

APELLIDOS: ALTARRIBA FARRAN

NOMBRE: JUAN

SEXO: Hombre

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 310902, 310412

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Veterinaria 1973

Doctor en Veterinaria 1975

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Zaragoza

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Veterinaria

DEPT./SEC/UNIDAD ESTR.: Mejora Genética

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad (06-02-2006)

DIRECCIÓN POSTAL: C/Miguel Servet, 177. 50013 ZARAGOZA.

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 976 76 16 23

HISTORIAL CIENTÍFICO

- ❖ Beca de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia (1974-76).
- ❖ Contrato de investigación del Patronato Alfonso X el Sabio, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, para la realización de trabajos específicos (1974-1975).
- ❖ Profesor ayudante de clase prácticas desde 1.10.1977 hasta 28.2.1978.
- ❖ Profesor Adjunto interino desde 1.3.1978 hasta 31.12.1984.
- ❖ Profesor Titular de Universidad del área de Genética desde 1.1.1985 hasta 6.2.2006.
- ❖ Catedrático de Universidad del área de Producción animal desde 6.2.2006 hasta 7.12.2007
- ❖ Catedrático de Universidad del área de Genética a partir de Diciembre de 2007.

ACTIVIDAD DESARROLLADA DURANTE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Proyectos de investigación en convocatorias competitivas

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización del gen de la PRP en un grupo de razas ovinas en España: implementación de resultados en los esquemas de selección.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (EET2001-4891-C03)

DURACIÓN: 2002-2004.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estrategias genéticas para el aislamiento y análisis funcional de genes relacionados con la calidad de la leche en ganado vacuno.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (AGL2006-05762).

DURACIÓN: 2007/2010.

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de los efectos de los genes MC4R e IGF2, en líneas Duroc utilizadas para la producción de Jamón con DO Teruel.

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA (PET2007-08-C11-02).

DURACIÓN: 2007/2010.

TÍTULO DEL PROYECTO: Utilización de la Genética molecular como herramienta para la mejora de la producción quesera en Teruel.

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA (PET2007-001-C07-04).

DURACIÓN: 2007/2010.

TÍTULO DEL PROYECTO: Respuesta correlacionada a la selección por desarrollo muscular en medidas del animal vivo tomadas mediante ultrasonidos y medidas de calidad de la canal.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (AGL2007-66147-C01/GAN).

DURACIÓN: 2008/2010.

TÍTULO DEL PROYECTO: Determinación, mediante análisis de expresión génica, de un panel de genes candidatos para los procesos de miogénesis e infiltración grasa en cerdos de la Denominación de Origen Jamón de Teruel.

ENTIDAD FINANCIADORA: Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad de la DGA

DURACIÓN: 2008/2010..

TÍTULO DEL PROYECTO: Información genómica y selección en las razas autóctonas de vacuno de carne en España.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (AGL2010-15903 -GAN)

DURACIÓN: 2011-13.

TÍTULO DEL PROYECTO: Next european system for cattle improvement and Management (KBBE.2011.1.3-06)

ENTIDAD FINANCIADORA: 7th European Framework programme

DURACIÓN: 2012 - 2016.

Publicaciones científicas

ROY R., ORDOVÁS L., ROMERO A., MORENO C., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J. y RODELLAR C. 2005. Asociación de nuevos polimorfismos del gen ácido graso sintasa (FASN) con la cantidad de grasa por lactación en la especie vacuna. *ITEA* 26E, 24-26.

ALTARRIBA J., VARONA L., MORENO C., YAGÜE G. y SAÑUDO C., 2005. Consequences of selection for growth on carcass and meat quality in Pirenaica cattle. *Livestock Production Science* 95, 103-114.

CILLA I., ALTARRIBA J., GUERRERO, L., GISPERT M., MARTÍNEZ L., MORENO C., BELTRAN J.A., GUARDIA M.D., DIESTRE A., ARNAU J. y RONCALÉS P., 2006. Effect of different Duroc line sires on carcass composition, meat quality and dry-cured ham acceptability. *Meat Science* 72, 252-260.

ALTARRIBA J., VARONA L., MORENO C., YAGÜE G. y PASTOR F., 2006. Effect of growth selection on morphology in Pirenaica cattle. *Animal Research* 55, 55-63.

BURGOS C., CORREDEGUAS J.A., MORENO C., ALTARRIBA J., TERRAFETA L., BARCELONA J.A. y LOPEZ-BUESA P., 2006. Allelic incidence in several pig breeds of a missense variant of pig melanocortin-4 receptor (MC4R) gene associated with carcass and productive traits; its relation to IGF2 genotype. *Meat science* 73, 144-150.

CILLA I., MARTINEZ L., GUERRERO L., GUARDIA M.D., ARNAU J., ALTARRIBA J. y RONCALES P., 2006. Consumer beliefs and attitudes towards dry-cured ham and designation of origin Teruel ham in two Spanish regions differing in product knowledge. *Food Science and Technology International* 12, 229-240.

ROY R., ORDOVAS L., ZARAGOZA P., ROMERO A., MORENO C., ALTARRIBA J. y RODELLAR C., 2006. Association of polymorphisms in the bovine FASN gene with milk fat content. *Animal Genetics* 37, 215-218.

ORDOVAS L., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J. y RODELLAR C. 2008. Identification of 14 new single nucleotide polymorphisms in the bovine *SLC27A1* gene and evaluation of their association with milk fat content. *J. Dairy Research* 75, 129-134.

VARONA L., MORENO C. y ALTARRIBA J. 2008. Evaluación genética para caracteres de valoración subjetiva en la raza Pirenaica. *ITEA* 104 (2), 139-145.

SERRADILLA JM., ALTARRIBA J., ... 2008. Objetivos, organización y factores limitantes de los programas de selección de las razas autóctonas en España. *ITEA* 104, 186-242.

PANEA B., ALBERTÍ P., OLLETA JL., CAMPO MM., RIPOLL G., ALTARRIBA J. y SAÑUDO C., 2008. Intra-breed variability and relationships for 41 carcass and meat traits in Pirenaica cattle. *Spanish Journal of Agricultural Research* 6(4), 546-558.

YAGÜE G., GOYACHE F., BECERRA J., MORENO C., SANCHEZ L. y ALTARRIBA J. 2009. Bayesian estimates of genetic parameters for pre-conception traits, gestation length and calving interval in beef cattle. *Reproduction Science* 114, 72-80.

YAGÜE G., GARCÍA-CORTÉS LA., SILANDER M., ALTARRIBA J. y MORENO C. 2009. Parameter estimation in selected populations with missing data. *Journal of Animal Breeding and Genetics* 123, 103-109.

VARONA L., MORENO C. y ALTARRIBA J. 2009. A model with heterogeneous thresholds for subjective traits: Fat cover and conformation score in the Pirenaica beef cattle. *Journal of Animal Science* 87, 1210-1217.

- ALTARRIBA J., YAGÜE G., MORENO C. y VARONA L. 2009. Exploring the possibilities of genetic improvement from traceability data. An example in the Pirenaica beef cattle. *Livestock Science* 125, 115-120.
- MARTINEZ-ROYO A., ORDOVAS L., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J., SERRANO M., RODELLAR C. y CALVO JH., 2010. The bovine annexin 9 gene (ANXA9) is significantly associated with milk-fat yield in a Spanish Holstein-Friesian population. *Research in Veterinary Science*, 88, 452-5.
- SANZ A, ORDOVÁS L., SERRANO C., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J. y RODELLAR C. 2010. A single nucleotide polymorphism in the coding region of bovine transferrin is associated with milk fat yield. *Genetics and Molecular Research* 9, 843-848.
- VARONA L., MORENO C. y ALTARRIBA J. 2012. Genetic correlation of longevity with growth, post-mortem, and docility (behavior) and some morphological traits in the Pirenaica Beef Cattle Breed. *Animal* 6, 873-879
- BURGOS C., GALVE A., MORENO C., ALTARRIBA J., REINA R., GARCÍA C. y LÓPEZ-BUESA P. 2012. The effects of two alleles of IGF2 on fat content in pig carcasses and pork. *Meat Science* 90 (2), 309-313.
- GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MOURESAN EF., ALTARRIBA J., MORENO C., y VARONA L. 2014. Nonlinear recursive models for growth traits in the Pirenaica beef cattle breed. *Animal* 8 (6), 904-911.
- CAÑAS JJ., GÓNZALEZ A., MARTÍN, D., AVILÉS C., ALTARRIBA J., BARO JA., DE LA FUENTE F., DÍAZ C., MOLINA A., VARONA L., PIEDRAFITA J. 2014. Monitoring changes in the demographic and genealogical structure of the main Spanish local beef breeds (E-2013-7420). *Journal of Animal Science*, 92: 4364-4374.
- BURGOS C, LATORRE P, ALTARRIBA J, CARRODEGUAS JA, VARONA L, LOPEZ BUESA P. 2015. Allelic frequencies of NR6A1 and VRTN, two genes that affect vertebrae number in diverse pig breeds: A study of the effects of the VRTN insertion on phenotypic traits of a Duroc x Landrace-Large White cross. *Meat Science*, 100: 150-155.
- VARONA L., MUNILLA S., MOURESAN E.F, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MORENO C., ALTARRIBA J. 2015. A Bayesian Model for the Analysis of Transgenerational Epigenetic Variation. *G3 (BETHESDA)*. 5-4: 477 - 485.
- VARONA L., MUNILLA S., CASELLAS J., MORENO C., ALTARRIBA J. 2015. Consequences of paternal imprinting on genetic evaluation of maternal effects. *Genetics Selection Evolution*, 47 – 1: 0 – 63.
- CAÑAS-ÁLVAREZ JJ., GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MUNILLA S., VARONA L., CLARA DÍAZ C., BARO JA., ALTARRIBA J., MOLINA A., PIEDRAFITA J. 2015. Genetic diversity and divergence among Spanish beef cattle breeds assessed by a bovine high-density chip. *Journal of Animal Science* 93 (11): 5164-5174.

Participación en congresos y reuniones científicas

- *XI Reunión Nacional sobre Mejora genética animal. Las Palmas de Gran Canaria. Julio 2004*

ALTARRIBA J., MORENO C., DÍAZ C. y SERRANO M. Consecuencias de la selección para resistencia genética a scrapie sobre el genoma en desequilibrio gamético con el gen Prnp: 39-44.

- *XXIX Jornadas Científicas y VIII Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Lleida. Septiembre 2004*

ALTARRIBA J., MORENO C., DÍAZ C. y SERRANO M. Evaluación de los cambios esperados en el genoma ovino consecuentes a la selección para resistencia genética a scrapie: 362-364.

- *XI Jornadas sobre producción animal, Zaragoza Mayo 2005*

ROY R., ORDOVÁS L., ROMERO A., MORENO C., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J. y RODELLAR C. Asociación de nuevos polimorfismos del gen ácido graso sintasa (FASN) con la cantidad de grasa por lactación en la especie vacuna. ITEA 26: 24-26.

- *V Congreso de la Sociedad Española de Genética. Almería. Octubre 2005*

ALTARRIBA J., YAGÜE G. y MORENO C. Scrapie o la trampa de una selección reduccionista. 70.

ORDOVÁS L., MOZAS P., ROY R., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J., POCOVÍ M. y RODELLAR C. Identificación de SNPs en la región reguladora de la expresión del gen de la sintasa de ácidos grasos: 234.

- *XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Elche 2006*

ORDOVÁS L., ROY R., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J., ROGRIGUEZ JC. y RODELLAR C. Functional analysis of a located in the 5' flanking region of the bovine Fatty Acid Synthase (FASN) gene.

- *30th International Conference on Animal Genetics. Porto Segur, Belo Horizonte, Brasil Agosto 2006*

ORDOVÁS L., ROY R., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J., ROGRIGUEZ JC. y RODELLAR C. Bovine Fatty Acid Synthase (FASN) gene promoter analysis: functional role of a new polymorphism in the 5' flanking region. P. C460.

- *XXXI Jornadas Científicas y X Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia – Zamora, Septiembre 2006*

PONZ R., YAGÜE G. y ALTARRIBA J. ¿Reposición por parto doble o mediante evaluación genética?

- *XII Jornadas sobre producción animal – Zaragoza, Mayo 2007*

ALTARRIBA J., YAGÜE G., MORENO C. y VARONA L. SIMOGAN y mejora genética. ITEA 28: 507-509.

- *VI Congreso de la Sociedad Española de Genética – León, Septiembre 2007*

ORDOVÁS L., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J. y RODELLAR C. Identificación de nuevos SNPs en la proteína transportadora de ácidos grasos 1 (FATP1) bovina mediante barrido de la secuencia del gen: 283.

- *I Congreso Nacional de Zootecnia – Madrid, Octubre 2007*

LAVIÑA A., MACÍAS A., MARCÉN L., SIERRA I., ALTARRIBA J. y VIJIL E. Evolución del esquema de selección de la raza rasa aragonesa y situación actual de la misma.: 74.

- *XIV Reunión Nacional de Mejora genética Animal – Sevilla 2008*

SERRADILLA JM., ALTARRIBA J., ... 2008 Objetivos, organización y factores limitantes de los programas de selección de las razas autóctonas en España. ITEA 104: 186-242.

VARONA L., MORENO C. y ALTARRIBA J. Evaluación genética para caracteres de valoración subjetiva en la raza Pirenaica. ITEA 104: 139-144.

- *59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production - Vilnius 2008*

VARONA L., MORENO C. YAGÜE G. y ALTARRIBA J. Traceability and genetic improvement in Pirenaica cattle: 123 (abstract).

VARONA L., MORENO C. y ALTARRIBA J. A multiple threshold model for subjective traits: 134 (abstract).

- *III Congreso Nacional de Carne de Vacuno - Ávila, Noviembre 2008*

ALTARRIBA J., MORENO C. y VARONA L. Estimación de la depresión endogámica en 7 caracteres de la raza Pirenaica.

- *XIII Jornadas sobre producción animal - Zaragoza, Mayo 2009*

ARCHANCO C., BLANCO A., CASTILLO AJ., DOMINGO V., OLIVER L., SEGARRA A., TENA B., ALTARRIBA J, MORENO C. y VARONA L. Estimación de la correlación genética entre sexos en los caracteres productivos de la raza bovina Pirenaica, tomo I, 33-35.

- VARONA, L., MORENO, C. Y ALTARRIBA, J. Análisis multivariante de coeficientes específicos de depresión endogámica asociados a fundadores, tomo I, 81-83.

- *60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production - Barcelona 2009*

VARONA, L., MORENO, C. y ALTARRIBA. J. Multivariate analysis of founder specific inbreeding depression effects in Pirenaica Beef Cattle, 140.

- *VII Congreso de la Sociedad Española de Genética – Málaga, Septiembre 2009*

SANZ A., ORDOVÁS, L., ZARAGOZA P., ALTARRIBA J. y RODELLAR C. Análisis de asociación de un cSNP en el gen de la transferrina bovina con cantidad de grasa en la leche.

- *III Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Comunicación e Investigación Educativa. Universidad de Zaragoza. Septiembre 2009*

VARONA, L, ALTARRIBA, J, CATALAN, J, MORENO C, MEDRANO JF y CASELLAS J. Simulación online para la enseñanza de la mejora genética.

- *IV Jornadas de Bovinicultura celebradas en la Universidad de Trás-os-Montes e Alto Douro. Vila Real (2009)*

ALTARRIBA J. Redes de trazabilidad y mejora genética en bovino de carne. Conferencia invitada.

- *9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. WCGALP – Leipzig Agosto 2010.*

ALTARRIBA J., MORENO C. y VARONA L. 2010. Population and Quantitative Genetics (PQgen): A software program for teaching on animal breeding. 219.

VARONA L., MORENO C., IBÁÑEZ-ESCRICHE N., ALTARRIBA J. 2010. Whole genome evaluation for related populations. 152.

- *61th Annual Meeting of the European Association for Animal Production – Heraklion-Grecia, Agosto 2010*

VARONA L., MORENO C., VAN MELIS MH. y ALTARRIBA J. Genetic correlation between longevity and production traits in the Pirenaica beef cattle breed using bivariate models. 18.

- *IV Jornadas de Innovación e Investigación Educativa, Universidad de Zaragoza - 2010*

ALTARRIBA J., MORENO C. y VARONA L. 2010. El programa PQGen de apoyo a la docencia sobre mejora genética animal..

- *II Congreso Nacional de Zootecnia – Lugo, Octubre 2010*

MORENO A., ALTARRIBA J. y SÁNCHEZ L. 2010. La valoración genética de la raza Rubia gallega

- *XIII Jornadas sobre producción animal - Zaragoza, Mayo 2011*

GONZALEZ-RODRIGUEZ A., Altarriba J., MORENO C. y VARONA L. Análisis genético multicarácter del crecimiento en vacuno pirenaico.

- *62th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Stavanger – Norway. Agosto 2011*

GONZALEZ-RODRIGUEZ A, ALTARRIBA J., MORENO C. y VARONA L. 2011. Multiple trait genetic evaluation analysis of growth in the Pirenaica beef cattle breed. 188.

- *XVI Reunión Nacional de Mejora genética Animal – Ciutadella 2012*

GONZALEZ-RODRIGUEZ A, ALTARRIBA J, MORENO C y VARONA L. Modelos recursivos no lineales para caracteres de peso en vacuno pirenaico, 5.

VARONA L., CASELLAS J. MORENO C. y ALTARRIBA J. Consecuencias de la impronta en los modelos de evaluación genética, 7.

CAÑAS-ÁLVAREZ J.J., GÓNZALEZ-RODRÍGUEZ A., MARTÍN-COLLADO, D., AVILÉS C., ALTARRIBA J., BARO J.A., DE LA FUENTE F., DÍAZ C., MOLINA A., VARONA L., PIEDRAFITA J. Estructura demográfica y genealógica de siete razas de ganado bovino de carne español , 39.

- *4th International Conference on Quantitative Genetics: Understanding Variation in Complex Traits – Edinburgh, Junio 2012.*

VARONA L., CASELLAS J. MORENO C. y ALTARRIBA J. Consequences of genomic imprinting in livestock genetic evaluation. P-280, pág 195.

- *63th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Stavanger – Bratislava. Agosto 2012*

GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., ALTARRIBA J., MORENO C. AND VARONA L. Nonlinear recursive models for weight traits in the Pirenaica Beef cattle breed. 233.

VARONA L., CASELLAS J., A., MORENO C. AND ALTARRIBA J. Consequences of genomic imprinting in livestock genetic evaluation. 305.

- *XIII Jornadas sobre producción animal - Zaragoza, Mayo 2013*

GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MOURESAN E.F., ALTARRIBA J., DÍAZ C., MORENO C., VARONA L. La impronta genómica paterna y los modelos con efectos maternos.

MOURESAN EF., GONZÁLEZ A., MORENO C., ALTARRIBA J., VARONA L. Efecto del modo de divergencia evolutiva en la precisión de la selección genómica en poblaciones múltiples.

- *64th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Rennes – Agosto 2013*

VARONA L., J. ALTARRIBA, C. AVILÉS, J. A. BARÓ, J. CAÑAS, M.J. CARABAÑO, C. DÍAZ, A. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A. MOLINA, C. MORENO, J. PIEDRAFITA. Selection footprint in the autochthonous spanish beef cattle populations, pág 233.

MOURESAN E.F., GONZÁLEZ A., MORENO C., ALTARRIBA J., VARONA L. Accuracy of genomic evaluation in pure and admixed populations, pág 232.

GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MOURESAN E.F., ALTARRIBA J., DÍAZ C., MENESES C., MORENO, C., VARONA L. Paternal genomic imprinting and maternal animal models, pág 306.

SANZ A., SERRANO C., CALVO JH, ZARAGOZA P., ALTARRIBA J., RODELLAR C. A single nucleotide polymorphism in the 5'UTR of ovine FASN gene is associated with milk fat yield, pág 315.

-XVII Reunión Nacional de Mejora Genética Animal - Junio 2014, Bellaterra

ALTARRIBA J., GONZÁLEZ A., MOURESAN E.F., MUNILLA S., MOLINA A., MORENO C., DÍAZ C., PIEDRAFITA J., VARONA L. Identidad genómica y análisis factorial discriminante en vacuno de carne.

CAÑAS-ÁLVAREZ J.J., MOURESAN E.F., VARONA L., DÍAZ C., AVILÉS C., BARÓ B.A., ALTARRIBA J., CASELLAS J., PIEDRAFITA J. Tamaño efectivo de la población estimado a partir del desequilibrio de ligamiento en poblaciones autóctonas españolas de ganado vacuno de carne.

GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., TORO M.A., VARONA L., CARABAÑO M.J., CAÑAS-ÁLVAREZ J.J., ALTARRIBA J., da SILVA T.B.R, BARÓ J.A., MOLINA A., C. DÍAZ C. Análisis de la diversidad genómica de poblaciones de vacuno de carne autóctono español.

MUNILLA S., GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., ALTARRIBA J., MOURESAN E.F., CAÑAS-ÁLVAREZ J.J., DÍAZ C., MOLINA A., MARTÍNEZ-CAMBLOP P., FERRAZ J.B., VARONA L. Huellas de selección en razas vacunas españolas seleccionadas para producción de carne.

- 10th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production – Agosto 2014, Vancouver

GONZÁLEZ A., TORO M.A., VARONA L., CARABAÑO M.J., CAÑAS J.J., ALTARRIBA J., da SILVA T.B.R, BARO J.A., MOLINA A., DÍAZ C. Genome-wide Analysis of Genetic Diversity in Autochthonous Spanish Populations of Beef Cattle.

MUNILLA S., GONZÁLEZ A., MOURESAN E.F., CAÑAS J. J., ALTARRIBA J., DÍAZ C., MOLINA A., MARTÍNEZ P., VARONA L. Selection signatures in autochthonous Spanish cattle breeds using site frequency spectrum statistics.

CAÑAS-ÁLVAREZ J.J., MOURESAN E.F., VARONA L., DÍAZ C., AVILÉS C., BARO J.A., ALTARRIBA J., CASELLAS J., PIEDRAFITA J. Linkage Disequilibrium and Persistence of Phase in Five Spanish Local Beef Cattle Breeds .

- XI Congreso de la Federación Iberoamericana de Razas Autóctonas y Criollas (FIRC) FEAGAS - 19 de Marzo 2015, Figan, Zaragoza

MOURESAN E.F., GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MUNILLA S., MORENO C., ALTARRIBA J. y VARONA L. Análisis de permanencia de fase del desequilibrio de ligamiento entre las poblaciones de vacuno de carne españolas.

GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MUNILLA S., MOURESAN E.F., CAÑAS-ÁLVAREZ, J.J., BARO J.A., MOLINA A., DÍAZ C., PIEDRAFITA J., ALTARRIBA J. y VARONA L. Análisis Bayesiano para la detección de huellas de selección en poblaciones de Vacuno de Carne español.

CAÑAS-ÁLVAREZ JJ., GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MUNILLA S., VARONA L., DÍAZ C., BARO JA., ALTARRIBA J., MOLINA A. y PIEDRAFITA J. Diversidad y divergencia genética entre razas españolas de ganado vacuno de carne estimadas a través de un chip bovino de alta densidad.

- XIV Jornadas sobre producción animal - Zaragoza, Mayo 2015

BARO, J.A., BUENO, F., CARLEOS, C.E., CAÑÓN, F.J., DÍAZ, C., PIEDRAFITA, J., ALTARRIBA, J., VARONA, L. Dimensional reduction for breed assignment models with a high number of strongly linked markers.

VARONA L., MUNILLA S., MOURESAN EF., GONZÁLEZ-RODRIGUEZ A., MORENO C. y ALTARRIBA J. Estimación de varianza epigenética transgeneracional.

MOURESAN E.F., GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MUNILLA S., MORENO C., ALTARRIBA J. y VARONA L. Análisis de permanencia de fase del desequilibrio de ligamiento entre las poblaciones de vacuno de carne españolas

GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MUNILLA S., MOURESAN E.F., CAÑAS-ÁLVAREZ, J.J., BARO J.A., MOLINA A., DÍAZ C., PIEDRAFITA J., ALTARRIBA J. y VARONA L. Análisis bayesiano para la detección de huellas de selección en poblaciones de vacuno de carne español.

MUNILLA S., GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MOURESAN, EF., MORENO C., ALTARRIBA, J. y VARONA, L. Detección de huellas de selección utilizando el radio espectral de la matriz de coancestría molecular.

- *66th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Polonia –Agosto 2015.*

GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MUNILLA S., MOURESAN E.F., CAÑAS-ÁLVAREZ JJ., BARO JA., MOLINA A., DÍAZ C., PIEDRAFITA J., ALTARRIBA J. and VARONA L. Bayesian analysis to detect signatures of selection in spanish autochthonous beef cattle breeds.

MOURESAN EF., GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A., MUNILLA S., MORENO C., ALTARRIBA J., DÍAZ C., BARO JA., PIEDRAFITA J., MOLINA A., CAÑAS-ÁLVAREZ JJ. and VARONA L. Analysis of the linkage disequilibrium phase persistency between the spanish beef cattle populations.