

## PROYECTO: CONSERVACIÓN “IN SITU” DE RAZAS AUTÓCTONAS DE GANADO VACUNO Y OVINO DEL PIRINEO ARAGONÉS

### ORGANISMO FINANCIADOR



### CONVOCATORIA

Proyectos de investigación fundamental orientada y acciones complementarias dentro del Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad (Reto de Seguridad y Calidad Alimentaria, Actividad Agraria Productiva y Sostenible, Sostenibilidad de los Recursos Naturales e Investigación Marina y Marítima) del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, 2013-2016 (anteriormente denominada “Apoyo a la conservación de los recursos genéticos de interés agroalimentario. Recursos Zoogenéticos”

[https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2015-7561](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2015-7561)

### REFERENCIA

RZP 2015-00001-00

### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Isabel Casasús Pueyo

### EQUIPO DE TRABAJO



- Albina Sanz Pascua
- Mireia Blanco Alibés
- Agustí Noya Clavé
- Javier Ferrer Achiaga
- Karina Orquera Arguero

### FECHA INICIO

Junio 2017

### FECHA FINAL

Diciembre 2021

## RESÚMEN DEL PROYECTO

El mantenimiento de los rebaños no se considera una acción científica como tal, pero permite el desarrollo de diversos proyectos de investigación, enumerados en el apartado correspondiente al desarrollo de la actividad. El objetivo fundamental en ellos es la caracterización de las razas y la adecuación de su manejo a las condiciones extensivas de producción. De todos ellos se han presentado informes de actividades a los organismos financiadores en los que consta la información científica generada, plasmada tanto en artículos científicos y de divulgación como en comunicaciones a congresos de carácter nacional e internacional. Las publicaciones y trabajos presentados en congresos obtenidos específicamente en la Finca La Garcipollera y con las tres razas implicadas en el proyecto se presentan en los correspondientes apartados de este informe. En todas ellas se hace referencia a la financiación obtenida de este proyecto para el mantenimiento de los animales utilizados en la investigación.

La información técnica generada llega al sector agroganadero a través de las publicaciones divulgativas, cursos, charlas y jornadas técnicas. De forma paralela a la caracterización, conservación y selección de las razas explotadas en el Pirineo, se realizan también actividades de apoyo directo al desarrollo regional del sector ganadero, a través de la cría y venta de reproductores, el control de rendimientos, la participación en ferias y exposiciones, y el soporte técnico a las asociaciones de criadores de las distintas razas.

## ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

- Iguácel L. (2017). "Factores genéticos que afectan a la dureza y grasa intramuscular de la carne de bovino". Tesis doctoral. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Codirectores: J.H. Calvo y M. Blanco. Calificación: sobresaliente cum laude
- Lobón S. (2017). "Efecto de compuestos fenólicos de la dieta sobre los parámetros productivos, reproductivos y de calidad de la canal y de la carne en la especie ovina". Tesis Doctoral. Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Universidad de Zaragoza. Codirectoras: M. Joy, A. Sanz. Calificación: Sobresaliente cum máxima laude.
- Cortés-Lacruz X. (2017). "Análisis de los principales factores que afectan a la productividad en la raza Parda de Montaña: nuevas propuestas para el esquema de mejora genética". Dpt. Ciencia Animal. Universitat de Lleida. 156 págs. Calificación: Sobresaliente cum máxima laude.
- Pueyo D. (2017). "Efectividad de cuatro métodos para la detección de celo en vacuno de carne". Trabajo de Fin de Grado, Ingeniero Agrónomo. Escuela Politécnica Superior Huesca, Universidad de Zaragoza. 76. Directoras: Albina Sanz, Isabel Casasús. Calificación: Sobresaliente. <http://hdl.handle.net/10532/3955>
- Gautrais C. (2018). "Étude de l'inclusion de pois protéagineux dans la ration des veaux en proportion iso- protéique et iso-énergétique et évaluation de ses conséquences sur les rendements techniques et la qualité de la carcasse et de la viande produite". Rapport de stage pré-optionnel - A2E. VetAgro Sup, Campus Agronomique de Clermont. Maltre de stage: Isabel Casasús (CITA-Aragón, Espagne). <http://hdl.handle.net/10532/4226>
- López-Rodríguez A. (2018). "Efectos de la inclusión de guisantes en la calidad de carne de terneros". Trabajo Fin de Master. Máster Universitario en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Zaragoza. 45 págs. Co-directoras: M. Blanco e I. Casasús <http://hdl.handle.net/10532/4274>
- Rufino Moya P. (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.". Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Universidad de Zaragoza. Codirectoras: M. Joy, M. Blanco. Calificación: Sobresaliente cum máxima laude. <http://hdl.handle.net/10532/5047>
- Noya, A. (2020). "Efectos de la alimentación materna sobre el desarrollo embrionario y la descendencia: implicaciones en la eficiencia productiva de la vaca nodriza". Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza. Codirectoras: A. Sanz, I. Casasús. Calificación: Sobresaliente cum máxima laude.
- Orquera K. (en curso). "Optimización de la eficiencia productiva en los sistemas de vacas nodrizas". Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza. Codirectoras: I. Casasús, M. Blanco

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- Blanco M., Casasús I., Ripoll G., Albertí P., Panea B., Joy M. (2017). "Is meat quality of forage-fed steers comparable to the meat quality of conventional beef from concentrate-fed bulls?". Journal of the Science of Food and Agriculture 97: 4943-4952. <https://doi.org/10.1002/jsfa.8371>
- Cortés-Lacruz X., Casasús I., Revilla R., Sanz A., Blanco M., Villalba D. (2017). "The milk yield of dams and its relation to direct and maternal genetic components of weaning weight in beef cattle". Livestock Science 202: 143-149. <http://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.livsci.2017.05.025>
- Cortés-Lacruz X., Revilla R., Casasús I., Sanz A., Ferrer J., Banzo P., Villalba D. (2017). "Evaluación genética de la facilidad de parto en la raza bovina Parda de Montaña usando los modelos lineal

- y umbral". *Información Técnica Económica Agraria* 113-2 (Junio 2017): 158-175. <https://doi.org/10.12706/itea.2017.010> <http://hdl.handle.net/10532/3606>
- Esteban-Gil A., Calvete C., Casasús I., Sanz A., Ferrer J., Peris M. P., Marcén-Seral J. M., Castillo J. A. (2017). "Epidemiological patterns of bovine besnoitiosis in an endemic beef cattle herd reared under extensive conditions". *Veterinary Parasitology* 236: 14-21. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2016.12.018>
- Lobón S., Sanz A., Blanco M., Joy M. (2017). "Efecto del tipo de forraje y la inclusión de quebracho en la dieta de ovejas lactantes sobre sus rendimientos productivos". *ITEA Información Técnica Económica Agraria* 113: 359-375. <https://doi.org/10.12706/itea.2017.023> <http://hdl.handle.net/10532/4142>
- Lobón S., Sanz A., Blanco M., Ripoll G., Joy M. (2017). "The type of forage and condensed tannins in dams' diet: Influence on meat shelf life of their suckling lambs". *Small Ruminant Research* 154: 115-122. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2017.08.005>
- Rodríguez-Sánchez J. A., Sanz A., Ferrer J., Ripoll G., Casasús I. (2017). "First calving performance and physiological profiles of 2 yr old beef heifers according to their prebreeding growth". *Canadian Journal of Animal Science* 97: 488-498. <https://doi.org/10.1139/cjas-2016-0207>
- Dervishi E., Blanco M., Rodríguez-Sánchez J. A., Sanz A., Calvo J. H., Casasús I. (2017). "Milk yield and genomewide expression profiling in the mammary gland of beef primiparous cows in response to the dietary management during the pre- and postweaning periods". *Journal of Animal Science* 95: 4274-4287. <https://doi.org/10.2527/jas.2017.1736>
- Lobón S., Joy M., Sanz A., Álvarez-Rodríguez J., Blanco M. (2018). "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>
- Rodríguez-Sánchez J. A., Sanz A., Ferrer J., Casasús I. (2018). "Influence of post-weaning feeding management of beef heifers on performance and physiological profiles through rearing and first lactation". *Domestic Animal Endocrinology* 65: 24-37. <https://doi.org/10.1016/j.domaniend.2018.05.001>
- Blanco M., Lobón S., Bertolín J. R., Joy M. (2019). "Effect of the maternal feeding on the carotenoid and tocopherol content of suckling lamb tissues". *Archives of Animal Nutrition* 73: 472-484. <https://doi.org/10.1080/1745039X.2019.1655354>
- 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>
- Cirujeda A., Pardo G., Marí 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: 145-154. <https://doi.org/10.1111/wre.12349>
- Monleón E., Noya A., Carmen Garza M., Ripoll G., Sanz A. (2019). "Effects of an anti-gonadotrophin releasing hormone vaccine on the morphology, structure and function of bull testes". *Theriogenology*. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2019.07.019>
- 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: 936. <https://doi.org/10.3390/ani9110936>
- 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: 1072. <https://doi.org/10.3390/ani9121072> <http://hdl.handle.net/10532/4913>
- Noya A., Serrano-Pérez B., Villalba D., Casasús I., Molina E., López-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: 857-869.

<https://doi.org/10.1111/asj.13215>

- Ripoll G., Noya A., Casasús I., Sanz A. (2019). "Preliminary study of the effects of an anti-gonadotropin-releasing factor vaccine at two initial liveweights on the carcass traits and meat quality of bulls". *Animal Production Science* 59: 1462-1469. <https://doi.org/10.1071/AN18324>
- 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: 451. <http://hdl.handle.net/10532/4757>
- 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 F2a para novillas de leche y de carne". *ITEA-Información Técnica Económica Agraria* 115. <https://doi.org/10.12706/itea.2019.002> <http://hdl.handle.net/10532/4541>
- Álvarez-Rodríguez J., Casasús I., Blanco-Penedo I., Sanz A. (2020). "Effect of Feeding Level and Breed on the Daily Activity Budget of Lactating Beef Cows Fed Total Mixed Ration". *Agriculture* 10: 195. <https://doi.org/10.3390/agriculture10060195> <http://hdl.handle.net/10532/5033>
- Macmillan K., Gobikrushanth M., Sanz A., Bignell D., Boender G., Macrae L., Mapletoft R. J., Colazo M. G. (2020). "Comparison of the effects of two shortened timed-AI protocols on pregnancy per AI in beef cattle". *Theriogenology* 142: 85-91. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2019.09.038>
- Noya A., Casasús I., Rodríguez-Sánchez J. A., Ferrer J., Sanz A. (2020). "A negative energy balance during the peri-implantational period reduces dam IGF-1 but does not alter progesterone or pregnancy-specific protein B (PSPB) or fertility in suckled cows". *Domestic Animal Endocrinology* 72: 106418. <https://doi.org/10.1016/j.domaniend.2019.106418>
- Noya A., Ripoll G., Casasús I., Sanz A. (2020). "Effects of immunocastration performed at two live weights on the growth physiology, temperament and testicular development of feral beef bulls". *Animal Science Journal* 91: e13307. <https://doi.org/10.1111/asj.13307>
- Serrano-Pérez B., Molina E., Noya A., López-Helguera I., Casasús I., Sanz A., Villalba D. (2020). "Maternal nutrient restriction in early pregnancy increases the risk of late embryo loss despite no effects on peri-implantation interferon-stimulated genes in suckler beef cattle". *Research in Veterinary Science* 128: 69-75. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2019.10.023>
- Yuste S., Amanzougarene Z., de Vega A., Fondevila M., Blanco M., Casasús I. (2020). "Effect of preweaning diet on performance, blood metabolites and rumen fermentation around weaning in calves of two beef breeds". *Animal Production Science* 60: 1018-1027. <https://doi.org/10.1071/AN19152>
- Muñoz-Ulecia E., Bernués A., Casasús I., Olaizola A. M., Lobón S., Martín-Collado D. (2021). "Drivers of change in mountain agriculture: A thirty-year analysis of trajectories of evolution of cattle farming systems in the Spanish Pyrenees". *Agricultural Systems* 186: 102983. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2020.102983> <http://hdl.handle.net/10532/5133>
- Costa-Roura S., Villalba D., Blanco M., Casasús I., Balcells J., Seradj A. R. (en prensa). "Analyzing feed efficiency and its relationship with microbial community in fattening bulls fed high-concentrate diets". *Animal Production Science*.

---

#### LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS Y MONOGRAFÍAS

- Del Prado A., Baucells J., Casasús I., Fondevila M. (2019). "Bovino: Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de nitrógeno y de fósforo". Ed. P. y. A. Ministerio de Agricultura. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid. 906 págs. <http://hdl.handle.net/10532/5015>
- 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". Seminario sobre Programación Fetal. Montevideo, 11 de noviembre de 2019, 2019.

<http://hdl.handle.net/10532/4907>

Quiédeville S., Moakes S., Leiber F., Burns J., Casasús I., Cozzi G. (2019). "Expected challenges to the resilience and efficiency of cattle farming in various European regions - stakeholder views and analysis". GenTORE Deliverable. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3860683>  
<http://hdl.handle.net/10532/5136>

---

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN EN PRENSA TÉCNICA O BLOGS ESPECIALIZADOS

Casasús I., Sanz A., Ferrer J., Noya A., Rodríguez-Sánchez J. A. (2017). "Bases para lograr el parto de las novillas de carne a 24 meses". Foro Agroganadero 3/6/2017. <http://hdl.handle.net/10532/3727>

Rodríguez Sánchez J. A., Sanz A., Ferrer J., Casasús I. (2017). "¿Es posible adelantar el parto de novillas de razas cárnicas a los 2 años?". Albéitar. 203: 42-44. <http://hdl.handle.net/10532/3641>

Rodríguez Sánchez J. A., Sanz A., Ferrer J., Casasús I. (2018). "É possível adiantar o parto de novilhas de raças cárnicas para os 2 anos?". Albéitar. 2: 54-58. <http://hdl.handle.net/10532/4042>

Casasús I. (2019). "¿Qué superficie forrajera necesito para mantener un rebaño de vacas nodrizas?". Vacuno de Élite. 16, Otoño 2019: 34.

Álvarez-Rodríguez J., Joy, M., Molina, E., Blanco, M., Lobón, S., Villalba, D. (2018). "Nivel de proteína en piensos de cebo de corderos". Albéitar. 20: 26-27. <http://hdl.handle.net/10532/4388>

Lobón S., Álvarez-Rodríguez, J., Blanco, M., Sanz, A., Joy, M. (2018). " Interés de la inclusión de taninos condensados en la alimentación del ovino de carne". Albéitar. 221: 22-23. <http://hdl.handle.net/10532/4343>

Casasús I., Lobón S., Bernués A. (2019). "Parámetros que definen la eficiencia productiva en vacas nodrizas según los ganaderos". Mundo Ganadero. 286: 32-37. [https://www.agronegocios.es/digital/mg/qM9k9oL\\_mg286/index.html](https://www.agronegocios.es/digital/mg/qM9k9oL_mg286/index.html)  
<http://hdl.handle.net/10532/4560>

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>

Sanz A. (2019). "Desde la gestación". Vacuno de Élite. 16, Otoño 2019: 32-33.

Blanco M., Casasús I. (2019). "Las ventajas del destete precoz". Vacuno de Élite. 16, Otoño 2019: 60-61.

Casasús I., Sanz A., Ferrer J., Rodríguez Sánchez J. A. (2019). "Influencia do manejo durante a recría sobre o rendimento das primíparas ". Albéitar. 4: 32-36. <http://hdl.handle.net/10532/4857>

Casasús I., Blanco M. (2019). "Las ventajas del destete precoz". Vacuno de élite. Edición carne. 16 (dossier El potencial de la dehesa).

Casasús I., López-Carbonell D. (2020). "La profesión veterinaria ante los retos de la ganadería extensiva ". Mundo Ganadero. 292: 10-12. <http://hdl.handle.net/10532/4955>

Casasús I. (2019). "La competitividad de la ganadería extensiva". Rica: Opiniones y experiencias. <http://hdl.handle.net/10532/4919>

Baila C., Joy M., Blanco M., Casasús I., Bertolín J., Lobón S. (2020). "Interés de los taninos condensados de la esparceta en la alimentación de ovino en lactación". Albéitar. 235: 30-33. <http://hdl.handle.net/10532/5034>

Ferrer J., Yuste D., Casasús I. (2020). "Los drones al servicio de la ganadería extensiva ". Mundo

[https://www.agronegocios.es/digital/mg/2dr1b7w\\_mg296/index.html#p=56](https://www.agronegocios.es/digital/mg/2dr1b7w_mg296/index.html#p=56)

<http://hdl.handle.net/10532/5135>

- Noya A., Casasús I., Ferrer J., Ripoll G., Rodríguez-Sánchez J. A., Sanz A. (2020). "Efectos transgeneracionales de la subnutrición materna durante el primer tercio de gestación en los rendimientos de la vaca nodriza y su descendencia". Boletín ANEMBE 130: 22-30. <http://hdl.handle.net/10532/5207>
- Casasús I. (2017). "La recría de las novillas en los rebaños de vacas nodrizas". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/3642>
- Rodríguez-Sánchez J. A. (2017). "¿Qué pasa con los rendimientos al primer parto en novillas de carne si este se adelanta a los 2 años?". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/3953>
- Rodríguez-Sánchez J. A. (2017). "Adelantar el primer parto de vacas nodrizas a los dos años es posible". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/3728>
- Sanz A. (2017). "El desafío de la recría de las futuras vacas nodrizas". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/3962>
- Rodríguez-Sánchez J. A. (2018). "No todos los ganaderos pueden hacer parir a sus novillas a dos años". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/4170>
- Casasús I. (2018). "El manejo de las primíparas en los rebaños de nodrizas". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/3987>
- Casasús I. (2018). "Bienestar de las terneras de cría en el momento del destete". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/4046>
- Casasús I. (2018). "¿Cuál es la mejor estrategia de suplementación de las terneras en los rebaños de vacas de cría?". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/4257>
- Sanz A. (2018). "¿Inseminar o no inseminar?". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/4384>
- Sanz A. (2019). "¿Afecta la alimentación prenatal a las futuras nodrizas?". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis. <http://hdl.handle.net/10532/4519>
- Casasús I. (2019). "¿Qué superficie forrajera necesito para mantener un rebaño de vacas nodrizas?". Blog Con Sentido Vacuno, Zoetis. 2 julio 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4741>
- Casasús I. (2020). "¿Cómo destetar un ternero por vaca y año?". Blog Con Sentido Vacuno, Zoetis. 7 abril 2020. <http://hdl.handle.net/10532/4977>
- Rodríguez-Sánchez J. A. (2020). "Trabajar con vacas: una carrera de fondo". Blog Con Sentido Vacuno, Zoetis. 13 julio 2020.
- Ferrer J., Yuste D., Casasús I. (2020). "Los drones al servicio de la ganadería extensiva ". Innovagri, 22 diciembre 2020, EUMEDIA S.A. Dirección: <https://www.innovagri.es/investigacion-desarrollo-inovacion/los-drones-al-servicio-de-la-ganaderia-extensiva.html> . <http://hdl.handle.net/10532/5197>

---

TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS, REUNIONES, SIMPOSIOS...

- Casasús I., Yuste, S., de Vega, A., Ferrer, J. , Fondevila, M., Blanco, M. (2017). "Influencia de la suplementación previa al destete sobre los rendimientos técnico-económicos durante la lactación y la transición al cebo intensivo en vacuno de carne". XVII Jornadas sobre Producción

Animal A.I.D.A., Zaragoza, 30-31 Mayo. A.

- M. Olaizola, A. Abecia, M. Blanco, A. Bernués, J. H. Calvo, M. A. Latorre, J. Palacio, G. Ripoll (Ed.). A.I.D.A. 303-305. <http://hdl.handle.net/10532/3703>
- Casasús I., Yuste, S., Ferrer, J., de Vega, A., Fondevila, M., Blanco, M. (2017). "Effect of breed and pre-weaning diet on the response of beef calves to abrupt weaning". 68th Annual Meeting EAAP, Tallinn (Estonia), 28 agosto - 1 septiembre 2017. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. . 23: 469. <http://hdl.handle.net/10532/3891>
- Cirujeda A., Pardo, G., Marí, A.I., Casasús, I., Joy, M (2017). "Efecto del tiempo de permanencia de semillas de teosinte en el rumen de moruecos sobre su emergencia y viabilidad". XVII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, 30-31 Mayo. A. M. Olaizola, A. Abecia, M. Blanco, A. Bernués, J. H. Calvo, M. A. Latorre, J. Palacio, G. Ripoll (Ed.). A.I.D.A. 159-161. <http://hdl.handle.net/10532/3702>
- Lobón S., Blanco M., Sanz A., Ripoll G., Bertolin J. R., Joy Torrens M. (2017). "Efecto de la alimentación materna en el perfil de los ácidos grasos de la grasa intramuscular de corderos ligeros". XVII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza, 30 y 31 de mayo de 2017, 2017. 597-599. <http://hdl.handle.net/10532/3711>
- Rufino Moya P. J., Lobón S., Blanco M., Bertolin J. R., Joy Torrens M. (2017). "Efecto del tipo de alimentación en ovejas en lactación sobre las vitaminas liposolubles en los tejidos del cordero lechal". XVII Jornadas sobre producción animal. Zaragoza, 30 y 31 de mayo de 2017, 2017. 594-596. <http://hdl.handle.net/10532/3710>
- Molina E., Serrano-Pérez, B., Noya, A., López-Helguera, I., Sanz, A., Casasús, I., Villalba, D. (2017). "Effect of peri-implantational undernutrition on Interferon Stimulated Gene expression in beef cattle". 68th Annual Meeting EAAP, Tallinn (Estonia), 28 agosto - 1 septiembre 2017. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. DOI: 10.3920/978-90-8686-859-9 23: 468. <http://hdl.handle.net/10532/3892>
- Noya A., Casasús, I., Ferrer, J., Rodríguez-Sánchez, J.A., Villalba, D., Sanz, A. (2017). "Efecto de la raza y de la subnutrición durante el primer tercio de gestación sobre los parámetros productivos y reproductivos de las vacas nodrizas". XXII Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina, Pamplona (España), 28-30 Junio. (Ed.). Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). 212-213. <http://hdl.handle.net/10532/3865>
- Noya A., Casasús, I., Rodríguez-Sánchez, J.A., Ferrer, J., Sanz, A. (2017). "Effect of peri-implantational undernutrition on the dam and offspring performance in two beef breeds". 68th Annual Meeting EAAP, Tallinn (Estonia), 28 agosto - 1 septiembre 2017. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. DOI: 10.3920/978-90-8686-859-923: 329. <http://hdl.handle.net/10532/3893>
- Noya A., Serrano Pérez, B., Villalba, D., Casasús, I., Molina, E., López Helguera, I., Ferrer, J., Sanz, A. (2017). "Efecto de la subnutrición peri-implantacional sobre las series blanca y plaquetaria de vacas y terneros de dos razas bovinas". XVII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, 30-31 Mayo. A. M. Olaizola,
- Abecia, A., M. Blanco, A. Bernués, J. H. Calvo, M. A. Latorre, J. Palacio, G. Ripoll (Ed.). A.I.D.A. 737-739. <http://hdl.handle.net/10532/3719>
- Noya A., Serrano-Pérez, B., Villalba, D., Casasús, I., Molina, E., López-Helguera, I., Ferrer, J., Sanz, A. (2017). "How does peri-implantational subnutrition affect red blood cell parameters in two beef breeds?". 68th Annual Meeting EAAP, Tallinn (Estonia), 28 agosto - 1 septiembre 2017. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. DOI: 10.3920/978-90-8686-859-9 23: 326. <http://hdl.handle.net/10532/3898>
- Porqueddu C., Melis R. A. M., Franca A., Sanna F., Hadjigeorgiou I., Casasús I. (2017). "The role of grasslands in less favoured areas of Mediterranean Europe". 19 European Grassland Federation Symposium "Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios", Alghero, Sardinia (Italy), 7-10 May 2017. C. Porqueddu, A. Franca, G. Lombardi, G. Molle, G. Peratoner, A. Hopkins (Ed.). EGF, CNR-ISPAAM. Grassland Science in



- Yuste S., Amanzougarene, Z., Blanco, M., de Vega, A., Fondevila, M., Casasús, I. (2017). "Efecto de la suplementación ofrecida antes del destete sobre la fermentación ruminal y la concentración de metabolitos sanguíneos en terneros de carne". XVII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, 30-31 Mayo. A. M. Olaizola, A. Abecia, M. Blanco, A. Bernués, J. H. Calvo, M. A. Latorre, J. Palacio, G. Ripoll (Ed.). A.I.D.A. 306-308 <http://hdl.handle.net/10532/3704>
- Bernués A., Rodríguez-Ortega T., Martín-Collado D., Casasús I., Olaizola A. (2018). "Evaluación de sostenibilidad en ovino de carne". XLIII Congreso Nacional y XIX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Zaragoza, 19-21 septiembre. M. J. Alcalde, B. Panea, V. Pérez, R. Bodas, F. Saura, J. J. Ramos (Ed.). Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC) y Diputación Provincial de Zaragoza. 29-43. ISBN: 978-84-697-5289-0. <http://hdl.handle.net/10532/4236>
- Blanco M., Casasús I., Joy M. (2018). "Field pea can partially replace soybean in the fattening diets of ruminants". 69th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Dubrovnik, Croatia, 27- 31 August 2018. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. 24: 459. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-871-1>. <http://hdl.handle.net/10532/4201>
- Casasús I., Lobón S., Bernués A. (2018). "Farmers' perceptions on parameters defining suckler cow efficiency". 69th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Dubrovnik, Croatia, 27- 31 August 2018. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. 24: 269. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-871-1>. <http://hdl.handle.net/10532/4198>
- Dervishi E., Blanco M., Rodríguez-Sánchez J. A., Sanz A., Calvo J. H., Casasús I. (2018). "Milk yield and gene expression in the udder of beef heifers depending on pre and post- weaning diets". 69th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Dubrovnik, Croatia, 27- 31 August 2018. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. 24: 114. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-871-1> . <http://hdl.handle.net/10532/4196>
- Lobón S., Joy, M., Sanz, A., Álvarez-Rodríguez, J., Blanco, M. (2018). "Traceability of the ewe's diet using the fatty acids of the milk and the meat of the suckling lamb". 10th International Symposium on the Nutrition of herbivores, Clermont-Ferrand (Francia) 6-10 septiembre 2018. R. Baumont, M. Silberberg, I. Cassar- Malek. Advances in Animal Biosciences Volume 9, Special Issue 3 (Proceedings of the 10th International Symposium on the Nutrition of Herbivores ISNH 2018): 169. <http://hdl.handle.net/10532/4934>
- Noya A., Casasús, I., Alabart, J.L., Serrano-Pérez, B., Villalba, D., Rodríguez-Sánchez, J.A. , Ferrer, J., Sanz, A. (2018). "Passive transfer of dam immunoglobulins to calf in two beef breeds undernourished in early pregnancy". 69th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Dubrovnik, Croatia, 27- 31 August 2018. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. 24: 111. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-871-1> . <http://hdl.handle.net/10532/4195>
- Noya A., Casasús, I., Villalba, D., Alabart, J.L., Serrano-Pérez, B., Rodríguez-Sánchez, J.A., Ferrer, J., Sanz, A. (2018). "Plasma pregnancy specific protein B (PSPB) in days 25, 26 and 28 in two beef cattle breeds". 69th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Dubrovnik, Croatia, 27- 31 August 2018. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. 24: 193. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-871-1> . <http://hdl.handle.net/10532/4197>
- Rodríguez Ortega T., Martín Collado D., Casasús I., Olaizola A., Bernués A. (2018). "Análisis multi-actor de la sostenibilidad y viabilidad del sector ovino de carne en Aragón". 57ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos. III Congreso Nacional de Vías Pecuarias y Trashumancia. Teruel, 25 al 29 de junio de 2018, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4078>
- Sanz A., Noya A., Casasús I., Monleón E., Ripoll G. (2018). "The effect of Improvac® at two live weights on testes size, behavior, gains and hormonal profile of feral beef bulls". 2018 ASAS-CSAS Annual Meeting & Trade Show. Vancouver (Canada), 8 - 12 julio 2018, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4148>
- Sanz A., Noya A., Casasús I., Monleón E., Ripoll G. (2018). "PSXV-1 The effect of Improvac® at two live weights on testes size, behavior, gains and hormonal profile of beef bulls". Journal of Animal

- Sanz A., Rodriguez Sachenz J. A., Ferrer J., Alvarez Rodríguez J., Casasús I. (2018). "Relationship between estrus expression detected by four methods and initial GnRH treatment with pregnancy per artificial insemination in suckler cows". 2018 ASAS-CSAS Annual Meeting & Trade Show. Vancouver (Canada), 8 - 12 julio 2018, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4147>
- Sanz A., Rodríguez-Sánchez J., Ferrer J., Álvarez-Rodríguez J., Casasús I. (2018). "PSXIII-1 Relationship between estrus expression detected by four methods and initial GnRH treatment with pregnancy per artificial insemination in suckler cows". Journal of Animal Science 96: 361-361. <https://doi.org/10.1093/jas/sky404.793> <http://hdl.handle.net/10532/4566>
- Sanz A., Serrano Pérez B., Molina E., Noya A., López Helguera I., Casasús I., Villalba D. (2018). "Intracellular toll- like receptors correlates positively with interferon-stimulated genes during the peri-implantational period in beef cattle". 2018 ASAS-CSAS Annual Meeting & Trade Show. Vancouver (Canada), 8 - 12 julio 2018, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4149>
- Sanz A., Serrano-Pérez B., Molina E., Noya A., López-Helguera I., Casasús I., Villalba D. (2018). "PSVII-30 Intracellular toll-like receptors correlates positively with interferon-stimulated genes during the peri- implantational period in beef cattle". Journal of Animal Science 96: 356-357. <https://doi.org/10.1093/jas/sky404.784> <http://hdl.handle.net/10532/4567>
- 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". XVIII Jornadas sobre producción animal AIDA, Zaragoza, 7-8 mayo. J. A. A. M. Blanco, A. Bernués, J.H. Calvo, M.A. Latorre, S. Lobón, D. Martín, J. Palacio, G. Ripoll. 591-593. [http://www.aida-itea.org/aida-itea/files/jornadas/2019/comunicaciones/2019\\_CdP\\_25.pdf](http://www.aida-itea.org/aida-itea/files/jornadas/2019/comunicaciones/2019_CdP_25.pdf) <http://hdl.handle.net/10532/4674>
- Blanco M., Lobón Ascaso S., Bertolin J. R., Joy Torrens M. (2019). "Effect of the intake of carotenoids and tocopherols on the deposition in the suckling lamb". 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". Meknes, Morocco, 23 - 25 October 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4842>
- 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, dureza, y oxidación lipídica de carne de terneros. XVIII Jornadas sobre producción animal AIDA, Zaragoza, 7-8 mayo. J. A. A. M. Blanco, A. Bernués, J.H. Calvo, M.A. Latorre, S. Lobón, D. Martín, J. Palacio, G. Ripoll. 597-599. <http://hdl.handle.net/10532/4676>
- Casasús I. (2019). "Ganadería ecológica. Normativa y requisitos particulares en Rumiantes". Seminario Agronomía Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 25 de octubre de 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4858>
- Casasús I. (2019). "Papel económico, social y ambiental de la ganadería extensiva en Aragón". Jornadas Agroalimentarias Verde que te quiero Verde. Ganadería extensiva: despoblación, territorio y sostenibilidad. Huesca, 7 Noviembre 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4863>
- Casasús I., Orquera, K., Bertolín, J.R., Ferrer, J., Blanco, M. (2019). "Performance and oxidative status and of beef cows facing short nutritional challenges during lactation". 70th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Ghent (Belgium), 26-30 Agosto. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts No. 25: 617. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-890-2> . <http://hdl.handle.net/10532/4777>
- 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". 70th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Ghent (Belgium), 26-30 Agosto. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts No. 25: 312. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-890-2> . <http://hdl.handle.net/10532/4769>
- Jouven M., Casasús I., Franca A. (2019). "Improving the use of grazed forage in Mediterranean ruminant

- systems: issues, options and perspectives". 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". Meknes, Morocco, 23 - 25 October 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4840>
- 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". 70th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Ghent (Belgium), 26-30 Agosto. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts No. 25: 383. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-890-2>. <http://hdl.handle.net/10532/4771>
- 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 interferon (ISGs) en vacas nodrizas. El uso del árbol de partición como herramienta diagnóstica". XVIII Jornadas sobre producción animal AIDA, Zaragoza, 7-8 mayo. J. A. A. M. Blanco, A. Bernués, J.H. Calvo, M.A. Latorre, S. Lobón, D. Martín, J. Palacio, G. Ripoll. 323-325. [http://www.aida-itea.org/aida-itea/files/jornadas/2019/comunicaciones/2019\\_Rep\\_03.pdf](http://www.aida-itea.org/aida-itea/files/jornadas/2019/comunicaciones/2019_Rep_03.pdf) <http://hdl.handle.net/10532/4668>
- Muñoz-Ulecia E., Bernués, A., Casasús, I., Lobón, S., Martín Collado, D. (2019). "Farm resilience: a farmers' perception case study". 70th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Ghent (Belgium), 26-30 Agosto. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts No. 25: 425. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-890-2>. <http://hdl.handle.net/10532/4773>
- 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". XVIII Jornadas sobre producción animal AIDA, Zaragoza, 7-8 mayo. J. A. A. M. Blanco, A. Bernués, J.H. Calvo, M.A. Latorre, S. Lobón, D. Martín, J. Palacio, G. Ripoll. 326-328. [http://www.aida-itea.org/aida-itea/files/jornadas/2019/comunicaciones/2019\\_Rep\\_04.pdf](http://www.aida-itea.org/aida-itea/files/jornadas/2019/comunicaciones/2019_Rep_04.pdf) <http://hdl.handle.net/10532/4669>
- 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.". XVIII Jornadas sobre producción animal AIDA, Zaragoza, 7-8 mayo. J. A. A. M. Blanco, A. Bernués, J.H. Calvo, M.A. Latorre, S. Lobón, D. Martín, J. Palacio, G. Ripoll. 194-196. [http://www.aida-itea.org/aida-itea/files/jornadas/2019/comunicaciones/2019\\_NyA\\_40.pdf](http://www.aida-itea.org/aida-itea/files/jornadas/2019/comunicaciones/2019_NyA_40.pdf) <http://hdl.handle.net/10532/4667>
- Puillet L., Aboul Naga A., Atti N., Douhard F., Friggens N. C., González García E., Joy Torrens 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". 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". Meknes, Morocco, 23 - 25 October 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4848>
- 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". Seminario sobre Programación Fetal. Montevideo, 11 de noviembre de 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4907>
- 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". 70th Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Ghent (Belgium), 26-30 Agosto. (Ed.). Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts No. 25: 619. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-890-2>. <http://hdl.handle.net/10532/4778>
- Casasús I. (2019). "Sostenibilidad de la ganadería extensiva". Seminario AECA (Agrupación de Estudiantes de Ciencia Animal) IA2. Zaragoza. 27 de noviembre de 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4909>
- Casasús I. (2020). "Agroindustria sostenible, innovadora e integradora". Día Internacional de la Mujer y la

Niña en la Ciencia. Huesca, 10 de febrero de 2020, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/4966>

- Casasús I., Bertolín J. R., Orquera K., Ferrer J., Blanco M. (2020). "Milk fatty acid profiles of beef cows in response to a short feed restriction during lactation". Annual Meeting of the American Dairy Science Association, Virtual Annual Meeting, 21-24 June. Journal of Dairy Science, 103 (Suppl. 1): 188. <http://hdl.handle.net/10532/5054>
- Lobón S., Casasús I., Joy M., Blanco M. (2020). "Field pea included up to 45% in bull fattening concentrates does not impair in vivo digestibility". 71st Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Virtual meeting, 1-4 Diciembre. Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts no. 26: 306. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8>. <https://youtu.be/XJHMBZQqyY> <http://hdl.handle.net/10532/5188>
- Martín-Collado D., Caudevilla Pérez A., Bernués A., Casasús I. (2020). "A framework to analyse agricultural innovation systems applied to the sheep sector". 71st Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Virtual meeting, 1-4 Diciembre. Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts no. 26: 634. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8> . <http://hdl.handle.net/10532/5193>
- Muñoz-Ulecia E., Bernués A., Casasús I., Lobón S., Olaizola A. M., Martín-Collado D. (2020). "A thirty-year analysis of trajectories of evolution of cattle farming systems in Central Pyrenees". 71st Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Virtual meeting, 1-4 Diciembre. Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts no. 26: 402. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8> . <https://youtu.be/wIT95SglZjc> <http://hdl.handle.net/10532/5192>
- Noya A., Casasús I., Ferrer J., Sanz A. (2020). "Influence of peri-implantational undernutrition on the offspring beef heifers during their first breeding, gestation and lactation periods". 19th International Congress on Animal Reproduction ICAR, Bologna (Italy), 28th June - 2nd July 2020.
- Orquera K. B. M., Bertolín J.R., Ferrer J., Casasús I. (2019). "Efectos de una restricción nutricional aguda sobre los parámetros productivos y metabólicos de vacas nodrizas en lactación". VI Jornadas Doctorales de Campus Iberus Jaca, 26-28 junio
- Orquera K., Ortigues-Marty I., Thollon N., Casasús I., Sepchat B., De La Torre A. (2020). "The effect of routine practices on the behaviour of beef cows according to their feeding management". 71st Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Virtual meeting, 1-4 Diciembre. Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts no. 26: 145. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8> . <https://youtu.be/vfXE0m-bmlA> <http://hdl.handle.net/10532/5191>
- Orquera K., Ripoll G., Blanco M., Ferrer J., Bertolín J., Casasús I. (2020). "Indicators of body fat mobilisation of lactating beef cows under short nutritional challenges". 71st Annual Meeting EAAP (European Federation of Animal Science), Virtual meeting, 1-4 Diciembre. Wageningen Academic Publishers. Book of abstracts no. 26: 368. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8> . <https://youtu.be/tlvJW1zCVzQ> <http://hdl.handle.net/10532/5187>
- Sanz A., Casasús I., Ferrer J., Noya A. (2020). "Early maternal undernutrition of beef cows affects postnatal growth, follicular and metabolic parameters on female offspring, but not their age at puberty". 19th International Congress on Animal Reproduction ICAR, Bologna (Italy), 28th June - 2nd July 2020.
- 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". Seminario sobre Programación Fetal. Montevideo, 11 de noviembre de 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4907>
- Varela E., Olaizola A., Blasco I., Capdevila C., Lecegui A., Casasús I., Martín-Collado D., Bernués A. (2020). "What drives silvopastoral management in mid-Mediterranean mountain areas? Addressing opportunities, synergies and barriers of forest owners and livestock farmers for joint silvopastoral management". 5th European Agroforestry (EURAF) Conference. Agroforestry for the transition towards sustainability and bioeconomy, Nuoro, Italy, 18-20 May 2020.

---

## OTROS TRABAJOS DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS

- Joy Torrens M., Lobón S., Sanz Pascua A., Blanco Alibés M. (2018). "Alimentación y pastoreo en ganadería ovina extensiva". Curso de Ganadería Extensiva y Escuela de Pastores. Vila-real (Castellón), 21 - 25 mayo 2018, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4044>
- Sanz A. (2019). "Manejo de los rebaños de vacas nodrizas en extensivo". Seminario de la asignatura Producción de Rumiantes, Departament de Producció Animal, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria, Universidad de Lleida, 10 Enero 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/5208>
- Casasús I. (2019). "Sostenibilidad de la ganadería extensiva". Seminario AECA (Agrupación de Estudiantes de Ciencia Animal) IA2. Zaragoza. 27 de noviembre de 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4909>
- Casasús I. (2019). "Ganadería ecológica. Normativa y requisitos particulares en Rumiantes". Seminario Agronomía Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 25 de octubre de 2019, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4858>
- Casasús I. (2020). "Ganadería extensiva, sostenible. y con una perspectiva de género". Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Jornada "Agroindustria sostenible, innovadora e integradora". Huesca, 10 de febrero de 2020, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/4966>
- Casasús I. (2020). "El futuro de la ganadería extensiva". Mesa redonda "El futuro de la ganadería". Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, 17 de noviembre de 2020, 2020.
- Casasús I. (2020). "La importancia de la cría de novillas en los rebaños de vacas nodrizas". Seminario on-line Zoetis para "Especialistas en novillas". 8 de mayo de 2020, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/5017>
- Casasús I. (2020). "Presentación de las bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de nitrógeno y fósforo en ganado bovino". Webinar "La contribución de los documentos zootécnicos de balance alimentario a los inventarios de gases de la ganadería" REMEDIA y NUEVA, 21 de mayo de 2020., 2020. <http://hdl.handle.net/10532/5014>
- Casasús I. (2020). "Optimización de la producción de vacuno de carne". Curso "Ganadería. Gestión de ayudas, asesoramiento técnico productivo. Bioseguridad. Bienestar animal. Zonas vulnerables y gestión de estiércoles. Zaragoza, 16 al 22 de septiembre de 2020, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/5111>
- Casasús I. (2020). "Situación de la fertilidad de la vaca de leche y carne. Visión internacional". X Jornada Internacional Científico-Técnica de Reproducción Bovina (HUMECO). 25 y 26 de noviembre de 2020, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/5167>
- Ferrer J. (2020). "Futuro de la ganadería extensiva {mesa redonda}". V Curso "Uso y conservación de pastos: hacia la caracterización de los servicios ecosistémicos de los sistemas pastorales". 3 y 4\* de diciembre de 2020, 2020.
- Noya A. (2020). "I+D+i en ganadería". Charla en el Ciclo de Producción Agropecuaria del Instituto Reyes Católicos.
- Ejea de los Caballeros, 26 de noviembre de 2020, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/5208>
- Sanz A. (2020). "El gran reto: un ternero por vaca y año". Seminario organizado por la Asociación de Estudiantes de Ciencia Animal (AECA) en la Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 24 de febrero de 2020, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/4988>
- Sanz A. (2020). "Manejo de los rebaños de vacas nodrizas en extensivo". Seminario sobre Producción de Rumiantes en ETSIA, Universitat de Lleida. 20 de abril de 2020, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/4999>

## PARTICIPACIÓN EN JORNADAS TÉCNICAS DE DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN A LOS TÉCNICOS Y PRODUCTORES DEL SECTOR

De entre dichas reuniones destacan las jornadas técnicas organizadas periódicamente en la Finca en el marco de las Jornadas Técnicas Expoforga:

**2018: jornada técnica "MEJORA DE LA EFICIENCIA PRODUCTIVA EN EL VACUNO DE CARNE DEL PIRINEO"**, Jornadas Técnicas Expoforga 2018 ("Los Jueves de Expoforga") (22 de marzo de 2018), con el siguiente programa: Mesa redonda con

- Albina Sanz Pascua. Veterinaria especialista en reproducción animal del CITA
- Beatriz Bello Lamo. Veterinaria del ADS de vacuno "Bisaurín"
- Ana Alconchel Calvo. Veterinaria del ADS de vacuno "Bisaurín"
- Víctor Ara Ara. Veterinario del ADS de vacuno "Viejo Aragón"
- Jose Antonio Rodríguez-Sánchez. Doctor en Producción Animal especialista en recría de novillas.
- Javier Ferrer Achiaga. Técnico responsable de la Finca La Garcipollera. CITA

Visita técnica a la "Finca Experimental La Garcipollera" con presentación del proyecto "Inclusión de guisante como base proteica en cebo de terneros". Mireia Blanco Alibés. Doctora Ingeniero Agrónomo del CITA. La información quedó reseñada en <http://www.diariodelaltoaragon.es/NoticiasDetalle.aspx?Id=1113089>

**2019: jornada técnica "VIABILIDAD DEL SECTOR OVINO Y CAPRINO DE ARAGÓN"** Jornadas Técnicas Expoforga 2019 ("Los Jueves de Expoforga") (25 de abril de 2019), con el siguiente programa:

- Presentación Estudio: Fortalezas, Oportunidades Y Aspectos Claves Para La Viabilidad Del Sector Ovino Y Caprino De Aragón. Tamara Rodríguez-Ortega. Investigadora del CITA en Ciencias Agrarias y del Medio Natural. Unidad de Producción y Sanidad Animal.
- Debate - Mesa Redonda, Participantes:
  - o Javier Nocito. Ganadero de ovino de las Cinco Villas e Ingeniero Técnico Agrícola
  - o Francisco Santolaria. Ganadero de ovino de La Guarguera (Sabiñánigo)
  - o Miguel Ara. Ganadero de ovino de Espuéndolas. Jaca
  - o Joaquín Jimenez Aragüés Ganadero de ovino de Arrés (Bailo) y Consejero Delegado de la Feria Expoforga
  - o Domingo Laplaza. Ganadero de ovino de Siresa. Valle de Hecho
  - o María Angeles Baldovín y Sergio Ascaso, Ganaderos de caprino de Atarés, Jaca y creadores de la marca Cabrito y Embutidos de Cabra Val d'Oroel
  - o Joaquín Moreno. Cocinero del Restaurante Molino de Larué
  - o Luis Cabrero. Director de productos frescos de Cabrero e Hijos. Supermercados Alto Aragón
  - o Tamara Rodríguez-Ortega. Investigadora. CITA
  - o Javier Ferrer. Responsable Técnico de la Finca Experimental La Garcipollera. CITA Visita Técnica a la "Finca Experimental La Garcipollera.

La información quedó ampliamente reseñada en la prensa regional y medios sociales.

**2019: Presentación Oficial del Grupo de Cooperación (PDR) OPTIBOVIS** a los medios de comunicación el 16 de octubre 2019, en la sede de La Comarca de La Jacetania.