

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



**M<sup>a</sup> Carmen Oliván García**

Date of document: 14/02/2014

**v 1.3.0**

f5d8e2537aaa09d664c7175da0a7f54a

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**M<sup>a</sup> Carmen Oliván García**

Surname(s): **Oliván García**  
 Name: **M<sup>a</sup> Carmen**  
 DNI: **15988596P**  
 Date of birth: **27/06/1966**  
 Gender: **Female**  
 Land line phone: **(+34) 985890066 - 86632**  
 Fax: **(+34) 985891854**  
 Email: **mcolivan@serida.org**

**Current professional situation**

**Name of institution:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Category/position or post:** Investigador/Senior Researcher  
**Start date:** 1994  
**Type of contract:** Permanent employment contract      **Type of dedication:** Full time

**Previous posts and activities**

	<b>Name of institution</b>	<b>Category/position or post</b>	<b>Start date</b>
	Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario	Becario FPI	1990

**Name of institution:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario      **Type of institution:** R&D Centre  
**Category/position or post:** Becario FPI  
**Start date:** 1990, 4 years  
**End date:** 1993



## Official training received

### University education

#### University degrees, engineering degrees or master's degrees

**Official qualification:** Higher degree  
**Name of qualification:** Licenciada en Biología  
**institution issuing the qualification:** Universidad de Oviedo  
**Type of institution:** University  
**Date of qualification:** 1989

#### Doctorates

**Doctorate programme:** Doctora en Biología  
**University issuing the qualification:** Universidad de Oviedo  
**Date of qualification:** 1995

### Language skills

Language	Speaking	Reading	Writing
French	Elementary	Advanced	Elementary
English	Advanced	Advanced	Advanced

## Teaching activity

### Supervision of dissertations and/or final projects

- Project title:** Efectos de la melatonina sobre el estrés oxidativo y la autofagia del músculo  
**University issuing the qualification:** Universidad de Oviedo  
**Type of institution:** University  
**Doctorate student:** Angel Alvarez Eguiluz  
**Date of reading:** 2013
- Project title:** Marcadores oxidativos en animales sometidos a distintos tipos de estrés  
**University issuing the qualification:** Universidad de Oviedo  
**Type of institution:** University  
**Doctorate student:** Yaiza Potes Ochoa  
**Date of reading:** 2012



- 3** **Project title:** Evolución post-mortem de parámetros indicativos de calidad en carne de vacuno: efecto de la raza y el gen de la hipertrofia muscular  
**University issuing the qualification:** Universidad de Oviedo **Type of institution:** University  
**Doctorate student:** Verónica Sierra Sánchez  
**Date of reading:** 2010
- 4** **Project title:** Búsqueda de marcadores de calidad durante la maduración de carne de vacuno de las razas autóctonas asturianas: Asturiana de los Valles y Asturiana de la Montaña  
**University issuing the qualification:** Universidad de Oviedo **Type of institution:** University  
**Doctorate student:** Marina García Macia  
**Date of reading:** 2009
- 5** **Project title:** Identificación temprana de marcadores enzimáticos y proteómicos en la tenderización de la carne en la raza Asturiana de los Valles  
**University issuing the qualification:** Universidad de Oviedo **Type of institution:** University  
**Doctorate student:** Ana Palanca Cuñado  
**Date of reading:** 2009
- 6** **Project title:** Estudio de las catepsinas el daño oxidativo de lípidos durante la maduración de carne procedente de las razas; Asturiana de los Valles, Asturiana de la Montaña y el cruce de ambas  
**University issuing the qualification:** Universidad de Oviedo **Type of institution:** University  
**Doctorate student:** Diana Sánchez Dopico  
**Date of reading:** 2006
- 7** **Project title:** Catepsinas: Su papel durante la maduración de carne bovina procedente de las razas "Asturiana de los Valles" y "Asturiana de la Montaña"  
**University issuing the qualification:** Universidad de Oviedo **Type of institution:** University  
**Doctorate student:** Beatriz Caballero García  
**Date of reading:** 2004



## Experience in science and technology

### Scientific or technological activity

#### Participation in R&D&I projects funded in competitive calls by public or private bodies

- 1 Name of the project:** Proteomic approach for identification of stress biomarkers in meat  
**Institution where project took place:** Nofima  
**City:** Oslo, Norway  
**Number of researchers:** 3  
**Funding institution or bodies:**  
COST Action FAP1002  
**Start date:** 2013  
**End date:** 2013
- 2 Name of the project:** Identificación de biomarcadores de calidad en la carne relacionados con el estrés celular ante- y peri-sacrificio  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Type of institution:** R&D Centre  
**City:** Villaviciosa, Principality of Asturias, Spain  
**Head(s) researcher(s):** M<sup>a</sup> Carmen Oliván García (subproyecto SERIDA); Antonio Velarde Calvo (coordinador IRTA)  
**Number of researchers:** 5  
**Funding institution or bodies:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación- AGL2011-30598-C03-03  
**Start date:** 2012, 3 years  
**Participating bodies:** (SERIDA-UNIOVI-ASINCAR)- (IRTA-UAB)- UAB
- 3 Name of the project:** Identificación de biomarcadores de calidad en la carne relacionados con el estrés celular ante- y peri-sacrificio  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Type of institution:** R&D Centre  
**City:** Villaviciosa, Principality of Asturias, Spain  
**Head(s) researcher(s):** M<sup>a</sup> Carmen Oliván García (subproyecto SERIDA); Antonio Velarde Calvo (coordinador IRTA)  
**Number of researchers:** 5  
**Funding institution or bodies:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación- AGL2010-21578-C03-02  
**Start date:** 2011, 1 year  
**Participating bodies:** (SERIDA-UNIOVI-ASINCAR)- (IRTA-UAB)- UAB



- 4** **Name of the project:** Producción ecológica agroganadera como alternativa frente a sistemas convencionales en la Cornisa Cantábrica  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**City:** Villaviciosa, Principality of Asturias, Spain  
**Head(s) researcher(s):** Rafael Celaya Aguirre  
**Number of researchers:** 6  
**Funding institution or bodies:** INIA RTA2008-00110  
**Start date:** 2008, 3 years  
**Participating bodies:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario
- 5** **Name of the project:** Identificación temprana de marcadores enzimáticos y proteómicos para optimizar el manejo y la trazabilidad de la carne de vacuno  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**City:** Villaviciosa, Principality of Asturias, Spain  
**Head(s) researcher(s):** M<sup>a</sup> Carmen Oliván García  
**Number of researchers:** 8  
**Funding institution or bodies:** INIA RTA2007-00087-C02-01  
**Start date:** 2007, 3 years  
**Participating bodies:** SERIDA – Universidad de Oviedo
- 6** **Name of the project:** Desarrollo de tecnologías agroalimentarias para la producción y control de calidad de la ternera asturiana categoría ternera (IGP) y la gestión sostenible de los recursos naturales vegetales y animales.  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Head(s) researcher(s):** Koldo Osoro Otaduy  
**Number of researchers:** 7  
**Funding institution or bodies:** FICYT – PC04-43  
**Start date:** 2005, 1 year  
**Participating bodies:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario
- 7** **Name of the project:** Producción ecológica agroganadera: alternativas de diversificación para la Cornisa Cantábrica  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Head(s) researcher(s):** Rafael Celaya Aguirre  
**Number of researchers:** 6  
**Funding institution or bodies:** INIA – RTA04-142  
**Start date:** 2005, 2 years  
**Participating bodies:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario



- 8** **Name of the project:** Aplicación de la tecnología NIRS como método on-line para el control de calidad de la carne de vacuno.  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Type of institution:** R&D Centre  
**Head(s) researcher(s):** M<sup>a</sup> Carmen Oliván García  
**Number of researchers:** 8  
**Funding institution or bodies:** INIA CAL03-074-C2  
**Start date:** 2004, 2 years  
**Participating bodies:** SERIDA – Universidad de Oviedo
- 9** **Name of the project:** Estudio de estrategias de manejo en pastoreo del brezal-tojal para el desarrollo de sistemas sostenibles de producción animal e incremento de la biodiversidad.  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Type of institution:** R&D Centre  
**Head(s) researcher(s):** Koldo Osoro Otaduy  
**Funding institution or bodies:** CICYT-AGL-2003-05342  
**Start date:** 2003, 3 years  
**Participating bodies:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario
- 10** **Name of the project:** Prospectiva del uso de metodologías on line para la caracterización de la calidad de la carne”.  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Type of institution:** R&D Centre  
**Head(s) researcher(s):** Josep M<sup>a</sup> Monfort  
**Funding institution or bodies:** : INIA OT-00-042 C61  
**Start date:** 2001  
**Participating bodies:** Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria ; IRTA; SGIT-INIA; Universidad de Zaragoza
- 11** **Name of the project:** Comportamiento productivo de las razas autóctonas asturianas de vacuno de carne en función de la presencia del gen de la hipertrofia muscular.  
**Institution where project took place:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Type of institution:** R&D Centre  
**Head(s) researcher(s):** Koldo Osoro Otaduy  
**Funding institution or bodies:** : INIA SC00-014  
**Start date:** 2000, 4 years  
**Participating bodies:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario
- 12** **Name of the project:** Tipificación, cartografía y evaluación de los pastos españoles.  
**Head(s) researcher(s):** Alfonso San Miguel Ayanz  
**Funding institution or bodies:**



INIA OT-00-037 C17

**Start date:** 2000, 3 years

## Participation in R&D&I non-competitive projects, contracts or agreements with administrations or public or private bodies

- 1 Name of the project:** Puesta en valor de la carne de vacuno mayor de Asturias y de la Cornisa Cantábrica (Mayor Flavor)  
**Role:** Researcher  
**Head researcher:** Koldo Osoro Otaduy  
**Number of researchers:** 6  
**Participating bodies:** Embutidos La Vega de San Julián; Hotel Los Lagos de Covadonga; Junquera Bobes S.L.; MOFESA S.A.  
**Funding institution or bodies:** CDTI  
**Start date:** 2011, 3 years
- 2 Name of the project:** Control de calidad y trazabilidad de la vida útil de carne fresca y embutidos asturianos envasados en atmósfera modificada  
**Role:** Researcher  
**Head researcher:** Juan Díaz  
**Number of researchers:** 7  
**Participating bodies:** ASINCAR; Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Funding institution or bodies:** FICYT-PCTI Asturias  
PCTI Asturias  
**Start date:** 2007, 3 years

## Scientific and technological activities

### Scientific production

#### Publications, scientific and technical documents

- 1** Marina García-Macia; Verónica Sierra; Ana Palanca-Cuñado; Ignacio Vega-Naredo; David de Gonzalo-Calvo; Susana Rodríguez-González; Mamen Oliván; Ana Coto-Montes. Autophagy during beef aging. *Autophagy*. 10 - 1, pp. 137 - 143. Landes Bioscience, 2014.  
**Type of production:** Article
- 2** K. Hollung; A.M. Timperio; M. Oliván; C. Kemp; A. Coto-Montes; V. Sierra; L. Zolla. Systems Biology: A new tool for farm animal science. *Current Protein and Peptide Science*. 15, pp. 1 - 15. Bentham, 2014.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 3** SIERRA V.; OLIVÁN M. Role of Mitochondria on Muscle Cell Death and Meat Tenderization. *Recent Patents on Endocrine, Metabolic & Immune Drug Discovery*. 7, pp. 120 - 129. 2013.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal





- 4** Mamen Oliván García; Verónica Sierra Sánchez; Pepa García Espina. Efecto del tiempo de maduración sobre la calidad organoléptica de la carne de vacuno. *Tecnología Agroalimentaria*. 12, pp. 45 - 52. SERIDA, 2013.  
**Type of production:** General interest journals **Format:** Journal
- 5** SIERRA V.; FERNÁNDEZ-SUÁREZ V.; CASTRO P.; OSORO K.; RODRÍGUEZ-COLUNGA M.J.; VEGA-NAREDO I.; GARCÍA- MACÍA M.; COTO-MONTES A.; OLIVÁN M. Identification of biomarkers of meat tenderisation and its use for early classification of Asturian beef into fast and late tenderising meat. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 92, pp. 2727 - 2740. 2012.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 6** SIERRA V.; FERNÁNDEZ-SUÁREZ V.; CASTRO P.; OSORO K.; RODRÍGUEZ-COLUNGA M.J.; VEGA-NAREDO I.; GARCÍA- MACÍA M.; COTO-MONTES A.; OLIVÁN M. Tenderización post-mortem de la carne de los distintos biotipos amparados por la IGP "Ternera Asturiana". *Archivos de Zootecnia*. 60, pp. 333 - 336. 2011.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 7** PRADO N; ÁLVAREZ B; GONZÁLEZ P; DÍAZ J; SIERRA V; FERNÁNDEZ-IBÁÑEZ V; OLIVÁN M; SOLDADO A; OSORO K. Control de calidad en carne de cerdo envasada en atmósferas modificadas. *Eurocarne*. 192, pp. 44 - 51. 2010.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 8** SIERRA V.; FERNÁNDEZ-SUÁREZ V.; GUERRERO L.; CASTRO P.; OSORO K.; RODRÍGUEZ-COLUNGA M.J.; COTO-MONTES A.; OLIVÁN M. Eating quality of beef from biotypes included in the PGI "Ternera Asturiana" showing distinct physicochemical characteristics and tenderization pattern. *Meat Science*. 86, pp. 343 - 351. 2010.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 9** FERREIRA L.M.M.; CELAYA R.; FALCO V.; OLIVÁN M.; SANTOS A.S.; GUEDES C.; RODRIGUES M.A.M. OSORO K. Evaluation of very long-chain fatty acids and n-alkane epicuticular compounds as markers for estimating diet composition of sheep fed heathland vegetation species. *Animal Feed Science and Technology*. 156, pp. 75 - 88. 2010.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 10** MARTÍNEZ; A.; CELAYA R.; OLIVÁN C.; CASTRO; P.; OSORO K. Producción ecológica agro-ganadera y alternativas de diversificación. pp. 1 - 45. 2010.  
**Type of production:** Book **Format:** Book
- 11** SIERRA V.; ALDAI N.; CASTRO P.; OSORO K.; COTO-MONTES A.; OLIVÁN M. Prediction of the fatty acid composition of beef by near infrared transmittance spectroscopy. *Meat Science*. 78, pp. 248 - 255. 2008.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 12** CABALLERO B.; SIERRA V.; OLIVÁN M.; VEGA-NAREDO I.; TOMÁS-ZAPICO C.; ALVAREZ-GARCÍA O.; TOLIVIA D.; HARDELAND R.; RODRÍGUEZ-COLUNGA M.J.; COTO-MONTES A. Activity of cathepsin during beef aging related to mutations in the myostatine gene. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 87, pp. 192 - 199. 2007.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 13** OLIVÁN M.; FERREIRA L.M.M.; CELAYA R.; OSORO K. Application of n-alkanes as diet composition markers in grazing/browsing goats and sheep: effect of using different faecal recovery corrections and plant species grouping approaches. *Australian Journal of Agricultural Research*. 58(11), pp. 1013 - 1022. 2007.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal



- 14** OLIVÁN M.; FERREIRA L.M.M.; CELAYA R.; OSORO K. Application of the n-alkane technique for intake estimates in beef cattle using different sampling procedures and feeding levels. *Livestock Science*. 106, pp. 28 - 40. 2007.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 15** CELAYA R.; OLIVÁN M.; FERREIRA L.M.M.; MARTÍNEZ A.; GARCÍA U.; OSORO K. Comparison of grazing behaviour, dietary overlap and performance in non-lactating domestic ruminants grazing on marginal heathland areas. *Livestock Science*. 106, pp. 271 - 281. 2007.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 16** FERREIRA L.; OLIVÁN M.; CELAYA R.; GARCÍA U.; OSORO K.; RODRIGUES M.A.M. The use of n-alkanes to estimate diet composition of ruminants grazing on species diverse plant communities – effect of feeding selectivity on diet composition estimates. *Livestock Science*. 111, pp. 114 - 123. 2007.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 17** FERREIRA L.; OLIVÁN M.; CELAYA R.; GARCÍA U.; RODRIGUES M.A.M.; OSORO K. The use of the alkane technique to estimate diet selection of sheep grazing grass-clover/heather-gorse vegetation communities. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 87, pp. 274 - 285. 2007.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 18** CABALLERO B.; SIERRA V.; VEGA-NAREDO I.; TOMÁS-ZAPICO C.; RODRÍGUEZ-COLUNGA M.J.; TOLIVIA D.; HARDELAND R.; OLIVÁN M.; COTO-MONTES A. Enzimas antioxidantes en la maduración de la carne de vacuno procedente de dos cabañas autóctonas asturianas. *ITEA*. 102, pp. 288 - 303. 2006.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 19** ALDAI N.; MURRAY B.E.; OLIVÁN M.; MARTÍNEZ A.; TROY D.J.; OSORO K.; NÁJERA A.I. The influence of breed and mh-genotype on carcass conformation, meat physico-chemical characteristics, and the fatty acid profile of muscle from yearling bulls. *Meat Science*. 72, pp. 486 - 495. 2006.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 20** FERREIRA L.; OLIVÁN M.; GARCÍA U.; RODRIGUES M.A.M.; OSORO K. Validation of the alkane technique to estimate diet selection of goats grazing heather-gorse vegetation communities. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 85, pp. 1636 - 1646. 2005.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 21** OLIVÁN M. Espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIRS) para el control de calidad de la carne. Estandarización de las metodologías para evaluar la calidad del producto (animal vivo, canal, carne y grasa) en los rumiantes. pp. 322 - 329. INIA, 2005.  
**Type of production:** Monogr. **Format:** Book
- 22** OLIVÁN M.; MARTÍNEZ-CEREZO S.; PANEÁ B.; OSORO K. Determinación de la composición química de la carne: humedad, cenizas, grasa, proteína y colágeno. Estandarización de las metodologías para evaluar la calidad del producto (animal vivo, canal, carne y grasa) en los rumiantes. pp. 259 - 273. INIA, 2005.  
**Type of production:** Monogr. INIA **Format:** Book
- 23** OLIVÁN M.; MARTÍNEZ A.; OSORO K.; SAÑUDO C.; PANEÁ B.; OLLETA J.L.; CAMPO M.M.; OLIVER M.A.; SERRA X.; GIL M.; PIEDRAFITA J. Effect of muscular hypertrophy on physico-chemical, biochemical and texture traits of meat from yearling bulls. *Meat Science*. 68, pp. 567 - 575. 2004.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 24** FERREIRA L.; OLIVÁN M.; RODRIGUES M.A.M.; OSORO K.; DOVE H.; DIAS-DA-SILVA A. Estimation of feed intake by cattle using controlled-release capsules containing n-alkanes or chromium sesquioxide. *Journal of Agricultural Science of Cambridge*. 142, pp. 225 - 234. 2004.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal



- 25** OLIVAN M.; MARTÍNEZ-CEREZO S.; DE LA ROZA B.; OSORO K.; ALBERTI P.; MOCHA M.; MARTÍNEZ M.J.; PANEA B.; OLLETA J.L.; SAÑUDO C. Aplicación del análisis instrumental y la espectroscopía en el infrarrojo cercano para identificar la raza de origen de la carne. ITEA. 24, pp. 67 - 69. 2003.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 26** OLIVAN M.; OSORO K.; MARTÍNEZ A.; GUERRERO L. Características físico-químicas y calidad sensorial de la carne de terneros añejos de las razas asturianas cebados en intensivo o extensivo. ITEA. 24, pp. 22 - 24. 2003.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 27** PIEDRAFITA J.; QUINTANILLA R.; SAÑUDO C.; OLLETA J.L.; CAMPO M.M.; PANEA B.; RENAND G.; TURIN F.; JABET S.; OSORO K.; OLIVÁN M.; NOVAL G.; GARCÍA P.; GARCÍA M.D.; OLIVER M.A.; GISPERT M.; SERRA X.; ESPEJO M.; GARCÍA S.; LÓPEZ M.; IZQUIERDO M. Carcass quality of 10 beef cattle breeds of the Southwest of Europe in their typical production systems. Livestock Production Science. 82, pp. 1 - 13. 2003.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 28** OLIVAN M.; MARTÍNEZ M.J.; MOCHA M.; GARCÍA P.; MARTÍNEZ A.; CASTRO P.; OSORO K. Efecto del genotipo y la castración sobre la calidad físico-química y sensorial de la carne de terneros añejos cebados en intensivo. ITEA. 24, pp. 25 - 27. 2003.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 29** OLIVAN M.; MOCHA M.; MARTÍNEZ A.; CASTRO P.; OSORO K. Evolución post-mortem de la dureza instrumental de la carne de distintos genotipos de las razas bovinas asturianas. ITEA. 24, pp. 43 - 45. 2003.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 30** CELAYA R.; OLIVÁN M.; MARTÍNEZ M.J.; MOCHA M.; MARTÍNEZ A.; GARCÍA U.; OSORO K. Selección de dieta de ovinos, caprinos y vacunos en pastoreo mixto sobre matorrales de brezal-tojal con praderas mejoradas. ITEA. pp. 487 - 493. 2003.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 31** OLIVAN M.; MARTÍNEZ-CEREZO S.; MARTÍNEZ M.J.; MOCHA M.; DE LA ROZA B. Aplicación de la espectroscopía en el infrarrojo cercano para predecir la composición de la carne de vacuno. Eurocarne. 111, pp. 93 - 98. 2002.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 32** OLIVAN M.; GUERRERO L. Formación de un panel de cata especializado en carne de vacuno: selección de catadores y entrenamiento del grupo. Eurocarne. 106, pp. 91 - 100. 2002.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 33** DOVE H.; SCHARCH C.; OLIVAN M.; MAYES R.W. Using n-alkanes and known supplement intake to estimate roughage intake in sheep. Animal Production in Australia. 24, pp. 57 - 60. 2002.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 34** OLIVÁN M.; MARTÍNEZ A.; NOVAL G.; GARCÍA P.; OSORO K. Estimation of the carcass composition of yearling bulls of "Asturiana de los Valles" breed from the dissection of a rib joint. Meat Science. 57, pp. 185 - 190. 2001.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal
- 35** GIL M.; SERRA X.; GISPERT M.; OLIVER M.A.; SAÑUDO C.; PANEA B.; OLLETA J.L.; CAMPO M.M.; OLIVÁN M.; OSORO K.; GARCÍA-CACHÁN M.D.; CRUZ-SAGREDO R.; IZQUIERDO M.; ESPEJO M.; MARTÍN M.; PIEDRAFITA J. The effect of breed-production system on the myosin heavy chain 1, the biochemical characteristics and the colour variables of Longissimus thoracis from seven Spanish beef cattle breeds. Meat Science. 58, pp. 181 - 188. 2001.  
**Type of production:** Article **Format:** Journal



## Work presented in conferences at the national or international level

- 1** **Title:** Evolución post-mortem de la ternera de la carne de ternera ecológica frente a convencional y estudio preliminar del perfil proteolítico durante la maduración  
**Name of the conference:** XV Jornadas sobre Producción Animal  
**City:** Zaragoza,  
**Date:** 2013  
**Organising institution:** AIDA-ITEA  
A López; S. García-Torres; D. Tejerina; E. Prior; M. Cabeza de Vaca; V. Fernández-Suárez.
- 2** **Title:** Application of NIRS technology for meat quality and safety control.  
**Name of the conference:** Feed for Health: Feed quality and safety: technology, traceability and labeling. Reunión internacional de la COST Action FA0802 Feed for Health.  
**Type of participation:** Invited speaker  
**City:** Gijón, España,  
**Date:** 03/2011  
**Organising institution:** Cost Action FA0802  
OLIVÁN M; PRADO N; SIERRA V; GONZÁLEZ P; ÁLVAREZ B; DÍAZ J; OSORO K. "Actas del Congreso". 03/2011.
- 3** **Title:** Autophagic processes are involved in meat tenderization.  
**Name of the conference:** Spring Working Group Meeting of Farm Animal Proteomics, Reunión Internacional de la Cost-Action 1002 FAP  
**Type of participation:** Invited speaker  
**City:** Glasgow, UK,  
**Date:** 03/2011  
**Organising institution:** Cost Action FA1002  
GARCÍA-MACIA M; SIERRA V; VEGA-NAREDO I; DE GONZALO-CALVO D; RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ S; DE LUXAN-DELGADO B; PALANCA A; RODRIGUEZ-COLUNGA MJ; OLIVÁN M; COTO-MONTES A."Actas del Congreso". 03/2011.
- 4** **Title:** Post-mortem proteomic changes in bovine meat from different biotypes showing distinct tenderization rate.  
**Name of the conference:** Spring Working Group Meeting of Farm Animal Proteomics, Reunión Internacional de la Cost-Action 1002 FAP  
**Type of participation:** Poster  
**City:** Glasgow, UK,  
**Date:** 03/2011  
**Organising institution:** Cost Action FA1002  
SIERRA V.; FERNÁNDEZ-SUÁREZ V.; CASTRO P; OSORO K.; RODRÍGUEZ-COLUNGA M.J.; VEGA-NAREDO I.; GARCÍA- MACÍA M.; COTO-MONTES A.; OLIVÁN M."Actas del Congreso". 03/2011.
- 5** **Title:** Tenderización post-mortem de la carne de los distintos biotipos amparados por la IGP "Ternera Asturiana"  
**Name of the conference:** 7º Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales (SERGA)  
**Type of participation:** Poster  
**City:** Gijón, España,  
**Date:** 09/2010  
**Organising institution:** SERGA



SIERRA V.; FERNÁNDEZ-SUÁREZ V.; CASTRO P.; OSORO K.; RODRÍGUEZ-COLUNGA M.J.; VEGA-NAREDO I.; GARCÍA-MACÍA M.; COTO-MONTES A.; OLIVÁN M. "Actas del Congreso". 09/2010.

- 6** **Title:** Acceptability of Beef from Different Breeds and mh-Genotypes and its Relationship with Physicochemical Quality Attributes.  
**Name of the conference:** 55th International Congress of Meat science and Technology (ICoMST).  
**Type of participation:** Poster  
**City:** Copenhagen, Denmark  
**Date:** 08/2009  
**Organising institution:** ICoMST  
SIERRA V.; FERNÁNDEZ-SUÁREZ V.; GUERRERO L.; CASTRO P.; OSORO K.; COTO-MONTES A.; OLIVÁN M. "Actas del Congreso". 08/2009.
- 7** **Title:** Carcass and meat quality from yearling bulls manager under organic or conventional systems  
**Name of the conference:** 60th Annual meeting of the European Federation of Animal Science- EAAP  
**City:** Barcelona, Spain  
**Date:** 08/2009  
**Organising institution:** EAAP  
OLIVÁN M.; SIERRA V.; CASTRO P.; MARTÍNEZ A.; CELAYA R.; OSORO K. "Proceedings". 08/2009.
- 8** **Title:** Aplicación de la tecnología NIR para el estudio de la composición de los ácidos grasos en añojos.  
**Name of the conference:** II Congreso Nacional de Carne de Vacuno  
**City:** Gijón,  
**Date:** 11/2006  
**Organising institution:** ASEAVA, ASEAMO, IGP Ternera de Asturias, Principado de Asturias  
SIERRA V.; ALDAI N.; MARTINEZ M.J.; MOCHA M.; COTO-MONTES A.; CASTRO P.; OLIVÁN M. "Actas del Congreso". 11/2006.
- 9** **Title:** Relación entre la longitud de los sarcómeros y el proceso de tenderización de las razas Asturiana de los Valles y Asturiana de la Montaña.  
**Name of the conference:** II Congreso Nacional de Carne de Vacuno  
**City:** Gijón,  
**Date:** 11/2006  
**End date:** 11/2006  
**Organising institution:** ASEAVA, ASEAMO, IGP Ternera de Asturias, Principado de Asturias  
**City:** Gijón, Spain  
SIERRA V.; CABALLERO B.; RODRIGUEZ-COLUNGA M.J.; MOCHA M.; CASTRO P.; COTO-MONTES A.; OLIVÁN M. "Actas del Congreso". 11/2006.
- 10** **Title:** Effect of anatomical location on the chemical composition of Longissimus thoracis et lumborum muscle in cattle.  
**Name of the conference:** 52th ICoMST (International Congress of Meat Science and Technology)  
**City:** Dublín, Ireland  
**Date:** 08/2006  
**End date:** 08/2006  
**Organising institution:** ICoMST  
**City:** Ireland  
OLIVÁN M.; SIERRA V.; COTO-MONTES A.; ALDAI N.; MARTÍNEZ M.J.; MOCHA M.; OSORO K. "Congress Proceedings, Eds. Troy D., Pearce R., Byrne B., Kerry J., p. 191".



- 11** **Title:** Relationship between consumer scores and oxidative status of beef  
**Name of the conference:** 52th ICoMST (International Congress of Meat Science and Technology)  
**City:** Dublín, Ireland  
**Date:** 08/2006  
**End date:** 08/2006  
**Organising institution:** ICoMST  
 SIERRA V.; CABALLERO B.; MARTÍNEZ M.J.; OSORO K.; TOLIVIA D.; RODRÍGUEZ-COLUNGA M.J.; COTO-MONTES A.; OLIVÁN M."Congress Proceedings, Eds. Troy D., Pearce R., Byrne B., Kerry J., p. 581". 2006.
- 12** **Title:** Colour and fatty acid profile of beef subcutaneous fat depending on breed and feeding system.  
**Name of the conference:** British Society of Animal Science (BSAS)  
**City:** York, UK,  
**Date:** 2005  
 ALDAI N.; OLIVÁN M.; GARCÍA M.J.; MOCHA M.; NÁJERA A.I.; OSORO K."Congress proceedings". 2005.
- 13** **Title:** Conducta de pastoreo y variaciones de peso de los herbívoros domésticos en un brezal-tojal parcialmente mejorado.  
**Name of the conference:** XLV Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos.  
**City:** Gijón, Spain  
**Date:** 2005  
**Organising institution:** SEEP  
 OSORO K.; GARCÍA U.; JÁUREGUI B.M.; FERREIRA L.M.M.; OLIVÁN M.; CELAYA R."Producciones agroganaderas: Gestión eficiente y conservación del medio natural. Actas de la XLV Reunión Científica de la SEEP. Eds. Osoro K., Argamenteira A., Larraceleta A.". 2005.

## Experience in R&D&I management and participation in scientific committees

### Scientific advisory committees, scientific societies

**Committee title:** ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO DE SECTOR AGROALIMENTARIO ASTURIANO (ADESAS)  
**Institution which it depends on:** IPLA-SERIDA      **Type of institution:** Associations and Groups  
**City:** Villaviciosa, Principality of Asturias, Spain  
**Start date:** 1997 - 2014

### Experience organising R&D&I activities

- 1** **Title:** VIII Jornadas sobre Calidad y Seguridad de los Alimentos  
**Type of activity:** Jornadas científicas  
**Convening institution:** ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ASTURIANO - ADESAS  
**City:** Oviedo,  
**Start date:** 2007
- 2** **Title:** VII Jornadas sobre Calidad y Seguridad de los Alimentos  
**Type of activity:** Jornadas científicas  
**Convening institution:** ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ASTURIANO - ADESAS



**City:** Oviedo,  
**Start date:** 2004

- 3** **Title:** VI Jornadas sobre Calidad y Seguridad de los Alimentos  
**Type of activity:** Jornadas Científicas  
**Convening institution:** ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ASTURIANO - ADESAS  
**Start date:** 2002
- 4** **Title:** V Jornadas sobre la Calidad de los alimentos de Asturias  
**Type of activity:** Jornadas científicas  
**Convening institution:** ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ASTURIANO - ADESAS  
**Start date:** 2000
- 5** **Title:** IV Jornadas sobre la Calidad de los Alimentos de Asturias  
**Type of activity:** Jornadas Científicas  
**Convening institution:** ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ASTURIANO - ADESAS  
**City:** Villaviciosa,  
**Start date:** 1999
- 6** **Title:** III Jornadas de Análisis Sensorial: sidra, carne, quesos y faba de Asturias  
**Type of activity:** Jornadas Científicas  
**Convening institution:** ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ASTURIANO - ADESAS  
**City:** Villaviciosa,  
**Start date:** 1998
- 7** **Title:** II Jornadas de Análisis Sensorial: sidra, carne, quesos y faba de Asturias  
**Type of activity:** Jornadas Científicas  
**Convening institution:** ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ASTURIANO - ADESAS  
**City:** Villaviciosa,  
**Start date:** 1997

## R&D&I management experience

- 1** **Title/name of the activity:** Gestión de Proyecto de Investigación financiado por el VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.  
**Type of management:** Management of R&D&I actions and projects  
**Responsibility held:** Investigador principal  
**institution:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario      **Type of institution:** R&D Centre  
**Start date:** 2011, 3 years
- 2** **Title/name of the activity:** Gestión de proyecto de investigación financiado por el VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.  
**Type of management:** Management of R&D&I actions and projects  
**Responsibility held:** Investigador Principal

**Type of institution:** R&D Centre



**institution:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario

**Start date:** 2010, 1 year

**3 Title/name of the activity:** Gestión de proyecto de investigación financiado por el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007

**Type of management:** Management of R&D&I actions and projects

**Responsibility held:** Investigador Principal

**institution:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario

**Type of institution:** R&D Centre

**Start date:** 2007, 3 years

**4 Title/name of the activity:** Gestión de proyecto de investigación financiado por el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+I) para el periodo 2000-2003

**Type of management:** Management of R&D&I actions and projects

**Responsibility held:** Investigador Principal

**institution:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario

**Type of institution:** R&D Centre

**Start date:** 2004, 3 years

## Other achievements

### Stays in public or private R&D&I centres

**1 institution:** Universidad Estadual Paulista (UNESP)

**City:** Jaboticabal, Brazil

**Start date:** 2010, 10 days

**End date:** 2010

**Aims of the stay:** Guest

**2 institution:** Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO)

**City:** Camberra,

**Start date:** 1995, 84 days

**Name of programme:** Especialización en técnicas analíticas de laboratorio.

**Aims of the stay:** Post-doctoral

**3 institution:** Macaulay Land Use Research Institute

**City:** Aberdeen,

**Start date:** 1992, 28 days

**Name of programme:** Especialización en técnicas analíticas de laboratorio.

**Aims of the stay:** Doctorate

**4 institution:** Macaulay Land Use Research Institute

**City:** Aberdeen,

**Start date:** 1991, 84 days

**Name of programme:** Especialización en técnicas analíticas de laboratorio.

**Aims of the stay:** Doctorate





**5** **institution:** Macaulay Land Use Research Institute

**City:** Edimburgo,

**Start date:** 1990, 84 days

**Name of programme:** Especialización en técnicas analíticas de laboratorio.

**Aims of the stay:** Doctorate