI, Arcusa-Magallón H, García-Martínez De Lagrán I, Garrido-Pena R, Rojo-Guerra M (2019). Ancient Sus DNA at the Neolithic site of Cova de Els Trocs, Spain. Paris: The 8th International Council for Archaeozoology (ICAZ)
 30. Lupiáñez-Corpas N., Moreno-García M., Serrano M., Calvo J.H., Fernandez A., González C., Sarto P., Iguácel L., Tejedor-Rodríguez C., Royo J.I., García I., Rojo-Guerra M. (2019). An archaeogenetic approach to sheep herding during the neolithisation of the Iberian Peninsula . 1st Conference on the Early Neolithic of Europe. Barcelona, 6-8 noviembre de 2019.
 31. Marín C. M., Mainar R. C., de Miguel M. J., Andrés-Barranco S., Álvarez J.J., Blasco J. M., Muñoz P.M. (2019). Re-emergence of *Brucella ovis* infection in Aragón (Spain) after the ban of Rev 1 vaccination. 72nd Annual Brucellosis Research Conference (as a satellite meeting of CRWAD) November 2-3, 2019 Chicago, Illinois (EEUU).
 32. Morales R., Subriabre I., Haudorf A., Panea B. (2019). Encuesta de carne bovina orientada a los hábitos de consumo y atributos de importancia de compra de los consumidores. XXII Congreso de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. SOCHITAL-Universidad Los Lagos. Osorno (Chile), 2-4 octubre. Libro de resúmenes, pag. 109
 33. Martín Collado D., Iglesias A. (2019). Some thoughts on agriculture and climate change. Evora: Jornadas Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development

34. Martín Collado D. (2019). Innovations on farms – Participatory approach method and presentations of the iSAGE experiences. Presentado en EU H2020 Project – iSAGE Workshop on Innovations for Sustainable Sheep and Goat Systems. Meknès (Morocco), 23 October 2019.
35. Martín Collado D., Díaz Martín C., Serrano M., Carabaño M.J., Ramón M., Zanolí R. (2019). Sheep dairy and meat products: from urban consumers' perspective to industry innovations. En *Innovation for Sustainability in Sheep and Goats* (Vol. 123). Vitoria-Gasteiz. <http://hdl.handle.net/10532/4929>
36. Martín Collado D., Vouraki S., Rubio A., Serrano M., Argyriadou A., Tsartsianidou V., ... Díaz C. (2019). Factors influencing sheep farmer attitudes towards breeding tools across Mediterranean breeds. En *Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Book of Abstracts*. Meknès (Marruecos). <http://hdl.handle.net/10532/4841>
37. Martín Collado D. (2019). Innovation to enhance the sustainability of sheep and goat production systems. Mekness: Workshop on Innovations for Sustainable Sheep and Goat Systems
38. Martín Collado D. (2019). Innovative solutions to manage sheep and goat systems. Mekness: Workshop on Innovations for Sustainable Sheep and Goat Systems
39. Monleón E., Noya A., Garza M.C., Ripoll G., Sanz A. (2019). Effects of an anti-gonadotrophin releasing hormone vaccine on the morphology and structure of bull testes. XX Congreso de la Sociedad española de histología e ingeniería tisular (SEHIT), VIII International congress of histology and tissue engineering, VI Congreso Iberoamericano de Histología. *Histology and Histopathology. From Cell Biology to Tissue Engineering*. Vol. 34, supp. 1 (2019)). Murcia. <http://hdl.handle.net/10532/4804>. <https://doi.org/10.14670/HH-sehit19>.
40. Muñoz Ulecia E., Bernués A., Casasús I., Martín Collado D. (2019). Farm resilience: a farmers' perception case study. En *Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4773>
41. Oner Y., Serrano M., Ramón M., Sarto P., Iguácel L.P., Joy M., Estrada O., Juan T., Calvo J.H. (2019). Genome-wide association studies for somatic cell count in Assaf breed. En *ISAG 2019 Abstract book*. Lleida. <http://hdl.handle.net/10532/4748>
42. Ouahrani-Bettache S., Jiménez De Bagüés M. P., De La Garza J., Freddi L., Bueso J. P., Lyonnais S., Al Dahouk S., De Biase D., Occhialini A., Köhler S. (2019). Lethality of *Brucella microti* in a murine model of infection depends on the *wbK* gene involved in O-polysaccharide synthesis. 72nd Annual Brucellosis Research Conference. November 2-3, 2019 Chicago (EEUU).
43. Paakala E.M., Martín Collado D., Mäki-Tanila A., Juga J. (2019). Utilizing dairy farmers' stated and realized preferences in AI bull selection. En *Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4779>
44. Panea B. (2019). Raças autóctones: tradição, reconhecimento e renda: experiências internacionais. Campo Grande: Simpósio do Ovino Pantaneiro
45. Panea B. (2019). Viabilidad de la maduración en seco en diferentes tipos de carne de vacuno español (póster). Presentado en Congreso Iberoamericano de Marcas de Calidad de Carne y de Productos Cárnicos. Bragança (Portugal), 24 y 25 de octubre de 2019, Bragança.
46. Pérez Ciria L., Miana Mena F.J., Ripoll G., Latorre M.A. (2019). Meat and fat quality of pigs intended for Spanish cured ham: effect of male castration and feeding. En *Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4772>
47. L. Pérez-Ciria, F.J. Miana-Mena, G. Ripoll, M.A. Latorre (2019). Meat and fat quality of pigs intended for Spanish dry-cured ham: effect of immunocastration and feeding. ASAS-CSAS Annual Meeting and Trade Show. Austin, Texas, EEUU. 8-11 julio 2019. Publicado en: *Journal of Animal Science*, 97, S3,471 doi: 10.1093/jas/skz258.928
48. Puillet L., Aboul Naga A., Atti N., Douhard F., Friggens N.C., González García E., Joy M., Mohamed A., Valls Fox H. (2019). Management strategies that harness the adaptive capacities of small ruminants to improve herd resilience and efficiency Presentation of the ADAPT-HERD project. En *Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Book of Abstracts*. Meknès (Marruecos). <http://hdl.handle.net/10532/4848>
49. Riaguas L., Fantova E., Equipo Veterinario OVIARAGON, Calvo J.H., Alabart J.L., Folch J., ... Serrano M. (2019). Innovations in the selection program of the UPRA-Grupo Pastores in Rasa aragonesa sheep breed. En *Innovation for Sustainability in Sheep and Goats* (Vol. 123). Vitoria-Gasteiz. <http://hdl.handle.net/10532/4930>

50. Rodríguez-Ortega T., Bernués A., Olaizola A.M. (2019). PESagri: A novel payments for ecosystem services framework for targeted agrienvironmental policy. En *Innovation for Sustainability in Sheep and Goats* (Vol. 123). Vitoria-Gasteiz. <http://hdl.handle.net/10532/4928>
51. Santos B, Archer J, Martin Collado D., Quinton C, Crowlie J, Amer PR, Miller S (2019). Industry consultation survey for the American Angus \$value indexes review. Armidale: Annual conference of AAABG
52. Sanz A., Casasús I., Ferrer J., Villalba D., Noya A. (2019). Efectos de la alimentación materna durante el primer tercio de gestación sobre los rendimientos del conjunto vaca-ternero. Ponencia invitada. Presentada en 1º Seminario sobre Programación Fetal. Montevideo, 11 de noviembre de 2019, Montevideo, Uruguay. <http://hdl.handle.net/10532/4907>
53. Sanz A., Noya A., Rodríguez Sánchez J.A., Casasús I. (2019). Peri-implantational subnutrition decreases dam IGF-1, but does not impair fertility in suckled cows. En *Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4778>
54. Iguácel L.P., Sarto Aured M. P., Lakhssassi K, Lahoz Crespo B., Folch Pera J, Jiménez MA, Serrano M, Alabart Alvarez JL, Calvo Lacosta J.H. (2019). Association studies for the age at first lambing in Rasa Aragonesa ewes. : 37th International Society for Animal Genetics Conference (ISAG)
55. Serrano M, Carabaño MJ, Ureña I., Calvo JH, Jimenez MA, Ramón M, Díaz C, Freire F. (2019). Genomic background of heat stress in Assaf sheep. Lleida: 37th International Society for Animal Genetics Conference. En *ISAG 2019 Abstract book*.
56. Serrano M.M., Ramón M., Calvo J.H., Freire F., Vazquez J.M., Jimenez M.A., Arranz J.J. (2019). Genome-wide association study of sperm traits in Assaf rams. En *ISAG 2019 Abstract book*. Lleida. <http://hdl.handle.net/10532/4751>
57. Tejedor-Rodríguez C, JI Royo, I García, M Rojo-Guerra (2019). An archaeogenetic approach to sheep herding during the neolithisation of the Iberian Peninsula. Barcelona: 1st Conference on the Early Neolithic of Europe
58. Trindade, M., Barttagin, H.V., Gonçalves, L.A., Rocha, Y.J.P., Panea B., Gallo, S.B. (2019). Textura y perdidas de cocinado en 4 cortes ovinos de la pierna congelados durante 12 meses. (póster). Presentado en Congreso Iberoamericano de Marcas de Calidad de Carne y de Productos Cárnicos. Bragança (Portugal), 24 y 25 de octubre de 2019, Bragança.
59. Ureña, I., González, C., Ramón, M., Godia, M., Clop, A., Calvo J.H., ... Serrano, M. (2019). Deciphering climatic conditions effect on the ovine sperm transcription by RNA-seq. En *ISAG 2019 Abstract book*. Lleida. <http://hdl.handle.net/10532/4750>
60. Whitelaw CBA, TWD Kirk, D Martin Collado, J Crowlie (2019). Quantifying public attitudes towards consumption of meat produced from genome edited animals. Ghent: 70th Annual Meeting of the European Assotiation of Animal Production
61. Zuliani A, Arsenos G, Bernués A, Cozzi G, Dovc P, Gaulty M, Holand Ø, Martin B, Morgan-Davies C, Schneider MK, Zollitsch W (2019). The new EAAP across commissions working group on mountain livestock farming. Ghent: 70th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science)
62. Zuliani, A., Arsenos, G., Bernués, Alberto, Cozzi, G., Dovc, P., Gaulty, M., ... Zollitsch, W. (2019). Explored and unexplored topics in mountain livestock farming scientific literature. En *Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4775>
63. Zuliani, A., Arsenos, G., Bernués A., Cozzi, G., Dovc, P., Gaulty, M., ... Zollitsch, W. (2019). The new EAAP across commissions working group on mountain livestock farming. En *Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. N. 25 (2019). Ghent, Belgium. <http://hdl.handle.net/10532/4776>

ÁMBITO NACIONAL

1. Aragón-Aranda B., Muñoz P.M., de Miguel M. J., Zúñiga-Ripa A., Iriarte M., Moriyón I., Conde-Álvarez R. (2019). Improving the current brucellosis vaccine Rev1: reversion of its resistance to streptomycin. Málaga: XXVII Congreso SEM

2. Baila C., Blanco M., Casasús I., Lobón S., Joy M. (2019). Optimización de la proteína bruta del pienso de cebo de corderos ligeros de raza Rasa Aragonesa. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4665>
3. Panea B., García-Casanova H., Ripoll G. (2019). Viabilidad de la maduración en seco en diferentes tipos de carne de vacuno español. Bragança: I Congreso Iberoamericano de Marcas de Calidad de Carne y de Productos Cárnicos
4. Bertolín J.R., Casasús I., Joy M., Blanco M. (2019). Efecto de la inclusión de guisante en pienso de cebo en la composición de los ácidos grasos de carne de terneros. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4674>
5. Blanco M., Ripoll G., Casasús I., Bertolín J.R., López A., Ferrer J., Joy M. (2019). Efecto de la tasa de inclusión de guisante en pienso de cebo en la composición química, oxidación lipídica y dureza de carne de terneros. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4676>
6. Calvete Margolles, C. (2019). Aspectos epidemiológicos de la enfermedad hemorrágica del conejo. Madrid: XLVIII Foro INIA de Colaboración público privada. I+D+i en la producción cunícola
7. Casquete R, Benito MJ, Hernández A, Argüello A., Panea B., Alcalde M.J., Martín A. (2019). Caracterización de perfiles aromáticos de cabritos lechales de las razas canarias Majorera, Palmera y Tinerfeña alimentados con leche natural y artificial. León: X Congreso Nacional CyTA-CESIA
8. Estrada O., Ariño A., Mallor C., Juan T. (2019). Elaboración de queso pasta dura con coagulante vegetal (*Cynara cardunculus* L.): efecto en la textura instrumental durante la maduración. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4681>
9. Estrada O., Ariño A., Román M., Juan T. (2019). Elaboración de queso de pasta dura con coagulante vegetal (*Cynara cardunculus* L.): efecto en el rendimiento quesero y composición del lactosuero. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4680>
10. Estrada, O., Ariño, A., Juan, T. Estudio de consumidores de quesos de oveja de pasta dura elaborados con coagulante vegetal. III Congreso Nacional de la Asociación Española de Profesionales del Análisis Sensorial (AEPAS). San Sebastian Fecha: 26 - 28 de junio de 2019
11. Herrera, M., Alfonso, P., Biota, M., García-Rodríguez, E., Lorán, S., Carramiñana, J.J., Juan, T., Herrera, A., Ariño, A.. (2019). Evaluación de la contaminación por aflatoxinas en muestra de cacao en polvo. IV Workshop Red Nacional sobre las micotoxinas y hongos toxigénicos y de sus procesos de descontaminación (MICOFOOD). Pamplona, 29-31 mayo 2019. <http://micofood.es/wp-content/uploads/2019/06/Libro-de-Abstracts-IV-MicoFood-Pamplona1.pdf>
12. Joy M., Lobón S., Blanco M., Casasús I., Baila C., Bertolín J.R., Alvarez-Rodríguez J. (2019). Efecto del nivel de la proteína bruta sobre el estado metabólico en corderos ligeros. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4664>
13. Lakhssassi, Kenza, Lahoz, Belén, Sarto, P., Iguacel, L.P., Folch, J., Alabart, J.L., Ramón, M., Calvo, J.H., & Serrano, M. (2019). Análisis GWAS de caracteres relacionados con la estacionalidad reproductiva en Rasa Aragonesa mediante el chip de media y alta densidad. XVIII Jornadas sobre producción animal. XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza, 7 y 8 de mayo de 2019, Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4672>
14. López Helguera I., Serrano Pérez B., Molina E., Noya A., Sanz A., Casasús I., Villalba D. (2019). Efecto de la subnutrición durante el periodo peri-implantacional sobre de la expresión de genes estimulados por interferón (ISGs) en vacas nodrizas. El uso del árbol de decisión como herramienta diagnóstica. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4668>
15. Noya A., Casasús I., Ferrer J., Sanz A. (2019). La subnutrición durante el primer tercio de gestación de las vacas disminuye los rendimientos de la descendencia en la lactación. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4669>
16. Öner Y., Serrano M., Bertolín J.R., Sarto M.P., Iguácel L.P., Ramón M., Blanco M., Joy M., Calvo J.H. (2019). Detección de regiones genómicas asociadas al contenido de vitamina A y E en plasma en

- Rasa Aragonesa. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4671>
17. Orquera K., Blanco M., Bertolín J.R., Ferrer J., Casasús I (2019). Respuesta productiva y metabólica de vacas nodrizas ante una subnutrición breve e intensa al inicio de la lactación. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4667>
 18. Panea B, Ripoll G (2019). Alternativas comerciales para las piezas cárnicas de menor valor de las vacas de desvieje: hamburguesas bajas en sal y en grasa. León: X Congreso Nacional CyTA-CESIA
 19. Panea B., Ripoll G. (2019). La reducción del contenido de grasa y sal como estrategia para obtener chorizos más saludables. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4677>
 20. Panea B., Ripoll G. (2019). Solubilidad del colágeno y textura de la carne bovina cocinada al vacío: efecto del tiempo de maduración y de la temperatura de cocinado. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4673>
 21. Panea B., Albertí P., Ripoll G. (2019). Influencia de la adición de extractos derivados de plantas en el pienso sobre la calidad instrumental de la carne de cerdo: vida útil y prevalencia de Salmonella. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4678>
 22. Panea B., Albertí P., Ripoll G. (2019). Influencia de la adición de extractos derivados de plantas en la dieta de los cerdos sobre la vida útil y la prevalencia de Salmonella en chorizos con bajo contenido en sal. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4675>
 23. Pardos L, Fantova E , Alabart JL , Lahoz B , Equipo Veterinario de Oviaragón-Grupo Pastores (2019). Indicadores de sostenibilidad en una muestra de explotaciones ovinas de carne de Teruel (proyecto FITE TERINNOVI 2017). Córdoba: XX Congreso Internacional y XLIV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia
 24. Pelegrin J., Martín-Alonso M.J., Bertolín J.R., Pérez M., Villalba D., Álvarez-Rodríguez J., Serrano-Pérez B (2019). Effect of crude protein level in lamb feed on circulating malondialdehyde and cytokine expression in rumen and ileum. León: XXIV Congreso Internacional de la Federación Mediterránea de Sanidad y Producción de Rumiantes (FeMeSPRum)
 25. Pelegrín J., Villalba D., Molina E., Serrano Pérez B., Espinal J., Joy M., Alvarez Rodríguez J. (2019). Efecto del nivel de proteína bruta en el pienso de cebo de corderos sobre sus resultados productivos. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4666>
 26. Ripoll G., Panea B., Joy M. (2019). Influencia de la reutilización del aceite de confitado del cordero lechal en los atributos sensoriales. León: X Congreso Nacional CyTA-CESIA
 27. Ripoll G., Failla S., Panea B., Hocquette H.F., Dunner S., Sañudo C., Olleta JL, Christensen M., Erbjerg P., Molto C., Richardson I., Williams J.L (2019). Determinación de ácidos grasos por NIRS en carne liofilizada de 15 razas bovinas europeas. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4679>
 28. Sanz A., Gobikrushanth M., Colazo M.G. (2019). Efecto del tipo de CIDR y de la administración de eCG sobre el desarrollo folicular, el celo y la fertilidad en novillas Holstein sometidas a un protocolo modificado de 5 días basado en GnRH. En XVIII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4670>

DIRECCIÓN DE TRABAJOS ACADÉMICOS

TESIS DOCTORALES

1. Casanova Higes, A., Mainar Jaime, Raúl Carlos (dir.), Marín Alcalá, Clara María (dir.). (2019). Avances en la epidemiología de la salmonelosis porcina y estrategias de control asociadas = New insights

into the epidemiology of pig salmonellosis and associated control strategies (Tesis doctoral). Univ. De Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4917>

2. Rufino Moya, P. J., Joy M. (dir.), Blanco M. (dir.). (2019). Influencia del tipo de forraje y de la presencia de taninos condensados en la fermentación in vitro de las dietas de ovino en el área mediterránea. Uso de biomarcadores para la trazabilidad del sistema de alimentación. (Tesis Doctoral). Univ. De Zaragoza, Zaragoza.

TESIS MÁSTER

1. Baila C., Blanco M. (dir.), Joy M. (dir.). (2019). Optimización de la proteína bruta del pienso de cebo de corderos ligeros de raza Rasa Aragonesa (Tesis Master of Science). Instituto Agronómico Mediterráneo.
2. Baráibar N., Iglesias Picazo A. (dir.) Martin Collado D (dir.) (2019). Alternativas para la adaptación y mitigación del cambio climático en la ganadería de leche en España. (Tesis Master of Science). Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.
3. García Rodríguez E, Herrera M. (dir.) Juan T. (dir.). (2019). Validación de una metodología para la determinación de aflatoxina M1 en leche de oveja (Trabajo fin de Máster en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos). Universidad de Zaragoza, Facultad de Veterinaria.

PROYECTOS FINALES DE CARRERA / GRADO

1. Andreu, S., de Miguel López, M. J. (dir.) , Muñoz Álvaro, P. M. (dir.) (2019). Estudio comparado del valor diagnóstico en ovino de 3 antígenos obtenidos de distintas cepas de *Brucella ovis* mediante las pruebas serológicas de ELISA indirecto e inmunodifusión en gel (Trabajo fin de grado en Biotecnología). Universidad de Zaragoza, Departamento de Patología Animal.
2. Lahoz B. Dirección del Trabajo Fin de Grado. Alumna: B. Sebastián. “Puesta a punto de la detección automática de celos mediante el sistema “Alpha Detector” para la monitorización de la actividad sexual en ganado ovino”, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza
3. Vigo Morancho, A., Latorre Górriz, M.A (dir.) y Ripoll García, G. (dir.)(2019). Valor nutritivo y métodos de análisis de maíz, trigo y cebada para formulación de piensos (Trabajo fin de Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Universidad de Zaragoza, Escuela Politécnica Superior.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Panea Doblado B. (Posdoctoral). Tema: Seminarios, colaboración en proyectos de investigación (Sao Paulo, Brasil). Fechas: 14/01/2019 - 31/05/2019
2. Bernues Jal, A. (OECD Co-operative Research Programme). Tema: Estancia en: Norwegian University of Life Sciences (Ås, Noruega). Fecha: 04/03/2019
3. Orquera Arguero, K. (Doctorado/a): Tema: Methodological development for the analysis of animal behaviour measured by Medria® sensors: from the validation of collected data to a first analysis (Theix, Francia). Fecha: 15/09/2019-15/12/2019
4. Lakhssassi, K. (Doctorado/a). Tema: 1)Análisis de asociación a genoma completo con varias plataformas de genotipado de SNPs de distinta densidad y diversos caracteres relacionados con la ciclicidad y crecimiento en animales de la raza ovina Rasa Aragonesa. 2) Análisis de secuenciación de RNA extraído de diversas muestras biológicas de animales de esta misma raza en distintos momentos del ciclo estral. (Madrid, España). Fecha: 15/01/2019-12/04/2019

PRÁCTICAS

1. Prácticas externas de Universa tuteladas por P. M. Muñoz: G. Chopo (5º curso de Veterinaria)

2. Prácticas en empresa el ciclo de grado superior Laboratorio de análisis y control de calidad del CPI Corona de Aragón de Zaragoza tuteladas por C. M^a Marín: M. Fuertes
3. Prácticas externas Univers, Universidad de Zaragoza. Alumna: B. Sebastián (5^o curso de veterinaria). Noviembre de 2018 a julio de 2019. Tuteladas por Lahoz, B.

ACTIVIDAD DOCENTE

1. Muñoz P. M. y de Miguel M. J. Taller de formación para alumnos y profesores del Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad de Navarra (4h): Modelo ovino para evaluar la eficacia protectora de vacunas frente a la infección por *Brucella ovis* en el huésped natural. Junio 2019.
2. Casasús I. (2019). Ganadería ecológica. Normativa y requisitos particulares en Rumiantes. Presentado en Seminario Agronomía Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 25 de octubre de 2019, Zaragoza. <http://hdl.handle.net/10532/4858>
3. Casasús I. (2019). Sostenibilidad de la ganadería extensiva. Presentado en Seminario AECA (Agrupación de Estudiantes de Ciencia Animal) IA2. Zaragoza. 27 de noviembre de 2019, Zaragoza. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4909>
4. Juan, T. (2019). Profesora Asociada. Universidad de Zaragoza. Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Área de Nutrición y Bromatología (AS6). Docencia en asignaturas propias del Área.
5. Estrada, O (2019). Profesora Asociada. Universidad de Zaragoza. Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Área de Nutrición y Bromatología (AS6). Docencia en asignaturas propias del Área.

CURSOS DE MÁSTER O DE POSTGRADO IMPARTIDOS

1. Panea, B. Tópicos Especiais em Qualidade de Carne. Pós-Graduação em Zootecnia, Produção Animal. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
2. Panea B. (2019). Carne e produtos cárneos espanhóis com qualidade diferenciada. Campinas: Palestra do Programa de Pós-graduação da Faculdade de Engenharia de Alimentos
3. Panea B. Tópicos especiais-Produção de carne de qualidade de ruminantes. Pós-Graduação em Zootecnia. Universidade de Sao Paulo. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Universidade de Sao Paulo. Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
4. Panea B. Produtos cárneos espanhóis com qualidade diferenciada. Pós-graduação em Engenharia de Alimentos. Universidade de Sao Paulo. Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos.
5. Panea B. Sistema de produção de ruminantes na Espanha. Pós-graduação em Engenharia de Alimentos. Universidade de Sao Paulo. Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
6. Panea B. Carne e produtos cárneos espanhóis com qualidade diferenciada. Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Alimentos. Universidade de Sao Paulo
7. Estrada, O. Fuentes de información y su aplicación al aseguramiento de la calidad de los ensayos. Master Universitario en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza
8. Juan T. Fuentes de información y su aplicación al aseguramiento de la calidad de los ensayos. Master Universitario en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza
9. Juan T. Avances en nutrición, alimentación y salud. Master Universitario en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza
10. Muñoz P. M. "Brucelosis". Master Universitario en Patología Ovina y Caprina. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.

11. Sanz A. Manejo de los rebaños de vacas nodrizas en extensivo. Seminario de la asignatura Producción de Rumiantes, Departament de Producció Animal, Escola Tècnica Superior de Ingenieria Agraria, Universitat de Lleida, 2 horas lectivas, 10 Enero 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4390>
12. Sanz A. Manejo de los rebaños de vacas nodrizas en extensivo”. Seminario de la asignatura Producción de Rumiantes, Departament de Producció Animal, Escola Tècnica Superior de Ingenieria Agraria, Universitat de Lleida, 2 horas lectivas, 25 Noviembre 2019.

INDICADORES DE TRANSFERENCIA Y COOPERACIÓN

PUBLICACIONES TÉCNICAS O DE DIVULGACIÓN

1. Blanco M., Casasús I. (2019). Las ventajas del destete precoz. VACUNO DE ÉLITE, 16, Otoño 2019, 60-90.
2. Calvete C. (2019). La necesidad de implementar tratamientos antiparasitarios de carácter táctico-selectivo en el ovino de carne. Rica: Opiniones y experiencias.
3. Casasús I. (2019). ¿Qué superficie forrajera necesito para mantener un rebaño de vacas nodrizas?. VACUNO DE ÉLITE, 16, Otoño 2019 (), 34-137.
4. Casasús I., Blanco M. (2019). Las ventajas del destete precoz. Vacuno de élite. Edición carne, 16 (dossier El potencial de la dehesa).
5. Casasús I., Lobón S., Bernués A. (2019). Farmers' perceptions on parameters defining suckler cow efficiency. GenTORE Newsletter, 2. <http://hdl.handle.net/10532/4796>
6. Casasús I., Lobón S., Bernués A. (2019). Parámetros de eficiencia productiva en vacas nodrizas. Mundo ganadero [Blog Agronegocios]. <http://hdl.handle.net/10532/4604>
7. Casasús I., Lobón S., Bernués A. (2019). Parámetros de eficiencia productiva en vacas nodrizas según los ganaderos. MG Mundo ganadero, 286. 32-36. <http://hdl.handle.net/10532/4560>
8. Casasús I., Sanz A., Ferrer J., Rodríguez Sánchez J.A. (2019). Influência do manejo durante a recría sobre o rendimento das primíparas. Albéitar, (4/2019 (Portugal)). <http://hdl.handle.net/10532/4857>
9. Casasús I., Sanz A., Ferrer J., Rodríguez Sánchez J.A. (2019). Influencia del manejo durante la recría sobre el rendimiento de las primíparas. Albéitar, 225. 6-9. <http://hdl.handle.net/10532/4656>
10. Casasús I. (2019). ¿Qué superficie forrajera necesito para mantener un rebaño de vacas nodrizas? Vacuno de élite. Edición carne, 16 (dossier Cebo de 24 kilates).
11. Casasús I. (2019). La competitividad de la ganadería extensiva. Rica: Opiniones y experiencias. <http://hdl.handle.net/10532/4919>
12. Casasús I. (2019). ¿Qué superficie forrajera necesito para mantener un rebaño de vacas nodrizas? Con Sentido vacuno. <http://hdl.handle.net/10532/4741>
13. Estrada O. (2019). Flores de cardo: una alternativa al cuajo animal en la elaboración de queso. Rica: Opiniones y experiencias. <http://hdl.handle.net/10532/4685>
14. Folch J. (2019). ¿Qué espera la sociedad de los ganaderos de ovino de carne? Rica: Opiniones y experiencias. <http://hdl.handle.net/10532/4686>
15. Lahoz B., Calvo J.H., Pardos, L., Jousseins, C, Folch, J., Fantova, E., ... Alabart J.L. (2019). Proyecto Pirinnovi sobre innovación en ganadería ovina: principales resultados tras tres años de cooperación franco-española. Tierras. Ovino, (26), 73-75. <http://hdl.handle.net/10532/4754>
16. Lahoz B. (2019). Utilización de biotecnologías reproductivas para la mejora y conservación de razas autóctonas en Aragón. Oviespaña (blog). <http://hdl.handle.net/10532/4575>
17. Lahoz B. Gestión reproductiva de las corderas de reposición: una gran oportunidad de mejora en las ganaderías aragonesas. Rica: Opiniones y experiencias, marzo 2019.

18. Lloveras J., Delgado Enguita I., Chocarro C. (2019). Importancia de la elección de la fecha de siembra de la alfalfa. Agronegocios. <http://hdl.handle.net/10532/4838>
19. Panea B., Ripoll G. (2019). Carne de cerdo enriquecida en vitamina D: encuesta de percepción del consumidor. EUROCARNE: LA REVISTA INTERNACIONAL DEL SECTOR CÁRNICO, nº 279 Septiembre, 84-90. <http://hdl.handle.net/10532/4834>
20. Panea B. (2019). Carne y productos cárnicos españoles con calidad diferenciada. CÁRNICA. 406, 12-22.
21. Panea B., Ripoll G. (2019). Embutidos saludables a partir de carne de Cerdo de Teruel: reducción del contenido de grasas saturadas y sal. Eurocarne, 275, 80-90. <https://www.eurocarne.com/revista-ficha/codigo/16496/kw/Embutidos+saludables+a+partir+de+carne+de+Cerdo+de+Teruel%3A+reducci%C3%B3n+del+contenido+de+grasas+saturadas+y+sal>
22. Rodríguez Ortega T., Bernués A., Olaizola A. (2019). El papel de la ganadería extensiva en la provisión de beneficios ambientales en los agroecosistemas mediterráneos. Temes Rurals, 2. <http://hdl.handle.net/10532/4926>
23. Rodríguez Ortega T. (2019). La importancia de los sistemas de explotación de pequeños rumiantes para el medioambiente y para la sociedad. MG Mundo ganadero, 289, 34-36. <http://hdl.handle.net/10532/4824>
24. Rose Ian, Martin-Collado D, S. Orsini, R. Zanolli, D. Yañez-Ruiz, K. Zaralis, G. Arsenos (2019). Using the Multi-stakeholder Approach to Match Potential Innovations with Challenges Experienced by European Sheep and Goat Farms.. INNOVATIVE APPROACHES AND APPLICATIONS FOR SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT. HAICTA 2017., (), 119-22.
25. Sanz A. (2019). Desde la gestación. Vacuno de élite. Edición carne, 16 (dossier Cebo de 24 kilates).
26. Sanz A. (2019). ¿Afecta la alimentación prenatal a las futuras novillas? Zoetis (blog expertos). <http://hdl.handle.net/10532/4519>
27. Sanz A. (2019). Efectos de la alimentación materna sobre el desarrollo embrionario y la descendencia de la vaca nodriza. Rica: Opiniones y experiencias. <http://hdl.handle.net/10532/4606>
28. Un projet transpyréen pour un élevage ovin durable. (2019). Pâtre, (665).

PROYECTOS DE TRANSFERENCIA O COOPERACIÓN COMPETITIVA OBTENIDOS

CONVOCATORIAS A NIVEL NACIONAL

Convocatorias CDTI

1. Proyecto desarrollado por OVIARAGÓN y financiado por el CDTI "Optimización de un sistema inédito de selección de ovejas altamente eficientes para su uso en las ganaderías de Oviaragón-Grupo Pastores". Responsable: J.L. Alabart y J.H. Calvo. Financiación: Oviaragón y ARAID.
2. Proyecto desarrollado por OVIARAGÓN y financiado por el CDTI "Hacia una explotación de ovejas lecheras sostenible y libre de antibióticos: LACTIUM" (2018-2021). Responsable: J.L. Alabart y J.H. Calvo. Financiación: Oviaragón y ARAID.

Convocatorias Grupos operativos Supraautonómicos PNDR

1. Grupo operativo Inpulse para la potenciación del cultivo de leguminosas para piensos. Financiador: MAPAMA. Responsable: M. Joy
2. [Mejora económica en explotaciones ganaderas de vacas nodrizas razas autóctonas](#) (EVNA) (Ayudas para la constitución de grupos operativos) (2018) 20160020006679. Financiador: MAPAMA. Participación Unidad: I. Casasús

CONVOCATORIAS A NIVEL REGIONAL

Proyectos de grupos operativos o grupos de cooperación PDR Aragón

1. [Puro Pirineo en su Plato](#) (2017-2020). Responsable: G. Ripoll. Financiación: ACOAN, ATURA, ARACOXI
2. Elección de la raza de aptitud lechera más rentable en ganaderías de ovino de leche aragonesas (2018-2020). Financiación: Oviaragón. Responsable: J.H. Calvo.
3. [Aplicación de nuevas herramientas reproductivas y genéticas para mejorar la sostenibilidad del ovino de carne aragonés](#) (VAGESO) (2019-2022). Responsable: J. L. Alabart y J. H. Calvo
4. [Diversificación y búsqueda de alternativas a los cultivos de secano y regadío en la Ribera Baja del Gállego: innovación, km 0, venta directa, economía social y circular](#) (2019-2022). Financiador: Sociedad Cooperativa Agraria San Licer. Participación Unidad: S. Lobón, M. Blanco y M. Joy
5. [Mejora de la productividad global de los rebaños de vacuno extensivo de carne de la Comarca de la Jacetania](#) (OPTIBOVIS) (2019-2022). Financiador: ADS Viejo Aragón, ADS Bisaurín. Responsable: J. Ferrer. Participación Unidad: I. Casasús y A. Sanz.
6. Puesta en valor de la cereza de la Comarca de Calatayud y la Comarca del Aranda. Elaboración de la Marca de Calidad (2017-2019). Responsable: T. Juan.
7. Conformación del Grupo Operativo “Innovación y sostenibilidad del ovino de carne aragonés” (2017). Financiador: Oviaragón S.C.L. Investigador principal: P. Sanchez, E. Echegoyen, M.P. Sarto, E. Fantova, B. Lahoz, J.L. Alabart, J.H. Calvo
- Actividades de coordinación del proyecto “Aplicación de RICA en todo el territorio de Aragón”. Responsable: L. M. Albisu. Participación Unidad: T. Juan.

Proyectos de grupos operativos o grupos de cooperación de otros PDR regionales

1. PDR Castilla y León: Asesoramiento y Asistencia técnica sobre Incorporación de pienso completo en la dieta de vacas nodrizas (2018-2019). Financiación: GEPISA (General Piensos Soria SA). Responsable: A. Sanz.
2. PDR Castilla y León Asesoramiento y asistencia técnica sobre Evolución de la insulina en vacas tras la ingesta de glucoformadores y su repercusión (2018-2019). Financiación: NOVATION 2002 SL. Responsable: A. Sanz.

ACTIVIDADES DE I+D+I CONTRACTUAL (CONVENIOS, CONTRATOS, ENCOMIENDAS DE GESTIÓN...)

SECTOR PÚBLICO

1. Proceso Integrado de Mejora de la Calidad del Queso de Teruel (2015-2019). Responsable: T. Juan. Financiación: INIA
2. Desarrollo e implementación de una herramienta que mida la aptitud de los ganaderos hacia las herramientas de selección genética (2018-2019). Financiador: INIA. Responsable: D. Martín Collado
3. Colaboración con el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad en la realización de actividades en materia animal (2019). Financiador: Gobierno de Aragón. Responsable: P. M^a Muñoz Álvaro
4. Prestación del Servicio de Análisis por Cromatografía de Alta Resolución (2019-2020). Financiador: Universidad de Lérida. Responsable: J. R. Bertolín

SECTOR PRIVADO

1. Prestación de Servicios Asociación ganaderos de Ovino Raza Ojinegra Teruel (2019). Financiador: Asociación de Ganaderos de Ovino de raza Ojinegra Teruel. Responsable: J. H. Calvo
2. GENOTIPADO DE MUESTRAS MEDIANTE UN PANEL DE 192 SNPS PARA FILIACIONES Y GENOTIPADO DE GENES DE INTERÉS. Financiador: Asociación de Ganaderos de Ovino de raza Ojinegra Teruel. Responsable: J. H. Calvo

3. Genotipado de muestras mediante un panel de 192 SNPs para llevar a cabo filiaciones y genotipado de genes de interés. Financiador: UPRA-Grupo pastores. Responsable: J. H. Calvo
4. Genotipado de la variante génica FecXR/ROA y análisis de pruebas. Financiador: UPRA-Grupo pastores. Responsable: J. H. Calvo
5. Vaccine Development proposal and Project Description para la convocatoria Galvmed del "Brucellosis Vaccine Prize" Financiador: Cooper Zeltia Vaccines (CZV). y AgResults (iniciativa de colaboración entre los gobiernos de Australia, Canadá, Reino Unido y Estados Unidos, que cuenta con el soporte de la Fundación Bill Melinda Gates). IP: P. M. Muñoz Álvaro
6. Analysis of socioeconomic factors influencing farmers plant and animal breeding decisions (2019-2022). Financiador: AbacusBio International Limited. Responsable: D. Martín Collado
7. Proyecto investigación "Estabilidad de vacunas brucelares" (2015-2019), Financiador: CZ Veterinaria. Responsable: M^a J. de Miguel López
8. To perform a scientific task regarding Project 138,34 developing vaccine product for *Brucella* disease (2017-2019). Financiador: VIRBAC. Responsable: P. M^a Muñoz

ACTIVIDADES DE DISEMINACIÓN AL SECTOR REALIZADAS (CURSOS, JORNADAS TÉCNICAS, ETC.)

1. Alabart J.L., Calvo J. H. (2019). Herramientas desarrolladas para mejorar la eficiencia de los programas de mejora genética en las distintas razas: El proyecto PIRINNOVI (EFA 103/15) Interreg POCTEFA (2014-2020) como ejemplo. Presentado en II Jornada Retos en la mejora genética del ovino de carne. Zaragoza, 20 de marzo de 2019. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4684>
2. Alabart J.L., Joy M. (2019). Demonstration of PLF technology at an experimental sheep farm. Presentado en Precision livestock farming. Zaragoza (Spain), 1 - 5 April 2019, Zaragoza.
3. Albisu Aguado, Luis Miguel, Yubero, Andrés, Juan, Teresa, Carracedo, Marta, Santillán, Miguel Angel. (2019). RICA (Red de Intercambio de Conocimiento Agroalimentario): Un nuevo modo de transferir conocimiento usando medios digitales (ricagroalimentacion.es). En X Congreso Ibérico de Agroingeniería = X Congresso Ibérico de Agroengenharia. Libro de abstracts. Huesca. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4798>
4. Bernués, Alberto. (2019). Ganadería de montaña: beneficio ambiental, económico y social. Presentado en Feria Ganadera San Juan de Plan 2019. San Juan de Plan (Huesca), 16 de diciembre de 2019, San Juan de Plan (Huesca).
5. Branquinho Bessa, Rui Jose, Panea, Begoña. (2019). Raças autóctones - tradição, reconhecimento e renda: experiências internacionais (Portugal / Espanha). Presentado en Simpósio do Ovino Pantaneiro - Uma raça localmente adaptada sul-mato-grossense. Campo Grande, MS (Brasil), 25 de abril de 2019, Campo Grande, MS (Brasil).
6. Calvete, Carlos. (2019). Aspectos epidemiológicos de la enfermedad hemorrágica del conejo. Presentado en Foro de colaboración Público-Privada: "I+D+I en la producción cunícola". Madrid, 4 de julio de 2019, Madrid. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4740>
7. Calvo J.H. (2019). Nuevos hallazgos genéticos en raza Rasa Aragonesa de la UPRA dentro del proyecto PIRINNOVI-EFA 103/15. Presentado en Jornada Asamblea General Ordinaria de la UPRA (Unión de Productores de raza Rasa Aragonesa-Grupo Pastores). Zaragoza, 5 de junio de 2019, Zaragoza.
8. Calvo J. H. (2019). Uso de herramientas genómicas en Ciencia Animal. Presentado en X Jornadas de Seguimiento Programa de Doctorado en Producción Animal. Zaragoza, 1 de febrero de 2019, Zaragoza. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4484>
9. Casanova Higes A. (2019). Salmonelosis porcina. Un problema en salud pública. Presentado en II Ciclo de Conferencias Aula Porcina. Zaragoza, 13 de mayo de 2019, Zaragoza. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4853>
10. Casasús I. (2019). Papel económico, social y ambiental de la ganadería extensiva en Aragón. Presentado en Jornadas Agroalimentarias Verde que te quiero Verde. Ganadería extensiva:

- despoblación, territorio y sostenibilidad. Huesca, 7 Noviembre 2019, Huesca. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4863>
11. Casasús I., Lobón S., Bernués A. (2019). ¿Qué parámetros definen la eficiencia productiva en las vacas nodrizas según los ganaderos? Presentado en Jornada ARAPARDA. Zaragoza, 30 de enero de 2019, Movera, Zaragoza. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4440>
 12. Delgado Enguita I. (2019). Interés de la producción de semilla de la variedad «Aragón». Presentado en Jornada Técnica "Manejo del cultivo de la alfalfa de la variedad «Aragón» para la producción de semilla. Zaragoza, 10 de enero de 2019, Zaragoza. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4483>
 13. Juan T. (2019). Cereza. Marca de calidad. Presentado en Jornada Final del Proyecto de Cooperación de Agentes del Sector Agrario «Puesta en valor de la cereza de las comarcas de Calatayud y del Aranda». Calatayud, 2 de octubre de 2019, Calatayud.
 14. Juan T. (2019). Hacia una marca de calidad para la Fruta del Manubles. Alimentos aragoneses de calidad diferenciada. Marca de calidad territorial. En III Jornada Técnica del Valle del río Manubles. Moros (Zaragoza), 28 de septiembre de 2019. Moros (Zaragoza). Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4984>
 15. Lahoz B. Jornada de intercambio entre ganaderos, técnicos e investigadores en el marco del proyecto PIRINNOVI con visitas técnicas a ganaderías ovinas francesas (7 de marzo de 2019, Tarbes, Francia).
 16. Lahoz B. Jornada de intercambio entre ganaderos, técnicos e investigadores con visitas técnicas a ganaderías en el marco del seminario internacional PIRINNOVI (11 de abril de 2019, Zaragoza).
 17. Lahoz B. Focus Group sobre escenarios prospectivos de evolución de la ganadería ovina con técnicos del sector (20 de septiembre de 2019, Sariñena, Huesca).
 18. Lahoz B. Focus Group sobre escenarios prospectivos de evolución de la ganadería ovina con ganaderos (20 de septiembre de 2019, Sariñena, Huesca).
 19. Martín Collado D. (2019). Aproximaciones y herramientas innovadoras en la mejora genética animal. Potencial y limitaciones de la selección genómica en pequeños rumiantes. Presentado en Curso de formación y Taller iSAGE. Innovaciones para mejorar la sostenibilidad de los sectores ovino y caprino. Zaragoza, 10 al 13 de diciembre de 2019, Zaragoza.
 20. Martín Collado D. (2019). Innovaciones para impulsar la viabilidad del sector ovino y caprino en Europa. Ejemplos prácticos, métodos y consejos para su implantación. Introducción. Método para el desarrollo y prueba de innovaciones. Presentado en Curso de formación y Taller iSAGE. Innovaciones para mejorar la sostenibilidad de los sectores ovino y caprino. Zaragoza, 10 al 13 de diciembre de 2019, Zaragoza.
 21. Martín Collado D. (2019). La importancia de la ganadería en el medio ambiente, ¿hablamos del producto o del sistema de producción? Presentado en X Jornadas de Seguimiento Programa de Doctorado en Producción Animal. Zaragoza, 1 de febrero de 2019, Zaragoza. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4485>
 22. Martín Collado D. (2019). Recomendaciones sobre investigación participativa y transferencia de tecnología Presentaciones de (9) experiencias de innovaciones probadas con ganaderos en distintos países. Presentado en Curso de formación y Taller iSAGE. Innovaciones para mejorar la sostenibilidad de los sectores ovino y caprino. Zaragoza, 10 al 13 de diciembre de 2019, Zaragoza.
 23. Panea B. (2019). Carne e produtos cárneos espanhóis com qualidade diferenciada. Presentado en Conferencia en la Faculdade de Engenharia de Alimentos. Universidad Estatal de Campinas (Brasil), 22 de febrero de 2019.
 24. Panea B. (2019). Workshop para oportunidades de financiamiento entre Brasil e España. Presentado en Workshop para oportunidades de financiamiento entre Brasil e España. Sao Paulo, 4 de abril de 2019, Sao Paulo, Brasil.

25. Sanz A. (2019). Manejo de los rebaños de vacas nodrizas en extensivo. En Jornada GEPISA – Asociación de Ganaderos de vacuno de la Sierra de la Demanda. Garray (Soria), 28 de mayo de 2019. Garray (Soria). Recuperado de <http://hdl.handle.net/10532/4714>

INDICADORES DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Medios de comunicación	Escrita	Radio	Televisión
	276	12	4
Dossier de prensa	Enlace al dossier de prensa completo		

NOTAS DE PRENSA

26. «El CITA y la Universidad de Zaragoza diseñan un sistema de pagos por servicios ambientales para la agricultura y la ganadería mediterráneas», diciembre 7. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.47/id.234942>.
27. «Desarrollo Rural pone 200.000 euros a disposición de las asociaciones ganaderas de razas autóctonas para el fomento del sector», diciembre 26. <http://aragonhoy.aragon.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/id.235885>
28. «Ganaderos y técnicos discuten sobre eficiencia productiva en vacuno de carne», enero 31. <http://aragonhoy.aragon.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/id.237585>
29. «El Gobierno de Aragón visibiliza referentes femeninos en la semana del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia», febrero 10. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.91/id.238140>
30. «El proyecto PIRINNOVI participa en el Salón de la Agricultura de Tarbes», marzo 5. <http://aragonhoy.aragon.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/id.239398>
31. «La película “Salvar al bucardo” se presenta este miércoles en Huesca», marzo 9. <http://aragonhoy.aragon.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1020/id.239659>
32. «El CITA mostrará en FIGAN 2019 sus novedades en la investigación de Producción Animal», marzo 16. <http://aragonhoy.aragon.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/id.240115>
33. «El CITA investiga cómo aprovechar los excedentes hortícolas para mejorar el perfil nutricional de la carne bovina», marzo 23. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.47/id.240620>
34. «Aprobado el decreto por el que se regula la figura del auxiliar oficial de la inspección veterinaria», marzo 26. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.47/id.240782>
35. «La certificación de calidad de la carne de cerdo importa a los consumidores amantes de la cocina en su intención de compra», abril 18. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.91/id.242281>
36. «El director de la Agencia Española de Investigación inaugurará las XVIII Jornadas sobre Producción Animal», abril 20. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.46/id.242282>
37. «El CITA finaliza el proyecto de investigación sobre teosinte», mayo 1. <http://aragonhoy.aragon.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1341/id.242761>
38. «Olona anima a los jóvenes a apostar por la investigación agroalimentaria para ayudar a mejorar la renta agraria y fomentar el desarrollo rural», mayo 7. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1020/id.243107>
39. «La Finca Experimental La Garcipollera del CITA apoya EXPOFORGA’ 2019», mayo 29. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1050/id.244346>

40. «OPTIBOVIS, un proyecto para la mejora de la productividad de los rebaños de vacuno de carne de La Jacetania», julio 10. <http://aragonhoy.aragon.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/id.245947>
41. «Identificada una nueva variante génica que incrementa el número de corderos por parto en la raza ovina Rasa Aragonesa», julio 21. <http://aragonhoy.aragon.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1037/id.246179>
42. «El CITA confirma la flor de cardo como un excelente coagulante para elaborar el queso de pasta dura», julio 28. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.47/id.246227>
43. «El CITA confirma la flor de cardo como un excelente coagulante para elaborar el queso de pasta dura», julio 28. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/id.246227>
44. «Investigadores del CITA participan en el 70 Congreso Anual de la Federación Europea de Ciencia Animal en Gante», agosto 24. <http://aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1020/id.247084>
45. «La investigadora Isabel Casasús, presidenta de la Federación Europea de Ciencia Animal», septiembre 20. <http://aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1384/id.248197>
46. «Investigadores del CITA cuantifican las funciones ambientales de la agricultura en las zonas de montaña europeas», septiembre 23. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.46/id.248256>
47. «El CITA colabora en la III Jornada técnica del Valle del río Manubles», septiembre 27. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1019/id.248471>
48. «Curso de formación y taller sobre “Innovaciones para mejorar la sostenibilidad de los sectores ovino y caprino”», noviembre 28. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.46/id.251831>
49. «La Finca Experimental La Garcipollera participa en el LIFE MIDMACC, un proyecto europeo para revitalizar las zonas de montaña y hacerlas más resistentes al cambio climático», diciembre 3. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.91/id.252293>
50. Aragon_hoy. 2019a. «Zaragoza albergará la cita más importante de la investigación científica en producción animal». Aragon Hoy, enero 20. <http://aragonhoy.aragon.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/id.236868>
51. Aragon_hoy. 2019b. «La Finca experimental “La Garcipollera” del CITA, escenario de la primera jornada técnica de Expoforga 2019». Aragon Hoy, abril 9. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/reلمenu.47/id.241872>
52. El proyecto Pirinnovi diseña un sistema de recogida automática de pesos de los corderos. Oviespaña [Internet]. 6 de marzo de 2019 [citado 11 de marzo de 2019]; Disponible en: https://www.oviespana.com/informacion-de-ovino/servicio-diario-denoticias/noticias/el-proyecto-pirinnovi-disena-un-sistema-de-recogida-automatica-depesos-de-los-corderos?acm=2845_1341
53. Presentan las conclusiones del proyecto Pirinnovi. Eurcarne Digital [Internet]. 8 de abril de 2019 [citado 10 de abril de 2019]; Disponible en: <http://www.eurocarne.com/noticias/codigo/42830>

APARICIONES EN MEDIOS AUDIOVISUALES (RADIO Y TELEVISIÓN)

1. «Alberto Bernués en el programa Ágora de Aragón Radio». 2019. Agora. Aragón Radio. https://www.ivoox.com/alberto-bernues-programa-agora-aragon-audios-mp3_rf_41888807_1.html
2. «Alberto Bernués participa en el programa “Aragón Sostenible”». 2019. Aragón sostenible. Aragón Radio. https://www.ivoox.com/alberto-bernues-participa-programa-aragon-sotenible-audios-mp3_rf_45499472_1.html
3. «Albina Sanz en el programa “Del Campo a la mesa” de RNE». 2019. Del campo a la mesa. RNE. https://www.ivoox.com/albina-sanz-programa-del-campo-a-audios-mp3_rf_31970402_1.html

4. «Guillermo Ripoll en el programa “De puertas al campo”». 2019. De puertas al Campo. Aragón Radio. https://www.ivoox.com/guillermo-ripoll-programa-de-puertas-al-audios-mp3_rf_33905155_1.html
5. «Isabel Casasús en el programa “La Ventana del Alto Aragón” de Radio Huesca». 2019. La ventana del Alto Aragón. Radio Huesca. https://www.ivoox.com/isabel-Casasús-programa-la-ventana-del-audios-mp3_rf_42156509_1.html
6. «Isabel Casasús habla del proyecto Optibovis en “De puertas al Campo”». 2019. De puertas al Campo. Aragón Radio. https://www.ivoox.com/isabel-Casasús-habla-del-proyecto-optibovis-de-audios-mp3_rf_38490049_1.html
7. «J. Ferrer y la finca de la Garcipollera en el programa Unidad Móvil». 2019. Unidad móvil. <https://www.youtube.com/watch?v=7KYd0wgsUvE>
8. «Javier Ferrer de la Finca “La Garcipollera” en De puertas al campo». 2019. De puertas al Campo. Aragón Radio. https://www.ivoox.com/javier-ferrer-finca-la-garcipollera-en-audios-mp3_rf_35271389_1.html
9. «José Luis Alabart en el programa “Des-Extinción”». 2019. Des-Extinción. <https://www.youtube.com/watch?v=Yq7f-eekCjg&feature=youtu.be>
10. «Las investigaciones en ganadería 4.0 relacionada con ovino en el programa Tempero». 2019. Tempero. <https://www.youtube.com/watch?v=0IJH00CKess>
11. «Mireia Blanco en el programa “Del campo a la mesa” de RNE». 2019. Del campo a la mesa. RNE. https://www.ivoox.com/mireia-blanco-programa-del-campo-a-audios-mp3_rf_32430275_1.html
12. «Olaia Estrada participa en el programa Mediodía COPE Aragón del emisora COPE». 2019. Mediodía. COPE. https://www.ivoox.com/olaia-estrada-participa-programa-mediodia-cope-audios-mp3_rf_40143385_1.html
13. «Tamara Rodríguez habla sobre pagos por servicios ambientales en ganadería y agricultura en Aragón Radio». 2018. De puertas al Campo. Aragón Radio. https://www.ivoox.com/tamara-rodriguez-habla-sobre-pagos-servicios-ambientales-audios-mp3_rf_30835639_1.html
14. «Teresa Juan participa en el programa “Del Campo a la mesa” de RNE». 2019. Del campo a la mesa. RNE. https://www.ivoox.com/teresa-juan-participa-programa-del-campo-audios-mp3_rf_42156743_1.html

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

1. Casasús Pueyo, Isabel (2019). Papel económico, social y ambiental de la ganadería extensiva en Aragón. Presentada en Jornadas Verde que te quiero verde, organizadas por la Alianza Agroalimentaria Aragonesa. “Ganadería extensiva: despoblación, territorio y sostenibilidad”.
2. Marín Alcalá, Clara M^a (2019). “Alimentando la Ciencia”: Proyectos de divulgación científica FECYT concedidos al IA2
3. Marín Alcalá, Clara M^a (2019). “Alimentando vocaciones”: Proyectos de divulgación científica FECYT concedidos al IA2