



## **Finca Experimental LA GARCIPOLLERA**

**Memoria de las Actividades de Investigación en Agricultura y Ganadería de  
Montaña**

*(Actualización abril 2018)*

**"LA GARCIPOLLERA", FINCA EXPERIMENTAL DEDICADA  
AL ESTUDIO DE LOS PROBLEMAS AGRARIOS DE LA MONTAÑA**

# CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	3
OBJETIVOS CIENTIFICOS .....	4
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS A "LA GARCIPOLLERA" (1985-2017) .....	5
PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS .....	11
INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA.....	12
EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN AJENOS AL CITA QUE HAN DESARROLLADO O DESARROLLAN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EN "LA GARCIPOLLERA". .....	15
TESIS DOCTORALES Y MASTERS REALIZADOS .....	16
PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS SCI .....	18
OTRAS PUBLICACIONES.....	25
PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS.....	35
OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DE DIVULGACIÓN .....	58
DIRECCIONES DE CONTACTO .....	61

## INTRODUCCIÓN

Las zonas de montaña constituyen importantes territorios en la Unión Europea y especialmente en Aragón, Comunidad Autónoma que posee más de la mitad de su superficie catalogada como "zona de Montaña". Estas zonas están inmersas desde hace años en una situación crítica desde el punto de vista socio-económico y, por sus especiales características físicas y medioambientales, no pueden beneficiarse de los avances técnicos concebidos y desarrollados para situaciones agronómicas más favorables.

La ganadería ha sido, desde hace siglos, la principal actividad económica de los habitantes de la montaña y actualmente, pese a la importancia de nuevas actividades, como el turismo, la ganadería sigue siendo una actividad insustituible tanto desde el punto de vista económico, como por su papel en el mantenimiento del medio ambiente y de una población rural cada vez más escasa. Esta importancia ha sido reconocida en numerosas legislaciones, tanto nacionales (Constitución Española) como en la normativa Comunitaria.

En el campo de la Investigación Agraria, el estudio de los sistemas ganaderos de montaña y de sus posibilidades técnicas de mejora ha sido un tema escasamente abordado, tanto en España como en otros países europeos. Los esfuerzos se han dedicado tradicionalmente a la ganadería desarrollada en áreas con mayor potencialidad, lo que ha contribuido, entre otros factores, al atraso económico y técnico de la montaña.

En el campo agrícola, las duras condiciones climáticas de la montaña han hecho desaparecer, prácticamente, toda actividad no directamente relacionada con la producción forrajera. Sin embargo, determinadas actividades, como la producción de frutales o la truficultura, pueden suponer la obtención de rentas importantes y pueden ser la base de industrias locales de transformación de productos, colaborando activamente al desarrollo rural.

En 1985, la Diputación General de Aragón, consciente de la necesidad de ampliar el campo de actuación de su Servicio de Investigación Agroalimentaria (SIA) en la línea de adaptar su estructura y funcionamiento a las necesidades del campo aragonés, aprueba la transformación del Centro Ganadero de "La Garcipollera" en Estación Experimental para la ganadería de montaña, transfiriendo las instalaciones existentes al Servicio de Investigación Agraria. Los sucesivos Gobiernos de la Comunidad Autónoma han proseguido la línea iniciada en 1985, hasta dotar a "La Garcipollera" de unas instalaciones e infraestructuras que hacen de ella, además del único Centro Público de Investigación Agraria en ambas vertientes de los Pirineos, una de las principales Fincas Experimentales dedicadas exclusivamente a la ganadería de montaña en el contexto de la Unión Europea. Orgánicamente, hoy la Finca forma parte de las instalaciones del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA) del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón, y para su financiación cuenta con recursos de origen autonómico, nacional y de la Unión Europea, procedente de proyectos de investigación o demostración que se desarrollan en la Finca.

La finca es la base donde se ejecutan la mayoría de los proyectos de investigación desarrollados por diversos grupos pluridisciplinarios de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón, compuestos por personal de distintas instituciones (CITA, Departamento de Agricultura y Medio Ambiente, Universidad de Zaragoza). Entre los equipos que en ella participan destacan los Grupos de Investigación Consolidados A-11 "Sistemas Agro-silvo-pastorales sostenibles", A-04 "Calidad y Tecnología de la carne", A-17 "LABGENBIO" y el Grupo de Investigación Emergente A-49 "Alimentación y Genética molecular aplicada a la calidad y seguridad de los productos agroalimentarios en rumiantes"; así como el grupo "Salud Veterinaria y Zoonosis" (SALUVET) de la Universidad Complutense de Madrid.

Por su infraestructura y su singularidad en el medio Pirenaico, "La Garcipollera" es un espacio donde, además de los Investigadores del centro, desarrollan sus trabajos otros equipos, tanto nacionales como extranjeros. Su localización geográfica facilita, así mismo, el contacto directo entre ganaderos e investigadores, tanto en las Jornadas de Puertas Abiertas que periódicamente se llevan a cabo, como en las numerosas visitas individuales o colectivas que anualmente se reciben.

Indudablemente, 30 años son un corto periodo de tiempo en la historia de un Centro de Investigación, pero seguramente es un periodo suficiente para el análisis de los trabajos realizados y para la reflexión sobre el camino a seguir en el futuro.

## OBJETIVOS CIENTIFICOS

Los objetivos científicos perseguidos en los distintos trabajos desarrollados en la finca son los siguientes:

- Caracterización zootécnica, conservación y mejora de razas explotadas en el Pirineo
- Estudio de las interrelaciones fisiología-medio-manejo en condiciones de montaña
- Utilización y gestión de espacios pastorales y zonas degradadas
- Sanidad animal en condiciones de montaña
- Alternativas de alimentación de rumiantes y calidad de la canal y de la carne producidas
- Interacción gen-nutriente (nutrigenómica) y variabilidad en la respuesta individual ante los nutrientes (nutrigenética)
- Bases técnicas de la producción ganadera ecológica
- Desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones en las explotaciones ganaderas en su entorno socio-económico, evaluación de políticas agroambientales
- Prospección, caracterización y conservación de germoplasma frutal autóctono de zonas de montaña

Los resultados obtenidos en estas líneas permiten abordar los objetivos últimos perseguidos: contribuir al mantenimiento y desarrollo de las explotaciones de montaña, mediante técnicas adaptadas a las condiciones actuales de producción que combinen la búsqueda de la máxima rentabilidad con el mantenimiento del medio ambiente y la consecución de productos de alta calidad.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS A "LA GARCIPOLLERA" (1985-2017)

1. "Estudio de los sistemas de producción bovina basados en la complementariedad de recursos forrajeros de montaña y de regadío". INIA-8527. 1983-1986.
2. "Caracterización de los sistemas productivos del Pirineo Oscense". CICYT. 1985-1987.
3. "Factores fisiológicos y ambientales que condicionan los sistemas productivos de vacuno en zonas de montaña". INIA, 1988-1992.
4. "Sustitución de pienso por forrajes conservados en el cebo de terneros pardos y pirenaicos: Efecto sobre el sistema de producción y las características de la canal y la carne". INIA 8527 (1989-1992).
5. "Analysis and modeling of operating farming systems; application to land use in Mediterranean regions lagging behind in development". CEE, DG-VI 8001 CT 90-0002). 1991-1995.
6. "Variación estacional del parasitismo gastrointestinal en ovinos y bovinos del Valle Medio del Ebro: Estudio del fenómeno de hipobiosis, las causas que lo desencadenan y los factores que lo regulan." INIA (1991-1993).
7. "Convenio de experimentación y divulgación técnica". DGA - S. Coop. Agropienso. Binefar (Huesca) 1992.
8. "Eficacia antiparasitaria de MOXIDECTIN (American Cyanamid Company) en rumiantes." (1993).
9. "Mejora Genética de ganado de Montaña". Proyecto INTERREG. (1990-1994 y 1995-1999).
10. "Tipificación y factores que afectan a la calidad de la canal y la carne de terneros" INIA-SC93-053 (1993-1996).
11. "Control integrado de las nematodosis gastrointestinales del ganado vacuno en áreas del Pirineo, Estrategias de manejo de los pastos y variaciones en la resistencia a la parasitación entre las razas Parda y Pirenaica." INIA (1993-1996).
12. "Pastoreo extensivo de caprino en zonas degradadas. Utilización ganadera de la vegetación arbustiva". INIA (1993-1997).
13. "Extensificación de los sistemas ganaderos de montaña: Estudio de las posibilidades de reducción del periodo de estabulación invernal en vacuno de carne y de sus repercusiones productivas". INIA SC94-072 (1994-1997).
14. "Mejora de la eficiencia de los sistemas de producción de vacas de carne en zonas desfavorecidas de la Unión Europea en el marco de los objetivos de extensificación de la PAC". CEE, DG VI- 1124 (1994-1998).
15. "Environmentally sensitive approaches to nematode parasite control in sustainable agricultural systems for sheep and goats" FAIR CE (1996-1999).
16. "Efectos a largo plazo de la reducción del periodo de estabulación sobre los rendimientos productivos, los resultados económicos y el medio ambiente en vacuno explotado en zonas desfavorecidas". INIA (1998-2001).
17. "Tipificación cartográfica y evaluación de los pastos de Aragón". CONSI+D (2000-2001).
18. "Desarrollo de nuevos métodos de control de los nematodos gastrointestinales en ganado ovino". INIA. (2001-2002).
19. "Tipificación cartográfica y evaluación de los pastos españoles". INIA RTA OT00-037-C17 (2002-2004).
20. "Las actividades ganaderas en el parque de la Sierra y Cañones de Guara. Bases para la gestión pastoral en un espacio Natural protegido." CONSI+D P085/2000 (2001-2003).
21. "Prospección, caracterización y conservación de germoplasma frutal autóctono de zonas de montaña". INIA 2001-2004.
22. "Worm control in organic production systems for small ruminants in Europe: Towards the implementation of non-chemical, sustainable approaches". CE (2001-2005).
23. "EVOLANDE: Control del embastecimiento por especies arbustivas mediante prácticas pastorales y gestión cinegética". Comunidad de Trabajo de los Pirineos (2002-2003).

24. "Herramientas para la gestión pastoral de Espacios Naturales Protegidos basadas en la interacción entre el ganado y la vegetación. Estudio en los Parques Naturales de Gorbeia (Vizcaya-Alava), Izki (Alava) y Sierra y Cañones de Guara (Huesca)". INIA RTA 02-086-C2-2 (2002-2004).
25. "Repercusiones productivas y económicas del destete precoz y de la óptima utilización de los recursos naturales en vacuno de cría explotado en la nueva coyuntura productiva de la UE". MCyT AGL 2002-00027 (2003-2005).
26. "Utilización de la alfalfa en dietas de cebo de corderos y terneros sometidos a un sistema compatible con el reglamento de la Agricultura Ecológica". INIA RTA 03-031 (2003-2005).
27. "Desarrollo de un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones para la gestión sostenible de sistemas ganaderos extensivos de rumiantes y la evaluación de políticas en zonas de montaña". INIA RTA03-029-C2-1 (2003-2005).
28. "Marcadores moleculares como garantía de trazabilidad en animal vivo y carne de ganado vacuno". CAL02-048, INIA (2003-2005).
29. "Utilización de la alfalfa en dietas de cebo de corderos y terneros sometidos a un sistema compatible con el reglamento de la Agricultura Ecológica". INIA RTA 03-031 (2003-2005).
30. "Desarrollo de un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones para la gestión sostenible de sistemas ganaderos extensivos de rumiantes y la evaluación de políticas en zonas de montaña". INIA RTA03-029-C2-1 (2003-2005).
31. "Marcadores moleculares como garantía de trazabilidad en animal vivo y carne de ganado vacuno". CAL02-048, INIA (2003-2005).
32. "Demostración de prácticas ganaderas compatibles con la conservación del medio ambiente en un espacio natural protegido: la Sierra y Cañones de Guara". Proyecto demostración (2004).
33. "Demostración de prácticas de agricultura y ganadería ecológicas. ARAGEA". Proyecto demostración (2004).
34. "Testaje de diferentes modelos de mezcladoras unifeed". Acuerdo TATOMA-CITA, 2005.
35. "Banco de Germoplasma: Conservación "in situ" de razas autóctonas de Aragón". INIA RZP 2004-00008 (2005-2009). Investigador responsable: Isabel Casasús
36. "Caracterización morfogénica y criopreservación de germoplasma de la Churra Tensina, raza ovina autóctona en peligro de extinción". INIA RZ2004-00028-00-00 (2005-2008). Investigador responsable: Albina Sanz.
37. "Ecosistemas pastorales en zonas de montaña: análisis de su sostenibilidad mediante metodologías integradas en diferentes escalas espacio-temporales". INIA RTA2005-00234-C02-01 (2005-2008). Investigador responsable: Isabel Casasús
38. "Optimización de la eficiencia reproductiva de los sistemas de explotación de vacas nodrizas en el marco de los objetivos de extensificación de la Comisión Europea" INIA RTA2005-00231-00-00 (2005-2008). Investigador responsable: Albina Sanz.
39. "Caracterización genética de la población bovina Serrana de Teruel en peligro de extinción". Contrato de Investigación para la Transferencia de resultados de investigación. Gobierno de Aragón, 2006.
40. "Training and mentoring early career scientists from candidate, associated and Mediterranean Countries in a whole food chain approach to quality and safety". Specific Support Action, EU Sixth Framework Program, Priority 5 (Food Quality and Safety). FOOD-CT-2005-01610-YOUNG-TRAIN (2005-2007). Coordinador: C. Thomas.
41. "Diseño de herramientas para la evaluación de estrategias y optimización en sistemas de producción ovina" INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. RTA06-170-C03-02 (2006-2008). Investigador responsable: Roberto Ruiz (NEIKER)
42. "Caracterización morfológica y genética de la raza Parda de Montaña: Estrategias para el mantenimiento de la diversidad". RZ2006-00007-C03-1 (2006-2008). Investigador responsable: Jorge H. Calvo.
43. "Caracterización morfogénica y criopreservación de germoplasma de la Serrana de Teruel, población bovina autóctona en peligro de extinción" (RZ2006-00003-C02-00). INIA, programa nacional de Recursos y

- Tecnologías Agroalimentarias, subprograma “Conservación de recursos genéticos de interés agroalimentario” (2006-2009). Investigador responsable: Eduardo Vijil (CTA).
44. “Estudios de los mecanismos de transmisión del scrapie ovino en condiciones naturales” (PM050/2006). Proyectos de Investigación de Carácter Multidisciplinar. Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad, Gobierno de Aragón (2006-2008). Investigador responsable: Eva Monleón (Universidad de Zaragoza).
  45. “Alternativas productivas en los sistemas ovinos y bovinos de producción de carne: Estrategias del cebo en pastoreo”. TRT2006-00043-00-0. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias - Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en Coordinación con las Comunidades Autónomas. Actuaciones de Transferencia de Resultados de la Investigación. (2007-2008). Investigador responsable: Margalida Joy
  46. “La diversificación de producciones como alternativa de sostenibilidad de las explotaciones de raza Ojinegra de Teruel” Entidad financiadora: INIA PET-2007-06-C03-01, Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Plan de Actuación Específico para Teruel (2006-2009). Investigador responsable: Margalida Joy
  47. “Caracterización zootécnica, genética y calidad de la canal y de la carne de la población bovina Serrana de Teruel. INIA PET2007-05-C03-01, Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Plan de Actuación Específico para Teruel (2007-2010). Investigador responsable: Albina Sanz.
  48. “Producción alternativa de carne de ovino y vacuno en Aragón: Sistemas de cebo en pastoreo”. DER-2007-02-50-729004-553. Proyecto de Demostración de Nuevas Tecnologías obtenidas en Proyectos de Investigación. Departamento de Agricultura y Alimentación, Gobierno de Aragón (2007). Investigador responsable: Isabel Casasús
  49. “Aplicación y demostración del modelo de simulación NODRIZA en explotaciones de vacuno de carne de Aragón, País Vasco y Cataluña (NODRIZA-DEMO)”. (INIA TRT2006-00044-C02-00). (2007-2009). Investigador responsable: Alberto Bernués (CITA de Aragón), Roberto Ruiz (NEIKER).
  50. “Sistemas de cebo en pastoreo de ganado vacuno de raza Pirenaica: Producción de carne de calidad diferenciada con aprovechamiento de los recursos forrajeros de Aragón”. Proyecto de Demostración de Nuevas Tecnologías obtenidas en Proyectos de Investigación. Departamento de Agricultura y Alimentación, Gobierno de Aragón (2008). Investigador responsable: Isabel Casasús.
  51. “Extensificación ovina: Utilización de recursos forrajeros de Aragón en el cebo de corderos”. Proyecto de Demostración de Nuevas Tecnologías obtenidas en Proyectos de Investigación. Departamento de Agricultura y Alimentación, Gobierno de Aragón (2008). Investigador responsable: Margarita Joy.
  52. “Evaluación de biomarcadores para la trazabilidad en la producción de cordero ligero (INIA RTA2008-00098). (2008-2011). Investigador responsable: Margarita Joy Torrens.
  53. “Valoración productiva y económica de estrategias de alimentación con base forrajera para el ovino reproductor en Aragón”. Proyecto de Demostración de Nuevas Tecnologías obtenidas en Proyectos de Investigación. Departamento de Agricultura y Alimentación, Gobierno de Aragón (2009). Investigador responsable: Javier Álvarez Rodríguez.
  54. “Utilización de sistemas de cebo basados en ensilados y forrajes unifeed como alternativa al sistema de cebo a pienso: Efecto de los parámetros productivos y en la calidad de la carne”. DER-2009-02-50-729002-553. Proyecto de Demostración de Nuevas Tecnologías obtenidas en Proyectos de Investigación. Departamento de Agricultura y Alimentación, Gobierno de Aragón. Investigador responsable: P. Albertí.
  55. “Evaluación productiva y metabólica de la adición de probióticos en dietas de cebo de terneros”. Convenio con la empresa Test and Trials. Julio-septiembre 2009 Investigador responsable: J. Álvarez-Rodríguez
  56. “Evaluación de biomarcadores para la trazabilidad del pastoreo en dietas de cebo de terneros”. Convenio Gobierno de Aragón - Obra Social “La Caixa” para el desarrollo del programa de conservación y gestión de los valores naturales de Aragón. GA-LC-001/2009. Investigador responsable: M. Blanco
  57. “Nutrigenómica: Factores genético nutricionales implicados en la calidad de la carne de corderos ligeros”. INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, INIA RTA2009-091-C02-01. Investigador responsable: J.H. Calvo.
  58. “Banco de Germoplasma: Conservación in situ de razas de ganado del Pirineo Aragonés”. INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma “Conservación de recursos genéticos de

- interés agroalimentario”, Actividad permanente de recursos genéticos (RZP 2009-00005). Investigador responsable: Isabel Casasús.
59. “Repercusión de las pautas de crecimiento en ganado vacuno de carne sobre la productividad en hembras de reposición y en animales para la producción cárnica”. INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, INIA RTA2010-00057-C03. Investigador responsable: Isabel Casasús
  60. “Elaboración de un plan de manejo de pastos en la estación de esquí de Panticosa” Convenio Panticosa Turística, S.A. (grupo ARAMÓN) - CITA, Universidad de Zaragoza, Parque Científico Tecnológico Agroalimentario Aula Dei (PCTAD-089-10AC2, 2011). Investigador responsable: Isabel Casasús.
  61. Desarrollo y transferencia de tecnología para la producción ovina en pequeña y mediana escala en Iberoamérica CYTED Investigador responsable: Andrés Ganzábal (INIA, Uruguay)
  62. “Evaluación de la huella de carbono y los servicios ecosistémicos para el diseño de estrategias sostenibles en producción ovina” INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, RTA2011-00133-C02-00. Investigador responsable: R. Ruiz (NEIKER)
  63. Título: “Demostración de la idoneidad de los test de comportamiento para determinar la docilidad del ganado pirenaico destinado a la reposición en ganaderías de ASAPI” Proyecto de Demostración. Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura y Medio Ambiente. Investigador responsable: Isabel Blasco Vigencia: 2012
  64. “SNPs de la calpastatina como indicadores de la terneza de la carne de Parda de Montaña: Aplicación al esquema de selección”. Proyecto de Demostración. Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura y Medio Ambiente. Investigador responsable: Mireia Blanco. Vigencia: 2012
  65. “BANCO DE GERMOPLASMA: Conservación “in situ” de razas autóctonas de vacuno y ovino del Pirineo aragonés”. INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma “Conservación de recursos genéticos de interés agroalimentario”. RZP2012-00002-00. Investigador responsable: Isabel Casasús. Vigencia: 2012-2015.
  66. Measuring ecosystem services of High Nature Value farmland through landscape and biodiversity indicators. Marie Curie-IEF contract no. 299794. European Commission. Investigador Responsable: Alberto Bernués. Vigencia: 2012-2014.
  67. Crops and animals together (CANTOGHETER). Unión Europea FP7-KBBE-2011-5. Investigador responsable: Philippe Leterme (INRA); Olivia Barrantes (Universidad de Zaragoza). Participantes grupo consolidado: Ana M<sup>a</sup> Olaizola y Emilio Manrique. Vigencia: 2012-2015.
  68. Alternativas de producción de terneros con razas rústicas: rendimientos productivos, manejo de las canales y diferenciación del producto, sostenibilidad económica y oportunidades de mercado. Subproyecto 3: Análisis de la sostenibilidad económica y oportunidades de mercado de sistemas alternativos de producción y acabado de terneros de raza Tudanca.: INIA RTA2012-00084-C03-03. Investigador responsable: E. Serrano, Investigadora responsable subproyecto 3: Ana M<sup>a</sup> Olaizola. Vigencia: 2012-2015.
  69. Título: “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. INIA RTA2012-00080 (2013-2016)”. Investigador responsable: Margalida Joy.
  70. “Confirmación de la relación entre la nueva variante génica de la Calpastatina (CAST) y la dureza de la carne de vacuno en la raza Pirenaica”. Proyecto de Demostración. Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. DRU-2013-02-50-541-00-IFO-00740040004. IP: Mireia Blanco Vigencia: 2013
  71. “Valoración de la dureza instrumental de diferentes piezas de carne de vacuno para asegurar su calidad mínima garantizada al consumidor”. Proyecto de Demostración. Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. IP: Pere Albertí. Vigencia: 2013
  72. “Hacia una gestión integradora de los espacios naturales. Proyecto de Demostración. Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. DRU-2013-02-50-541-00-IFO-00740040005. IP: Raimón Ripoll. Vigencia: 2013



73. "Implementación de los test de docilidad, relación con parámetros productivos y aplicación de una nueva técnica de amansamiento en ganado vacuno Pirenaico de ASAPI". Proyecto de Demostración. Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. IP: Isabel Blasco. Vigencia: 2013
74. "Caracterización zootécnica, genética y calidad de la canal y de la carne de la población bovina Serrana de Teruel". Subvenciones del Fondo de Inversiones de Teruel (FITE). Gobierno de Aragón. IP: A. Sanz Vigencia: 2013
75. "Mejora de la eficiencia técnica en los rebaños de vacas nodrizas de raza Parda de Montaña". Nº solicitud: 20130020000802. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y Ministerio de Economía y Competitividad. Subvenciones destinadas a agrupaciones de productores para la realización de proyectos de investigación aplicada e innovación en los sectores vacuno, porcino, ovino, caprino, avícola y cunícola (Orden PRE/917/2013, 20/5/13). Entidad solicitante: S.A.T. Parda de Montaña. Investigador responsable del Agente realizador: Isabel Casasús. Vigencia: 2013-2015.
76. "Estrategias para mitigar el impacto de la transición de una dieta forrajera a otras altas en concentrado para el cebo de ganado vacuno" Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, Ministerio De Economía y Competitividad. AGL2013-46820-P. Investigadores responsables: Manuel Fondevila Camps - Antonio de Vega García (Universidad de Zaragoza)
77. "Reunión final del proyecto Desarrollo y transferencia de tecnología para la producción ovina en pequeña y mediana escala en Iberoamérica, del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo (CYTED)". INIA, Acciones complementarias. Subprograma de proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA AC2013-00003. Investigador responsable: I. Casasús
78. "Preparación de las XVI Jornadas sobre Producción Animal y 43 Jornadas de Estudio, organizadas por la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) (Zaragoza, Mayo de 2015) INIA, Acciones complementarias. Subprograma de proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA. AC2013-00009-00-00. Investigador responsable: Mireia Blanco.
79. "Reuniones preparatorias para la petición de un proyecto en el ámbito de la innovación del Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (POCTEFA). INIA, Acciones complementarias. Subprograma de proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA. Investigador responsable: Jorge H. Calvo.
80. "Efectos de la alimentación materna sobre el desarrollo embrionario y la descendencia: implicaciones en la eficiencia productiva de la vaca nodriza". INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias INIA RTA2013-00059-C02-00. Investigador responsable: Albina Sanz.
81. "Conservación in situ de razas de rumiantes de Aragón". INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma "Conservación de recursos genéticos de interés agroalimentario", Actividad permanente de recursos genéticos RZP2013-00001-00-00. Investigador responsable: Margalida Joy.
82. "Estudio de la influencia de marcadores genéticos en el contenido de grasa intramuscular de la carne de vacuno en la raza Pirenaica y Parda de Montaña: aplicación a sus esquemas de selección". Proyecto de Demostración. Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, 2014. Investigador responsable: M. Blanco
83. Acuerdo de colaboración entre el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón y Laboratorios SYVA para el desarrollo de un "Taller de Necropsia en Ganado Vacuno". CITA-SYVA, 2015.
84. "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". INIA (Proyectos de Investigación Fundamental Orientada y Acciones Complementarias en el Marco del Programa Estatal De I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (Reto de la Seguridad y Calidad Alimentaria, Actividad Agraria Productiva y Sostenible, Sostenibilidad de los Recursos Naturales e Investigación Marina y Marítima) RTA2014-00038-C02-00. Investigador responsable: Mireia Blanco.
85. "Aparición de una nueva mala hierba en el cultivo del maíz en Aragón: el teosinte. Caracterización biológica y estudio de métodos para su control". INIA (Proyectos de Investigación Fundamental Orientada y Acciones

- Complementarias en el Marco del Programa Estatal De I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (Reto de la Seguridad y Calidad Alimentaria, Actividad Agraria Productiva y Sostenible, Sostenibilidad de los Recursos Naturales e Investigación Marina y Marítima). PROYECTOS DE I+D EMERGENTES. E-RTA2014-00011-C02-00. Investigador responsable: Alicia Cirujeda
86. "Realización del Seminario "La cadena de valor de la producción ovina y caprina en el Mediterráneo: organización del sector, estrategias de marketing, y sistemas de alimentación y de producción"". INIA, Acciones complementarias. Subprograma de proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA. AC 2014-003. Investigador responsable: I. Casasús (CITA de Aragón)
  87. "Preparación de la Reunión Bienal de la subred de Pastos de Montaña de la FAO/CIHEAM" INIA, Acciones complementarias. Subprograma de proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA. AC 2014-022. Investigador responsable: Margalida Joy (CITA de Aragón)
  88. "Integración multidisciplinar de los resultados y conocimientos derivados de la I+D+i para la gestión sostenible de los pastos de montaña del norte peninsular" INIA, Acciones complementarias. Subprograma de proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA. AC 2014-022. Investigador responsable: Koldo Osoro (SERIDA)
  89. "Optimización de la eficiencia técnica y la rentabilidad en los rebaños de vacas nodrizas de raza Parda de Montaña". Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y Ministerio de Economía y Competitividad. Subvenciones destinadas a agrupaciones de productores para la realización de proyectos de investigación aplicada e innovación en determinados sectores ganaderos (Orden AAA/1229/2015, de 19 de junio). Referencia 2015002003020. Beneficiario: S.A.T. Parda de Montaña. Investigador responsable: I. Casasús
  90. Identificación de reproductores y aplicación de las técnicas de criopreservación y transferencia embrionaria al programa de mejora y conservación de la raza Churra Tensina" (DRU-2014-02-50-541-00-IFO-00740020012). Proyecto de Demostración. Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura y Alimentación. Investigador responsable: Belén Lahoz
  91. "Realización de la Reunión Bienal de la subred de Pastos de Montaña de la FAO/CIHEAM". INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma "Acciones Complementarias tipo a, b y c". AC2015-0002-00-00. Investigador responsable: Margalida Joy
  92. "Marcas de calidad de carne y productos carnicos iberoamericanos (MARCARNE)". Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED (116RT0503) 2016-2019. Investigador responsable: Alfredo J. Costa Teixeira (Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança (ESA-IPB)); Begoña Panea (CITA de Aragón)
  93. "GenTORE: Genomic Management Tools to Optimise Resilience and Efficiency across the Bovine Sector" H2020, Societal Challenges (Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy), Call: Sustainable Food Security – Resilient and Resource-Efficient Value Chains, Topic: Breeding livestock for resilience and efficiency (SFS-15-2016-2017) (2017-2020). Investigador responsable: Nicholas Friggens (INRA). Equipo CITA: I. Casasús
  94. "Steering Animal Production Systems towards Sustainable Future" European Research Area NETwork on Sustainable Animal Production (ERA-NET SusAn) (2017-2020). Investigador responsable: Muriel Tichit (INRA). Equipo CITA: A. Bernués
  95. "Conservación in situ de razas autóctonas de ganado vacuno y ovino del Pirineo aragonés". INIA, programa nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, subprograma "Conservación de recursos genéticos de interés agroalimentario". RZP2015-001-00-00. Investigador responsable: I. Casasús

## PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS

Los numerosos trabajos realizados han permitido obtener, como primer resultado cuantificable, una información técnica inexistente hasta el momento relativa a las características productivas de las razas explotadas en el Pirineo. Así mismo se ha determinado y cuantificado la importancia de los principales factores ambientales y de manejo y las repercusiones de éstos sobre la productividad de los rebaños. A partir de esta información ha sido posible establecer normas concretas de manejo de los rebaños directamente transmisibles a los ganaderos:

- Establecimiento de sistemas de manejo para ganado bovino y ovino basados en la máxima utilización de las superficies pastorales, reduciendo los periodos de estabulación y el coste alimenticio.
- Planes alimenticios y de manejo para la recría de novillas de reposición.
- Racionalización de la alimentación invernal desde la óptica de la reducción del coste alimenticio, mejorando los resultados reproductivos.
- Control reproductivo mediante elementos de manejo, sin recurrir a la utilización de métodos hormonales.
- Pautas de comportamiento espacial de los rebaños en pastoreo y métodos de manejo que facilitan el máximo aprovechamiento de estas superficies.
- Establecimiento de los periodos de máximo riesgo de infestación parasitaria en función del sistema de manejo y de planes de profilaxis adaptados a las condiciones de montaña y con las mínimas aplicaciones farmacológicas.
- Establecimiento de sistemas de alimentación para terneros y corderos en cebo, implementando técnicas contempladas en el Reglamento de Agricultura Ecológica.
- Producción de carne de alta calidad con terneros de raza Parda de Montaña y Pirenaica, y corderos de raza Churra Tensina, analizando aspectos relacionados con la alimentación a base de forrajes o concentrados y la castración.
- Establecer pautas de manejo en pastoreo que permitan la utilización de los distintos tipos de pastos de montaña, compatibilizando objetivos productivos, económicos, sociales y medioambientales, y facilitando la sinergia con otras actividades económicas.

Dentro de los trabajos relativos al estudio y conservación de razas explotadas en el Pirineo y paralelamente a la caracterización productiva de éstas, se ha consolidado como actividad de la Finca la recría y venta de reproductores de las razas bovinas Parda de Montaña y Pirenaica y ovina Churra Tensina a los ganaderos de las zonas de montaña de Aragón. Estas actividades comportan otras complementarias, como el establecimiento de controles de rendimientos en los terneros seleccionados como futuros toros, el seguimiento de los toros vendidos, la participación en cursos, ferias y exposiciones, etc.

En el campo de la fruticultura, recientemente iniciados, se está llevando a cabo un trabajo de prospección y recuperación de material frutal autóctono, parte del cual está siendo establecido en la Finca de Garcipollera. Esto va a permitir evaluar el material dentro de su ámbito ecológico y valorar su potencial agronómico, tanto para su desarrollo en áreas de montaña en fase de recuperación como para ser incorporados a unos sistemas agrícolas cada vez más encaminados a la utilización de sistemas sostenibles.

Por otra parte existe una colección de cultivares de albaricoquero de altas necesidades de frío y resistentes a la sharka, una enfermedad virótica que afecta a gran parte de frutales en la zona mediterránea. En estas zonas no se desarrollan cultivares resistentes a esta enfermedad, ya que exigen unas necesidades de frío que no se cubre en el mediterráneo. Las variedades desarrolladas en la Finca de la Garcipollera están permitiendo disponer de un germoplasma que está siendo usado en programas de mejora de la especie que se desarrollan en Zaragoza y Valencia.

## INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA

Desde su transferencia y gracias a las aportaciones presupuestarias de la Diputación General de Aragón y a las dotaciones obtenidas de otras Instituciones (INIA, MAGRAMA, MINECO, UE, etc), la infraestructura disponible ha pasado a ser la siguiente:

### ● Superficie

La Finca dispone de 15 ha de praderas de siega, utilizando para el pastoreo de verano el Monte de Cenarbe, propiedad de la DGA y otras superficies arrendadas a los Ayuntamientos de Villanúa, Jaca y Sabiñánigo.

Los rebaños experimentales utilizan también las zonas boscosas cercanas a la explotación, propiedad de la DGA.

### ● Censo de ganado

		<i>Ganado vacuno</i>		<i>Ganado ovino</i>
		<i>Parda de Montaña</i>	<i>Pirenaica</i>	<i>Churra Tensina</i>
Adultos	hembras	123	78	207
	machos	7	4	10
Reposición	hembras	30	4	30
	machos	6	1	-
<i>Total</i>		<i>166</i>	<i>87</i>	<i>247</i>

### ● Instalaciones

- Oficina y laboratorios, de nueva construcción, con una superficie aproximada de 160 m<sup>2</sup> y equipados con el material necesario para el procesado y almacenamiento de muestras. (centrífuga refrigerada, centrífuga normal, estufa de desecación de forrajes, balanzas de precisión, microscopios y lupas, arcones congeladores, etc)
- Nave principal de estabulación libre, totalmente reparada y dispuesta para albergar 7 lotes de animales en experimentación y un lote de animales en control individual de ingestión.
- Nave de estabulación trabada para la realización de experiencias de ingestión individual y digestibilidad de alimentos.
- Nave de estabulación libre, de reciente construcción y destinada a novillas y animales fuera de control experimental.
- Nave para ganado ovino, con almacén y local habilitado para futura sala de ordeño, de reciente construcción.
- Aprisco antiguo reformado.
- Cercado para experiencias de pastoreo en zonas degradadas.
- Viveros y parcelas destinadas al cultivo de frutales autóctonos.
- Instalación para la estabulación de toros.
- Henil
- Instalaciones para la captura y manejo de cérvidos
- Viviendas preparadas para la pernocta del personal del CITA durante el desarrollo de las experiencias

- **Personal**

El Equipo técnico de la Finca, responsable del desarrollo de los controles experimentales y del cuidado de los animales e instalaciones, está formado por cinco personas fijas en la Finca (Oficiales Agropecuarios y un Técnico de Investigación).

El seguimiento científico de las experiencias se lleva a cabo por el siguiente **personal de plantilla, contratado o becario del CITA:**

- Isabel Casasús. Dra en Veterinaria.
- Albina Sanz. Dra. en Veterinaria
- Alberto Bernués. Dr. en Veterinaria
- Margalida Joy. Dra. en Veterinaria
- Mireia Blanco Alibés. Dra. Ingeniero Agrónomo.
- Sandra Lobón Ascaso. Dra. en Veterinaria
- Agustí Noya Clavé. Veterinario

En estos más de 30 años, han colaborado en las actividades científicas de la finca, mediante becas o contratos, las siguientes personas actualmente no integradas en el CITA:

- Ricardo Revilla. Dr. en Veterinaria.
- Isabel Blasco, Dra. en Veterinaria.
- Ramón Ferrer, Dr. en Biología y Agronomía.
- Isabel Madrigal. Lda. en Veterinaria.
- Luis San Juan. Dr. en Veterinaria.
- Sonia Almería. Dra. en Veterinaria.
- Mar Llorente, Dra. en Veterinaria.
- Leonor Torrano, Dra. en Veterinaria.
- Daniel Villalba, Dr. Ingeniero Agrónomo.
- José Choquecallata, Dr. Ingeniero Agrónomo (Bolivia)
- Rafael Delfa. Dr. en Veterinaria.
- Daniel Marsico, Ingeniero Agrónomo (Argentina).
- Marta Blanch. Ingeniero Agrónomo.
- Vincent Thénard, Ingeniero Agrónomo (Francia).
- Noelia Flores, Lda. en Geografía.
- M<sup>a</sup> Angeles Asensio, Lda. en Geografía
- Sergi Tort, Ingeniero Agrónomo
- Elodie Balmisse, Dpda. Zootecnia (Francia).
- Gabriel Morin, Ingeniero agrónomo (Francia)
- Lourdes Cascarosa, Ingeniero Agrónomo
- Marie Chevrollier, B.Sc. Zootecnia (Holanda).
- Carlota Gómez, Dra. por la Universidad de Zaragoza.
- José Luis Riedel, Dr. por la Universidad de Zaragoza.
- Anastasio Garcia Martinez, Dr. por la Universidad de Zaragoza.
- Walid Abidi, M.Sc. (CIHEAM).

- Javier Alvarez Rodríguez. Dr. Ingeniero Agrónomo.
- José Valderrábano. Dr. Ingeniero Agrónomo.
- Joaquín Uriarte. Dr. en Veterinaria.
- Raimon Ripoll Bosch, Dr. Ingeniero Agrónomo.
- Jose Antonio Rodríguez Sánchez. Dr. Ingeniero Agrónomo.
- David Pueyo, Ingeniero Agrónomo.

## EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN AJENOS AL CITA QUE HAN DESARROLLADO O DESARROLLAN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EN "LA GARCIPOLLERA"

### CENTROS NACIONALES

- Universitat De Lleida
- Facultad De Veterinaria De Zaragoza
- Universidad Pública De Navarra
- INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO (NEIKER)
- Universidad Complutense De Madrid
- Consejo Superior De Investigaciones Científicas

### CENTROS EXTRANJEROS

- INRA, Francia
- Universidad de Dublín, Irlanda.
- National Centre for Rural Development, TEAGASC, Irlanda.
- Institut de l'Elevage, Francia.
- IZCS-Sasari, Italia (Dr. Casu. Proyecto UE).
- SAC-Aberdeen (Reino Unido).
- IERM-Universidad de Edimburgo (Reino Unido).
- Universidad Autónoma del Estado de México
- Institute of Ecology and Resource Management (Universidad de Edimburgo).
- Royal Agricultural College (Cirencester).
- Moredun Research Institute (Edimburgo).
- Centro Ricerche Produzioni Animali Societa'per Azioni (Regio Emilia, Italia).
- Department of Animal Science and Animal Health de la Universidad de Copenhague.
- Department of Parasitology (Universidad de Uppsala) de Suecia.
- Department of Infectious Diseases and Immunology (Utrecht University).
- ITW- Institute of Animal Science University of Bonn.

## TESIS DOCTORALES Y MASTERS REALIZADOS

1. MARSICO, D. 1989 "La reproducción en las explotaciones de vacuno del Pirineo Oscense: Efecto de diversos factores de manejo sobre la duración del intervalo entre partos en Raza Parda Alpina". Tesis MASTER IAMZ. Zaragoza. Apto "cum laude". Director: R.Revilla.
2. BLASCO, I. 1991 "Influencia de diversos factores de explotación sobre las características reproductivas del período post-parto en ganado vacuno de montaña" Universidad de Zaragoza. Apto "cum laude". Director: R.Revilla.
3. SANTOLARIA, P. 1993. "Factores que afectan a la calidad de la carne en terneros de raza Parda y Pirenaica". Universidad de Zaragoza, Mayo. Apto "cum laude". Director: P.Albertí.
4. SAN JUAN, L.1993."Efecto de los niveles de alimentación pre y post parto y de la intensidad de amamantamiento sobre los rendimientos reproductivos y productivos de vacas de carne explotadas en condiciones de montaña". Universidad de Zaragoza,17 de Diciembre de 1993. Apto 'cum laude". Director: R.Revilla.
5. ALMERIA, S. 1994 "Epidemiología de la gastroenteritis parasitaria bovina en áreas de montaña". Universidad de Zaragoza, Abril 1994. Apto "cum Laude". Director: J.Uriarte.
6. CASASUS, I. 1998. "Contribución al estudio de los sistemas de producción de ganado vacuno en zonas de montaña: Efecto de la raza y de la época de parto sobre la ingestión voluntaria de forrajes y los rendimientos en pastoreo". Universidad de Zaragoza, Julio. Apto "cum laude". Director: R.Revilla.
7. CHOQUECALLATA, J. 2000. "Diversidad de sistemas de explotación ovina en el Pirineo Central: Interrelaciones entre el gradiente de intensificación reproductiva, las estrategias alimenticias y la economía de la explotación". Universidad Pública de Navarra.ETSIA. Mayo. Apto "cum laude". Directores: E.Manrique, R.Revilla.
8. VILLALBA, D. 2000. "Construcción y utilización de un modelo estocástico para la simulación de estrategias de manejo invernal en rabaños de vacas nodrizas". Universitat de Lleida. ETSIA. Septiembre. Sobresaliente "cum laude". Director: R.Revilla.
9. SANZ, A. 2000. "Dinámica folicular en vacas nodrizas sometidas a condiciones nutricionales y de manejo del ternero diferentes. Factores de explotación asociados a la duración del anestro postparto". Universidad de Zaragoza. Octubre. Sobresaliente "cum laude". Director: R.Revilla.
10. PALACIO,J. 2000. "Estudio comparativo de la respuesta de adaptación de dos razas bovinas: Parda Alpina y Pirenaica". Universidad de Zaragoza. Sobresaliente "cum laude". Directores: S. García-Belenguer y M.Gascón.
11. TORRANO, L. 2001. "Utilización por el ganado caprino de espacios forestales invadidos por el matorral y su impacto sobre la vegetación del sotobosque". Universidad de Zaragoza. Sobresaliente "cum laude". Junio. Director: J.Valderrábano.
12. RIEDEL J. L. (2004). "Interacciones entre el ganado y la vegetación en los pastos del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara: implicaciones para la gestión de este espacio natural protegido". Tesis Master of Science. C.I.H.E.A.M.-I.A.M. Zaragoza. 183 págs. Co-directores: A. Bernués, I. Casasús
13. CHEVROLLIER, M. (2006). "Livestock farming systems in Sierra de Guara Natural Park and land use regimes. Implications for management". Master of Agro ecological Knowledge and Social Changes. University of Wageningen (Netherlands). Co-directores: A. Bernués, I. Casasús
14. GÓMEZ-RINCÓN C. 2006. Valoración del hongo nematófago *Duddingtonia flagrans* como agente de control biológico de los nematodos gastrointestinales de los pequeños rumiantes. Director/es: Joaquín Uriarte Abad / José Valderrábano Nuñez
15. RIEDEL J. L. (2007). "Bases para la gestión del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara: interacciones entre la ganadería y la dinámica de la vegetación". Tesis doctoral. Agricultura y Economía Agraria. Universidad de Zaragoza. 215 págs. Co-directores: A. Bernués, I. Casasús



16. BLANCO, M. (2007). Repercusiones productivas y económicas del destete precoz y de la óptima utilización de los recursos naturales en vacuno de cría explotado en la nueva coyuntura productiva de la UE. Co-directores: I. Casasús, D. Villalba
17. GARCIA-MARTÍNEZ, A. (2008). Desarrollo de un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones para la gestión sostenible de sistemas ganaderos. Co-directores: A. Bernués, A. Olaizola
18. ABIDI W. (2008). "Alternativas de producción de terneros cebones: efecto de la castración y del acabado en los parámetros productivos y calidad de la canal y de la carne de cebones de raza Parda de Montaña". Tesis Master.I.A.M.Z. - C.I.H.E.A.M. Co-directoras: M. Joy, I. Casasús.
19. CARRASCO S. (2008). "Efecto del sistema de alimentación sobre el crecimiento y la calidad de la canal y de la carne de corderos ligeros de raza Churra Tensina". Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza. 155 págs. Co-directoras: M. Joy, B. Panea.
20. ALVAREZ-RODRÍGUEZ, J. (2009). Mecanismos fisiológicos a través de los que la crianza del ternero actúa sobre la reproducción de la vaca nodriza. Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza. Directora: A. Sanz.
21. DERVISHI E. (2011). "Factores genéticos y nutricionales implicados en la calidad de la carne y leche en ovino". Anatomía, Embriología y Genética Animal. Universidad de Zaragoza. Co-directores: JH. Calvo, M. Joy.
22. RIPOLL-BOSCH R. (2013). "Diagnóstico de los sistemas ganaderos ovinos en áreas desfavorecidas: Caracterización productiva de la raza ojinegra de Teruel, análisis integrado de sostenibilidad y evaluación de la huella de carbono". Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza. Co-directores: A. Bernués, M. Joy.
23. ESTEBAN GIL A. (2015). "Besnoitiosis bovina: descripción y análisis de un brote en una explotación extensiva de una zona endémica del Pirineo aragonés". Tesis Doctoral. Patología Animal. Universidad de Zaragoza. Co-directores: J.A. Castillo, C. Calvete.
24. RODRÍGUEZ SÁNCHEZ J. A. (2016). "Repercusión de las pautas de crecimiento en ganado vacuno de carne sobre la productividad en hembras de reposición ". Tesis Doctoral. Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Universidad de Zaragoza. Directoras: Isabel Casasús, Albina Sanz.
25. IGUÁCEL L. P. (2017). "Factores genéticos que afectan a la dureza y grasa intramuscular de la carne de bovino". Universidad de Zaragoza. Directores: J.H. Calvo y M. Blanco.
26. 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". Tesis Doctoral. Universitat de Lleida. Directores: D. Villalba y R. Revilla.
27. RODRÍGUEZ-ORTEGA T. (2017). "Ecosystem services and emergy evaluation of Mediterranean sheep and mixed sheep-crop farming systems". PhD Thesis. Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural. Universidad de Zaragoza. Co-directores: A. Bernués, A. Olaizola.
28. 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. Co-directores: M. Joy, A. Sanz.

## PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS SCI

1. ALMERIA,S., GRACIA,M.J., LLORENTE,M.M., URIARTE,J., 1996. Comparative susceptibility of Pyrenean and Brown Swiss calves to gastrointestinal nematodes in subclinical naturally acquired infections. *Vet. Parasitol.*, 63: 345-353.
2. ALMERIA,S., LLORENTE,M.M., URIARTE,J., 1996. Monthly fluctuations of burdens and hypobiosis of gastrointestinal nematodes of calves in extensive management systems in the Pirenees (Spain). *Vet. Parasitol.*, 67: 225-236.
3. VALDERRABANO, J., MUÑOZ, F., DELGADO,I. 1996. "Browsing ability and utilisation by sheep and goats of *Atriplex halinus* L. shrubs". *Small Ruminant Research* 19: 131-136.
4. ALMERÍA S., URIARTE J., 1999. Dynamics of pasture contamination by gastrointestinal nematodes of cattle under extensive management systems: proposal for strategic control. *Vet. Parasitol.* 83: 37-47
5. GARCIA-BELENQUER, S., PALACIO,J., ACEÑA,C., MORMEDE,P., GASCON,M., REVILLA,R. 1996. "Neuroendocrine and metabolic adaptation of two cattle breeds to the physical stress of climbing to mountain pastures. *Applied Animal Behaviour Science* 49" 102.
6. GARCIA-BELENQUER, S., PALACIO,J., GASCON,M., ACEÑA,C., REVILLA,R., MORMEDE,P. 1996. "Differences in the biological stress responses of two cattle breeds to walking up to mountain pastures in the Pyrenees". *Vet. Res.* 27, 177-183.
7. VILLALBA D., CASASUS I., SANZ A., ESTANY J., REVILLA R. 2000. Preweaning growth curves in Brown Swiss and Pirenaica calves with emphasis on individual variability". *Journal of Animal Science.* 78: 1132-1140.
8. GIBON A., SIBBALD A., FLAMANT J.C., LHOSTE P., REVILLA R., RUBINO R., SORENSEN J.T. 1999. I Livestock farming systems research in Europe and its potential contribution for managing towards sustainability in livestock farming, *Livestock Production Science* (61) 2-3: 121-137
9. VALDERRABANO J., TORRANO, L. 2000. The potential for using goats to control *Genista scorpius*shrubs in European black pine stands. *Forest Ecology and Management* 126, 377-383.
10. CORCORAN K., BERNUÉS A., MANRIQUE E., PACCHIOLI M.T., BAINES R., BOUTONNET J.P., 2001. Current consumer attitudes towards lamb and beef in Europe. *Options Méditerranéennes* A46, 75-79.
11. TORRANO,L., VALDERRABANO,J. 2000. The potential for using goats to control *Genista scorpius* shrubs in European black pine stands. *Forest Ecology & Management.* 126: 377-383.
12. VALDERRABANO J., DELFA, R., URIARTE, J. 2002. Effect of level of feed intake on the development of gastrointestinal parasitism in growing lambs. *Veterinary Parasitology* 104, 327-338.
13. URIARTE, J., LLORENTE, M.M., VALDERRABANO, J. 2003. Seasonal changes of worm burdens of gastrointestinal nematodes in sheep under an intensive grazing system. *Veterinary Parasitology.*
14. VALDERRABANO J., URIARTE, J. 2003. Effect of nutrition in early pregnancy on the periparturient relaxation of immunity to gastrointestinal parasitism in prolific ewes. *Animal Science* 76: 481-490
15. CASASÚS I., SANZ A., VILLALBA D., FERRER R., REVILLA R. 2002. Factors affecting animal performance during the grazing season in a mountain cattle production system. *Journal of Animal Science* 80: 1638-1651.
16. SINCLAIR K. D., MOLLE G., REVILLA R., ROCHE J. F., QUINTANS G., MARONGIU L., SANZ A., MACKEY D. R., DISKIN M. G. 2002. Ovulation of the first dominant follicle arising after Day 21 post partum in suckling beef cows. *Animal Science* 75: 115-126.
17. BERNUÉS, A., OLAIZOLA A., CORCORAN K., 2003. Extrinsic attributes of red meat as indicators of quality in Europe: an application for market segmentation. *Food Quality and Preference.* 14: 265-276.
18. BERNUÉS, A., OLAIZOLA A., CORCORAN K., 2003. Labelling information demanded by European consumers and relationships with purchasing motives, quality and safety of meat. *Meat Science* 95: 1095-1106.
19. SANZ A., CASASÚS I., VILLALBA D., REVILLA R. 2003. "Ad libitum suckling delays resumption of ovarian activity in Brown Swiss cows but not Pirenaica cows". *Reproduction in Domestic Animals* 38: 360.

20. SANZ A., BERNUÉS A., VILLALBA D., CASASÚS I., REVILLA R. 2004. "Influence of management and nutrition on interval to first ovulation in Brown Swiss and Pirenaica beef cows". *Livestock Production Science* 86: 179-191.
21. CASASÚS I., SANZ A., VILLALBA D., FERRER R., REVILLA R. (2004). "Intake capacity of two breeds of suckler cattle of different milk yield potential and validation of prediction models". *Livestock Production Science* 89: 195-207.
22. VILLALBA D., CASASÚS I., SANZ A., BERNUÉS A., ESTANY J., REVILLA R. (2006). "Stochastic simulation of mountain beef cattle systems". *Agricultural Systems* 89: 414-434.
23. GÓMEZ-RINCÓN C, URIARTE J AND VALDERRÁBANO J 2006. Efficiency of *Duddingtonia flagrans* against *Trichostrongyle* infections of sheep on mountain pastures. *Veterinary Parasitology* 141, 84-90.
24. VALDERRÁBANO J, GOMEZ-RINCÓN C AND URIARTE J 2006. Effect of nutritional status and fat reserves on the periparturient immune response to *Haemonchus contortus* infection in sheep. *Veterinary Parasitology* 141, 122-131.
25. ALVAREZ-RODRIGUEZ J., SANZ A., DELFA R., REVILLA R., JOY M. (2007). "Performance and grazing behaviour of Churra Tensina sheep stocked under different management systems during lactation on Spanish mountain pastures". *Livestock Science* 107: 152-161.
26. CASASÚS I., BERNUÉS A., SANZ A., VILLALBA D., RIEDEL J. L., REVILLA R. (2007). "Vegetation dynamics in Mediterranean forest pastures as affected by beef cattle grazing". *Agriculture, Ecosystems & Environment* 121: 365-370.
27. RIEDEL J. L., CASASÚS I., BERNUÉS A. (2007). "Sheep farming intensification and utilization of natural resources in a Mediterranean pastoral agro-ecosystem". *Livestock Science* 111: 153-163.
28. GÓMEZ-RINCÓN C, URIARTE J AND VALDERRÁBANO J 2007. Effect of nematophagous fungus *Duddingtonia flagrans* and energy supplementation on the epidemiology of naturally infected kids. *Veterinary Research* 38, 141-150.
29. MARTÍN-BURRIEL I., RODELLAR C., LENSTRA J. A., SANZ A., CONS C., OSTA R., RETA M., ARGÜELLO S. D., SANZ A., ZARAGOZA P. (2007). "Genetic diversity and relationships of endangered Spanish cattle breeds.". *Journal of Heredity* 98: 687-691.
30. ALVAREZ-RODRIGUEZ J., JOY M., VILLALBA D., SANZ A. (2008). "Growth analysis in light lambs raised under different management systems". *Small Ruminant Research* 79: 188-191.
31. BLANCO M., RIPOLL G., ALBERTÍ P., SANZ A., REVILLA R., VILLALBA D., CASASÚS I. (2008). "Effect of early weaning on performance, carcass and meat quality of spring-born bull calves raised in dry mountain areas". *Livestock Science* 115: 226-234.
32. BLANCO M., VILLALBA D., RIPOLL G., SAUERWEIN H., CASASÚS I. (2008). "Effects of pre-weaning concentrate feeding on calf performance, carcass and meat quality of autumn-born bull calves weaned at 90 or 150 days of age". *Animal* 2: 779-789.
33. JOY M, DELFA R., RIPOLL G. (2008). "Effects of feeding system on carcass and non-carcass composition of Churra Tensina light lambs". *Small Ruminant Research* 78: 123-133.
34. ALVAREZ-RODRÍGUEZ J., BLANCO M., RIPOLL G., SANZ A., CASASÚS I. (2009). "Body composition in mature Parda de Montaña and Pirenaica suckler cows". *Spanish Journal of Agricultural Research* 7: 147-154.
35. BLANCO M., CASASÚS I., PALACIO J. (2009). "Effect of age at weaning on the physiological stress response and temperament of two beef cattle breeds". *Animal* 3: 108-117.
36. GARCÍA-MARTÍNEZ A., OLAIZOLA A., BERNUÉS A. (2009). "Trajectories of evolution and drivers of change in European mountain cattle farming systems". *Animal* 3: 152-165.
37. BLANCO M., VILLALBA D., RIPOLL G., SAUERWEIN H., CASASÚS I. (2009). "Effects of early weaning and breed on calf performance and carcass and meat quality in fall-born bull calves". *Livestock Science* 120: 103-115.
38. CARRASCO S., RIPOLL G., SANZ A., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., PANEA B., REVILLA R., JOY M. (2009). "Effect of feeding system on growth and carcass characteristics of Churra Tensina light lambs". *Livestock Science* 121: 56-63.

39. ALVAREZ-RODRIGUEZ J., PALACIO J., CASASÚS I., REVILLA R., SANZ A. (2009). "Performance and nursing behaviour of beef cows with different types of calf management". *Animal* 3: 871–878.
40. ÁLVAREZ-RODRIGUEZ J., SANZ A., JOY M. (2009). "The effect of the spring management system on blood metabolites and luteal function of ewes on Mediterranean mountain areas". *Small Ruminant Research* 82: 18-26.
41. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A., JOY M., CARRASCO S., RIPOLL G., TEIXEIRA, A. (2009). "Development of organs and tissues in lambs raised on Spanish mountain grassland". *Canadian Journal of Animal Science* 89: 37-45.
42. RIPOLL G., JOY M., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., SANZ A., TEIXEIRA A. (2009). "Estimation of light lamb carcass composition by in vivo real-time ultrasonography at four anatomical locations. *Journal of Animal Science* 87: 1455-1463.
43. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A. (2009). "Physiological and behavioural responses of cows from two beef breeds submitted to different suckling strategies". *Applied Animal Behaviour Science* 120: 39-48.
44. CARRASCO S., RIPOLL G., PANEA B., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., JOY M. (2009). "Carcass tissue composition in light lambs: Influence of feeding system and prediction equations". *Livestock Science* 126(1-3): 112-121.
45. PANEA B., CASASÚS I., BLANCO M., JOY M. (2009). "The use of correspondence analysis in the study of beef quality: a case study". *Spanish Journal of Agricultural Research* 7: 876-885.
46. BLANCO M., CASASÚS I., RIPOLL G., PANEA B., ALBERTÍ P., JOY M. (2010). "Lucerne grazing compared with concentrate-feeding slightly modifies carcass and meat quality of young bulls". *Meat Science* 84: 545-552.
47. BLANCO M., CASASÚS I., VILLALBA D. (2010). "A spline polynomial model to describe serum IGF-I concentration from birth to slaughter in calves: effects of weaning age, pre-weaning concentrate feeding and breed". *Domestic Animal Endocrinology* 38: 157-167.
48. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., PALACIO J., SANZ A. (2010). "Effects of nursing frequency and parity on the metabolic and reproductive function of beef cows". *Livestock Science* 129: 111-121.
49. MARCOS-CARCAVILLA A., MUTIKAINEN M., GONZALEZ C., CALVO J. H., KANTANEN J., SANZ A., MARZANOV N. S., PEREZ-GUZMAN M. D., SERRANO M. (2010). "A SNP in the HSP90AA1 gene 5' flanking region is associated with the adaptation to differential thermal conditions in the ovine species". *Cell Stress & Chaperones* 15: 67-81.
50. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., PALACIO J., SANZ A. (2010). "Metabolic and luteal function in winter-calving Spanish beef cows as affected by calf management and breed". *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 94: 385-394.
51. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., J. P., CASASÚS I., SANZ A. (2010). "Does breed affect nursing and reproductive behaviour in beef cattle?". *Canadian Journal of Animal Science* 90: 137-143.
52. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A., RIPOLL-BOSCH R., JOY M. (2010). "Do alfalfa grazing and lactation length affect the digestive tract fill of light lambs?". *Small Ruminant Research* 94: 109-116.
53. RIPOLL G., JOY M., SANZ A. (2010). "Estimation of carcass composition by ultrasound measurements in 4 anatomical locations of 3 commercial categories of lamb". *Journal of Animal Science* 88: 3409-3418.
54. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., ESTOPAÑÁN G., SANZ A., DERVISHI E., GOVONI N., TAMANINI C., JOY M. (2011). "Carry-over effects of body condition in the early pregnant ewe on peri-partum adipose tissue metabolism". *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*: no.
55. BERNUÉS A., RUIZ R., OLAIZOLA A., VILLALBA D., CASASÚS I. (2011). "Sustainability of pasture-based livestock farming systems in the European Mediterranean context: Synergies and trade-offs". *Livestock Science* 139: 44-57.
56. BLANCO M., JOY M., RIPOLL G., SAUERWEIN H., CASASUS I. (2011). "Grazing lucerne as fattening management for young bulls: technical and economic performance and diet authentication". *Animal* 5: 113-122.
57. CALVO J. H., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., MARCOS-CARCAVILLA A., SERRANO M., SANZ A. (2011). "Genetic diversity in the Churra tensina and Churra lebrijana endangered Spanish sheep breeds and relationship with other Churra group breeds and Spanish mouflon". *Small Ruminant Research* 95: 34-39.

58. DERVISHI E., SERRANO C., JOY M., SERRANO M., RODELLAR C., CALVO J. H. (2011). "The effect of feeding system in the expression of genes related with fat metabolism in semitendinous muscle in sheep". *Meat Science* 89: 91-97.
59. GARCÍA-MARTÍNEZ A., BERNUÉS A., OLAIZOLA A. M. (2011). "Simulation of mountain cattle farming system changes under diverse agricultural policies and off-farm labour scenarios". *Livestock Science* 137: 73-86.
60. MARTIN-BURRIEL I., RODELLAR C., CANON J., CORTES O., DUNNER S., LANDI V., MARTINEZ-MARTINEZ A., GAMA L. T., GINJA C., PENEDO M. C. T., SANZ A., ZARAGOZA P., DELGADO J. V. (2011). "Genetic diversity, structure, and breed relationships in Iberian cattle. *J. Anim Sci.* 89: 893-906.
61. PANEA B., CARRASCO S., RIPOLL G., JOY M. (2011). "Diversification of feeding systems for light lambs: sensory characteristics and chemical composition of meat". *Spanish Journal of Agricultural Research* 9: 74-85.
62. RIPOLL G., JOY M., MUÑOZ F. (2011). "Use of dietary vitamin E and selenium (Se) to increase the shelf life of modified atmosphere packaged light lamb meat". *Meat Science* 87: 88-93.
63. RODRIGUEZ-SANCHEZ J. A., SANZ M. A., BLANCO M., SERRANO M. P., JOY M., LATORRE M. A. (2011). "The influence of dietary lysine restriction during the finishing period on growth performance and carcass, meat, and fat characteristics of barrows and gilts intended for dry-cured ham production". *Journal of Animal Science* 89: 3651-3662.
64. SILVEIRA V. C. P., CASASÚS I., BLANCO M., JOY M., BERNUÉS A. (2011). "Evaluation of "Pampa-Corte" simulation model in different beef cattle fattening systems in Spain.". *Ciência Rural* 41: 497-500.
65. JOY M., RIPOLL G., MOLINO F., DERVISHI E., ALVAREZ-RODRIGUEZ J. (2012). "Influence of the type of forage supplied to ewes in pre- and post-partum periods on the meat fatty acids of suckling lambs". *Meat Science* 90: 775-782.
66. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., MONLEÓN E., SANZ A., BADIOLA J.J., JOY M. (2012). Rumen fermentation and histology in light lambs as affected by forage supply and lactation length. *Research in Veterinary Science* 92: 247-253.
67. DERVISHI E., JOY M., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., SERRANO M., CALVO J. H. (2012). "The forage type (grazing versus hay pasture) fed to ewes and the lamb sex affect fatty acid profile and lipogenic gene expression in the longissimus muscle of suckling lambs". *Journal of Animal Science* 90: 54-66.
68. JOY M., RIPOLL G., MOLINO F., DERVISHI E., ALVAREZ-RODRIGUEZ J. (2012). "Influence of the type of forage supplied to ewes in pre- and post-partum periods on the meat fatty acids of suckling lambs". *Meat Science* 90: 775-782.
69. RIPOLL G., ALBERTI P., JOY M. (2012). "Influence of alfalfa grazing-based feeding systems on carcass fat colour and meat quality of light lambs". *Meat Science* 90: 457-464.
70. RIPOLL-BOSCH R., DIEZ-UNQUERA B., RUIZ R., VILLALBA D., MOLINA E., JOY M., OLAIZOLA A., BERNUES A. (2012). "An integrated sustainability assessment of Mediterranean sheep farms with different degrees of intensification". *Agricultural Systems* 105: 46-56.
71. SANZ A., ORDOVÁS L., ZARAGOZA P., SANZ A., DE BLAS I., RODELLAR C. (2012). "A false single nucleotide polymorphism generated by gene duplication compromises meat traceability". *Meat Science* 91: 347-351.
72. JOY M., SANZ A., RIPOLL G., PANEA B., RIPOLL-BOSCH R., BLASCO I., ALVAREZ-RODRIGUEZ J. (2012). "Does forage type (grazing vs. hay) fed to ewes before and after lambing affect suckling lambs performance, meat quality and consumer purchase intention?". *Small Ruminant Research* 104: 1-9.
73. BLANCO M., JOY M., PANEA B., ALBERTÍ P., RIPOLL G., CARRASCO S., REVILLA R., CASASÚS I. (2012). "Effects of the forage content of the winter diet on the growth performance and carcass quality of steers finished on mountain pasture with a barley supplement". *Animal Production Science* 52: 823-831.
74. CASASÚS I., RIPOLL G., ALBERTÍ P. (2012). "Inclusión de silo de maíz en las dietas de cebo de terneras: rendimientos técnico-económicos y calidad de la canal y de la carne". *ITEA* 108: 191-206.
75. R. RIPOLL-BOSCH G. R., J. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ, I. BLASCO, B. PANEA Y M. JOY (2012). "Efecto del sexo y la explotación sobre la calidad de la canal Y de la carne del cordero lechal de raza ojinegra". *ITEA* 108-4: 522-536.

76. RIPOLL-BOSCH R, VILLALBA, D., I. BLASCO, S. CONGOST, F. FALO, R. REVILLA Y M. JOY (2012). "Caracterización productiva de la raza Ojinegra de Teruel: ¿Es la explotación un factor determinante?". ITEA 108-3: 275-288.
77. RIPOLL-BOSCH R., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., I. BLASCO, R. PICAZO Y M. JOY (2012). "Producción de leche y crecimiento de corderos en la raza Ojinegra de Teruel". ITEA 108-3: 298-311.
78. PANEA B., CASASÚS I., JOY M., CARRASCO S., RIPOLL G., ALBERTÍ P., BLANCO M. (2012). "Effect of the winter diet on meat quality traits of steers finished on mountain pasture with a barley supplement". Spanish Journal of Agricultural Research 10: 1037-1047.  
OLAIZOLA A., BERNUÉS A., BLASCO I., SANZ A. (2012). "Perspectivas de una carne de calidad diferenciada: análisis exploratorio para la carne de vacuno "Serrana de Teruel"". Información Técnica Económica Agraria 108: 1-17.
79. SILVEIRA V. C. P., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., JOY M., SANZ A., BERNUÉS A. (2012). "Lamb growth simulation through Pampa Corte model adapted to sheep". Ciencia Rural 42: 2066-2070.
80. GÓMEZ-RINCÓN C, VALDERRÁBANO J AND URIARTE J 2012. Nematophagous fungi as control agents of gastrointestinal nematodes in small ruminants. En, Fungi: Types, environmental Impact and Role in Disease pp. 359-375.
81. RIPOLL G., ALBERTÍ P., CASASÚS I., BLANCO M. (2013). "Instrumental meat quality of veal calves reared under three management systems and color evolution of meat stored in three packaging systems". Meat Science 93: 336-343.
82. RIPOLL-BOSCH R., DE BOER I. J. M., BERNUÉS A., VELLINGA T. V. (2013). "Accounting for multi-functionality of sheep farming in the carbon footprint of lamb: A comparison of three contrasting Mediterranean systems". Agricultural Systems 116: 60-68.
83. RIEDEL J. L., BERNUÉS A., CASASÚS I. (2013). "Livestock Grazing Impacts on Herbage and Shrub Dynamics in a Mediterranean Natural Park". Rangeland Ecology & Management 66: 224-233.
84. BLANCO M., JURIE C., MICOL D., AGABRIEL J., PICARD B., GARCIA-LAUNAY F. (2013). "Impact of animal and management factors on collagen characteristics in beef: a meta-analysis approach". Animal 7: 1208-1218.
85. RIPOLL-BOSCH R., JOY M., BERNUÉS A. (2013). "Role of self-sufficiency, productivity and diversification on the economic sustainability of farming systems with autochthonous sheep breeds in less favoured areas in Southern Europe". Animal FirstView: 1-9.
86. FREY C. F., GUTIÉRREZ-EXPÓSITO D., ORTEGA-MORA L. M., BENAVIDES J., MARCÉN J. M., CASTILLO J. A., CASASÚS I., SANZ A., GARCÍA-LUNAR P., ESTEBAN-GIL A., ÁLVAREZ-GARCÍA G. (2013). "Chronic bovine besnoitiosis: intra-organ parasite distribution, parasite loads and parasite-associated lesions in subclinical cases". Veterinary Parasitology 197: 95-103.
87. BLANCO M., JOY M., ALBERTÍ P., RIPOLL G., CASASÚS I. (2014). "Performance and carcass quality of forage-fed steers as an alternative to concentrate-based beef production in dry mountain areas". Italian Journal of Animal Science 13: 864-872.
88. BLANCO M., VILLALBA D., CASASÚS I., SANZ A., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J. (2014). "High salt (NaCl) inclusion to reduce concentrate intake in ad libitum fed young bulls". Italian Journal of Animal Science 13:3207: 568-575.
89. CALVO J. H., IGUÁCEL L. P., KIRINUS J. K., SERRANO M., RIPOLL G., CASASÚS I., JOY M., PÉREZ-VELASCO L., SARTO P., ALBERTÍ P., BLANCO M. (2014). "A new single nucleotide polymorphism in the calpastatin (CAST) gene associated with beef tenderness". Meat Science 96: 775-782.
90. CASASÚS I., ALBANELL E. (2014). "Prediction of faecal output and hay intake by cattle from NIRS estimates of faecal concentrations of orally-dosed polyethyleneglycol". Animal Feed Science and Technology 192: 48-61.
91. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A. (2014). "Diagnóstico de situación y perspectivas de futuro de la ganadería en el entorno de una estación de esquí del Pirineo". Información Técnica Económica Agraria 110: 1-19.
92. GONZÁLEZ-CALVO L., RIPOLL G., MOLINO F., CALVO J. H., JOY M. (2014). "The relationship between muscle  $\alpha$ -tocopherol concentration and meat oxidation in light lambs fed vitamin E supplements prior to slaughter". Journal of the Science of Food and Agriculture 95: 103-110.

93. JOY M., RIPOLL-BOSCH R., SANZ A., MOLINO F., BLASCO I., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J. (2014). "Effects of concentrate supplementation on forage intake, metabolic profile and milk fatty acid composition of unselected ewes raising lambs". *Animal Feed Science and Technology* 187: 19-29.
94. RIPOLL G., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., SANZ A., JOY M. (2014). "The capability of alfalfa grazing- and concentrate-based feeding systems to produce homogeneous carcass quality in light lambs over time".
95. RIPOLL G., BLANCO M., ALBERTÍ P., PANEA B., JOY M., CASASÚS I. (2014). "Effect of two Spanish breeds and diet on beef quality including consumer preferences". *Journal of the Science of Food and Agriculture* 94: 983–992.
96. RIPOLL G., CASASÚS I., JOY M., MOLINO F., BLANCO M. (2015). "Fat color and reflectance spectra to evaluate the  $\beta$ -carotene, lutein and  $\alpha$ -tocopherol in the plasma of bovines finished on meadows or on a dry total mixed ration". *Animal Feed Science and Technology* 207: 20-30.
97. RIPOLL-BOSCH R., JOY M., BERNUÉS A. (2014). "Role of self-sufficiency, productivity and diversification on the economic sustainability of farming systems with autochthonous sheep breeds in less favoured areas in Southern Europe". *Animal* 8: 1229-1237.
98. RIPOLL-BOSCH R., JOY M., SANZ A., BLASCO I., RIPOLL G., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J. (2014). "Effect of concentrate supplementation and prolificacy on the productive and economic performance of autochthonous sheep breeds fed forage-based diets". *Spanish Journal of Agricultural Research* 12: 1099-1104.
99. BLANCO M., AGABRIEL J., PICARD B., MICOL D., JURIE C., BAUCHART D., GARCÍA-LAUNAY F. (2015). "Modeling of intramuscular lipids in different muscles in bulls, steers, and cows<sup>1</sup>". *Journal of Animal Science* 93.
100. RIPOLL G., CASASÚS I., JOY M., MOLINO F., BLANCO M. (2015). "Fat color and reflectance spectra to evaluate the  $\beta$ -carotene, lutein and  $\alpha$ -tocopherol in the plasma of bovines finished on meadows or on a dry total mixed ration". *Animal Feed Science and Technology* 207: 20-30.
101. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A., TAMANINI C., CASASÚS I. (2015). "Metabolic, endocrine, and reproductive responses of beef heifers submitted to different growth strategies during the lactation and rearing periods". *Journal of Animal Science* 93: 3871-3885.
102. BERNUÉS A., TELLO-GARCÍA E., RODRÍGUEZ-ORTEGA T., RIPOLL-BOSCH R., CASASÚS I. (2016). "Agricultural practices, ecosystem services and sustainability in High Nature Value farmland: Unraveling the perceptions of farmers and nonfarmers". *Land Use Policy* 59: 130-142.
103. CANO G., BLANCO M., CASASÚS I., CORTÉS-LACRUZ X., VILLALBA D. (2016). "Comparison of B-splines and non-linear functions to describe growth patterns and predict mature weight of female beef cattle". *Animal Production Science* 56: 1787-1796.
104. RIPOLL G., ALBERTÍ P., ALVAREZ-RODRÍGUEZ J., BLASCO I., SANZ A. (2016). "Body size, carcass and meat quality of three commercial beef categories of 'Serrana de Teruel' breed". *Spanish Journal of Agricultural Research* 14.
105. 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.
106. 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.
107. 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.
108. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., ALBERTÍ P., RIPOLL G., BLASCO I., SANZ A. (2016). "Effect of castration at 10 months of age on growth physiology and behavior of male feral beef cattle". *Animal Science Journal*.
109. 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.

110. LOBÓN S., BLANCO M., SANZ A., RIPOLL G., BERTOLÍN J., JOY M. (2017). "Meat quality of light lambs is more affected by the dam's feeding system during lactation than by the inclusion of quebracho in the fattening concentrate". *Journal of Animal Science* 95: 4998-5011.
111. RODRÍGUEZ-ORTEGA T., BERNUÉS A., OLAIZOLA A. M., BROWN M. T. (2017). "Does intensification result in higher efficiency and sustainability? An emergy analysis of Mediterranean sheep-crop farming systems". *Journal of Cleaner Production* 144: 171-179.
112. 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.
113. 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.
114. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., RIPOLL G., LOBÓN S., SANZ A., BLANCO M., JOY M. (2018). "Alfalfa but not milk in lamb's diet improves meat fatty acid profile and  $\alpha$ -tocopherol content". *Food Research International* 107: 708-716.
115. BERTOLÍN J. R., JOY M., RUFINO-MOYA P. J., LOBÓN S., BLANCO M. (2018). "Simultaneous determination of carotenoids, tocopherols, retinol and cholesterol in ovine lyophilised samples of milk, meat, and liver and in unprocessed/raw samples of fat". *Food Chemistry* 257: 182-188.
116. RIPOLL G., LOBÓN S., JOY M. (2018). "Use of visible and near infrared reflectance spectra to predict lipid peroxidation of light lamb meat and discriminate dam's feeding systems". *Meat Science*.



## OTRAS PUBLICACIONES

1. REVILLA, R., MANRIQUE, E. 1988. Los Pirineos Centrales. En "Sistemas ganaderos de Montaña". Agricultura y Sociedad,46: 138-146.
2. REVILLA, R. 1991. Papel de la ganadería en el desarrollo del Pirineo. Geographica, fuera de serie, 1: 47-55.
3. REVILLA, R., GIBON, A. 1992. Recherches sur les systèmes d'élevage et rôle respectif de l'observation et de l'expérimentation: l'exemple des Pyrénées centrales. Global appraisal of livestock farming systems symposium. Agriculture. EUR 14479: 59-78.
4. OLAIZOLA, A., MANRIQUE,E., MAZA,M.T., REVILLA,R. 1992. Optimización de la fecha de partos mediante programación lineal en explotaciones de vacuno de montaña. ITEA Producción Animal,Vol 88A,3: 197-204.
5. MANRIQUE,E., REVILLA,R., OLAIZOLA,A., BERNUES,A. 1992.Los sistemas de producción de vacuno en montaña y su dependencia de los condicionantes del entorno. BOVIS 46: 9-42.
6. BLASCO,I., REVILLA,R., SAN JUAN, L. 1992. Alimentación invernal y reproducción en vacuno de montaña. BOVIS 46.:67-97.
7. REVILLA,R., OLLETA, J.L., SAN JUAN,L., BLASCO,I. 1992. Recría y manejo de novillas en condiciones de montaña. BOVIS 46:45-65.
8. BLASCO,I., OLLETA,J.L., SAN JUAN,L., REVILLA,R. 1992. "The Pyrenean Breed: Some productive trials and the interest on its conservation in mountains areas". Archivos de Zootecnia 41 (extra): 549-553.
9. ALBERTI,P., SAÑUDO,C., SANTOLARIA,P., LAHOZ,F., JAIME,J., TENA,R. 1992. "Efecto del empleo de alfalfa deshidratada en dietas de cebo de terneros sobre la calidad de la canal y la carne. ITEA 88A (2): 158-168.
10. REVILLA,R., BLASCO,I. 1993. "Efecto de la nutrición, peso y condición corporal sobre la reproducción del ganado vacuno de carne". En : "Producción de vacuno de carne en régimen extensivo". : 199-237; Colección Monografías. Junta de Extremadura.
11. SAN JUAN,L., BLASCO,I., BERGUA,A., REVILLA,R. 1994. "Mejora del rendimiento reproductivo de vacas de carne en zonas de montaña". SURCOS, 42: 42-46.
12. MANRIQUE,E., OLAIZOLA,A., BERNUES,A., REVILLA,R. 1994. "Economic diversity of mountain sheep farms and complementarity strategies in land use". International Symposium on the optimal exploitation of marginal mediterranean areas by extensive ruminant production systems. EEAP-FAO-EU. Thessaloniki. Greece. June 18-20.
13. GIBON, A., RUBINO,R., SIBBALD,A., SORENSEN, T.J., FLAMANT,J.C., LHOSTE, Ph., REVILLA, R. 1994."Current approaches to Livestock Farming Systems in Europe: Towards a common understanding". Livestock Farming Systems Symposium. Aberdeen, September.
14. GIBON,A., MATHERON,G., VISSAC,B., FLAMANT,J.C., REVILLA,R., SIBBALD,A. 1994. The search by European animal production scientists for concepts and tools as a basis for an on-farm approach to livestock farming systems. Symposium " Recherches-Système en Agriculture et Développement rural". Montpellier, 21-25 Novembre.
15. PALACIO, J., GARCÍA-BELENGUER, S., ACEÑA, C., GASCÓN, M., REVILLA, R.1995 Variación de la actividad de la enzima Glutación peroxidasa en ganado vacuno sometido a ejercicio físico. III Congreso Internacional de Medicina Bovina. ANEMBE. Santander
16. CASASUS,I., LLORENTE,M., REVILLA,R. 1995. "Comparison of grazing behavior and performance of Brown Swiss and Pirenaica heifers on pasture" Ann. Zootech. 44 (Suppl): 107.
17. URIARTE, J., 1995. Parásitos internos de los rumiantes en sistemas de montaña. En: Sistemas extensivos de producción de rumiantes en zonas de montaña. J.F. Revuelta y J. Cañón (Eds.). Ciencias Veterinarias. Publex Estudio, Madrid, vol. XIII: 161-183.
18. FERRER, R., CASASÚS I., PETIT M., 1996. Factores determinantes de la ingestión de forrajes por el ganado vacuno. I.T.E.A. Producción Animal, Producción Animal. 92A, nº 2: 143-154.

19. MANRIQUE,E., OLAIZOLA,A., BERNUES,A., REVILLA,R. 1996. "Economic diversity of mountain sheep farms and complementary strategies in land use". The optimal exploitation of marginal Mediterranean areas by extensive ruminant production systems. EAAP Publication No 83: 61-66.
20. URIARTE,J., 1996. Epidemiología de la Dictyocaulosis bovina. En: Dictyocaulosis bovina. Bovis, 68: 25-34.
21. REVILLA,R. 1997. "Sistemas de producción de vacuno de carne en zonas de montaña". En: "Vacuno de carne: Aspectos clave", C.Buxadé editor. Madrid, 1997.
22. REVILLA,R. 1997. "Comportamiento de animales domésticos en pastos de zonas comunales" en: Aprovechamiento Agroambiental de Pastos Comunales. Coordinador, A. Rodríguez-Castañón. Editores: ASEAVA y ASEAMO. Oviedo, 1997.
23. ALMERIA,S., REVILLA,R., URIARTE,J. 1998. Las vacas de raza Pirenaica excretan menos huevos de nematodos gastrointestinales que las de raza Parda Alpina. ANEMBE,18: 20-23.
24. D'HOOR,P., REVILLA,R., WRIGTH,I.A. 1998. Adaptations possibles de la conduite du troupeau bovin allaitant aux situations extensives. INRA Prod. Anim., 11 (5), 379-386.
25. TORRANO,L., VALDERRABANO,J. 1998. Determinación de la entrada en pubertad en cabras Blanca Celtibérica nacidas en otoño mediante observación de celos y análisis de progesterona. ITEA. 94A: 101-108.
26. ALMERIA,S., URIARTE,J. 1999. Control estratégico frente a nematodos gastrointestinales en ganado vacuno en áreas de montaña. ANEMBE, 24:29-33.
27. ALMERIA,S., URIARTE,J. 1999. Papel de las heces bovinas como reservorio de las poblaciones larvianas de nematodos gastrointestinales antes de su migración al pasto. ITEA., vol 95ª,3: 209-220.
28. ALMERIA,S., LLORENTE,M.M., URIARTE,J. 2000. Caracterización de las poblaciones de nemátodos gastrointestinales adquiridas por terneros durante el pastoreo de áreas de montaña. ITEA 96 A,1 : 67-76.
29. TORRANO, L., VALDERRABANO J. 2000. Capacidad de utilización de zonas forestales por el ganado caprino. ITEA 96ª, 155-161
30. URIARTE J., VALDERRABANO J., URIARTE A., 2000. Perspectivas futuras en el control de los nematodos gastrointestinales de los rumiantes domésticos. Albéitar, 39: 12-14.
31. URIARTE,J., ALMERIA,S., REVILLA,R. 2000. El control de los parásitos en el bovino de montaña. SURCOS de Aragón, 68: 26-29.
32. TORRANO, L., VALDERRABANO, J. 2002. Incidencia del pastoreo caprino en la sostenibilidad de sistemas agrosilvopastorales. ITEA vol Extra 23:154-159.
33. URIARTE, J., VALDERRABANO J. 2002. El papel de la sanidad animal en la producción sostenible. ITEA 23, 160-170.
34. TORRANO, L., VALDERRABANO J. Capacidad de utilización de la vegetación espontánea por los rumiantes. ITEA 99: 145-166.
35. CASASÚS, I., FERRER R., SANZ A., VILLALBA D., REVILLA R., 1997. Cattle and sheep performance during summer grazing on high mountain ranges in extensive production systems. En: "Effect of extensification on animal performance, carcass composition and product quality". L. O. Fiems, S. de Campaneere (Eds.), Gante (Bélgica). 157-169.
36. FERRER, R., CASASÚS I., SANZ A., VILLALBA D., REVILLA R., 1997. Extensification of beef cattle production in the Spanish Pyrenees: comparison of performances under indoors vs. grazing conditions. En: "Effect of extensification on animal performance carcass composition and product quality". L. O. Fiems, S. de Campaneere (Eds.), Gante (Bélgica). 205-215.
37. FERRER,R., VILLALBA,D., SANZ,A., CASASUS,I., REVILLA,R. 1997. "La alfalfa deshidratada en la alimentación del vacuno". Mundo Ganadero, Año VIII, 88: 32-34.
38. REVILLA,R. 1997. "Sistemas de producción de vacuno de carne en zonas de montaña". En: "Vacuno de carne: Aspectos clave", C.Buxadé editor. Madrid, 1997.
39. CASASÚS, I., VILLALBA D., FERRER R., SANZ A., REVILLA R., 1998. Performances during the grazing season in Pyrenean conditions. Annales de Zootechnie 47: 508.

40. D' HOUR, P., REVILLA, R., WRIGTH, I. A. 1998. Adaptations possibles de la conduite du troupeau bovin allaitant aux situations extensives. *INRA Prod. Anim.*, 11 (5), 379-386.
41. CASASÚS, I., VILLALBA D., BLANCH M., SANZ A., FERRER R., REVILLA R., 1999. Cattle and sheep performance during summer grazing on high mountain ranges in extensive production systems. *Options Méditerranéennes* 27: 235-244.
42. CASASÚS, I., FERRER R., SANZ A., VILLALBA D., REVILLA R., 2000. Performance and ingestive activity of Brown Swiss and Pirenaica cows and their calves during the spring on valley meadows. *Archivos de Zootecnia* 49: 445-456.
43. BERNUÉS A., CORCORAN K., 2000. Carnes rojas, consumidores y seguridad alimentaria en Europa. *Albeitar* 37, 8.
44. CASASÚS, I., SANZ A., VILLALBA D., BERNUÉS A., FERRER R., REVILLA R., 2001. Variación de peso y aporte energético del pasto en vacas de cría en condiciones de montaña: efecto de la época de parto. *Investigación Agraria, Producción y Sanidad Animales* 16: 109-125.
45. SANZ A., CASASÚS I., BERNUÉS A., REVILLA R., VIJIL E., 2001. La raza Parda de Montaña en Aragón. *Surcos* 73: 32-35.
46. CORCORAN K., BERNUÉS A., MANRIQUE E., PACCHIOLI M. T., BAINES R., BOUTONNET J. P., 2001. Current consumer attitudes towards lamb and beef in Europe. *Options Méditerranéennes* A46, 75-79.
47. BERNUÉS A., CASASÚS I., SANZ A., MANRIQUE E., REVILLA R., 2001. Evaluación económica de diferentes estrategias de alimentación de la vaca y el ternero durante las fases de lactación y cebo en ganado vacuno de carne en sistemas extensivos de montaña. *Información Técnico Económica Agraria* 97A(2), 117-130.
48. CASASÚS I., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R., 2002. Sistemas extensivos de producción de vacuno en Aragón. *Europa Agraria* 107, Aragón 11-14.
49. BERNUÉS A., CASASÚS I., SANZ A., REVILLA R., 2002. Mejora de la extensificación del ovino en zonas de montaña. *Europa Agraria* 109, Aragón 11-14.
50. BERNUÉS A., MANRIQUE E., MAZA M. T., OLAIZOLA A., 2002. Calidad de carnes rojas en la UE: nuevas estrategias de marketing. *Surcos de Aragón* 79, 25-29
51. REVILLA, R., 2002. Producción ganadera sostenible. *I.T.E.A. Producción Vegetal* Vol. extra 23: 133-146.
52. SANZ A., BERNUÉS A., CASASÚS I., VILLALBA D., REVILLA R., 2002. Factores de explotación asociados a la duración del anestro postparto en vacas nodrizas de razas Parda de Montaña y Pirenaica. *Spanish Journal of Agricultural Research* 1, ([www.inia.es](http://www.inia.es)).
53. CASASÚS I., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R., 2002. Alternativas de manejo en los sistemas extensivos de producción de ganado vacuno. *Mundo Ganadero*, 149-Suplemento vacuno de carne: XII-XVI.
54. SANZ, A., BERNUÉS, A., VILLALBA, D., CASASÚS, I., REVILLA, R., 2003. Factores de explotación asociados a la duración del anestro postparto en vacas nodrizas de razas Parda de Montaña y Pirenaica. *Spanish Journal of Agricultural Research* 1, 7-21.
55. SANZ, A., CASASÚS, I., VILLALBA, D., REVILLA, R., 2003. Effects of suckling frequency and breed on productive performance, follicular dynamics and postpartum interval in beef cows. *Animal Reproduction Science*: 79, 57-69.
56. CASASÚS, I., MANRIQUE, E., REVILLA, R., 2003. Aprovechamiento de recursos alimenticios en las explotaciones de vacuno de cría de las Sierras de la Rioja. *I.T.E.A. Producción Animal* 24, 791-793.
57. CHACÓN, G., PALACIO J., GARCÍA-BELENQUER S., SANZ A., REVILLA R., 2003. Respuesta a la estimulación con ACTH en dos razas de ganado bovino. *I.T.E.A. Producción Animal* Vol. Extra 24: 91-93.
58. SERRANO, E., BERNUÉS A., GIRÁLDEZ F. J., LAVÍN P., MANTECÓN A. R., 2003. Tipología de explotaciones de vacuno de la Montaña de León. *I.T.E.A. Producción Animal* Vol. Extra 24: 785-787.
59. SANZ A., CASASÚS I., BERNUÉS A., REVILLA R., 2003. Manejo reproductivo ecológico de vacas nodrizas. *Albeitar* 67: 34-36.
60. CASASÚS, I., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R., 2003. Adaptación de las explotaciones de vacuno de cría a las actuales condiciones de producción: Alternativas de manejo, repercusiones productivas y sostenibilidad medioambiental. *Surcos de Aragón* 85: 34-38.

61. ASENSIO M. A. (2003). "Evaluación del impacto de las cargas ganaderas en el Parque de la Sierra y Cañones de Guara (Huesca), mediante un Sistema de Información Geográfica". Proyecto de Postgrado en Ingeniería del Medio Ambiente. Universidad de Zaragoza. 143 págs.
62. TORT S. (2004). "Efecto del sistema de producción sobre diversos parámetros productivos en el ovino Churro Tensino". Proyecto Fin de Carrera. Producció Animal. ETSEA, Universitat de Lleida. 135 págs.
63. BALMISSE E. (2004). "Effets du système de production sur le comportement au pâturage et les rendements productifs des brebis et agneaux de Race Churra Tensina élevés en conditions de montagne". Rapport de Stage de Fin d'Etudes. Maîtrise des Sciences et Techniques de Productions Animales.
64. ASENSIO M. A., CASASÚS I. (2004). "Estudio del aprovechamiento ganadero del Parque de la Sierra y los Cañones de Guara (Huesca) mediante un Sistema de Información Geográfica". Ed. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Serie: Investigación. Vol. 45. 90 págs.
65. ALVAREZ J. (2005). "Extensificación ovina en zonas de montaña. Estrategias de manejo durante la lactación en ovejas Churra Tensina con parto en primavera ". Proyecto Fin de Carrera. Producció Animal. Universitat de Lleida.
66. CASASÚS I., BERNUÉS A., SANZ A., RIEDEL J. L., REVILLA R. (2005). "Utilization of Mediterranean forest pastures by suckler cows: animal performance and impact on vegetation dynamics". En *Animal production and natural resources utilisation in the Mediterranean mountain areas*. A. Georgoudis, A. Rosati, C. Mosconi (Ed.). Wageningen Academic Publishers, Wageningen (The Netherlands). EAAP Publication No. 115: 82-88.
67. RIEDEL, J.L., CASASÚS, I., SANZ, A., BLANCO, M., REVILLA, R., BERNUÉS, A., 2005. Extensive livestock systems as tools for environmental management: impact of grazing on the vegetation of a protected mountain area. In: Mosquera, R., McAdam, J., Rigueiro, A. (Eds), *Silvopastoralism and Sustainable Land Management*. CABI Publishing, Wallingford, pp.285-287
68. MANDALUNIZ N., CASASÚS I., BERNUÉS A., AGUIRREZABAL A., RIEDEL J. L., ASENSIO M. A., SANZ A., OREGUI L. M. (2005). "Tools for sustainable management of mountain pastures: Application to three protected natural areas in Northern Spain". *Options Méditerranéennes, Series A* 67: 33-38.
69. ALBERTÍ P., RIPOLL G., CASASÚS I., BLANCO M., CHAPULLÉ J. L. G., SANTAMARÍA J. (2005). "Efecto de la inclusión de antioxidantes en dietas de acabado sobre la calidad de la carne de terneros". *Información Técnica Económica Agraria* 101: 91-100.
70. SANZ A., CASASÚS I., BERNUÉS A., REVILLA R. (2005). "Influencia de los factores ambientales sobre la fertilidad en vacuno de carne extensivo". *Albáitar* 89: 6-8.
71. BERNUÉS A., RIEDEL J. L., CASASÚS I., OLAIZOLA A., 2006. "The conservation of natural resources as an extrinsic quality attribute of lamb in Mediterranean Areas". En *Animal products from the Mediterranean area*. J. M. C. Ramalho Ribeiro, A. E. M. Horta, C. Mosconi, A. Rosati (Ed.). Wageningen Academic Publishers, EAAP Scientific Series, 119: 73-82.
72. JOY M., CASASÚS I., FERRER J., REVILLA R. (2006). "Testaje de diferentes modelos de mezcladoras unifeed". *Frisona Española* 151: 108-113.
73. JOY M., BLANCO M., ALBERTI P., REVILLA R., CASASÚS I. (2006). "Producción de cebones de raza Parda de Montaña en condiciones extensivas". *Ganadería* 39: 22-25.
74. JOY, M., CASASÚS, I., FERRER, J., REVILLA, R., 2006. Testaje de diferentes modelos de mezcladoras unifeed. (I) Estudio de la homogeneidad de la muestra. *Mundo ganadero* 187, 114-119.
75. JOY M., CASASÚS I., FERRER J., REVILLA R. (2006). "Testaje de diferentes modelos de mezcladoras unifeed". *ASOPROVAC* 14: 14-21.
76. SANZ A., ALVAREZ J., PALACIO J., CASASÚS I., REVILLA R. (2006). "A negative energy balance but not suckling frequency (ad libitum, twice or once daily) modules ovarian resumption in Parda de Montaña breed". *Reproduction in Domestic Animals* 41: 105.
77. BLANCO M., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R., CASASÚS I. (2006). "Efecto del destete precoz sobre los rendimientos técnico-económicos de los sistemas de producción de terneros en condiciones de montaña". *FEAGAS* 29: 81-83.

78. BLANCO M., RIPOLL G., ALBERTI P., CASASÚS I. (2006). "Efecto del destete precoz sobre la calidad de la canal y de la carne de terneros producidos en condiciones de montaña". FEAGAS 29: 78-80.
79. CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R. (2006). "Considerations on the impact of early weaning of fall-born beef calves on system efficiency and potential use of pastures". En Quality production and quality of the environment in the mountain pastures of an enlarged Europe. K. Biala, J. Nösberger, G. Parente, A. Peeters (Ed.). ERSA-Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale: 285-294.
80. CASASÚS I., MANDALUNIZ N., ASENSIO M. A., PÉREZ DE ARENAZA A., IGARZABAL A., BERNUÉS A., OREGUI L. M. (2006). "Habitat utilization of livestock ranging in two Natural Parks in Northern Spain". En Quality production and quality of the environment in the mountain pastures of an enlarged Europe. K. Biala, J. Nösberger, G. Parente, A. Peeters (Ed.). ERSA-Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale: 127-134.
81. BERNUÉS A., OLAIZOLA A., GARCÍA-MARTÍNEZ A. (2006). "Evolución reciente de los sistemas de vacuno en los Pirineos Centrales Aragoneses". Informaciones Técnicas. Dirección General de Desarrollo Rural. Centro de Transferencia Agroalimentaria 172: 1-8.
82. JOY M., CONGOST S., DELFA R., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., SANZ A. (2007). "Diversificación de las producciones ovinas: Utilización de praderas en el cebo de corderos". Informaciones Técnicas. Dirección General de Desarrollo Rural. Centro de Transferencia Agroalimentaria 175: 1-8.
83. JOY M., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., CONGOST S., REVILLA R., DELGADO I., SANZ A. (2007). "Utilización de praderas en el cebo de corderos". Ganadería 46: 30-36.
84. CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R. (2007). "Manejo de los terneros en los sistemas extensivos de producción: consecuencias técnicas y económicas del destete precoz de los terneros nacidos en otoño". Ganadería 46: 22-29.
85. CASASÚS I., BLANCO M., ALBERTI P., RIPOLL G., DELGADO I., PANEA B., JOY M. (2007). "Alternativas de cebo de terneros en praderas de alfalfa". Ganadería 47: 20-24.
86. CASCAROSA L. (2007). "Diversificación de la producción ovina en Aragón: Estudio comparativo de los tipos comerciales de cordero lechal, ternasco y pastenco de raza Churra Tensina". Trabajo práctico tutorado. Producción Animal. Universitat de Lleida. 63 págs.
87. CHEVROLLIER M. (2007). "Descriptive cases studies of sheep farming systems, investigation towards sustainability in the Park y Canoñes de Guara, Spain". Tesis MSc Agroecological Knowledge and Social Changes. Animal Production Systems Group. Wageningen University (Netherlands). 65 págs.
88. CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A., FERRER J., BERNUÉS A., REVILLA R., CONGOST S. (2007). "Destete precoz de los terneros en explotaciones de vacuno de carne: Consecuencias sobre los rendimientos técnico-económicos del rebaño". Informaciones Técnicas. Dirección General de Desarrollo Rural. Centro de Transferencia Agroalimentaria 187: 1-8.
89. CASASÚS I., BLANCO M., ALBERTÍ P., RIPOLL G., DELGADO I., PANEA B., FERRER J., JOY M., REVILLA R., CONGOST S. (2007). "Alternativas de cebo de terneros en praderas de alfalfa". Informaciones Técnicas. Dirección General de Desarrollo Rural. Centro de Transferencia Agroalimentaria 186: 1-8.
90. JOY M., CONGOST S., DELFA R., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., SANZ A. (2007). "Diversificación de las producciones ovinas: Utilización de praderas en el cebo de corderos". Informaciones Técnicas. Dirección General de Desarrollo Rural. Centro de Transferencia Agroalimentaria 175: 1-8.
91. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., REVILLA R., CASASÚS I., SANZ A. (2007). "Repercusiones técnicas del acortamiento del período de cubrición en vacas nodrizas". Albéitar 111: 6-9.
92. REVILLA R., CASASÚS I., BERNUÉS A., RIEDEL J. L., SANZ A., JOY M., FERRER J., CONGOST S., GRACIA CHAPULLÉ J. L. (2008). "Producción ganadera racional en espacios naturales protegidos". FEAGAS 32: 25-35.
93. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., REVILLA R., CASASÚS I., SANZ A. (2008). "Repercussões técnicas do encurtamento do período de cobrição em vacas aleitantes". Albéitar 2: 4-9.
94. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., PALACIO J., CASASÚS I., REVILLA R., SANZ A. (2008). "Suckling intensity but not calving season influences the onset of rebreeding in suckler cattle on dry mountain areas". Reproduction in Domestic Animals 43: 98.

95. AVELLANET R., MARTÍN-BURRIEL I., SANZ A., RODELLAR C., OSTA R., PONS A., PUIGSERVER G., SEGUL L., ALABART J. L., FOLCH J., SANZ A., CRESPO M. J., ARGÜELLO S., CHOMÓN N., RETA M., et al. (2008). "Biodiversity studies of ruminant Mediterranean species through DNA molecular markers". *Options Méditerranéennes* 78: 65-70.
96. CASASÚS I., RIEDEL J. L., CHAPULLÉ J. L. G., GARCÍA-MARTÍNEZ A., SANZ A., BLANCO M., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., FERRER J., JOY M., CONGOST S., REVILLA R., BERNUÉS A. (2008). "Sostenibilidad socio-económica y ambiental de la ganadería extensiva en los espacios naturales protegidos. El caso del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara (Huesca)". *Ganadería*.
97. CASASÚS I., BLANCO M., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., BERNUÉS A., JOY M., REVILLA R., SANZ A. (2008). "La investigación en sistemas extensivos de producción de vacuno de carne". *Albéitar* 121: 12-13.
98. PANEA B., JOY M., BLANCO M., ABIDI W., CARRASCO S., ALBERTÍ P., RIPOLL G., CASASÚS I. (2008). "¿Qué opinan los consumidores de la carne de cebones de raza Parda de Montaña criados con tres manejos distintos?". *La voz del gremio. Boletín de Comunicación del Gremio Provincial de Carniceros Charcuteros de Zaragoza*. 71: 26.
99. SANZ A., DE BLAS I., ZARAGOZA P., MARTÍN-BURRIEL I., CASASÚS I., SANZ A., REVILLA R., RODELLAR C. (2008). "Molecular markers as guarantee of bovine meat traceability". *Options Méditerranéennes* 68: 319-323.
100. SANZ A., CASCAROSA L., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., RIPOLL G., CARRASCO S., REVILLA R., JOY M. (2008). "Características de la canal de los tipos comerciales de cordero lechal, ternasco y pastenco en la raza Churra Tensina". *ITEA* 104: 42-57.
101. SANZ A., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., BLANCO M., JOY M., CASASÚS I. (2008). "Ganadería ecológica práctica en vacuno de carne. 1. Instalaciones y manejo zootécnico". *Ganadería Noviembre-Diciembre*: 36-41.
102. CASASÚS I., BLANCO M., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., SANZ A., JOY M. (2009). "Ganadería ecológica práctica en vacuno de carne. 2. Alimentación del rebaño". *Ganadería, Diciembre-Enero*: 42-47
103. JOY M., CASASÚS I., BLANCO M., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., SANZ A. (2009). "Ganadería ecológica práctica en vacuno de carne. 3. Calidad de los productos". *Ganadería Febrero-Marzo*: 6-9.
104. SANZ A., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J. (2008). "Luteal function during the first breeding and non-breeding seasons in spring-born Churra Tensina ewe lambs". *Reproduction in Domestic Animals* 43: 98.
105. CASASÚS I., JOY M., SANZ A., BOIX M., DE DELÀS P. (2008). "Bovieco, Producción Bovina Ecológica". *Girona*. 28 págs.
106. CASASÚS I., CHEVROLIER M., RIEDEL J. L., VAN DER ZIJPP A., BERNUÉS A. (2008). "Adaptación de los sistemas de explotación ovina a la disponibilidad de recursos: casos de estudio". En *Pastos, clave en la gestión de los territorios: Integrando disciplinas*. P. Fernández-Rebollo, A. Gómez-Cabrera, J. E. Guerrero, A. Garrido, C. Calzado, A. García-Moreno, M. D. Carbonero, A. Blázquez, S. Escuin, S. Castillo (Ed.). *Junta de Andalucía, Cordoba*. 421-427.
107. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., CALVO J. H., REVILLA R., CASASÚS I., SANZ A. (2009). "Caracterización estructural y racial de la raza ovina Churra Tensina". *FEAGAS*: 135-143.
108. CASASÚS I., CHEVROLIER M., RIEDEL J. L., VAN DER ZIJPP A., BERNUÉS A. (2009). "¿Cómo condicionan la disponibilidad de recursos y el entorno socio-económico a los sistemas de explotación de ovino de carne?". *Mundo ganadero* 216: 48-55.
109. CASASÚS I., RIEDEL J. L., CHAPULLÉ J. L. G., GARCÍA-MARTÍNEZ A., SANZ A., BLANCO M., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., FERRER J., JOY M., CONGOST S., REVILLA R., BERNUÉS A. (2009). "Papel de la ganadería en la sostenibilidad socio-económica y ambiental del Parque de la Sierra y Cañones de Guara". *Surcos de Aragón* 111: 24-28.
110. CASASÚS I., GABIÑA D., CASABIANCA F. (2009). "La innovación en los sistemas ganaderos mediterráneos". *Mundo ganadero* 219: 26-28.
111. SANZ A., CASASÚS I., CALVO J. H., ALABART J. L., JOY M., VIJIL E. (2009). "Caracterización, conservación y mejora de razas aragonesas de ganado". *Surcos de Aragón* 113: 25-29.
112. ALBERTÍ P., RIPOLL G., PANEA B., CASASÚS I., JOY M., CONGOST S., VALLÉS M. (2010). "Utilización de sistemas de cebo basados en ensilados y forrajes unifeed como alternativa al sistema de cebo a pienso;

- efecto en los parámetros productivos y en la calidad de la carne". *Informaciones Técnicas. Dirección General de Desarrollo Rural. Centro de Transferencia Agroalimentaria* 215: 1-16.
113. ALBERTÍ P., SAÑUDO C., PANEA B., RIPOLL G., OLLETA J. L., CAMPO M. M., JOY M., CASASÚS I., SANZ A., BLANCO M. (2010). "Tipificación de las principales denominaciones de venta de carne de vacuno del mercado español". *Eurocarne* 184: 83-96.
  114. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A. (2010). "Mejora de los resultados reproductivos a través de la nutrición y el manejo". *Mundo ganadero* 226: 30-35.
  115. CASASÚS I., SANZ, A., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ, J., BLANCO, M., VILLALBA, D. (2010). "Influencia del manejo de las novillas de carne durante la recría sobre su productividad.". *Ganadería (ISSN 1695-1123)* 67: 42-47.
  116. CASASÚS I., BLANCO M., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A., REVILLA R. (2010). "Simplificación del manejo en rebaños de vacuno de carne: reducción de la frecuencia de alimentación en vacas secas". *Mundo ganadero* 228: 68-74.
  117. RIPOLL R., BLASCO, I., PICAZO, R., CONGOST, S., BERNUÉS, A., PANEA B., RIPOLL G., REVILLA, R., CASASÚS, I GRACIA, A., ANDRÉS, A., GRACIA, B., VIJIL, E., JOY M (2010). "Evaluación y caracterización de las explotaciones ovinas de raza Ojinegra de Teruel". *FEAGAS* 35: 102-111.
  118. VILLALBA D., MOLINA, E., CUBILÓ, D., BLANCO, M., ALBERTÍ, P., JOY, M., CASASÚS, I. (2010). "Alternativas técnicas para el engorde de terneros utilizando forrajes". *Agroecología*: 24-27.
  119. ALVAREZ RODRÍGUEZ, J., RIPOLL BOSCH, R., SANZ PASCUA, A. AND JOY TORRENS, M. ¿Cómo afecta el número de fetos y el sistema de explotación al estado nutricional de las ovejas de carne? PR: pequeños rumiantes, 2011, vol. 12, no. 1, p. 16-20.
  120. ALVAREZ RODRÍGUEZ, J., RIPOLL BOSCH, R., SANZ PASCUA, A., BLASCO PÉREZ-ARAMENDÍA, I. AND JOY TORRENS, M. Ovino de carne. Efectos de la condición corporal al inicio de la gestación sobre la productividad. *Albéitar*, 2011, no. 145, p. 48-49.
  121. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., CASASÚS I., REVILLA R., BLANCO M., SANZ A. (2011). "Managing the breeding and calving seasons in the suckler cow herd". En *New trends for inno in the Mediterranean animal production*. R. Bouche, A. Derkimba, F. Casabianca (Ed.). EAAP Publication No. 129, Wageningen (The Netherlands). 78-81.
  122. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A., BLASCO I., RIPOLL R., JOY M. (2011). Digestive tract contents in light lambs as affected by forage inclusion and weaning. *Options Méditerranéennes* 99: 211-217.
  123. BERNUÉS, A., BOUTONNET, J.P., CASASUS, I., CHENTOUF, M., GABIÑA, D., JOY, M., LÓPEZ-FRANCOS, A., MORAND-FEHR, P., PACHECO, F (Editores). Economic, social and environmental sustainability in sheep and goat production systems. *Proceedings of the 7th International Seminar of the Sub-Network on Production Systems of the FAO-CIHEAM Inter-Regional Cooperative Research and Development Network on Sheep and Goats, Zaragoza, Spain, 10-12 November 2010. Options Mediterraneennes, 2011, 100: 379 p.*
  124. BLANCO M., CASASÚS I., RIPOLL G., JOY M. (2011). "The use of subcutaneous fat colour to trace grass-feeding in Parda de Montaña yearling bulls". En *New trends for innovation in the Mediterranean animal production*. R. Bouche, A. Derkimba, F. Casabianca, Wageningen (The Netherlands). EAAP Publication No. 129: 206-209.
  125. CASASÚS I., GABIÑA D., CASABIANCA F. (2011). "An overall view on recent innovations in Mediterranean Livestock Farming Systems". En *New trends for innovation in the Mediterranean animal production*. R. Bouche, A. Derkimba, F. Casabianca, Wageningen (The Netherlands). EAAP Publication No. 129: 335-337.
  126. JOY, M., SANZ, A., RIPOLL-BOSCH, R., ESTOPAÑÁN, G., RIPOLL, G., BLASCO, I. AND ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ, J. How forage form can affect the fatty acid composition of animal products in the autumn-lambing flock. *Options Mediterraneennes, 2011, 100: 293-298*
  127. PEETERS A., TWARDY S., [...] CASASUS I., [...]BAUMONT R., Ed. (2011). "Abstracts of the 16th Meeting of the FAO-CIEHAM Mountain Pastures Network "Contribution of the mountain pastures to European agriculture and environment"". Kraków (Polonia).
  128. RIPOLL-BOSCH, R., DE BOER, I.J.M., BERNUÉS, A. AND VELLINGA, T. Greenhouse gas emissions through the life cycle of Spanish lamb-meat: A comparison of three production systems. *Options Mediterraneennes, 2011, 100: 125-132.*

129. VILLALBA D., MOLINA, E., CUBILÓ, D., BLANCO, M., ALBERTÍ, P., JOY, M., CASASÚS, I. (2011). "Engreix de vedells amb farratges". *Agrocultura* 43: 22-25.
130. CASASÚS I. (2012). "Foreword". En *Animal Farming and Environment Interactions in Mediterranean Regions*. I. Casasús, J. Rogosic, A. Rosati, I. Stokovic, D. Gabiña (Ed.). Wageningen Academic Press, Wageningen. 131: 11.
131. CASASÚS I., RIEDEL J. L., BLANCO M., BERNUÉS A. (2012). "Extensive livestock production systems and the environment". En *Animal Farming and Environment Interactions in Mediterranean Regions*. I. Casasús, J. Rogosic, A. Rosati, I. Stokovic, D. Gabiña (Ed.). Wageningen Academic Press, Wageningen. 131: 81-88.
132. CASASÚS I., RIPOLL G., CALLEJAS E., ALBERTÍ P. (2012). "Cebo de terneras con silo de maíz". *Ganadería* 78: 18-22.
133. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A., BARRANTES O., REINÉ R., FERRER C. (2012). "Bases técnicas para el manejo de los pastos en la estación de esquí de Panticosa". Ed. Convenio Panticosa Turística (grupo ARAMÓN) - CITA - Universidad de Zaragoza - Parque Científico Tecnológico Agroalimentario Aula Dei (PCTAD-089-10AC2). 176 págs.
134. DÍEZ-UNQUERA B., RIPOLL-BOSCH R., RUIZ R., VILLALBA D., MOLINA E., JOY M., BERNUÉS A. (2012). "Indicators of sustainability in livestock systems". En *Animal Farming and Environment Interactions in Mediterranean Regions*. J. R. I. Casasús, A. Rosati, I. Stokovic, D. Gabiña (Ed.). Wageningen Academic Press, Wageningen. 131: 129-137.
135. RIEDEL J. L., BERNUÉS A., CASASÚS I. (2012). "Temporal and spatial simulation of vegetation dynamics in a Mediterranean protected mountain area under different farming management scenarios". En *Animal Farming and Environment Interactions in Mediterranean Regions*. I. Casasús, J. Rogosic, A. Rosati, I. Stokovic, D. Gabiña (Ed.). Wageningen Academic Press, Wageningen. 131: 101-107.
136. CASASÚS I., RIEDEL J. L., BLANCO M., REVILLA R., BERNUÉS A. (2012). "La simbiosis entre los sistemas ganaderos extensivos y el medio (I)". *Mundo ganadero* 245: 48-52.
137. CASASÚS I., RIEDEL J. L., BLANCO M., REVILLA R., BERNUÉS A. (2012). "La simbiosis entre los sistemas ganaderos extensivos y el medio (II)". *Mundo ganadero* 246: 46-49.
138. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A., BARRANTES O., REINÉ R., FERRER C. (2012). "Bases técnicas para el manejo de los pastos en la estación de esquí de Panticosa". Ed. Convenio Panticosa Turística (grupo ARAMÓN) - CITA - Universidad de Zaragoza - Parque Científico Tecnológico Agroalimentario Aula Dei (PCTAD-089-10AC2). 176 págs.
139. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A., BARRANTES O., REINÉ R., FERRER C. (2012). "El papel multifuncional de la ganadería en las estaciones de esquí". *Portal Veterinaria Albéitar* 22 de Mayo de 2012 (recurso electrónico).
140. CASASÚS I., VILLALBA D., GRACIA CHAPULLÉ J. L. (2012). "Los sistemas unifeed en la alimentación de rumiantes". *Ganadería* 79: 56-60.
141. CASASÚS I., VILLALBA D., GRACIA CHAPULLÉ J. L. (2012). "Equipos de alimentación unifeed: Criterios para su adquisición y ejemplos de elaboración de dietas para rumiantes". *Informaciones Técnicas* (Dirección General de Alimentación y Fomento Agroalimentario, Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón) 242: 1-8.
142. SANZ A., J. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ, M. JOY, G. RIPOLL, A. MARCOS-CARCAVILLA, M. SERRANO, CALVO J. H. (2012). "Caracterización, conservación y promoción de recursos genéticos de interés agro alimentario: caso práctico de la Churra Tensina, raza ovina española en peligro de extinción". En *Avances de Investigación en Producción Animal en Iberoamérica*. O. Castelán, A. Álvarez, B. A., J. C. Ku, V. C. Silveira (Ed.). Ediciones de la Universidad Autónoma de Yucatán Mérida, México. 35-55.
143. DÍEZ-UNQUERA B., R. RIPOLL-BOSCH, R. RUIZ, D. VILLALBA, A. OLAIZOLA, I. BLASCO-ARAMENDÍA, G. RIPOLL, A. SANZ, I. CASASÚS, M. JOY, I. BELTRÁN DE HEREDIA, F. AMEEN, E. MOLINA, BERNUÉS A. (2012). "Nuevos enfoques para el estudio de sistemas agro-silvo-pastoriles: análisis de sostenibilidad y modelos de simulación". En *Avances de Investigación en Producción Animal en Iberoamérica*. O. Castelán, A. Álvarez, B. A., J. C. Ku, V. C. Silveira (Ed.). Ediciones de la Universidad Autónoma de Yucatán Mérida, México. 277-304.



144. SANZ A., ALBERTÍ P., BLASCO I., RIPOLL G., BERNUÉS A., ZARAGOZA P., RODELLAR C., MARTÍN-BURRIEL I., OLAIZOLA A., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., FUENTES S., PICOT A., CONGOST S., QUINTÍN F. J., ABRIL F., et al. (2013). "Producción de carne bovina de calidad diferenciada en el marco de un programa de conservación de la raza Serrana de Teruel". *Animal Genetic Resources / Ressources génétiques animales / Recursos genéticos animales* 53: 147-155.
145. SANZ A., REVILLA R., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., CASASÚS I. (2013). "La fertilidad de la cabaña nacional de vacas nodrizas de nuevo a examen". *Mundo ganadero* 251: 38-44.
146. CASASÚS I., SANZ A., M. B., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., JOY M., REVILLA R. (2013). "Ganadería ecológica de vacuno de carne: aspectos prácticos". *Informaciones Técnicas. Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.* 249: 20.
147. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A., FERRER C., REINÉ R., BARRANTES O. (2014). "Optimización del uso de los recursos pastables en una estación de esquí del Pirineo". *Pastos* 44: 31-43.
148. JOY M., CASASÚS I., ALVAREZ J., RIPOLL G., TEIXEIRA A., OLAIZOLA A., OLLETA J. L., RUIZ R., SANZ A. (2014). "Opciones para la producción de corderos ligeros". En *Guía práctica de producción ovina en pequeña escala en Iberoamérica*. Editorial: CYTED - Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Programa Iberoamericano): 21-26.
149. SANZ A., REVILLA R., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., CASASÚS I. (2014). "Posibilidades de mejora de la fertilidad de los rebaños de vacas nodrizas". *Tierras Ganadería* 192: 60-65.
150. SANZ A., VIJIL E., RODELLAR C., ABRIL, F. (2014). "La bovina Serrana de Teruel: una raza con carácter temperamental". *Turolenses* 3: 37-39.
151. TEIXEIRA A., SAÑUDO C., OLLETA J. L., JOY M., SANZ A. (2014). "Marcas de calidad de carne ovina en la península Ibérica". En *Guía práctica de producción ovina en pequeña escala en Iberoamérica*. Editorial: CYTED - Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Programa Iberoamericano): 167-173.
152. UGARTE E., CASASÚS I., DORIA I., OTAEGI B., BARADO M., RUIZ R. (2014). "Las escuelas de pastores: iniciativas innovadoras para la potenciación del sector ovino, el ejemplo del País Vasco y Cataluña". En *Guía práctica de producción ovina en pequeña escala en Iberoamérica*. Editorial: CYTED - Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Programa Iberoamericano): 89-95.
153. VILLALBA D., DÍEZ-UNQUERA B., CARRASCAL A., BERNUÉS A., RUIZ R. (2015). "An integrated simulation and optimization model of sheep farms as a tool to explore technical and environmental objectives". *Advances in Animal Biosciences* 6: 6-8.
154. BLANCO M., CASASÚS I., M. JOY, A. BERNUÉS, VILLALBA D. (2015). "Interés de la introducción del guisante en las dietas de cebo de rumiantes". *Mundo ganadero* 266: 58-62.
155. CASASÚS I., SANZ A., BLANCO M., ALBERTÍ P., FERRER J., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., NOYA A., REVILLA R. (2015). "Finca Experimental "La Garcipollera", un referente en la investigación sobre la raza Pirenaica". En *CONASPI, Anuario de Actividad 2014*. 48-53.
156. CASASÚS I. (2016). "Herramientas para la cooperación público-privada en ganadería". *Ganadería* 106: 20-23.
157. CASASÚS I., G. L. (2016). "Foreword". En *Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens. "Mountain pastures and livestock farming facing uncertainty: environmental, technical and socio-economic challenges"*. I. Casasús, G. Lombardi (Ed.). CIHEAM/CITA, Zaragoza. 116: 7.
158. CASASÚS I., BLANCO M., JOY M., ALBERTÍ P., RIPOLL G., VILLALBA D. (2016). "Beef cattle performance, carcass and meat quality traits to discriminate between pasture-based and concentrate diets". En *Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens. "Mountain pastures and livestock farming facing uncertainty: environmental, technical and socio-economic challenges"*. I. Casasús, G. Lombardi (Ed.). CIHEAM/CITA, Zaragoza. 116: 157-161.
159. MARTIN B., M. COPPA, I. VERDIER-METZ, M.C. MONTEL, M. JOY, I. CASASÚS, BLANCO M. (2016). "The contribution of mountain pastures to the link to terroir in dairy and meat products". En *Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens. "Mountain pastures and livestock farming facing uncertainty: environmental, technical and socio-economic challenges"*. I. Casasús, G. Lombardi (Ed.). CIHEAM/CITA, Zaragoza. 116: 105-115.

160. SANZ A., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., NOYA A., FERRER J., CASASÚS I., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., REVILLA R. (2016). "Estrategias de manejo para mejorar la fertilidad de los rebaños de vacas nodrizas.". Vacuno de élite 3: 60-65.
161. 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 con un buen manejo alimentario?". Portal Veterinaria Albéitar <http://albeitar.portalveterinaria.com/noticia/15442/articulos-nutricion/es-posible-adelantar-el-parto-de-novillas-de-razas-carnicas-a-los-2-anos-con-un-buen-manejo-alimentario.html>.
162. 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.
163. 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.
164. 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 págs. Directoras: Albina Sanz, Isabel Casasús. Calificación: Sobresaliente.
165. CASASÚS I. (2017). "La recría de las novillas en los rebaños de vacas nodrizas". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis.
166. 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.
167. 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. SANZ A. (2017). "El desafío de la recría de las futuras vacas nodrizas". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis.
168. CASASÚS I. (2018). "El manejo de las primíparas en los rebaños de nodrizas". Blog de Expertos Especialistas en Novillas, Zoetis.

## PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

1. REVILLA, R., ALBERTI, P. 1988. "Crecimientos en puerto de novillas de raza Parda Alpina y Pirenaica". Actas -XXVIII Reunión Científica de la SEEP. Jaca (Huesca): 453-457.
2. REVILLA, R., ALBERTI, P., BLASCO, I. 1989. Pubertad en novillas de carne nacidas en primavera: Efecto de la raza y del nivel de alimentación. ITEA, vol extra 9: 271-273.
3. REVILLA, R., BLASCO, I., ALBERTI, P. 1989. Efecto de la edad al primer parto sobre los parámetros productivos en vacas de raza Parda Alpina. ITEA, vol extra, 9: 274-276.
4. MANRIQUE, E., OLAIZOLA, A., MAZA, M.T., REVILLA, R. 1990. "An optimum model of calving dates in a mountain cattle farming system" -41 st Annual Meeting of the EAAP. Toulouse (Francia). Abstracts vol s, 88-89.
5. ROCA, M., FOLCH, J., ERRA, J., REVILLA, R. 1991. Sincronización de celos e IA en vacas primíparas Pardo alpinas en el Prepirineo Catalán. ITEA, vol extra 11-1 : 49-51.
6. ALBERTI, P., MUÑOZ, F., REVILLA, R., JOY, M. 1991. Utilización de paja o cañote tratados con urea en la recría de novillas. I.T.E.A. Vol., Extra, 11, 1, 184-186.
7. OLLETA, J. L., REVILLA, R., BLASCO, I., SANJUAN, L., ALBERTI, P. 1991. Inicio de la pubertad en novillas de montaña : Efecto de la raza y del crecimiento durante la recría. ITEA, vol extra 11-1: 94-96.
8. BLASCO, I., REVILLA, R. 1991. Efecto de la alimentación preparto sobre los parámetros reproductivos en vacas de raza Pirenaica. ITEA, vol extra 11-1: 109-111.
9. BLASCO, I., REVILLA, R. 1991. Caracterización del ciclo ovárico en ganado vacuno de montaña: Factores de variación. ITEA, vol extra, 11-1: 97-99.
10. REVILLA, R., BLASCO, I. 1991. Duración del anoestro postparto en vacas de raza Parda Alpina: Efecto del nivel de alimentación durante la lactación. ITEA, vol extra 11-1: 106-108.
11. REVILLA, R., OLLETA, J.L., ALBERTI, P., BLASCO, I., SANJUAN, L. 1991. Recuperación de peso y de condición corporal durante el período de pastoreo en vacas explotadas en condiciones de montaña. ITEA, vol extra, 11-2: 298-300.
12. BLASCO, I., REVILLA, R. 1992. Characterisation of progesterone profiles in post-partum beef cows. 12 th International Congress on Animal Reproduction. The Hague. 27-29.
13. REVILLA, R., BLASCO, I. 1992. Effect of season on post-partum anoestrous in beef cows managed under mountain conditions. 12 th International Congress on Animal Reproduction. The Hague.: 2090-2092.
14. OLLETA, J. L., REVILLA, R., BLASCO, I., SAN JUAN, L. 1992. Effect of calving season on puberty in Brown Swiss heifers. 12 th International Congress on Animal Reproduction. The Hague. 2078-2080.
15. GARCIA, R., GARCIA, A., REVILLA, R. 1992. "Comparación del régimen alimentario de vacas pardo alpinas y pirenaicas en un puerto del Pirineo Occidental". XXXII Reunión Científica de la SEEP. Pamplona.
16. BLASCO, I., OLLETA, J.L., SAN JUAN, L., REVILLA, R. 1992. "The Pyrenean Breed: Some productive trials and the interest on its conservation in mountains areas". Archivos de Zootécnia 41 (extra): 549-553.
17. SAN JUAN, L., BLASCO, I., REVILLA, R. 1992. -"Evolución de la conductividad vaginal, de las temperaturas rectal y vaginal y su relación con el pico preovulatorio de LH en novillas de carne sincronizadas con NORGESTOMET". VI Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Salamanca, 2-5 julio 1992.
18. REVILLA, R., BLASCO, I., SAN JUAN, L., FERRER, R. 1992 "Resultados reproductivos en explotaciones de ganado vacuno del Pirineo Oscense". VI Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Salamanca, 2-5 julio 1992.
19. REVILLA, R., OLLETA, J.L., BLASCO, I., SAN JUAN, L. 1993. "Posibles efectos del fotoperiodo sobre el inicio de la pubertad en novillas de raza Pirenaica. V Jornadas sobre Producción Animal. AIDA.
20. OLLETA, J.L., REVILLA, R., SAN JUAN, L., BLASCO, I. 1993. "Factores determinantes del inicio de la pubertad en novillas de carne". V Jornadas sobre Producción Animal. AIDA.

21. REVILLA,R., GIBON, A., OLLETA,J.L. 1993. "Variaciones de peso vivo durante el periodo de pastoreo en vacas de carne explotadas en condiciones de montaña "V Jornadas sobre Producción Animal. AIDA.
22. SAN JUAN,L., REVILLA,R., OLLETA,J.L., BLASCO,I. 1993. "Efecto del manejo del ternero sobre la duración del anoestro postparto y los índices productivos en vacas de carne".V Jornadas sobre Producción Animal. AIDA.
23. REVILLA,R., BLASCO,I. 1993. "Suckler cows reproduction in Spanish Pyrenees, Recent works.". Suckler cow Workers Meeting. Galway. Ireland, 13 th-16th September
24. OLLETA,J.L., REVILLA,R. 1993. "Puberty in Spanish mountain breeds studies".Suckler cow Workers Meeting. Galway. Ireland, 13 th-16th September
25. REVILLA,R. 1993. "Postpartum anoestrous in beef cow under extensive conditions". Ponencia 5º Simpósio Internacional de Reprodução Animal. Luso. Portugal. 30 Sept.
26. FILLAT,F., REVILLA,R. 1993. "Relations entre les systèmes d'élevage et le tourisme dans les prairies de fauche et dans les estives des Pyrénées espagnoles". Ponencia, Animal Production and Rural Tourism in Mediterranean Regions. Evora, Portugal, Oct.
27. ALMERIA, S., URIARTE, J., REVILLA, R. 1991. "Epizootiología de las gastroenteritis parasitarias bovina en el Pirineo: Epcas de riesgo potencial." ICASEP, 1, 284.
28. ALMERIA,S., LLORENTE,M., GRACIA,M.J., URIARTE,J. 1993. "Caracterización de la población de nematodos gastrointestinales del ganado vacuno en áreas de montaña del Pirineo". III Congreso Ibérico de Parasitología. Lisboa, Octubre .
29. GRACIA,M.J., LLORENTE,M., ALMERIA,S., URIARTE,J. 1993. "Comparación de la sensibilidad a la parasitación por nematodos gastrointestinales entre terneras de raza Parda Alpina y Pirenaica." III Congreso Ibérico de Parasitología. Lisboa, Octubre .
30. URIARTE,J., VALDERRABANO,J., ALMERIA,S. 1991. "Comparación de la eliminación de huevos de nematodos gastrointestinales en vacas de raza Parda Alpina y Pirenaica pastando zonas de montaña". ITEA vol extra 11 (II): 686-688.
31. ALMERIA,S., LLORENTE,M., GRACIA,M.J., URIARTE,J. 1993. "Evolución de la contaminación de los pastos del Pirineo por larvas de nematodos gastrointestinales del vacuno." ITEA vol extra,12 (II): 565-568.
32. ALBERTI,P., MUÑOZ,F. 1992. "Feedlot performance of bulls fed with treated straw". Workshop on use of traw in animal feeding. Zaragoza.
33. ALBERTI,P., SAÑUDO,C., SANTOLARIA,P., TOURAILLE,C. 1992 "Sensory evaluation of meat in young bulls fed with differents diets. 38th International Congress of Meat Science. 21-24. Clermont-Ferrand.
34. ALBERTI,P., SAÑUDO,C., SANTOLARIA,P., LAHOZ,F., JAIME,J., TENA,R. 1992. "Influencia de la dieta de ebo de terneros en el estado de engrasamiento y en las medidas de conformación de sus canales.". Jornadas sobre tecnología de valoración de canales y defensa de la calidad de los productos. Zafra, mayo 1992.
35. ZABALA,U.S., SANTOLARIA,P., ALBERTI,P., SAÑIDO,C., MARIA,G. 1992. "Efecto del comportamiento sobre el pH de la carne de terneros en cebo." IV Congreso Nacional Iberoamericano de Etología. Cáceres.
36. ALBERTI,P., SAÑUDO,C., SANTOLARIA,P. 1991. "Características de la canal y de la carne de terneros cebados con dietas forrajeras". ITEA viol extra,11: 425-428.
37. ALBERTI,P., SAÑUDO,C., SANTOLARIA,P. 1991. "Effect of diet on pH and colour of meat in young bulls. 37th Int. Congress of Meat Science. Kulmbach (Alemania).
38. SAÑUDO,C., ALBERTI,P., OLLETA,C., SANTOLARIA,P. 1990. "The influence of diet and pH on the evolution of bovine meat colour throught aging". 41th Meet. of EAAP. Toulouse.
39. ALBERTI,P., SAÑUDO,C., SANTOLARIA,P., LAHOZ,F., JAIME,J., TENA,R. 1993. "Calidad de la canal y la carne en terneros cebados con paja tratada." ITEA vol extra 12(II): 640-642.
40. ALBERTI,P.,SAÑUDO,C., SANTOLARIA,P., NEGUERUELA,I., CONSIGLI,R., SIERRA,I., ALCALDE,M.J. 1993."Representación en tres dimensiones del color de la carne y la grasa de bovino y su relación con otras carnes". ITEA vol extra 12 (II): 643-645.
41. SAN JUAN,L., BLASCO,I., BERGUA,A., REVILLA,R. 1994. "Mejora del rendimiento reproductivo de vacas de carne en zonas de montaña". SURCOS, 42: 42-45.

42. REVILLA,R., GIBON,Annick., MANRIQUE,E. 1994 "Diversity and evolution of land use practises of the farmers and stakes for landscape and pastoral resources preservation". International Symposium on the optimal exploitation of marginal mediterranean areas by extensive ruminant production systems. EEAP-FAO-EU. Thessaloniki. Greece. June 18-20.
43. SAN JUAN,L., REVILLA,R., BLASCO,I. 1994. "Importancia de la alimentación preparto sobre el rendimiento reproductivo y productivo de vacas de cría". VII Jornadas Internacionales de Reproducción Animal. Murcia.
44. SAN JUAN,L., REVILLA,R., BLASCO,I. 1994. "La crianza libre del ternero alarga la duración del anoestro postparto en vacas de cría". VII Jornadas Internacionales de Reproducción Animal. Murcia.
45. SAN JUAN,L., REVILLA,R., BLASCO,I. 1994. " Modelo de reactivación de la ciclicidad sexual postparto en vacas de carne". VII Jornadas Internacionales de Reproducción Animal. Murcia.
46. GARCIA-BELENQUER,S., PALACIO,J., ACEÑA,C., MORMEDE,P., GASCON,M., REVILLA,R. 1994. "Neuroendocrine and metabolic adaptation of two cattle breeds to the physical stress of climbing to mountain pastures. EAAP. Edimbourgh
47. MANRIQUE,E., OLAIZOLA,A., BERNUES,A., REVILLA,R. 1994. "Economic diversity of mountain sheep farms and complementarity strategies in land use". International Symposium on the optimal exploitation of marginal mediterranean areas by extensive ruminant production systems. EEAP-FAO-EU. Thessaloniki. Greece. June 18-20.
48. CASASUS,I., SAN JUAN,L., BERGUA,A., REVILLA,R. 1994. "La oveja Churra Tensina: Caracterización productiva y reproductiva. Jornadas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y caprinotecnia. Burgos, Septiembre. pp. 401-408.
49. VILLALBA,D., BLANCH, M., CASASUS,I., REVILLA,R.1995. "Pautas de comportamiento alimenticio y espacial de bovinos en puertos de alta montaña". ITEA Vol Extra, 16. Tomo I: 153-155.
50. VILLALBA,D., BLANCH, M., CASASUS,I., OLLETA,J.L., REVILLA,R. 1995. "Factores que condicionan las variaciones de peso de vacas y terneros durante el pastoreo en puerto". ITEA Vol Extra, 16. Tomo I: 156-158.
51. BLANCH,M., VILLALBA,D., CASASUS,I., REVILLA,R. 1995. "Actividad espacial y alimenticia de rebaños ovinos en puertos de montaña". ITEA Vol Extra, 16. Tomo I: 177-179.
52. BLANCH,M., VILLALBA,D., CASASUS,I., REVILLA,R., GIBON,A. 1995. "Evolución de peso y condición corporal durante el periodo de pastoreo en ovejas de raza Churra Tensina". ITEA Vol Extra, 16. Tomo I: 180-182.
53. CASASUS,I., LLORENTE,M., BARA,S., REVILLA,R. 1995. "Comportamiento alimenticio y crecimientos de novillas de Raza Parda y Pirenaica en pastoreo". ITEA Vol Extra, 16. Tomo I:150-152.
54. CASASUS,I., BARA,S., REVILLA,R. 1995 "Ingestión voluntaria de forrajes en novillas y vacas de raza Parda Alpina y Pirenaica". ITEA Vol Extra, 16. Tomo I: 27-29.
55. REVILLA,R., D'HOOR,P., PETIT,M., THENARD,V. 1995. Pâturage de pinèdes par des bovins.2 Rencontres-Recherches-Ruminants. Paris (Francia).
56. CASASUS,I., VILLALBA,D., BLANCH,M., REVILLA,R. 1995. Role of summer grazing on cow weight recovery and calf gain on Pyrenean mountain pastures. Suckler cow Workers Meeting. Clermont-Ferrand. France. September.
57. REVILLA,R., BLASCO,I., SAN JUAN,L., FERRER,R., CASASUS,I., SANZ,A., VILLALBA,D., BERGUA,A. 1995. Research on beef cattle production in the Spanish Pyrenees. Current work. Suckler cow Workers Meeting. Clermont-Ferrand. France. September.
58. CASASUS,I., FERRER,R., BARA,S., REVILLA,R. 1996. Efecto de la raza y del nivel de alimentación invernal sobre el crecimiento posterior de novillas de carne en praderas.. XXXVI Reunión Científica de La SEEP. Logroño: 407-411.
59. CHOQUECALLATA,J., CASASUS,I., BERGUA,A., VILLALBA,D., BLANCH,M., REVILLA,R. 1996. "Variaciones de peso y condición corporal en ovejas de raza Churra Tensina durante el pastoreo de verano en puertos de alta montaña". Reunión Científica Anual de la SEEP. Logroño: 403-406.

60. CASASUS,I., CHOQUECALLATA,J., BERGUA,A., SANZ,A., REVILLA,R. 1996. "Extensificación de la producción ovina: Un ejemplo de explotación en zonas de montaña". XXXVI Reunión Científica de La SEEP. Logroño: 313-317.
61. CASASUS,I., FERRER,R., SANZ,A., VILLALBA,D., REVILLA,R. 1996. "Consequences de l'allongement de la période de pâturage sur les performances de troupeau bovin allaitante: bilan annuel". 3 Rencontres-Recherches-Ruminants. Paris (Francia): 104.
62. CASASUS,I., SANZ,A., VILLALBA,D., FERRER,R., REVILLA,R. 1996 "Efecto del plano de alimentación y el tipo de amamantamiento sobre la producción, composición de la leche y crecimiento del ternero en vacas de raza Parda Alpina". V. Congreso Nacional de Buiatría. Zaragoza.
63. VILLALBA,D., CASASUS,I., SANZ,A., FERRER,R., REVILLA,R. 1996. "Efectos fijos sobre el peso al destete en raza Parda Alpina y Pirenaica". V. Congreso Nacional de Buiatría. Zaragoza.
64. FERRER,R., CASASUS,I., VILLALBA,D., SANZ,A., REVILLA,R. 1996. "Balance energético en vacas de raza Parda Alpina sometidas a diversos niveles en lactación". V. Congreso Nacional de Buiatría. Zaragoza.
65. ALMERÍA S., GUERRERO J., URIARTE J., 1997. Control of gastrointestinal nematodes in the Pyrenees (Spain) based on epidemiological data. Confirmation with a mathematical model. 42 Annual Meeting of the American Association of Veterinary Parasitologist. Reno, Nevada, julio.
66. ALMERIA,S., REVILLA,R., URIARTE,J. 1998. Las vacas de raza Pirenaica excretan menos huevos de nematodos gastrointestinales que las de raza Parda Alpina. ANEMBE, 18: 20-23.
67. ALMERIA,S., URIARTE,J., REVILLA,R. 1998. Field efficacy of strategically administered anthelmintics in cow-calf management systems in mountainous areas of Spain. 43rd Annual Meeting of American Association of Veterinary Parasitologist (AAVP). Baltimore MD. USA.
68. CASASUS, I., SANZ,A., VILLALBA,D., FERRER,R., REVILLA,. 1997. Ingestión voluntaria y recuperación de reservas tras el destete en vacas de cría alimentadas con diferentes dietas. VII Jornadas de Producción Animal. AIDA. I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 18: 76-78.
69. CASASUS,I., SANZ,A., VILLALBA,D., FERRER,R., REVILLA,R. 1997. Influencia del plano de alimentación durante la lactación sobre los rendimientos productivos y la movilización de reservas en vacas de cría. VII Jornadas de Producción Animal. AIDA. I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 18: 73-75.
70. EGUINO,A., MENDIZABAL,J.A., CASASUS,I., FERRER,R., VILLALBA,D., FERNANDEZ,A., REVILLA,R., ARANA,A., PURROY,A. 1997. "Cambios en el estado corporal durante la lactación y después del destete en vacas de raza Parda Alpina. ITEA, Vol Extra, 18 (I): 79-81.
71. FERRER,R., CASASUS,I., VILLALBA,D., SANZ,A., REVILLA,R. 1997. "Capacité d'ingestion de bovins de race Parda Alpina et Pirenaica avec des forages de differentes qualités. 4 Rencontres-Recherches-Ruminants. INRA, Paris (Francia): 86.
72. FERRER,R., VILLALBA,D., SANZ,A., CASASUS,I., REVILLA,R. 1997. Utilización digestiva de raciones a base de paja y alfalfa deshidratada por el vacuno. VII Jornadas de Producción Animal. AIDA. I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 18: 43-45.
73. REVILLA,R. 1997. "Manejo de la reproducción en razas bovinas autóctonas". I Congresso Ibérico de Reproduçao Animal". Estoril (Portugal), 3-6 Julio
74. SANZ, A., CASASÚS I., VILLALBA D., FERRER R., REVILLA R., 1997. Efecto del manejo del ternero sobre los parámetros reproductivos y productivos en vacas nodrizas de raza Parda Alpina. VII Jornadas de Producción Animal. AIDA. I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 18: 511-513.
75. SANZ, A., VILLALBA D., CASASÚS I., FERRER R., REVILLA R., 1997. Efecto de la nutrición y del manejo del ternero en los mecanismos metabólicos y endocrinos que controlan el anestro postparto en el vacuno de carne. VII Jornadas de Producción Animal. AIDA. I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 18: 508-510.
76. SANZ,A., CASASUS,I., VILLALBA,D., REVILLA,R. 1996. "Efecto del manejo del ternero sobre los parámetros reproductivos en vacas de carne".V. Congreso Nacional de Buiatría. Zaragoza.
77. TORRANO, L. VALDERRABANO, J. 1997. Control biológico de la aliaga (*Genista scorpius*) mediante el pastoreo caprino. Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Valencia. pp 61-65.
78. TORRANO, L., MADRIGAL, I., VALDERRABANO, J. 1997. Estimación de la biomasa arbustiva total y forrajera de una zona de repoblación de *Pinus nigra* en el prepirineo oscense. ITEA vol. Extra 18: 266-268.

79. TORRANO, L., MADRIGAL, I., VALDERRABANO, J. 1997.Efecto del pastoreo caprino en la evolución del estrato inferior del sotobosque. ITEA vol. Extra 18: 263-265.
80. TORRANO, L., MADRIGAL, I., VALDERRABANO, J. 1997.Impacto y capacidad de utilización de la vegetación arbustiva por el ganado caprino en función de la época de pastoreo. ITEA vol. Extra 18:260-262.
81. TORRANO, L., MADRIGAL, I., VALDERRABANO, J. 1997.Potencialidad del ganado caprino en el control de la aliaga (*Genista scorpius*) en zonas forestales. XXXVII Reunión Científica de la SEEP, Sevilla. pp. 539-544.
82. URIARTE J., ALMERIA S., REVILLA R., 1997. Estrategias de control tendentes a reducir la contaminación de los pastos por nematodos gastrointestinales en ganaderías extensivas de vacuno de montaña. V Congreso Ibérico de Parasitología. Évora (Portugal) 6-10 Octubre. Acta Parasitológica Portuguesa, 4, (1/2), pag. 60.
83. VALDERRABANO, J. 1996. Grazing utilization of *Atriplex halimus* as a fodder shrub by sheep and goats. Meet. Recent Advances in Small Ruminant Nutrition, Rabat (Marruecos). pp. 17.
84. VILLALBA, D., FERRER R., CASASÚS I., SANZ A., REVILLA R., 1997. Efecto de la disponibilidad forrajera y de la condición corporal en los resultados productivos y de comportamiento de vacas lactantes durante el pastoreo de primavera. VII Jornadas de Producción Animal. AIDA. I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 18: 287-289.
85. VILLALBA,D., CASASUS,I., SANZ,A., FERRER,R., REVILLA,R. 1997. Efectos ambientales sobre el peso al nacimiento y destete en raza Parda Alpina y Pirenaica. VII Jornadas de Producción Animal. AIDA. I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 18: 200-202.
86. CASASÚS, I., SANZ A., VILLALBA D., FERRER R., REVILLA R., 1999. Efecto de la época de parto sobre los rendimientos en pastoreo de vacas de raza Parda Alpina. VIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 20: 568-570.
87. CASASÚS, I., SANZ A., VILLALBA D., FERRER R., REVILLA R., 1999. Validación de ecuaciones convencionales de predicción de la ingestión en vacuno de raza Parda Alpina y Pirenaica. VIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 20: 415-417.
88. SANZ, A., CASASÚS I., VILLALBA D., REVILLA R., 1999. Efecto del tipo de estabulación sobre los parámetros reproductivos en vacas de raza Parda Alpina. VIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 20: 636-638.
89. SANZ, A., CASASÚS I., VILLALBA D., REVILLA R., 1999. Sensibilidad de dos razas de vacas nodrizas al manejo del ternero. VIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 20: 639-641.
90. CASASUS,I., SANZ,A., REVILLA,R. 1999. "Factors influencing animal performance during the grazing season in Spanish mountain cattle production systems". Vth International Symposium on the Nutrition of Herbivores. San Antonio (Texas, EE.UU.), 11-16 Abril, 1999. Publicación en CD-ROM.
91. DISKIN, M. G., MACKEY, D. R., SANZ, A., MARONGIU, L., QUINTANS, G., ROCHE, J. F., REVILLA, R., MOLLE, G. AND SINCLAIR, K. D. 1999. Effects of body condition at calving, post-partum nutrition and calf access on the interval from calving to first ovulation in beef cows: II. Ovarian folliculogenesis and gonadotrophin secretion. Proceedings of British Society of Animal Science, 5.
92. SINCLAIR, K. D., MOLLE, G., REVILLA, R., ROCHE, J. F., QUINTANS, G., MARONGIU, L., SANZ, A., MACKEY, D. R. AND DISKIN, M. G. 1999. Effects of body condition at calving, post-partum nutrition and calf access on the interval from calving to first ovulation in beef cows: I. Cow performance and metabolism. Proceedings of British Society of Animal Science, 4.
93. REVILLA,R., OSORO,K. (1999). The role of livestock management in the rural evolution of the mountain areas. Symposium "Preserving biodiversity by extensive grazing". Réseau ESPACE. Paris, 22-23 juin.
94. REVILLA,R., BLASCO,I., SANJUAN,L., CASASUS,I., SANZ,A., VILLALBA,D. 1999. Manejo de rebaños de vacas nodrizas en zonas extensivas. Jornadas Científicas de ANEMBE. León, Abril 1999.
95. TORRANO,L., VALDERRABANO,J. 1999. Necesidades energéticas de mantenimiento y dinámica de los depósitos adiposos en cabras Blanca Celtibérica. VIII Jornadas sobre Producción Animal de AIDA. Zaragoza.

96. TORRANO, L., DELFA, R., VALDERRABANO, J. 1999. Efecto del nivel de ingestión sobre el estado nutritivo de las cabras Blanca Celtibérica. VIII Jornadas sobre Producción Animal de AIDA. Zaragoza.
97. TORRANO, L., VALDERRABANO, J. 1999. Efecto del pastoreo caprino sobre la calidad y composición de la vegetación herbácea del sotobosque. VIII Jornadas sobre Producción Animal de AIDA. Zaragoza.
98. REVILLA, R., OSORO, K. (1999). The role of livestock management in the rural evolution of the mountain areas. Symposium "Preserving biodiversity by extensive grazing". Réseau ESPACE. Paris, 22-23 juin.
99. TORRANO, L., VALDERRABANO, J. 2000. Capacidad de utilización de zonas forestales por el ganado caprino. XXV Jornadas Científicas de la SEOC (Teruel).
100. TORRANO, L., VALDERRABANO, J. 2000. Goats potentiality for the control of *Genista scorpius* shrubs in European black pine stands. 7th Int. Conf. Goats, Tours (Francia). Pp. 786.
101. CASASÚS I., BERNUÉS A., SANZ A., REVILLA R. (2001). "Alimentación de la vaca y el ternero durante la lactación y el cebo en sistemas extensivos de montaña: (I) Rendimientos del rebaño en lactación". I.T.E.A. Producción Animal Vol. extra 22: 433-435.
102. CASASÚS I., BERNUÉS A., SANZ A., ALZÓN M., EGUINO A. P. (2001). "Alimentación de la vaca y el ternero durante la lactación y el cebo en sistemas extensivos de montaña: (II) Rendimientos de los terneros en cebo y eficiencia biológica". I.T.E.A. Producción Animal Vol. extra 22: 436-438.
103. BERNUÉS, A., CASASÚS I., SANZ A., MANRIQUE E., REVILLA R., 2001. Alimentación de la vaca y el ternero durante la lactación y el cebo en sistemas extensivos de montaña: (III) Evaluación económica de diferentes estrategias. I.T.E.A. Producción Animal Vol. extra 22: 439-441.
104. SANZ, A., BERNUÉS A., CASASÚS I., REVILLA R., 2001. Efecto a corto plazo de la reducción energética aguda y de la presencia continua del ternero con la madre sobre la población folicular ovárica (resultados preliminares). I.T.E.A. Producción Animal Vol. extra 22: 730-732.
105. SANZ, A., CASASÚS I., BERNUÉS A., REVILLA R., 2001. Reinicio de la actividad folicular en vacas nodrizas sometidas a diferentes niveles de alimentación antes y después del parto. I.T.E.A. Producción Animal Vol. extra 22: 727-729.
106. BERNUÉS A., OLAIZOLA A., MAZA M.T., MANRIQUE E., CORCORAN K., 2001. Etiquetado de las carnes rojas: tipo de información y su importancia para el consumidor europeo. Actas del IV Congreso Nacional de Economía Agraria. Asociación Española de Economía Agraria, Pamplona 19-21 de septiembre de 2001 (CD).
107. SANZ A., CASASÚS I., BERNUÉS A., REVILLA R., (2001). Typologie des vaches allaitantes selon les facteurs de variation de la durée de l'anoestrus postpartum. Rencontres Recherches Ruminants, INRA, Paris, 5-6 Diciembre 2001: 372.
108. CASASÚS I., BERNUÉS A., SANZ A., EGUINO A. P., ALZÓN M., REVILLA R., (2001). Alimentation du couple vache-veau de race Parda (1) effets sur les performances zootechniques du veau en croissance puis à l'engrais. Rencontres Recherches Ruminants, INRA, Paris, 5-6 Diciembre 2001: 299.
109. EGUINO A. P., CASASÚS I., ARANA A., MENDIZÁBAL J.A., ALZÓN M., REVILLA R., PURROY A., 2001. Alimentation du couple vache - veau de race Parda (2) effets sur le développement et le métabolisme des tissus adipeux au cours de l'engraissement. 8èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Paris, 5-6 Diciembre: 300.
110. VALDERRÁBANO, J., URIARTE, J. 2001. Efecto ovicida y larvicida de ciertos extractos vegetales. ITEA vol Extra 22: 179-181.
111. VALDERRÁBANO, J., DELFA, R., URIARTE, J. 2001. Efecto del plano de alimentación sobre el desarrollo del parasitismo gastrointestinal en corderas. ITEA vol Extra 22: 176-178.
112. URIARTE, J., DELFA, R., VALDERRÁBANO, J., 2001. Efecto del nivel de alimentación sobre el desarrollo de la infección por *Teladorsagia circumcincta* en corderas. VII congreso Iberico de Parasitología. Oporto (Portugal). Acta Parasitologica Portuguesa 8(2): 248.
113. SANZ A., CASASÚS I., BERNUÉS A., REVILLA R. (2002). Manejo reproductivo de vacas nodrizas compatible con la normativa de la producción ecológica. V Congreso de la SEAE - I Congreso Iberoamericano de Agroecología, Gijón (Asturias), 16-21 Septiembre 2002.



114. BERNUÉS A., OLAIZOLA A.1, CASASÚS I., AMMAR A. 1, FLORES N., MANRIQUE E. (2002). Livestock farming systems and conservation of Spanish Mediterranean mountain areas: the case of the 'Sierra de Guara' Natural Park. 1. Characterisation of farming systems. 11th meeting of the FAO-CIHEAM sub-network on Mediterranean pastures and fodder crops. "Rangeland and pastures rehabilitation in Mediterranean areas". Djerba, Tunisia, 29 October-1st November, 2002.
115. CASASÚS I., BERNUÉS A., FLORES N., SANZ A., VALDERRÁBANO J., REVILLA R. (2002). Livestock farming systems and conservation of Spanish Mediterranean mountain areas: the case of the 'Sierra de Guara Natural Park'. 2. Effects of grazing on vegetation. 11th meeting of the FAO-CIHEAM sub-network on Mediterranean pastures and fodder crops. "Rangeland and pastures rehabilitation in Mediterranean areas". Djerba, Tunisia, 29 October-1st November, 2002.
116. FLORES N., CASASÚS I., BERNUÉS A., SANZ A., VALDERRÁBANO J., REVILLA R. (2002). Livestock farming systems and conservation of Spanish Mediterranean mountain areas: the case of the 'Sierra de Guara' Natural Park. 3. Analysis of land use by GIS. 11th meeting of the FAO-CIHEAM sub-network on Mediterranean pastures and fodder crops. "Rangeland and pastures rehabilitation in Mediterranean areas". Djerba, Tunisia, 29 October-1st November, 2002.
117. VALDERRABANO, J., URIARTE, J. 2002. Efecto de la alimentación energética sobre la respuesta del sistema inmune frente a parásitos en el periparto ovino. ITEA vol Extra23: 171-176.
118. VALDERRABANO, J., URIARTE, J. 2002. Early pregnancy nutrition and expresión of immunity in periparturient ewes. Novel approaches meeting III on helminth control in livestock in the new millennium, Edinburgh. pp. 34.
119. SERRANO E., BERNUÉS A., GIRÁLDEZ F.J., LAVÍN P., MANTECÓN A.R., 2003. Tipología de explotaciones de ganado vacuno de la montaña de León. I.T.E.A. Producción Animal Vol. Extra 24.
120. MANRIQUE, E., CASASÚS, I., OLAIZOLA, A., MEDEL, I., REVILLA, R., 2003. Producción ganadera diferenciada y territorio. El sistema extensivo de vacuno de cría de las Sierras Riojanas. XLIII Reunión Científica de la S.E.E.P. Granada, 333-338.
121. RIEDEL, J.L., CASASÚS, I., BERNUÉS, A., VALDERRÁBANO, J., FLORES, N., SANZ, A., REVILLA., R., 2003. Efecto del pastoreo sobre la vegetación en zonas de montaña mediterránea: resultados preliminares en el Parque de la Sierra y Cañones de Guara (Huesca). XLIII Reunión Científica de la S.E.E.P. Granada, 501-506.
122. CASASÚS, I., BERNUÉS, A., SANZ, A., RIEDEL, J.L., REVILLA, R., 2003. Utilization of Mediterranean forest pastures by suckler cows: animal performance and impact on vegetation dynamics. En: HSAP, FAO, CIHEAM, EEAP (Eds), International Symposium "Animal production and natural resources utilisation in the Mediterranean mountain areas". Ioannina (Grecia), 5-7 Junio.
123. SANZ, A., CASASÚS, I., VILLALBA, D., REVILLA, R., 2003. Ad libitum suckling delays resumption of ovarian activity in Brown Swiss cows but not Pirenaica cows. 7 Annual Conference of the European Society of Domestic Animal Reproduction. Dublín (Irlanda), 4-6 Septiembre. Reproduction in Domestic Animals 38: 360.
124. MANDALUNIZ, N., CASASÚS, I., BERNUÉS, A., AGUIRREZABAL, A., RIEDEL, J.L., SANZ, A., OREGUI, L.M., 2003. Tools for sustainable management of mountain pastures: Application to three protected natural areas in Northern Spain. First Joint Seminar of the Sub-Networks FAO-CIHEAM on Sheep and Goat Nutrition and on Mountain and Mediterranean Pastures. "Sustainable grazing, nutritional utilization and quality of sheep and goat products. Granada, 2-4 Octubre.
125. TORT S., DELFA R., GRACIA S., JOY M. (2004). "Influencia del sistema de producción en la calidad de la leche de oveja raza Churra Tensina". XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P. Salamanca.
126. DELFA R., ALBERTI P., RIPOLL G., JOY M. (2004). "Influence of livestock system on carcass quality of growing "Churra Tensina-breed" lambs". EAAP Annual Meeting, Bled, Slovenia.
127. JOY M., ALBERTI P., TORT S., DELFA R. (2004). "Influence of livestock system on growth performance of growing "Churra Tensina-breed" lambs". EAAP Annual Meeting, Bled, Slovenia.
128. TORT S., DELFA R., JOY M. (2004). "Efecto del sistema de producción sobre el crecimiento y calidad de las canales de corderos Churro-Tensinos." Reunión Científica de la S.E.O.C, Lleida.

129. SANZ A., CASASÚS I., VILLALBA D., REVILLA R. (2004). "Effects of body condition at calving, postpartum nutrition and suckling restriction from day 45 postpartum on follicular dynamics in Brown Swiss cows". Joint European Conference in Reproduction and Fertility (Ghent). *Reproduction (Abstract Series)* 31: 24.
130. RIEDEL J. L., CASASÚS I., SANZ A., BLANCO M., REVILLA R., BERNUÉS A. (2004). "Extensive livestock systems as tools for environmental management: impact of grazing on the vegetation of a protected mountain area." *Sylvopastoralism and Sustainable Management International Congress*, Lugo: 148.
131. ASENSIO, M. A., J. L. RIEDEL, A. SANZ, R. REVILLA., A. BERNUÉS, I. CASASÚS (2004). Estudio de la utilización ganadera del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara (Huesca) mediante un Sistema de Información Geográfica. 1. Aprovechamiento real. XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P., Salamanca: 697-702.
132. CASASÚS, I., M. A. ASENSIO, J. L. RIEDEL, A. SANZ, A. BERNUÉS, R. REVILLA. (2004). Estudio de la utilización ganadera del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara (Huesca) mediante un Sistema de Información Geográfica. 2. Aprovechamiento potencial. XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P., Salamanca: 703-708.
133. TORT S., DELFA R., GRACIA S., JOY M. (2004). "Influencia del sistema de producción en la calidad de la leche de oveja raza Churra Tensina". XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P. Salamanca: 261-265.
134. BERNUÉS A., RIEDEL J. L., ASENSIO M. A., BLANCO M., SANZ A., REVILLA R., CASASÚS I. (2004). "An integrated approach to study the role of grazing farming systems in the conservation of rangelands in a protected natural park (Sierra de Guara, Spain)". EAAP Annual Meeting, Bled, Slovenia: 342.
135. JOY M., ALBERTI P., TORT S., DELFA R. (2004). "Influence of livestock system on growth performance of growing "Churra Tensina-breed" lambs". EAAP Annual Meeting, Bled, Slovenia: 240.
136. JOY M., DELFA R., RIPOLL G., ALBERTI P. (2004). "Influence of livestock system on carcass quality of growing "Churra Tensina-breed" lambs". EAAP Annual Meeting, Bled, Slovenia: 241.
137. CASTERAD M. A., ASENSIO M. A., CASTAÑEDA C., CASASÚS I. (2004). "Un índice de pastoreo potencial y Un índice de conservación de lagunas saladas, dos ejemplos prácticos de utilización del SIG en la construcción de índices ambientales." XI Congreso de Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. *Tecnologías de la Información Geográfica: Territorio y Medio Ambiente*, Murcia: 277-288.
138. TORT S., DELFA R., BLERIOT G., BERGUA A., LAHOZ F., JOY M. (2004). "Efecto del sistema de producción sobre el crecimiento y calidad de las canales de corderos Churro-Tensinos." *Actas de la XXIX Reunión Científica de la S.E.O.C, Lleida*: 113-115.
139. RIEDEL J. L., BERNUES A., VILA M., BERGUA A., REVILLA. R., CASASÚS I. (2004). "Aprovechamiento de pastos forestales y arbustivos en el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara (Huesca). Rendimientos de los rebaños de ovino en pastoreo." *Actas de la XXIX Reunión Científica de la S.E.O.C, Lleida*: 60-62.
140. CASASÚS I., BERNUÉS A., FLORES N., SANZ A., VALDERRÁBANO J., REVILLA R. (2004). "Livestock farming systems and conservation of Spanish Mediterranean mountain areas: the case of the 'Sierra de Guara' Natural Park. 2. Effects of grazing on vegetation". *Cahiers Options Méditerranéennes* 62: 199-202.
141. BERNUÉS A., OLAIZOLA A., CASASÚS I., AMMAR A., FLORES N., MANRIQUE E. (2004). "Livestock farming systems and conservation of Spanish Mediterranean mountain areas: the case of the 'Sierra de Guara' Natural Park. 1. Characterisation of farming systems". *Cahiers Options Méditerranéennes* 62: 195-198.
142. CASASÚS I., ASENSIO M. A., BERNUÉS A., REVILLA R. (2004). "Développement d'un index du potentiel de pâturage dans un Parc Naturel à l'aide d'un SIG." 11èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Paris: 306.
143. BLANCO M., SANZ A., RIPOLL G., ALBERTI P., CASASÚS I. (2004). "Effet du sevrage précoce sur les performances à l'engraissement des veaux produits en conditions de montagne." 11èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Paris: 242.
144. RIPOLL G., CASASÚS I., BLANCO M., CHAPULLÉ J. L. G., SANTAMARÍA J., ALBERTÍ P. (2004). "Effet de l'inclusion d'antioxydants pendant la période de finalisation des taurillons sur la stabilité de la couleur du muscle, la texture instrumentelle et la couleur de la graisse souscutanée". 11èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Paris: 125.

145. ALBERTÍ P., RIPOLL G., CASASÚS I., BLANCO M., CHAPULLÉ J. L. G., SANTAMARÍA J. (2005). "Efecto de la inclusión de antioxidantes en dietas de acabado sobre la calidad de la carne de terneros". *Información Técnica Económica Agraria* 101: 91-100.
146. ALVAREZ J., BALMISSE E., CASASÚS, DELFA R., JOY M., SANZ A. (2005). " Sheep production in dry mountain areas. 2. Dietary supplementation of lambs on grazing behaviour of Churra Tensina ewes and their lambs ". Annual Meeting of the British Society of Animal Science, York (Reino Unido) (Ed.). *Proceedings of the British Society of Animal Science*: 146.
147. ALVAREZ J., BALMISSE E., DELFA R., JOY M., D. V., SANZ A. (2005). "Comportamiento en pastoreo de ovejas y corderos de la raza Churra Tensina sometidas a diferentes alternativas de manejo en primavera". *Información Técnica Económica Agraria*: 210-212.
148. BERNUÉS A., RIEDEL J. L., ASENSIO M. A., BLANCO M., SANZ A., REVILLA R., CASASÚS I. (2005). "An integrated approach to study the role of grazing farming systems in the conservation of rangelands in a protected natural park (Sierra de Guara, Spain)". *Livestock Production Science* 96: 75-85.
149. BERNUÉS A., RIEDEL J. L., CASASÚS I., OLAIZOLA A. (2005). "The conservation of natural resources as an extrinsic quality attribute of lamb in Mediterranean Areas". *International Symposium on Comparative Advantages for Typical Animal Products from the Mediterranean Areas, Vale de Santarém, Portugal, EZN-INIAP*.
150. BERNUÉS A., RIEDEL J. L., REVILLA R., CASASÚS I., (2005). "Papel de los sistemas ganaderos extensivos en la conservación de pastizales en el Parque de la Sierra y Cañones de Guara". *Buenas prácticas ambientales para la conservación de la Biodiversidad, Aínsa (Huesca), 2 Diciembre*.
151. BERNUÉS A., RIPOLL G., RUIZ R., CASASÚS I., VILLALBA, D. (2005). "Aplicación de un modelo de simulación de crecimiento a terneros en cebo de raza Parda de Montaña: resultados preliminares". *Información Técnica Económica Agraria*: 219-221.
152. BLANCO M., CASASÚS I., DELGADO I., ALBERTI P., JOY M. (2005). "Cebo de terneros en praderas de alfalfa: efecto de distintas alternativas de manejo sobre los rendimientos". *Información Técnica Económica Agraria*: 216-218.
153. BLANCO M., JOY M., RIPOLL G., ALBERTI P., CASASÚS I. (2005). "Influence de la nature du régime sur la qualité de la carcasse et de la viande des taurillons à l'engrais". *12èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Paris*.
154. BLANCO M., RIPOLL G., ALBERTI P., CASASÚS I. (2005). "Efecto del destete precoz sobre la calidad de la canal y de la carne de terneros producidos en condiciones de montaña". *Información Técnica Económica Agraria*: 774-776.
155. BLANCO M., RIPOLL G., MARGALEF P., ALBERTI P., CASASÚS I., JOY M. (2005). "Cebo de terneros en praderas de alfalfa: efecto de distintas alternativas de manejo sobre la calidad de la canal y de la carne". *Información Técnica Económica Agraria*: 771-773.
156. BLANCO M., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R., CASASÚS I. (2005). "Efecto del destete precoz sobre los rendimientos técnico-económicos de los sistemas de producción de terneros en condiciones de montaña". *Información Técnica Económica Agraria* 26: 213-215.
157. BLANCO M., VILLALBA D., SANZ A., REVILLA R., CASASÚS I. (2005). "Association entre le taux de croissance et les niveaux plasmatiques d'IGF-1 dans des veaux sevrés a différent age". *12èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Paris*.
158. CASASÚS I., BERNUÉS A., SANZ A., RIEDEL J. L., REVILLA R. (2005). "Utilization of Mediterranean forest pastures by suckler cows: animal performance and impact on vegetation dynamics". En *Animal production and natural resources utilisation in the Mediterranean mountain areas*. A. Georgoudis, A. Rosati, C. Mosconi (Ed.). Wageningen Academic Publishers, Wageningen (The Netherlands). EAAP Publication No. 115: 82-88.
159. CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R. (2005). "Considerations on the impact of early weaning of fall-born beef calves on system efficiency and potential use of pastures". "Quality production and quality of the environment in the mountain pastures of an enlarged Europe". *13th Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures Sub-Network, Udine (Italia)*.

160. CASASÚS I., MANDALUNIZ N., ASENSIO M. A., PÉREZ DE ARENAZA A., IGARZABAL A., BERNUÉS A., OREGUI L. M. (2005). "Habitat utilization of livestock ranging in two Natural Parks in Northern Spain". "Quality production and quality of the environment in the mountain pastures of an enlarged Europe". 13th Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures Sub-Network, Udine (Italia).
161. DELFA R., TORT S., BERGUA A., LAHOZ F., REVILLA R., JOY M. (2005). "Efecto del sistema de producción sobre el quinto cuarto de corderos Churro Tensinos". Actas de la XXX Reunión Científica de la S.E.O.C, Granada: 55-58.
162. DELFA, R., OLÓRIZ, M., SANZ, A., VILLALBA, D., REVILLA, R., JOY, M., 2005. Relations entre les mesures in vivo par ultrasons et les mêmes mesures sur la carcasse chez l'agneau. 12èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Paris.
163. GARCÍA A., OLAIZOLA A., RIEDEL J. L., BERNUÉS A. (2005). "Comparación de los sistemas de vacuno de carne en el Pirineo Central (1990-2004): Resultados preliminares". Información Técnica Económica Agraria: 180-182.
164. JOY M., CASASÚS I., FERRER J., REVILLA R. (2005). "Testaje de diferentes modelos de mezcladoras unifeed (Resultados del acuerdo de colaboración entre Ingeniería y Montajes Monzón, S.A. y el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria del Gobierno de Aragón)". Informe Técnico. 22 págs.
165. JOY M., TORT S., BERGUA A., LAHOZ F., REVILLA R., DELFA R. (2005). "El quinto cuarto en porcentaje. Piel, órganos comestibles e industriales de corderos Churro Tensinos criados en diferentes sistemas de producción". Actas de la XXX Reunión Científica de la S.E.O.C, Granada: 67-69.
166. JOY, M., OLÓRIZ, M., SANZ, A., VILLALBA, D., REVILLA, R., DELFA, R., 2005. Utilisation de mesures par ultrasons pour la prédiction de la composition tissulaire de la carcasse chez des agneaux vivants de race Churra Tensina. 12èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Paris.
167. MANDALUNIZ N., BERNUÉS A., IGARZABAL A., RIEDEL J. L., RUIZ R., SANZ A., CASASÚS I., OREGUI L. M. (2005). "On-farm information: a valuable tool for the sustainable management of mountain pastures in protected natural areas". XX International Grassland Congress, Dublín (Irlanda): 896.
168. OLÓRIZ M., JOY M., VILLALBA D., PANEA B., SANZ A., REVILLA R., DELFA R. (2005). "Los ultrasonidos como predictores del peso de la composición regional y de las diferentes categorías comerciales, en corderos vivos de raza Churra Tensina". XV Congreso de Zootecnia/ I Congreso Iberoamericano de Zootecnia, Vila-Real (Portugal): 664-668.
169. PALACIO J., CHACÓN G., GARCÍA-BELENQUER S., SANZ A., CASASÚS I. (2005). "El test de velocidad de salida en la valoración del comportamiento en el ganado bovino". Información Técnica Económica Agraria: 327-329.
170. PANEA B., BLANCO M., DELFA R., JOY M. (2005). "Diet effect on visual appraisal of beef meat". Premières Journées des Sciences Vétérinaires Toulouse-Munich-Saragosse, Toulouse (Francia), 17-20 Noviembre.
171. RIEDEL J. L., CASASÚS I., GARCÍA A., SANZ A., BLANCO M., REVILLA R., BERNUÉS A. (2005). "Effects of livestock grazing on the shrub vegetation biomass in the 'Sierra de Guara' Natural Park (Spain)". XX International Grassland Congress, Dublín (Irlanda): 538.
172. RIEDEL J. L., CASASÚS I., GARCÍA A., SANZ A., REVILLA R., BERNUÉS A. (2005). "La ganadería ovina en el Parque de la Sierra y Cañones de Guara. 1. Intensificación reproductiva y manejo del pastoreo". Información Técnica Económica Agraria: 189-190.
173. RIEDEL J. L., CASASÚS I., GARCÍA A., SANZ A., REVILLA R., BERNUÉS A. (2005). "La ganadería ovina en el Parque de la Sierra y Cañones de Guara. 2. Tipificación de las explotaciones". Información Técnica Económica Agraria: 191-193.
174. RIPOLL G., SANZ A., ALVAREZ J., JOY M., DELFA R., ALBERTÍ P. (2005). "Sheep production in Spanish dry mountain areas. 3. The effect of light lambs fattening system on carcass traits, fat and muscle colour and meat texture in Churra Tensina breed". Annual Meeting of the British Society of Animal Science, York (Reino Unido) (Ed.). Proceedings of the British Society of Animal Science: 147.
175. SANZ A., ALVAREZ J., BALMISSE E., DELFA R., REVILLA R., JOY M. (2005). "Sheep production in Spanish dry mountain areas. 1. Effects of spring management on ewe live weight and milk yield and lamb performance in Churra Tensina breed". Annual Meeting of the British Society of Animal Science, York (Reino Unido) (Ed.). Proceedings of the British Society of Animal Science: 145.

176. SANZ A., ALVAREZ J., BALMISSE E., DELFA R., REVILLA R., JOY M. (2005). "Rendimientos productivos y reproductivos de ovejas y corderos de la raza Churra Tensino sometidos a diferentes alternativas de manejo en primavera". *Información Técnica Económica Agraria*: 207-209.
177. SANZ A., CASASÚS I., REVILLA R. (2005). "Suckling frequency (ad libitum, twice or once daily) does not influence resumption of ovarian activity of Pirenaica cows in moderate nutritional conditions". 9th Conference of European Society of Domestic Animals Reproduction, Murcia, 1-3 Septiembre. *Reproduction in Domestic Animals*, 40 (4) abstract.
178. SANZ A., DE BLAS I., ZARAGOZA P., MARTÍN-BURRIEL I., CASASÚS I., SANZ A., REVILLA R., RODELLAR C. (2005). "Utilización de los marcadores moleculares microsatélites en la trazabilidad de ganado bovino en dos explotaciones del Pirineo Aragonés". XV Congreso de Zootecnia - I Congreso Ibero-Americano de Zootecnia, Vila Real (Portugal), 2-5 Noviembre. 576-578.
179. ALVAREZ J., PALACIO J., CASASÚS I., REVILLA R., SANZ A. (2006). "Behaviour of Parda de Montaña cow-calf pairs in restricted suckling systems". 57th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Antalya, Turkey, 17-20 Septiembre.
180. ALVAREZ J., RIPOLL G., BERNUÉS A., RUIZ R., SANZ A., VILLALBA D. (2006). "Growth curve of Pyrenean meadows and comparison of different stocking rates in spring". British Grassland Society. 8th Research Conference. "Grassland as a multifunctional resource", Cirencester (Reino Unido), 4-6 Septiembre.
181. ALVAREZ-RODRIGUEZ J., JOY M., SANZ A. (2007). "Efecto del sistema de manejo durante la primavera sobre el peso vivo y la concentración plasmática de ácidos grasos no esterificados en ovejas de raza Churra Tensina". XXXII Jornadas Científicas y XI Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Mallorca.
182. AVELLANET, R., MARTÍN-BURRIEL, I., SANZ, A., RODELLAR, C., OSTA, R., PONS, A., PUIGSERVER, G., SEGUL, L., ALABART, J.L., FOLCH, J., SANZ, A., CRESPO, M.J., ARGÜELLO, S., CHOMÓN, N., RETA, M., ZARAGOZA, P. (2006). "Biodiversity studies of ruminant Mediterranean species through DNA molecular markers". 2º Seminario de la Red Científico-Profesional de Ganadería Mediterránea. "Las producciones ganaderas mediterráneas: incertidumbres y oportunidades", Zaragoza, 18 - 20 de Mayo de 2006.
183. BERNUÉS A., RIEDEL J. L., REVILLA R., CASASÚS I., (2006). "Ganadería extensiva en el Pre-Pirineo Aragonés: consecuencias medioambientales e implicaciones para la gestión sostenible". *Culturas campesinas y biodiversidad. Sistemas tradicionales de gestión de los agroecosistemas y conservación de la naturaleza*, Pola de Somiedo (Asturias).
184. BLANCO M., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R., CASASÚS I. (2006). "Effect of early weaning and calf supplementation on cow and calf performance in dry mountain areas". 57th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Antalya, Turkey, 17-20 Septiembre.
185. CASASÚS I., TOR M., JOY M., VILLALBA D., BLANCO M. (2006). "Effect of feeding regime in early life on fatty acid profile of meat from intensively finished beef bulls". 57th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Antalya, Turkey, 17-20 Septiembre.
186. DELFA R., JOY M., SANZ A., PANEA B., TEIXEIRA A. (2006). "In vivo ultrasonic measurements and live weight for predicting carcass quality in Churra Tensina mountain breed lambs". 57th EAAP Annual Meeting, Antalya (Turquía), 17-20/9/2006, Y. Van der Honing (Ed. in chief): 58.
187. DELFA R., RIPOLL G., JOY M., ALBERTI P. (2006). "Use of carcass weight, community scale for carcass classification and carcass ultrasound measurements to predict carcass composition of young beef bulls". 57th EAAP Annual Meeting, Antalya (Turquía), 17-20/9/2006, Van der Honing, Y. (Ed. in chief): 55.
188. GARCÍA A., OLAIZOLA A., RIEDEL J. L., BERNUÉS A. (2006). "Trajectories of evolution of cattle farming systems in Spanish mountain areas". 57th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Antalya, Turkey, 17-20 Septiembre. Y. Van der Honing (Ed. in chief): 292.
189. GARCÍA-MARTÍNEZ, A., BERNUÉS, A., RIEDEL, J.L., OLAIZOLA, A., (2006). "Recent evolution of suckler cow farming systems in the Spanish Central Pyrenees". 2º Seminario de la Red Científico-Profesional de Ganadería Mediterránea. "Las producciones ganaderas mediterráneas: incertidumbres y oportunidades", Zaragoza, 18 - 20 de Mayo de 2006.
190. JOY M., BLANCO M., CARRASCO S., RIPOLL G., ALBERTÍ P., DELFA R., REVILLA R., CASASÚS I. (2006). "Producción ecológica de cebones en explotaciones de montaña". VII Congreso de Agricultura y

Alimentación Ecológicas de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica, III Congreso Iberoamericano de Agroecología, Zaragoza, 18-23 septiembre.

191. PANEA B., JOY M., RIPOLL G., DELFA R. (2006). "Effect of different production systems on lamb meat quality". 57th EAAP Annual Meeting, Antalya (Turquía), 17-20/9/2006, Y. Van der Honing (Ed. in chief): 211. Best Poster Award.
192. PANEA B., JOY M., SANZ A., CARRASCO S., DELFA R. (2006). "Calidad sensorial de la carne de corderos procedentes de diferentes tipos comerciales". VII Congreso de Agricultura y Alimentación Ecológicas de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica, III Congreso Iberoamericano de Agroecología, Zaragoza, 18-23 septiembre.
193. SANZ A., ALVAREZ J., PALACIO J., CASASÚS I., REVILLA R. (2006). "A negative energy balance but not suckling frequency (ad libitum, twice or once daily) modules ovarian resumption in Parda de Montaña breed". 8º Congreso Internacional AERA, Murcia, 19 al 21 de octubre.
194. SANZ A., DE BLAS I., ZARAGOZA P., MARTÍN-BURRIEL I., CASASÚS I., SANZ A., REVILLA R., RODELLAR C. (2006). "Molecular markers as guarantee of bovine meat traceability". 2º Seminario de la Red Científico-Profesional de Ganadería Mediterránea. "Las producciones ganaderas mediterráneas: incertidumbres y oportunidades", Zaragoza, 18 - 20 de Mayo de 2006.
195. SANZ A., DELFA R., CASCAROSA L., CARRASCO S., REVILLA R., JOY M. (2006). "Diversification of lamb production in Spanish dry mountain areas: Carcass characterization". 57th EAAP Annual Meeting, Antalya (Turquía), 17-20/9/2006, Y. Van der Honing (Ed. in chief): 253.
196. SANZ A., MARTÍN-BURRIEL I., RODELLAR C., OSTA R., SANZ A., ABRIL P., ZARAGOZA P. (2006). "Caracterización genética de la población bovina Serrana Negra de Teruel en peligro de extinción." V Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales; Annual Meeting of the International Goat Association; III Reunión de la Sociedad de Portuguesa de Recursos Genéticos Animais, La Palma (Islas Canarias (España), 4-11/10/2006.
197. SANZ A., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., PALACIO J., CASASÚS I., REVILLA R. (2007). "Sistemas de manejo del ternero en rebaños de vacas nodrizas con parto en invierno. 1. Resultados productivos." XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 309-311.
198. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., PALACIO J., CASASÚS I., REVILLA R., SANZ A. (2007). "Sistemas de manejo del ternero en rebaños de vacas nodrizas con parto en invierno. 2. Perfiles sanguíneos de ácidos grasos no esterificados". XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 312-314.
199. CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R. (2007). "Consecuencias técnicas del destete precoz de los terneros nacidos en otoño sobre los rendimientos del rebaño en sistemas extensivos". XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 315-317.
200. CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R. (2007). "Consecuencias económicas del destete precoz de los terneros nacidos en otoño para distintos tipos de explotaciones de vacuno". XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 318-320.
201. ABIDI W., BLANCO M., JOY M., CASASÚS I. (2007). "Efecto de distintas alternativas de cebo sobre los rendimientos técnico-económicos de terneros enteros y castrados de raza Parda de Montaña". XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 330-332.
202. ABIDI W., JOY M., RIPOLL G., ALBERTÍ P., BLANCO M., CASASÚS I. (2007). "Producción de cebones de raza Parda de Montaña: efecto de distintas alternativas de manejo sobre la calidad de la canal y de la carne". XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 669-671.
203. PANEA B., JOY M., ABIDI W., CARRASCO S., ALBERTÍ P., RIPOLL G., BLANCO M., CASASÚS I. (2007). "Efecto la castración y del acabado sobre la calidad sensorial de la carne de terneros de raza Parda de Montaña". XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 666-668.
204. CARRASCO S., JOY M., BLANCO M., ALBERTÍ P., RIPOLL G., CASASÚS I. (2007). "Efecto de la estrategia de alimentación invernal sobre la calidad de la canal en cebones de raza Parda de Montaña." XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 777-779.

205. CARRASCO S., JOY M., ALBERTÍ P., RIPOLL G., BLANCO M., PANEA B., CASASÚS I. (2007). "Efecto de la estrategia de alimentación invernal sobre la calidad de la carne en cebones de raza Parda de Montaña". XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 780-782.
206. DELFA R., MENDIZÁBAL J. A., FERNÁNDEZ A., RIPOLL G., BLANCO M., CASASÚS I., JOY M., PURROY A. (2007). "Predicción de la cantidad de grasa intramuscular de la carne de cebones mediante ecografía y análisis de imagen". XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Zaragoza: Información Técnica Económica Agraria 28: 675-677.
207. BERNUÉS A., OLAIZOLA A., CASASÚS I., GARCÍA-MARTÍNEZ A., RIEDEL J. L. (2007). "Evolución reciente de los sistemas de explotación de rumiantes en zonas de montaña: factores de sostenibilidad". En: "Los sistemas forrajeros: entre la producción y el paisaje". XLVII Reunión Científica de la S.E.E.P., Vitoria: 305-317.
208. ALVAREZ-RODRIGUEZ J., JOY M., SANZ A. (2007). "Efecto del sistema de manejo durante la primavera sobre el peso vivo y la concentración plasmática de ácidos grasos no esterificados en ovejas de raza Churra Tensina". XXXII Jornadas Científicas y XI Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Sant Llorenç des Cardassar (Mallorca, España).
209. CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A., BERNUÉS A., REVILLA R. (2007). "Effect of early weaning on cow-calf performance and system economics in an autumn-calving herd". International Suckler Cow Workers Group meeting, Greenmount Campus, Belfast (Reino Unido).
210. REVILLA R., CASASÚS I., BERNUÉS A., RIEDEL J. L., SANZ A., JOY M., FERRER J., CONGOST S., GRACIA CHAPULLÉ J. L. (2007). "Producción ganadera racional en espacios naturales protegidos". I Congreso Nacional de Zootecnia. Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto (FEAGAS), Madrid.
211. CALVO J.H., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., AVELLANET R., MARCOS-CARCAVILLA A., SERRANO M<sup>a</sup> M., SANZ A. (2008). "Genetic diversity of Churra Tensina breed sheep, and relationship with other Churra group breeds using microsatellites. XXXI Conference of the Internacional Society for Animal Genetics (ISAG2008). Abstracts of the XXXI Conference of the ISAG (Póster 5019). Ámsterdam (Holanda), 20-24 julio 2008.
212. CARRASCO S., PANEA B., RIPOLL G., SANZ A., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., JOY M. (2008). "Effects of feeding system on the carcass and meat fat depots in Churra Tensina light lambs raised on Spanish dry mountain areas". Book of Abstracts of the 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP). Página: 187. Vilnius (Lithuania), 24-27 Agosto 2008.
213. CARRASCO S., SANZ A., RIPOLL G., PANEA B., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., JOY M. (2008). "Effects of feeding system on the subjective and instrumental measures of subcutaneous fat colour in Churra Tensina light lambs raised on Spanish dry mountain areas". Book of Abstracts of the 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP). Página: 191. Vilnius (Lithuania), 24-27 Agosto 2008.
214. RIPOLL G., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A., TEIXEIRA A., JOY M. (2008). "Estimación de la composición de la canal de Ternasco por ultrasonidos en canal". XXXIII Jornadas Científicas y XII Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (Ed. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca). Páginas 441-445. Almería (España), 24-27 Septiembre 2008.
215. SANZ A., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J. (2008) "Luteal function during the first breeding and non-breeding seasons in spring-born Churra Tensina ewe lambs". 12th Annual Conference of the European Society for Domestic Animals Reproduction. Reproduction in Domestic Animals, 43 (5): 98. Utrecht (Holanda), Noviembre 2008
216. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., CASASÚS I., REVILLA R., BLANCO M., SANZ A. (2008). "Managing the breeding and calving seasons in the suckler cow herd". International Mediterranean Symposium "New trends for innovation in the Mediterranean animal production", Corte (Francia).
217. BERNUÉS A., OLAIZOLA A., GARCÍA-MARTÍNEZ A., CASASÚS I. (2008). "Medio ambiente y producción de vacuno de calidad: sostenibilidad". II Congreso Nacional de Carne de Vacuno, Avila.
218. BLANCO M., VILLALBA D., SAUERWEIN H., CASASÚS I. (2008). "Serum IGF-I, leptin and growth in early and traditionally weaned beef calves". 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Vilnius (Lituania): 165.

219. BLANCO M., PANEA B., CASASÚS I., JOY M. (2008). "Grazing lucerne improves the nutritional value of in meat from yearling bulls". 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Vilnius (Lituania): 42.
220. BLANCO M., CASASÚS I., RIPOLL G., JOY M. (2008). "The use of subcutaneous fat colour to trace grass-feeding in Parda de Montaña yearling bulls". International Mediterranean Symposium "New trends for innovation in the Mediterranean animal production", Corte (Francia).
221. CARRASCO S., SANZ A., RIPOLL G., PANEA B., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., JOY M. (2008). "Effects of feeding system on the subjective and instrumental measures of subcutaneous fat colour in Churra Tensina light lambs raised on Spanish dry mountain areas." 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Vilnius (Lituania).
222. CARRASCO S., PANEA B., RIPOLL G., SANZ A., ALVAREZ-RODRIGUEZ J., JOY M. (2008). "Effects of feeding system on the carcass and fat depots in Churra Tensina light lambs raised on Spanish dry mountain areas". 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Vilnius (Lituania).
223. CASASÚS I., CHEVROLLIER M., RIEDEL J. L., VAN DER ZIJPP A., BERNUÉS A. (2008). "Adaptación de los sistemas de explotación ovina a la disponibilidad de recursos: casos de estudio". XLVII Reunión Científica de la S.E.E.P. "Pastos, clave en la gestión de los territorios: Integrando disciplinas", Cordoba.
224. CASASÚS I., CHEVROLLIER M., RIEDEL J. L., VAN DER ZIJPP A., BERNUÉS A. (2008). "Adaptation strategies of sheep farming systems to availability of different resources: case studies". 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Vilnius (Lituania): 92.
225. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., CASASÚS I., SANZ A. (2009). "Factores que afectan a la función reproductiva en vacas nodrizas durante la lactación". En XIII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, A. Sanz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A, Zaragoza. 1: 660-662.
226. BLANCO M., VILLALBA D., FERRER J., CALVO J. H., MACARULLA J. M., REVILLA R., CASASÚS I. (2009). "Caracterización preliminar de las explotaciones de ganado vacuno de raza Parda de Montaña en Aragón". En XIII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, A. Sanz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A, Zaragoza. 1: 388-390.
227. CALVO J. H., BLANCO M., ZARAGOZA P., REVILLA R., VILLALBA D., RODELLAR C., CASASÚS I. (2009). "Variabilidad del ADN mitocondrial en la raza bovina parda de montaña". En XIII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, A. Sanz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A, Zaragoza. 1: 36-38.
228. ÁLVAREZ-RODRIGUEZ J., CASASÚS I., SANZ A. (2009). "Actividades de mantenimiento y de consumo en vacas nodrizas alimentadas con una mezcla forrajera completa". XLVIII Reunión Científica de la S.E.E.P. "La multifuncionalidad de los pastos: producción ganadera sostenible y gestión de los ecosistemas", Huesca, R. Reiné, O. Barrantes, A. Broca, C. Ferrer: 471-477.
229. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., PALACIO J., CASASÚS I., SANZ A. (2009). "Factors affecting the peripartal stress response in beef cows". 60th EAAP Annual meeting, Barcelona, 24-27 Agosto. 286.
230. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., PALACIO J., SANZ A. (2009). "Effects of suckling restriction and parity on metabolic and reproductive function of autumn-calving beef cows". Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP). Barcelona (España), 24-27 Agosto 2009.
231. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A., MONZÓN M., GARZA C., BADIOLA J.J., MONLEÓN E. (2009). "Peripartal metabolic adaptations in naturally scrapie-infected and healthy ewes". Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP). Barcelona (España), 24-27 Agosto 2009.
232. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A., URIARTE J., JOY M. (2009). "Physiopathological response of lactating ewes under different feeding systems". Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP). Barcelona (España), 24-27 Agosto 2009.
233. ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., URIARTE J., SANZ A., JOY M. (2009). "Effects of transportation on the physiopathological response of light lambs raised under pasture or concentrate feeding systems". Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP). Barcelona (España), 24-27 Agosto 2009.



234. BLANCO M., CASASÚS I., SAUERWEIN H., JOY M. (2009). "Do serum IGF-I and leptin concentrations monitor growth rate and muscle composition in yearling bulls?" 60th EAAP Annual meeting, Barcelona, 24-27 Agosto. 98.
235. BLANCO M., CASASÚS I., VILLALBA D. (2009). "Serum IGF-I concentration from birth to slaughter in calves under different management strategies analysed with a spline model". XI International Symposium on Ruminant Physiology, ISRP, Clermont-Ferrand, Francia.
236. CASASÚS I., BLANCO M., ALVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A., REVILLA R. (2009). "Effects of the reduction of feeding frequency in dry beef cows on animal performance and labour costs". 60th EAAP Annual meeting, Barcelona, 24-27 Agosto. 526.
237. CASASÚS I., BLANCO M., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., SANZ A., REVILLA R. (2009). "Efecto de la simplificación del manejo alimenticio en vacas secas". En XIII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, A. Sanz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A, Zaragoza. 1: 427-429.
238. CASASÚS I., BLANCO M., OREA M., REVILLA R. (2009). "Aprovechamiento de pastos forestales de montaña mediterránea por vacas de cría: Pautas de actividad y selección de la dieta". XLVIII Reunión Científica de la S.E.E.P. "La multifuncionalidad de los pastos: producción ganadera sostenible y gestión de los ecosistemas", Huesca, R. Reiné, O. Barrantes, A. Broca, C. Ferrer: 621-626.
239. CASASÚS I., BLANCO M., REVILLA R. (2009). "Activity patterns and diet selection of beef cows on mediterranean mountain forest pastures". 15th Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures Network "Integrated research for the sustainability of mountain pastures", Les Diablerets (Suiza).
240. GARZA M.C., ACÍN C., ÁLVAREZ J., SANZ A., MARÍN B., BADIOLA J.J., MONLEÓN E. (2009). "Estudio de los mecanismos de transmisión del Scrapie ovino en condiciones naturales". XXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria. Lugo (España), 24-26 Junio 2009.
241. JOY M., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., BLASCO I., RIPOLL R., SANZ A. (2009). "Effects of pre- and post-partum feeding system on the performance of autumn-lambing ewes raising suckling lambs". Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP). Barcelona (España), 24-27 Agosto 2009.
242. REVILLA R., CONGOST S., CASASÚS I. (2009). "Los espacios naturales protegidos: ¿un marco para el desarrollo de sistemas ganaderos sostenibles?" XLVIII Reunión Científica de la S.E.E.P. "La multifuncionalidad de los pastos: producción ganadera sostenible y gestión de los ecosistemas", Huesca, R. Reiné, O. Barrantes, A. Broca, C. Ferrer: 545-564.
243. SANZ A., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., FOLCH J., MARTÍ J.I., JOY M., ALABART J.L., CALVO J. H. (2009). "Morphogenetic characterization and germplasm cryopreservation of Churra Tensina, an endangered local ovine breed". Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP). Barcelona (España), 24-27 Agosto 2009.
244. SILVEIRA V. C. P., CASASÚS I., BLANCO M., JOY M., BERNUÉS A. (2009). "Aplicación del modelo "Pampa-Corte" en diferentes sistemas de cebo de terneros". En XIII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, A. Sanz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A, Zaragoza. 1: 394-396.
245. SILVEIRA V.C.P., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., JOY M., SANZ A., BERNUÉS A. (2009). "Simulação do crescimento de cordeiros da raça Churra Tensina a través do modelo Pampa Corte adaptado para ovinos". 46ª Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia (en prensa). Maringá (Brasil), 14-17 Septiembre 2009.
246. SILVEIRA, V.C.P., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J., JOY M., BERNUÉS A. (2009). "Adaptación del modelo "Pampa-Corte" para la simulación de crecimiento de corderos". Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario. XIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA, Vol. II. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, B. Panea, A. Sanz, J. Balcells (Eds.). AIDA, Zaragoza. pp. 397-399 (ISBN 978-84-613-2311-1). Zaragoza (España), 2-13 Mayo 2009.
247. CASASÚS I., RIPOLL G., REVILLA R., ALBERTÍ P. (2010). "Inclusion of maize silage in beef fattening diets: effects on performance and meat quality". 61st EAAP Annual meeting, Crete (Greece). Wageningen Academic Publishers: 61.

248. BLANCO M., VILLALBA D., CASASÚS I., SANZ A., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J. (2010). "Salt addition to reduce concentrate intake in young bulls". 61st EAAP Annual meeting, Crete (Greece). Wageningen Academic Publishers: 259.
249. CASASÚS I., ALBANELL E. (2010). "The use of polyethyleneglycol as a marker of fecal output in cows fed hay at two feeding levels". 61st EAAP Annual meeting, Crete (Greece). Wageningen Academic Publishers: 222.
250. CASASÚS I. (2010). "Extensive livestock production systems and the environment". Animal Farming and Environment Interactions in Mediterranean Region, Zadar (Croatia).
251. BERNUÉS A. (2010). "Indicators of sustainability in livestock systems". Animal Farming and Environment Interactions in Mediterranean Region, Zadar (Croatia).
252. ALBERTÍ P., CASASÚS I., RIPOLL G., PANEA B., BLANCO M. (2010). "Mejora del engrasamiento de canales de raza Pirenaica mediante la elección de la categoría comercial". II Congreso Nacional de Zootecnia, Lugo.
253. ÁLVAREZ-RODRIGUEZ J., TAMANINI, SANZ A. (2010). "Calving body condition affects somatotropic axis response and ovarian cyclicity in beef cows". 61st EAAP Annual meeting, Crete (Greece). Wageningen Academic Publishers: 244.
254. RIPOLL-BOSCH R., ÁLVAREZ-RODRIGUEZ J., BLASCO I., JOY M. (2010). "Influence of body condition score at lambing on milk yield and quality and growth of suckling lambs in Ojinegra sheep". 61st EAAP Annual meeting, Crete (Greece). Wageningen Academic Publishers: 183.
255. SANZ A., ALBERTÍ P., BLASCO I., RIPOLL G., ÁLVAREZ-RODRIGUEZ J., BERNUÉS A., OLAIZOLA A., ZARAGOZA P., RODELLAR C., SANZ A., MARTÍN-BURRIEL I., PICOT A., CONGOST S., ABRIL F., VIJIL E. (2010). "Beef quality differentiation in the framework of Serrana de Teruel endangered breed conservation programme". 61st EAAP Annual meeting, Crete (Greece). Wageningen Academic Publishers: 104.
256. MARCÉN J. M., ESTEBAN A., ÁLVAREZ-GARCÍA G., CASASÚS I., ALARCÓN-ELBAL P. M., DELACOUR-ESTRELLA S., RUIZ-ARRONDO I., CARMONA V. J., LUCIENTES J., CASTILLO J. A. (2011). "Determination of the potential role of cat and dog as definitive hosts of *Besnoitia besnoiti* by microscopic and PCR analysis". 3rd Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza, München: 17.
257. ESTEBAN A., MARCÉN J. M., ÁLVAREZ-GARCÍA G., CASASÚS I., ALARCÓN-ELBAL P. M., DELACOUR-ESTRELLA S., RUIZ-ARRONDO I., CARMONA V. J., LUCIENTES J., CASTILLO J. A. (2011). "Clinical and epidemiological study of an outbreak of besnoitiasis in a farm located in the Pyrenees". 3rd Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza, München: 50.
258. CASASÚS I., JOY, M., ALBERTÍ, P., RIPOLL, G., BLANCO M. (2011). "Influencia del nivel de suplementación sobre los rendimientos y características de la canal y la carne de terneros de raza Parda de Montaña cebados en pastoreo". XIV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, A. Sanz, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, J. H. Calvo, B. Panea, P. M. Muñoz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 61-63.
259. CASASÚS I., ALBANELL E. (2011). "Uso del polietilenglicol (PEG-6000) como indicador de la ingestión en ganado vacuno: puesta a punto del método en estabulación". XIV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, A. Sanz, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, J. H. Calvo, B. Panea, P. M. Muñoz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 183-185.
260. RIPOLL G., CASASÚS, I., ALBERTÍ, P., BLANCO, M. (2011). "Caracterización y evolución de la calidad de la carne de categoría "ternera blanca" de terneros de raza Parda de Montaña". XIV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, A. Sanz, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, J. H. Calvo, B. Panea, P. M. Muñoz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 742-744.
261. ALBERTÍ P., RIPOLL, G., CASASÚS, I., PANEA, B., BLANCO, M. (2011). "Calidad de la carne de tres categorías comerciales de raza Pirenaica". XIV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, A. Sanz, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, J. H. Calvo, B. Panea, P. M. Muñoz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 751-753.
262. BLANCO M., ALBERTÍ, P., RIPOLL, G., CASASÚS, I (2011). "Caracterización de los rendimientos productivos y las canales categoría "ternera blanca" de terneros de raza Parda de Montaña". XIV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, A. Sanz, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, J. H. Calvo, B. Panea, P. M. Muñoz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 58-60.

263. RIPOLL-BOSCH R., VILLALBA, D., BLASCO, I., CASASÚS, I., S. CONGOST, R. REVILLA, JOY, M. (2011). "Factores que afectan a la variabilidad de peso y de condición corporal al parto y al destete de ovejas de raza ojinegra en condiciones productivas". XIV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, A. Sanz, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodríguez, J. H. Calvo, B. Panea, P. M. Muñoz, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A.: 118-120.
264. ESTEBAN A., MARCÉN J. M., ÁLVAREZ-GARCÍA G., CASASÚS I., ALARCÓN-ELBAL P. M., DELACOUR-ESTRELLA S., RUIZ-ARRONDO I., CARMONA V. J., LUCIENTES J., CASTILLO J. A. (2011). "Clinical and epidemiological study of an outbreak of besnoitiasis in a farm located in the Pyrenees". 3rd Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza, München: 50.
265. MARCÉN J. M., ESTEBAN A., ÁLVAREZ-GARCÍA G., CASASÚS I., ALARCÓN-ELBAL P. M., DELACOUR-ESTRELLA S., RUIZ-ARRONDO I., CARMONA V. J., LUCIENTES J., CASTILLO J. A. (2011). "Determination of the potential role of cat and dog as definitive hosts of *Besnoitia besnoiti* by microscopic and PCR analysis". 3rd Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza, München: 17.
266. CASASÚS I., JOY M., ALBERTÍ P., BLANCO M. (2011). "Effect of limited vs. ad libitum concentrate feeding on the performance and carcass and meat quality of Parda de Montaña bulls fattened on pasture". Book of Abstracts of the 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Stavanger (Noruega) (Ed.). Wageningen Academic Publishers: 101.
267. DERVISHI, E., JOY, M., ALVAREZ-RODRIGUEZ, J., SERRANO, M., CALVO, J.H. "Forage quality in ewe diets determines fatty acid profile and lipogenic gene expression in *Longissimus dorsi* of suckling lambs". Book of Abstracts nº 17 (2011) 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, p. 160
268. GONZÁLEZ-CALVO, L., DERVISHI, E., SERRANO, M., JOY, M., CALVO, J.H. "Characterization of the ovine lipoprotein lipase (LPL), Scavenger Receptor BI (SCARB1) and alphatocopherol transfer protein (TTPA) genes: it is role in vitamin E content". Book of Abstracts nº 17 (2011) 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, p. 407
269. JOY, M., MOLINO, F., GIL, C., ESTOPAÑAN, G., ALVAREZ-RODRIGUEZ, J., BLANCO, M. Alfalfa grazing increases vitamin E content and improves fatty acid profile in *L. dorsi* from light lambs. Book of Abstracts nº 17 (2011) 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, p. 246.
270. OLAIZOLA, A., BERNUÉS, A., BLASCO, I., SANZ, A. A novel quality denomination for beef: strategies, limits and differences between stakeholders. Book of Abstracts nº 17 (2011) 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, p. 308
271. RIPOLL-BOSCH, R., DE BOER, I.J.M., BERNUÉS, A., VELLINGA, T. "Greenhouse gas emissions of Spanish sheep farming systems: allocating between meat production and ecosystem services". Book of Abstracts nº 17 (2011) 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, p. 61
272. SANZ, A., ALBERTÍ, P., RIPOLL, G., BLASCO, I., ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ, J. The effect of castration at 10 months of age on growth physiology of Serrana de Teruel cattle breed. Book of Abstracts nº 17 (2011) 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, p. 287
273. FUENTES S., VIJIL E., PICOT A., QUINTÍN F. J., SANZ A. (2012). "Programa de conservación mediante trasplante de embriones de la raza Serrana de Teruel". Libro de ponencias y comunicaciones orales, XVII Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina, Santander: 252-253.
274. FREY C., GUTIÉRREZ-EXPÓSITO D., ORTEGA-MORA L. M., BENAVIDES J., MARCÉN J. M., CASTILLO J. A., CASASÚS I., SANZ A., GARCÍA-LUNAR P., ÁLVAREZ-GARCÍA G. (2012). "Chronic bovine besnoitiosis: histopathological findings and parasite distribution and load in subclinical cases". Apicomplexa 2012: International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals, Lisboa.
275. BLASCO I., FERRER J., PALACIO J. (2013). "Determinación de la docilidad de ganado Pirenaico en explotaciones comerciales". XV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. H. Calvo, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodríguez, L. Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A.: 37-39.
276. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A. (2013). "La ganadería en el entorno de una estación de esquí del Pirineo. 1. Diagnóstico de situación". XV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. H. Calvo, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodríguez, L. Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A.: 112-114.
277. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A. (2013). "La ganadería en el entorno de una estación de esquí del Pirineo. 2. Dinámica de la explotación y perspectivas de futuro ante distintos escenarios

- socioeconómicos". XV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. H. Calvo, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, L. Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 115-117.
278. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A. (2013). "La ganadería en el entorno de una estación de esquí del Pirineo. 3. Objetivos y opiniones de los ganaderos". XV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. H. Calvo, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, L. Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 118-120.
279. IGUÁCEL L. P., CALVO, J. H., KIRINUS, J. K., SERRANO, M., RIPOLL, G., CASASÚS, I., JOY, M., PÉREZ-VELASCO, L., SARTO, P., ALBERTÍ, P., BLANCO, M. (2013). "Nuevo SNP de la calpastatina (CAST) asociado con la terneza de la carne de bovino.". XV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. H. Calvo, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, L. Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 547-549.
280. RODRÍGUEZ-ORTEGA T., RIPOLL-BOSCH R., CASASÚS I., BERNUÉS A. (2013). "Percepciones de ganaderos y ciudadanos sobre las relaciones entre la ganadería de montaña y el medio ambiente: un estudio cualitativo". XV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. H. Calvo, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, L. Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 121-123.
281. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ, A., CASASÚS, I. (2013). "Efectos del nivel de alimentación durante la lactación y la recría sobre el crecimiento de novillas de raza Parda de Montaña". XV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. H. Calvo, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, L. Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 329-331.
282. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ, A., CASASÚS, I. (2013). "Repercusión del ritmo de crecimiento en lactación y recría de novillas sobre la entrada en pubertad y la fertilidad". XV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. H. Calvo, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, L. Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 332-334.
283. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ, A., CASASÚS, I. (2013). "Rendimientos de vacas primíparas con parto a dos años en función de su ritmo de crecimiento en lactación y recría". XV Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. H. Calvo, I. Casasús, M. Joy, J. Alvarez-Rodriguez, L. Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Ed.). A.I.D.A: 335-337.
284. BERNUÉS A., RIPOLL-BOSCH R., RODRÍGUEZ-ORTEGA T., CASASÚS I. (2013). "A qualitative research on Spanish farmers and citizens perceptions of ecosystem services provided by mountain livestock farming". 17th Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures Network "Pastoralism and ecosystem conservation", Trivero (Italia), M. E. Lombardi G., Gorlier A., Lussig G., Lonati M., Pittarello M., Probo M. : 12-16.
285. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A., FERRER C., REINÉ R., BARRANTES O. (2013). "Use of pastures by cattle in a Pyrenean ski station: Diagnosis and recommendations for improved preservation of natural resources and snow condition". 17th Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures Network "Pastoralism and ecosystem conservation", Trivero (Italia), M. E. Lombardi G., Gorlier A., Lussig G., Lonati M., Pittarello M., Probo M. : 103-107.
286. SANZ A., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A., CASASÚS, I. (2013). "Reproductive performance in primiparous beef cows showing different growth patterns". Book of Abstracts of the 64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Nantes (Francia) (Ed.). Wageningen Academic Publishers: 526.
287. IGUÁCEL L. P., CALVO, J. H., KIRINUS, J. K., SERRANO, M., RIPOLL, G., CASASÚS, I., JOY, M., PÉREZ-VELASCO, L., SARTO, P., ALBERTÍ, P., BLANCO, M. (2013). "A new single nucleotide polymorphism in calpastatin (CAST) gene associated with meat tenderness and frequencies in Spanish cattle breeds". Book of Abstracts of the 64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Nantes (Francia) (Ed.). Wageningen Academic Publishers: 311.
288. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A. (2013). "Prospects, objectives and opinions of livestock farmers in the area of a pyrenean ski resort". Book of Abstracts of the 64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Nantes (Francia) (Ed.). Wageningen Academic Publishers: 280.
289. BERNUÉS A., RIPOLL-BOSCH R., RODRÍGUEZ-ORTEGA T., CASASÚS I. (2013). "Farmers and citizens perceptions of ecosystem services and sustainability of mountain farming". Book of Abstracts of the 64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Nantes (Francia) (Ed.). Wageningen Academic Publishers: 276.

290. ATES S., CASASÚS I., LOUHAICHI M. (2014). "Agro-ecology and/or ecological intensification to reconcile animal production and environmental objectives at farm level ". "Forage resources and ecosystem services provided by Mountain and Mediterranean grasslands and rangelands". Joint Meeting of the Mountain Pastures, Mediterranean Forage Resources (FAO/SCORENA - CIHEAM) and Mountain Cheese Networks Clermont-Ferrand, France.
291. BLANCO M., MOLINO F., RIPOLL G., CASASÚS I., JOY M. (2014). "Carotenoids and tocopherol in plasma and fat to authenticate forage feeding in cattle". "Forage resources and ecosystem services provided by Mountain and Mediterranean grasslands and rangelands". Joint Meeting of the Mountain Pastures, Mediterranean Forage Resources (FAO/SCORENA - CIHEAM) and Mountain Cheese Networks Clermont-Ferrand, France.
292. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A., FERRER C., REINÉ R., BARRANTES O. (2014). "Pautas de aprovechamiento espacio-temporal de los pastos por el ganado en una estación de esquí del Pirineo oscense: recomendaciones para optimizar el uso de los recursos". 53ª Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.). Pastos y PAC 2014-2020, Potes (Cantabria).
293. VILLALBA D., CORTÉS X., BLANCO M., FERRER J., CASASÚS I. (2014). "Validación de sistemas automáticos de control de la ingestión de forraje y concentrado en ganado vacuno". 53ª Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.). Pastos y PAC 2014-2020, Potes (Cantabria).
294. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., CASASÚS I., SANZ A. (2014). "Repercusiones del nivel de alimentación durante la lactación y la recría sobre los rendimientos de novillas de raza Parda de Montaña". XIV Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina, Oviedo.
295. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A., CASASÚS I. (2014). "Effects of nutrition level during lactation and rearing periods on growth patterns, puberty onset and fertility rate in beef heifers". Western Section, American Society of Animal Science (WSASAS) annual meeting San Angelo, Texas, EE.UU.
296. IGUÁCEL L. P., BOLADO-CARRANCIO A., CASASÚS I., SERRANO M., RODRÍGUEZ-REY J. C., BLANCO M., CALVO J. H. (2014). "Characterization of 3' untranslated region (3' UTR) of CAST gene and its putative functional effect in beef tenderness". 34th International Society for Animal Genetics (ISAG) Conference, Xi'an, China.
297. SANZ A., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A., CASASÚS, I. (2014). "Performance in primiparous cows from two breeds submitted to different rearing strategies". Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Copenhagen (Denmark) (Ed.). Wageningen Academic Publishers.
298. BLANCO M., JOY, M., ALBERTÍ, P., RIPOLL, G., PANEA, B., CASASÚS, I. (2014). "Performance, carcass and meat quality of forage-fed steers as an alternative to concentrate-based beef production in dry mountain areas ". Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Copenhagen (Denmark) (Ed.). Wageningen Academic Publishers.
299. CASASÚS I., SANZ, A., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. (2014). "Enhancing the provision of ecosystem services by cattle grazing on a ski station". Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Copenhagen (Denmark) (Ed.). Wageningen Academic Publishers.
300. BERNUÉS A., RODRÍGUEZ-ORTEGA T., RIPOLL-BOSCH R., CASASÚS I. (2015). "Valoración de la multifuncionalidad de la ganadería en Guara". La ganadería en Guara: 25 años de trabajo, 17 años de investigación. 25 Aniversario del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara, Bierge.
301. CASASÚS I., SANZ A., BLANCO, M., VILLALBA, D., COLLANTES-FERNÁNDEZ, E., QUINTÍN, F., HERNÁNDEZ, M., BANZO, P., MACARULLA, J.M. (2015). "Estrategias para la mejora de la eficiencia técnica en los rebaños de vacas nodrizas de raza Parda de Montaña". IX Congreso de la Federación Iberoamericana de Razas Criollas (FIRC) "El Ganadero de Razas Criollas y Autóctonas Españolas, factor esencial en la aplicación de los Programas I+D+I de mantenimiento de los Recursos Zoogenéticos", Zaragoza, Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto (FEAGAS): 163-165.
302. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ, A., FERRER, J., CASASÚS, I. (2015). "Recría de novillas de las razas Parda de Montaña y Pirenaica con parto a dos años". IX Congreso de la Federación Iberoamericana de Razas Criollas (FIRC) "El Ganadero de Razas Criollas y Autóctonas Españolas, factor esencial en la aplicación de los Programas I+D+I de mantenimiento de los Recursos Zoogenéticos", Zaragoza, Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto (FEAGAS): 105-107.

303. SANZ A., CONS, C.,BANZO, P., BUISÁN, M., CASASÚS, I., MACARULLA, J.M., MARÍN, J., NAVAL, C., SANZ, A., MARTIN-BURRIEL, I., RODELLAR, C., ZARAGOZA, P. (2015). "Actuaciones del Laboratorio de Genética Bioquímica (LAGENBIO) de la universidad de Zaragoza encaminadas a la conservación y mejora genética de las razas bovinas explotadas en Aragón Parda de Montaña, Pirenaica y Serrana de Teruel en colaboración con las asociaciones de ganaderos ARAPARDA, ASAPI y ASERNA". IX Congreso de la Federación Iberoamericana de Razas Criollas (FIRC) "El Ganadero de Razas Criollas y Autóctonas Españolas, factor esencial en la aplicación de los Programas I+D+I de mantenimiento de los Recursos Zoogenéticos", Zaragoza, Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto (FEAGAS): 248-250.
304. TELLO E., RODRÍGUEZ-ORTEGA T., RIPOLL-BOSCH R., CASASÚS I., BERNUÉS A. (2015). "Análisis inductivo de las percepciones sociales acerca de los servicios de los ecosistemas de la ganadería de montaña". 54ª Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.). "Pastos y Forrajes para el siglo XXI", Mallorca, J. Cifre, I. Janer, J. Gulías, J. Jaume, H. Medrano: 309-316.
305. LOBÓN S., A. SANZ, M. BLANCO, JOY M. (2015). "Influencia del pastoreo de alfalfa o esparcerita sobre los parámetros productivos y reproductivos de ovejas y corderos". 54ª Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.). "Pastos y Forrajes para el siglo XXI", Mallorca, J. Cifre, I. Janer, J. Gulías, J. Jaume, H. Medrano.
306. LOBÓN S., F. MOLINO, M. A. LEGUA, P. ESEVERRI, M. A. CESPEDES, JOY M. (2015). "Efecto del forraje y de la inclusión de concentrado en la dieta sobre la producción de gas y metano en ovino". 54ª Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.). "Pastos y Forrajes para el siglo XXI", Mallorca, J. Cifre, I. Janer, J. Gulías, J. Jaume, H. Medrano.
307. CASASÚS I., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., FERRER J., SANZ A. (2015). "Caracterización de la fermentación ruminal y perfiles metabólicos de novillas sometidas a diversos manejos alimenticios durante la lactación y la recría". XVI Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. Alvarez-Rodríguez, D. Villalba, M. A. Latorre, L. Abecia, J. H. Calvo, B. Panea (Ed.). A.I.D.A: 218-220.
308. CORTÉS X., REVILLA R., CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A., VILLALBA D. (2015). "Análisis de los efectos ambientales y genéticos que afectan a la producción de leche en vacas nodrizas de la raza Parda de Montaña". XVI Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza (España), J. Álvarez-Rodríguez, B. Panea, J. H. Calvo, M. Blanco, A. Abecia, D. Villalba, M. A. Latorre (Ed.): 36-38.
309. LOBÓN S., SANZ A., BLANCO M., MOLINO F., RIPOLL G., JOY M. (2015). "Efecto del forraje y la adición de taninos condensados sobre la composición de ácidos grasos de la leche y de la carne de corderos lechales". XVI Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza (España), J. Álvarez-Rodríguez, B. Panea, J. H. Calvo, M. Blanco, A. Abecia, D. Villalba, M. A. Latorre (Ed.): 164-166.
310. LOBÓN S., SANZ A., RIPOLL G., BLANCO M., JOY M. (2015). "Efecto del sistema de manejo y la adición de taninos condensados en ovejas en lactación sobre el cordero lechal". XVI Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza (España), J. Álvarez-Rodríguez, B. Panea, J. H. Calvo, M. Blanco, A. Abecia, D. Villalba, M. A. Latorre (Ed.): 167-169.
311. RADU C., LOBÓN S., MOLINO F, SANZ A., JOY M., FERRER J., BLANCO M. (2015). "Efecto del sistema de manejo y la adición de taninos condensados en ovejas en lactación sobre el cordero lechal". XVI Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza (España), J. Álvarez-Rodríguez, B. Panea, J. H. Calvo, M. Blanco, A. Abecia, D. Villalba, M. A. Latorre (Ed.): 167-169.
312. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., SANZ A., CASASÚS I. (2015). "Entrada en pubertad y fertilidad de novillas Parda de Montaña y Pirenaica sometidas a distintos ritmos de crecimiento durante la recría". XVI Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, J. Alvarez-Rodríguez, D. Villalba, M. A. Latorre, L. Abecia, J. H. Calvo, B. Panea (Ed.). A.I.D.A: 331-333.
313. ESTEBAN-GIL A., CALVETE, C., CASASÚS, I., MARCÉN J.M., SANZ, A., GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D., GARCÍA-ÁLVAREZ, G., ORTEGA-MORA, L.M., CASTILLO, J.A. (2015). "Besnoitiosis bovina: Estudio de los factores de riesgo asociados a la infección en una explotación del Pirineo aragonés". XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA) y del II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Vitoria-Gasteiz
314. RIPOLL-BOSCH R., TELLO-GARCÍA E., RODRÍGUEZ-ORTEGA T., JOY M., CASASÚS I., BERNUÉS A. (2015). "Self-sufficient pasture-based farms enhance economic performance and provision of ecosystem services". Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Warsaw (Poland) (Ed.). Wageningen Academic Publishers.

315. SANZ A., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A., FERRER, J., CASASÚS, I. (2015). "Perfiles metabólicos y endocrinos en novillas de carne sometidas a distintos manejos desde el nacimiento hasta su primera cubrición a 15 meses". XVIII Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina. IX ECBHM Symposium. , Burgos.
316. IGUÁCEL L. P., BOLADO-CARRANCIO, A., RIPOLL, G., SARTO, P., VILLALBA, D., SERRANO, M., RODRÍGUEZ-REY, J.C., BLANCO, M., CASASÚS, I., CALVO, J.H. (2015). "Association of calpastatin (CAST) gene polymorphisms in the 3'untranslated region (3'UTR) with beef tenderness in Parda de Montaña cattle and functional impact of these polymorphisms". Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Warsaw (Poland) (Ed.). Wageningen Academic Publishers.
317. IGUÁCEL L. P., CALVO, J. H., SARTO, P., RIPOLL, G., VILLALBA, D., CASASÚS, I., SERRANO, M., BLANCO, M. (2015). "SNPs in candidate genes for intramuscular fat in Parda de Montaña and Pirenaica beef breeds ". Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Warsaw (Poland) (Ed.). Wageningen Academic Publishers.
318. RIPOLL-BOSCH R., TELLO-GARCÍA E., RODRÍGUEZ-ORTEGA T., JOY M., CASASÚS I., BERNUÉS A. (2015). "Self-sufficient pasture-based farms enhance economic performance and provision of ecosystem services". Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Warsaw (Poland) (Ed.). Wageningen Academic Publishers.
319. CASASÚS I., BLANCO M., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J. A., NOYA A., VILLALBA D., REVILLA R., SANZ A. (2015). "Beef cattle growth and performance: Modulating effects of nutrition in different phases of the life cycle". International Cattle Beef Workers Meeting, Theix (Francia), 5-7 Octubre.
320. VILLALBA D., CORTÉS X., CASASÚS I., BLANCO M., SANZ A., REVILLA R. (2015). "Analysis of traits related to productivity in beef cattle". International Cattle Beef Workers Meeting, Theix (Francia), 5-7 Octubre.
321. CASASÚS I. (2016). "Cooperar para innovar. Un ejemplo en vacuno de carne". IV Congreso de Cooperativismo Agroalimentario de Aragón, Reunión sectorial Ganadería Extensiva, Zaragoza.
322. NOYA A., B. SERRANO-PÉREZ, E. MOLINA, I. LÓPEZ-HELGUERA, I. CASASUS, D. VILLABA, SANZ A. (2016). "Under-nutrition during early pregnancy affects peripheral white blood cell kinetics in two beef cattle breeds during peri-implantation period ". 18th International Congress on Animal Reproduction ICAR June 26- 30th 2016, in Tours, France.
323. SERRANO-PÉREZ B., E. MOLINA, I. LÓPEZ-HELGUERA, A. NOYA, I. CASASÚS, A. SANZ, VILLALBA D. (2016). "Caracterización de los recuentos totales y diferenciales de leucocitos en vacas nodrizas de raza Parda de Montaña y Pirenaica durante el periodo peri-implantacional". XXI Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina., Santiago de Compostela: 266.
324. MORENO-GONZALO J., BANZO P., MACARULLA J., SÁNCHEZ-SÁNCHEZ R., ESCOBEDO O., NAVARRO-LOZANO V., ROJO-MONTEJO S., SANZ A., CASASÚS I., ORTEGA-MORA L. M., COLLANTES-FERNÁNDEZ E. (2016). "Plan de control de la Tricomonosis y la Campilobacteriosis genital bovina en explotaciones de vaca nodriza del Pirineo de Huesca". XXI Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina., Santiago de Compostela: 212.
325. RIPOLL G., NOYA, A., CASASÚS, I., ALBERTÍ, C., SANZ, A. (2016). "Efecto de la inmunocastración sobre la calidad de canal y carne de terneros añojos en función de su peso vivo". XXI Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina., Santiago de Compostela: 272.
326. NOYA A., RIPOLL G., CASASÚS I., MONLEÓN E., SANZ A. (2016). "Efecto de la inmunocastración sobre los índices de crecimiento y parámetros reproductivos de terneros añojos". XXI Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina., Santiago de Compostela: 223.
327. CASASÚS I., BLANCO M. J. M., ALBERTÍ P., RIPOLL G., VILLALBA D. (2016). "Beef cattle performance, carcass and meat quality traits to discriminate between pasture-based and concentrate diets". 19th Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures sub-network "Mountain pastures and livestock farming facing uncertainty: environmental, technical and socio-economic challenges", Zaragoza.
328. CASASÚS I. (2016). "Presentación del Grupo de Investigación A-11: Sistemas Agro-Silvo-Pastorales Sostenibles". I Encuentro de Grupos de Investigación del Instituto Agroalimentario de Aragón, Zaragoza.
329. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J.A., I. CASASÚS, J. FERRER, SANZ A. (2016). "Metabolic and endocrine status in heifers from two beef breeds submitted to different rearing dietary treatments". Book of Abstracts of the 67th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Belfast (Irlanda) (Ed.). Wageningen Academic Publishers: 85.

330. NOYA A. S.-P. B., MOLINA E., LÓPEZ-HELGUERA I., CASASUS I., VILLABA D, SANZ A. (2016). "Under-nutrition during early pregnancy affects peripheral white blood cell kinetics in two beef cattle breeds during peri-implantation period". 18th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Tours (France): 466-467.
331. BUSQUÉ J., R. ROSA GARCÍA R. C., I. ALBIZU, N. ALDAI, J. ALDAZ, F.J. SESMA, D. SOLA, K. OSORO, M. AURTENETXE,, A. BERNUÉS, I. CASASÚS, J.F. CASTRO, S. CRECENTE, V. FERRER, G. MAESTRO, N. MANDALUNIZ, J.M. MANGADO, A. MARTÍNEZ, S. MENDARTE, A. ORTUBAI, R. POSADO, E. SERRANO, T. RODRÍGUEZ-ORTEGA, R. RUIZ. (2016). "Integración de trabajos de investigación para la gestión sostenible de los pastos de montaña del Norte peninsular ". 55ª Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.). "Innovación Sostenible en Pastos: Hacia una Agricultura de Respuesta al Cambio Climático", Lugo, M. D. Báez, L. Campo, S. Pereira, M. J. Bande, J. López: 325-330.
332. CASASÚS I. (2016). "Cebo de rumiantes con forrajes en condiciones ecológicas". II Jornadas de Experimentación y Transferencia Agroecológica CERAI, Huesca.
333. 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), C. Porqueddu, A. Franca, G. Lombardi, G. Molle, G. Peratoner, A. Hopkins (Ed.). EGF, CNR-ISPAA: 3-22.
334. BLANCO M., RUFINO, P.J., LOBÓN, S., CASASÚS, I., JOY, M. (2017). "La digestibilidad aparente de la materia orgánica y el nitrógeno según el nivel de inclusión de guisante en pienso para el cebo de corderos". XVII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, A. M. Olaizola, A. Abecia, M. Blanco, A. Bernués, J. H. Calvo, M. A. Latorre, J. Palacio, G. Ripoll (Ed.). A.I.D.A: 156-158.
335. 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, 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.
336. 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, 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.
337. 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, 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
338. OLIVER R., RIPOLL, G., CASASÚS, I., JOY, M., BLANCO M. (2017). "Inclusión de guisante en la dieta de cebo sobre la calidad de la canal de corderos de razas Ojinegra de Teruel y Rasa Aragonesa". XVII Jornadas sobre Producción Animal A.I.D.A., Zaragoza, A. M. Olaizola, A. Abecia, M. Blanco, A. Bernués, J. H. Calvo, M. A. Latorre, J. Palacio, G. Ripoll (Ed.). A.I.D.A: 585-587.
339. 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, A. M. Olaizola, A. Abecia, M. Blanco, A. Bernués, J. H. Calvo, M. A. Latorre, J. Palacio, G. Ripoll (Ed.). A.I.D.A: 737-739.
340. 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.
341. BERNUÉS A., RODRÍGUEZ-ORTEGA T., OLAIZOLA A. M., RIPOLL-BOSCH R. (2017). "Evaluating ecosystem services and disservices of livestock agroecosystems for targeted policy design and management". 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-ISPAAAM. Grassland Science in Europe, Volume 22: 259-267.

342. 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.
343. 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.
344. 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.
345. 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: 10.3920/978-90-8686-859-9 23: 329.

Parte de estos documentos se encuentran disponibles en el Repositorio Digital del CITA: <http://citarea.cita-aragon.es/citarea/>

## OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DE DIVULGACIÓN

La información generada en la finca llega a los ganaderos a través de las diferentes actividades realizadas por el personal que desarrolla su trabajo en la misma, tanto mediante publicaciones divulgativas como por su participación invitada en cursos, charlas y jornadas técnicas organizados por diferentes colectivos e instituciones, tanto en Aragón como en el resto del territorio nacional. Especialmente existe una amplia colaboración con las distintas Asociaciones de Criadores, tanto asistiendo a actividades que organizan como contribuyendo al diseño y planificación de estrategias y otras actividades.

Los investigadores colaboran en diversos foros técnicos, entre los que destacan por la importancia y asiduidad de las contribuciones:

- Jornadas Ganaderas de Montaña, celebradas anualmente en el marco de la Feria de Otoño de Biescas
- Jornadas Ganaderas Expoferia del Sobrarbe. Aínsa (Huesca)
- Jornadas Ganaderas Expoforga, Puente La Reina (Huesca)
- Feria de Cedrillas (Teruel)
- FIMA AGROPECUARIA de Zaragoza
- Jornadas organizadas por Asociación Aragonesa de Ganado Vacuno Pirenaico (ASAPI) Y FEMOGA (Feria Industrial, Agrícola y Ganadera de los Monegros). Sariñena (Huesca)
- Cursos y jornadas organizadas por el Colegio Oficial de Veterinarios de Huesca
- Jornadas Técnicas organizadas por la Cooperativa Santa Orosia, Jaca (Huesca)
- Jornadas Técnicas organizadas por la Cooperativa Agraria "San Isidro" y Servicio de Extensión Agraria del Gobierno de Aragón
- Jornadas Técnicas organizadas por la Sociedad Cooperativa Limitada Agropecuaria del Sobrarbe, Aínsa (Huesca).
- Jornadas sobre Pastoralismo y Trashumancia, AVEOCHU-SENDA (Huesca)
- Reuniones anuales de la Asociación de Ganaderos del Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara (
- Reuniones anuales de la Asociación de Criadores de raza Parda de Montaña de Aragón (ARAPARDA).
- Reuniones anuales de la Asociación Aragonesa de raza Vacuna Pirenaica (ASAPI).
- Reuniones anuales de la Asociación Aragonesa de criadores de raza Churra Tensina (ATURA).
- Cursos de Vaques de Carn. Aula Permanent de Formació Agropecuaria. Servicio de Mejora Ganadera, Diputació de Girona. I.E.S. "La Garrotxa", Olot.
- Seminarios de la asignatura "Producción de Rumiantes", Departament de Producció Animal, Universitat de Lleida.
- Cursos organizados por la Escuela Agraria de Cogullada, Obra Social de Ibercaja, Zaragoza
- Cursos organizados por el Instituto Aragonés de la Administración Pública
- Cursos de Incorporación a la Empresa Agraria. Servicio de Formación y Extensión Agraria, Gobierno de Aragón.
- Jornadas Técnicas sobre Agricultura y Ganadería Ecológicas en Jacetania y Alto Gállego. ADECUARA (Asociación para el Desarrollo Integral de la Cuna del Reino de Aragón) - ECOHABITA (Programa educativo de desarrollo sostenible).
- Jornadas INTERREG III A "Desarrollo de cambios y transferencia de tecnologías en ganado bovino".
- Jornadas Técnicas Ganadería Ovina SECONRA
- Jornadas "Culturas Campesinas y Biodiversidad: Sistemas Tradicionales de Gestión de los Agroecosistemas y Conservación de la Naturaleza", SERIDA-GDR Camin Real de la Mesa. Somiedo (Asturias)

- Jornadas sobre “Turismo y Desarrollo Sostenible”, Asociación Cultural L’Aigüeta de la Ball, Benasque (Huesca)
- Curso Internacional de Reproducción animal, Dpto. Reproducción Animal y Conservación de Recursos Zoogenéticos, Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (Madrid),
- Jornadas sobre Ganadería ecológica, organizada por Unió de Pagesos de Catalunya (Pla Anual de Transferència Tecnològica del Departament d’Agricultura, Alimentació y Acció Rural).
- Jornadas de Ganadería ecológica y de veterinarios especialistas en Ganadería Ecológica”. Organizadas por la Asociación de Productores de Agricultura Ecológica en Menorca.
- Seminarios organizados por UAGA-COAG.
- Jornadas Técnicas “Pautas alimentarias para el engorde de rumiantes ecológicos” organizada por la Escola de Capacitació Agrària del Pallars y la Generalitat de Catalunya. Talarn (Pallars Jusà, Lleida)
- Escola de Pastors, Projecte Grípià-Territori Ramader, organizada por la Asociación Rurbans. Pallars Sobirà (Lleida)
- Curs bàsic de producció agrària ecològica. Curso de formación a distancia, plataforma RuralCat. Servei de Formació Agrària (Departament d’Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, Generalitat de Catalunya).
- Postgrado en Protección Vegetal Sostenible, Universidad de Zaragoza
- Curs Engreix de vedells ecològic, organizado por el Centre de Capacitació Agrària del Pallars. Sort (Lérida)
- Curs Engreix de vedells ecològic, organizado por la Escola Agrària de Manresa. Manresa (Barcelona)
- Curso de Ganadería Extensiva y Escuela de Pastores, Semana de la Ganadería Extensiva en la Comunidad Valenciana.
- Los Jueves de Expoforga, Jornadas Técnicas EXPOFORGA 2016, coorganizadas por el CITA y la Comarca de la Jacetania.

Dentro de los trabajos relativos al estudio y conservación de razas explotadas en el Pirineo y paralelamente a su caracterización productiva, se ha consolidado como actividad de la Finca la cría y venta de reproductores de las razas bovinas Parda de Montaña y Pirenaica y ovina Churra Tensina a los ganaderos de las zonas de montaña de Aragón. Estas actividades comportan otras complementarias, como el establecimiento de controles de rendimientos en los terneros seleccionados como futuros toros, el seguimiento de los toros vendidos, la participación en ferias y exposiciones, y el apoyo técnico a las asociaciones de criadores de las distintas razas.

- Expoforga (Puente La Reina, Huesca)
- FIMA-Ganadera (Zaragoza)
- Feria Ganadera de Sallent de Gállego (Huesca)
- Exporibagorza (Graus, Huesca)
- Feria Ganadera de Biescas (Huesca)
- Feria Ganadera de Ainsa (Huesca)
- Feria Ganadera de Cantavieja (Teruel)
- Feria de Cedrillas (Teruel)
- Feria Ganadera de Sariñena (Huesca)
- Exposición de Razas Autóctonas, Barbastro (Huesca)
- Feria Ganadera de Zafra (Badajoz)
- Semana Verde de Silleda (Galicia)

Además se realizan otras actividades de apoyo directo al desarrollo regional del sector ganadero:

- Varios toros de raza Parda de Montaña y Pirenaica han participado en las Series de Testaje realizadas en el CENSYRA de Zaragoza, habiendo pasado alguno de ellos a engrosar el plantel de toros de inseminación artificial.
- Desde 1995 se han cedido animales de raza Churra Tensina, Parda de Montaña y Pirenaica al Centro Educativo de Búbal (Huesca), del Ministerio de Educación y Ciencia y a diversos Ayuntamientos del Pirineo.
- Desde 1990 se han vendido numerosos sementales a ganaderos de Huesca, Zaragoza y Teruel y, desde 1995, se vienen subastando novillas y corderas en las principales ferias ganaderas de Aragón, entre las que destacan, por el volumen de animales subastados, la de Biescas y, recientemente, las de Cedrillas y Cantavieja.
- El equipo científico de la Finca participa como vocales, en ASAPI (Asociación Aragonesa de criadores de raza Pirenaica), ATURA (Asociación de criadores de Churra Tensina) y en ARAPARDA (Asociación Aragonesa de criadores de raza Parda de Montaña), colaborando activamente en el diseño y gestión de los planes de mejora genética en el marco de dichas asociaciones.

Se han recibido numerosas visitas organizadas de ganaderos y técnicos de toda España, en el marco de viajes técnicos, jornadas, congresos y cursos. También han visitado la Finca alumnos de diversos niveles de enseñanza, desde infantil a distintos grados de enseñanzas universitarias, y de muy diversos orígenes geográficos. Así mismo, la casi totalidad de Investigadores nacionales y extranjeros que han visitado el CITA en los últimos años han incluido una visita a la Garcipollera en su programa de estancia, acompañados por los investigadores de la Unidad que habitualmente desarrollan su trabajo en la finca.

Periódicamente realizan prácticas de formación alumnos de distintos centros de enseñanza nacionales e internacionales:

- Escuela Politécnica Superior de Huesca
- Facultad de Veterinaria de Zaragoza
- Facultad de Veterinaria de Barcelona
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad de Atlanta (Georgia, USA)
- Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Clermont-Ferrand (Francia)
- Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier (Francia)
- Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes (Francia)
- Instituto de Formación Agroambiental de Jaca
- Centro Público Integrado de Formación Profesional de Movera, Zaragoza
- Centro Público Integrado de Formación Profesional Montearagón, Huesca
- Escuela de Formación Agraria "El Salto" de Zuera, Zaragoza
- Proyecto Leonardo, Centre de Formation d'Apprentis Agricoles de Lot-et-Garonne (Lycée Agricole Ste. Livrade)
- Taller de Empleo "GANAFORES", en el marco de la colaboración entre el Instituto Aragonés de Empleo (INAEM) y la Comarca de La Jacetania.
- Proyecto Erasmus Plus, alumnos de North Shropshire College (Walford Campus, Reino Unido)

## DIRECCIONES DE CONTACTO

**Javier Ferrer** *jferrerac@aragon.es*  
**Isabel Casasús** *icasasus@aragon.es*  
**Albina Sanz** *asanz@aragon.es*

### **Finca Experimental “La Garcipollera”**

Bescós de La Garcipollera  
22710. Huesca  
Tel: 974. 348155  
Fax. 974. 348154

### **CITA Gobierno de Aragón**

Avda Montañana, 930  
50059 - Zaragoza  
Tel: 976.716300  
Fax. 976. 716335