



Álvaro Olivares Moreno

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/07/2023

v 1.4.3

608af74404aa36e4f7568bae1b719a06

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Tres sexenios de investigación concedidos. El último de ellos vivo hasta el año 2028.



Álvaro Olivares Moreno

Apellidos: **Olivares Moreno**
 Nombre: **Álvaro**
 DNI: [REDACTED]
 Fecha de nacimiento: [REDACTED]
 Sexo: [REDACTED]
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: [REDACTED]
 Provincia de contacto: [REDACTED]
 Ciudad de nacimiento: [REDACTED]
 Dirección de contacto: [REDACTED]
 Código postal: [REDACTED]
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: [REDACTED]
 Ciudad de contacto: [REDACTED]
 Teléfono fijo: [REDACTED]
 Correo electrónico: **alolivares@vet.ucm.es**
 Teléfono móvil: [REDACTED]

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Producción Animal, Facultad de Veterinaria
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 19/03/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310000 - Ciencias Agrarias
Secundaria (Cód. Unesco): 310400 - Producción animal
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	01/12/2010
2	Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.	Profesor titular interino	01/12/2009
3	Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.	Beca de Formación de Personal Investigador en Formación (FPI). Ministerio de Educación y Ciencia.	01/08/2005
4	Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid	Becario de investigación	15/05/2003



- 1 Entidad empleadora:** Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/12/2010 - 30/06/2015
- 2 Entidad empleadora:** Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.
Categoría profesional: Profesor titular interino
Fecha de inicio: 01/12/2009 **Duración:** 12 meses - 4 días
- 3 Entidad empleadora:** Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
Categoría profesional: Beca de Formación de Personal Investigador en Formación (FPI). Ministerio de Educación y Ciencia.
Fecha de inicio: 01/08/2005 **Duración:** 4 años
- 4 Entidad empleadora:** Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio: 15/05/2003 **Duración:** 1 año - 1 día



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Veterinaria

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/07/2004

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Veterinarias

Entidad de titulación: Facultad de Veterinaria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 21/07/2009

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B1	A1	A1	A1
Inglés		C1	B1	B1	B1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Tratamiento ansiolítico sobre los desórdenes de ansiedad en perros

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Alumno/a: Bernadette Anzola Delgado

Fecha de defensa: 23/01/2012



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Combinación óptima de ácidos grasos y antioxidantes en la dieta de la cerda Ibérica para mejorar el estado de salud y la productividad. PID2019-108695RB-C32. 209-2022.
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 70.670,19 €
- Nombre del proyecto:** ESTRATEGIAS NUTRICIONALES PARA REDUCIR LA HETEROGENICIDAD DE LOS LECHONES RECIÉN NACIDOS Y MAXIMIZAR LA CALIDAD DE LA CARNE EN LA PRODUCCIÓN DE CERDO IBÉRICO
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 31/12/2020
Cuantía total: 80.000 €
- Nombre del proyecto:** TECNOLOGÍAS DE MANEJO, NUTRICIÓN Y GENÉTICA PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL CARACTERÍSTICOS DE LA DIETA MEDITERRÁNEA
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2018
Cuantía total: 69.750 €
- Nombre del proyecto:** VARIABILIDAD DEL PESO AL NACIMIENTO EN EL CERDO IBÉRICO Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA MITIGAR SUS EFECTOS NEGATIVOS EN CRECIMIENTO, CALIDAD Y HOMOGENEIDAD DE LA PRODUCCIÓN
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/06/2017
Cuantía total: 97.000 €
- Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA CALIDAD Y HOMOGENEIDAD DE LOS PERNILES DESTINADOS A LA D.O. TERUEL, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN PARA FINALIZACIÓN DEL CEBO, CON CANTIDADES ELEVADAS DE CEREALES
Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ARGIMIRO DAZA ANDRADA



Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA

Fecha de inicio: 01/12/2011

Cuantía total: 0 €

- 6 Nombre del proyecto:** POTENCIAL DE MERCADO Y CALIDAD DE CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS PROCEDENTES DE CERDOS MACHOS ENTEROS ANTE LA PERSPECTIVA EUROPEA DE PROHIBICIÓN DE LA CASTRACIÓN (BOARMARKET)

Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, IRTA, UNIVERSIDAD DE MURCIA, ITACYL, CRED A

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Àngels Oliver Pratsevall

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA

Fecha de inicio: 24/11/2011

Cuantía total: 120.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** NUEVOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERA PARA MAXIMIZAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS CÁRNICOS Y EL BIENESTAR ANIMAL

Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CLEMENTE LOPEZ BOTE

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Fecha de inicio: 01/01/2010

Cuantía total: 0 €

- 8 Nombre del proyecto:** DIFERENCIAS EN EL METABOLISMO DE LOS ÁCIDOS GRASOS SEGÚN SU INSATURACIÓN: ALGUNAS APLICACIONES PRÁCTICAS

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Y universidad Politécnica de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Clemente López Bote

Entidad/es financiadora/s:

CICYT (AGL2007-63655)

Fecha de inicio: 01/01/2007

Cuantía total: 150.040 €

- 9 Nombre del proyecto:** EFECTO DE ALGUNOS MODULADORES DEL METABOLISMO LIPÍDICO SOBRE LA COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES DE LA GRASA EN EL CERDO

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Clemente López Bote

Entidad/es financiadora/s:

CICYT (AGL2004-06948)

Fecha de inicio: 01/01/2004

Cuantía total: 97.000 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Study of animal health products related to behaviour and canine welfare (SALTES)
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 10.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Utilización de cerdos de raza Duroc en pureza para la obtención de carne de calidad diferenciada (Duroc)
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 22/05/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 450.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Efecto de la actuación temprana en el lechón sobre su vitalidad y la homogeneidad de la canal
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 26/02/2020 **Duración:** 2 años - 10 meses - 5 días
Cuantía total: 40.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio de las características diferenciales del cebo extensivo en el cerdo ibérico
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio: 26/02/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 70.448 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Effect of inclusion of an additive with antioxidant properties in diets for broilers on oxidative status and meat quality characteristics
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio: 22/01/2020 **Duración:** 1 año - 1 mes - 6 días
Cuantía total: 50.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Análisis del calostro y leche de ganado porcino
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: PIG CHAMP PRO EUROPA, S.A.
Fecha de inicio: 06/06/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 4.249,8 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Obtención de carne de calidad en ganado porcino mediante estrategias de alimentación
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 06/06/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 1.800 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Aprovechamiento de subproductos en la alimentación del porcino ibérico
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Olivares Moreno



Fecha de inicio: 12/07/2016
Cuantía total: 11.000 €

Duración: 3 años

- 9** **Nombre del proyecto:** Avances genéticos y tecnológicos para la mejora y el control de la deposición de ácidos oleico en jamones curados de cerdo ibérico
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teresa Castro Madrigal
Fecha de inicio: 12/07/2016
- 10** **Nombre del proyecto:** MODIFICACIÓN DEL TRANSCRIPTOMA DEL CERDO MEDIANTE LA NUTRICIÓN PARA MEJORAR LA GRASA INTRAMUSCULAR DEL JAMÓN CURADO.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Olivares Moreno
Fecha de inicio: 01/12/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 55.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Trabajos de investigación y desarrollo en alimentación porcina
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Olivares Moreno
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
EVALUACION NO DESTRUCTIVA
Fecha de inicio: 24/11/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 21.636 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Evaluación de una leche maternizada para la mejora de la viabilidad de lechones lactantes y su adaptación al destete
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Olivares Moreno
Fecha de inicio: 02/10/2014 **Duración:** 2 años - 5 meses - 28 días
- 13** **Nombre del proyecto:** Mejora en la cadena de producción de la carne de cordero (VALCOR)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Clemente López Bote
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid e INCARLOPSA
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio: 09/09/2013 **Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días
Cuantía total: 0 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Eliminación de la textura blanda de jamones curados loncheados y envasados
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Clemente Lopez Bote
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid e Industrias Cárnicas Lorient Piqueras
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio: 01/07/2013 **Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días
Cuantía total: 0 €



- 15** **Nombre del proyecto:** Influencia de la alimentación líquida en cerdos de engorde sobre los resultados productivos, calidad de la canal, de la carne y del jamón curado de la Denominación de Origen Jamón de Teruel
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Argimiro Daza Andrada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid y Porcino Teruel S.A.
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio: 09/02/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 0 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Mejora de la calidad de la carne y jamón curado de la Denominación de Origen Jamón de Teruel mediante la Nutrición Animal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Clemente López-Bote
Nº de investigadores/as: 0
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid y Porcino Teruel S.A.
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio: 15/05/2008 **Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días
Cuantía total: 0 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Romero, Maria; Calvo, Luis; Ignacio Morales, Jose; Isabel Rodriguez, Ana; Maria Escudero, Rosa; Olivares, Alvaro; Lopez-Bote, Clemente. Short- and Long-Term Effects of Birth Weight and Neonatal Care in Pigs. ANIMALS. 12 - 21, MDPI, 01/11/2022. ISSN 2076-2615
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 2** Segura, Jose; Rey, Ana Isabel; Olivares, Alvaro; Cambero, Maria Isabel; Escudero, Rosa; de Avila, Maria Dolores Romero dede; Palomo, Antonio; Lopez-Bote, Clemente. Free-Range Feeding Alters Fatty Acid Composition at the sn-2 Position of Triglycerides and Subcutaneous Fat Physicochemical Properties in Heavy Pigs. ANIMALS. 11 - 10, MDPI, 01/10/2021. ISSN 2076-2615
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 3** Vazquez-Gomez, Marta; Garcia-Contreras, Consolacion; Astiz, Susana; Torres-Rovira, Laura; Fernandez-Moya, Eugenio; Olivares, Alvaro; Daza, Argimiro; Ovilo, Cristina; Gonzalez-Bulnes, Antonio; Isabel, Beatriz. Piglet birthweight and sex affect growth performance and fatty acid composition in fatty pigs. ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. 60 - 4, pp. 573 - 583. CSIRO PUBLISHING, 01/01/2020. ISSN 1836-0939, ISSN 1836-5787



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 6

- 4** Latorre, M. A.; Olivares, A.; Callejo, A.; Rey, A. I.; Perez-Ciria, L.; Lopez Bote, C. J.; Daza, A.. A comparison of female and castrate pigs slaughtered at weights above and below 120 kg on carcass traits, intramuscular fat and fatty acid composition of carcasses intended for dry-cured ham and shoulder production. ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. 59 - 10, pp. 1923 - 1930. CSIRO PUBLISHING, 01/01/2019. ISSN 1836-0939, ISSN 1836-5787
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 4
- 5** Pineda, Stefania; Anzola, Bernadette; Ruso, Veronica; Ibanez, Miguel; Olivares, Alvaro. Pharmacological therapy with a combination of alprazolam and fluoxetine and use of the trace element lithium gluconate for treating anxiety disorders and aggression in dogs. JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. 28, pp. 30 - 34. ELSEVIER SCIENCE INC, 01/11/2018. ISSN 1558-7878, ISSN 1878-7517
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 1
- 6** A. Daza; A. Olivares; M. A. Latorre; A. I. Rey; A. Callejo; C. J. Lopez Bote. FATTY ACID COMPOSITION OF DIFFERENT ADIPOSE TISSUES IN HEAVY PIGS. ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE. 29 - 4, pp. 657 - 666. 2017. ISSN 1120-1770
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 7** A. Daza; M. A. Latorre; A. Olivares; C. J. Lopez Bote. The effects of male and female immunocastration on growth performances and carcass and meat quality of pigs intended for dry-cured ham production: A preliminary study. LIVESTOCK SCIENCE. 190, pp. 20 - 26. 08/2016. ISSN 1871-1413
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 8** F. Borrissier Pairo; Z. Kallas; N. Panella Riera; M. Avena; M. Ibanez; A. Olivares; J. M. Gil; M. A. Oliver. Towards entire male pigs in Europe: A perspective from the Spanish supply chain. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. 107, pp. 20 - 29. 08/2016. ISSN 0034-5288
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 9** F. Borrissier Pairo; N. Panella Riera; D. Zammerini; A. Olivares; M. D. Garrido; B. Martinez; M. Gil; J. A. Garcia Regueiro; M. A. Oliver. Prevalence of boar taint in commercial pigs from Spanish farms. MEAT SCIENCE. 111, pp. 177 - 182. 01/2016. ISSN 0309-1740
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 10** A. I. Rey; J. Segura; A. Olivares; A. Cerisuelo; C. Pineiro; C. J. Lopez Bote. Effect of micellized natural (D-alpha-tocopherol) vs. synthetic (DL-alpha-tocopheryl acetate) vitamin E supplementation given to turkeys on oxidative status and breast meat quality characteristics. POULTRY SCIENCE. 94 - 6, pp. 1259 - 1269. 06/2015. ISSN 0032-5791
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 11** J. Segura; L. Calvo; C. Ovilo; A. Gonzalez Bulnes; A. Olivares; M. I. Cambero; C. J. Lopez Bote. Alternative method for intramuscular fat analysis using common laboratory equipment. MEAT SCIENCE. 103, pp. 24 - 27. 05/2015. ISSN 0309-1740
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 12** Beatriz Isabel; Gustavo Cordero; Alvaro Olivares; Argimiro Daza; Clemente J. Lopez Bote. Differential response of Iberian and lean pig crossbreeds to dietary linoleic acid administration. SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. 12 - 2, pp. 419 - 426. 06/2014. ISSN 1695-971X
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



- 13** S. Pineda; B. Anzola; A. Olivares; M. Ibanez. Fluoxetine combined with clorazepate dipotassium and behaviour modification for treatment of anxiety-related disorders in dogs. VETERINARY JOURNAL. 199 - 3, pp. 387 - 391. 03/2014. ISSN 1090-0233
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** A. Daza; M. A. Latorre; A. Olivares; C. J. Lopez Bote. The effect of immunocastration and a diet based on granulated barley on growth performance and carcass, meat and fat quality in heavy gilts. ANIMAL. 8 - 3, pp. 484 - 493. 03/2014. ISSN 1751-7311
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Ana Rey; Daniel Amazan; Gustavo Cordero; Alvaro Olivares; Clemente J. Lopez Bote. Lower Oral Doses of Micellized alpha-Tocopherol Compared to alpha-Tocopheryl Acetate in Feed Modify Fatty Acid Profiles and Improve Oxidative Status in Pigs. INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH. 84 - 5-6, pp. 229 - 243. 2014. ISSN 0300-9831
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** I. Garitano; C. Liebana; E. Feliz de Vargas; A. Olivares; A. Daza. Influence of Duroc sire line and gender on productive performance and carcass, meat and fat quality of pigs destined to Teruel ham production. ITEA-INFORMACION TECNICA ECONOMICA AGRARIA. 109 - 4, pp. 429 - 442. 12/2013. ISSN 1699-6887
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Itziar Garitano; Carlos Liebana; Elifio Feliz de Vargas; Alvaro Olivares; Argimiro Daza. Effect of gender on growth performance, carcass characteristics, meat and fat composition of pigs slaughtered at 125 kg of live weight destined to Teruel (Spain) ham production. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. 12 - 1, 2013. ISSN 1594-4077
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** A. Daza; M. A. Latorre; A. Olivares; D. Amazan; C. J. Lopez Bote. Effect of replacement of a conventional diet by granulated barley during finishing period on growth performance and carcass and meat characteristics in 130-kg gilts. LIVESTOCK SCIENCE. 148 - 1-2, pp. 196 - 200. 09/2012. ISSN 1871-1413
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** A. Olivares; A. I. Reya; A. Daza; C. J. Lopez Bote. Low levels of dietary vitamin A increase intramuscular fat content and polyunsaturated fatty acid proportion in liver from lean pigs. LIVESTOCK SCIENCE. 137 - 1-3, pp. 31 - 36. 05/2011. ISSN 1871-1413
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** A. Olivares; A. Daza; A. I. Rey; C. J. Lopez Bote. Effect of Diet Saturation on Growth Performance, Carcass Characteristics and Fat Quality of Heavy Pigs. FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL. 16 - 4, pp. 321 - 327. 08/2010. ISSN 1082-0132
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** A. Olivares; A. I. Rey; A. Daza; C. J. Lopez Bote. High dietary vitamin A interferes with tissue alpha-tocopherol concentrations in fattening pigs: a study that examines administration and withdrawal times. ANIMAL. 3 - 9, pp. 1264 - 1270. 09/2009. ISSN 1751-7311
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** A. Olivares; A. Daza; A. I. Rey; Q. Lopez Bote. Interactions between genotype, dietary fat saturation and vitamin A concentration on intramuscular fat content and fatty acid composition in pigs. MEAT SCIENCE. 82 - 1, pp. 6 - 12. 05/2009. ISSN 0309-1740
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 23** A. Daza; A. I. Rey; A. Olivares; G. Cordero; F. Toldra; C. J. Lopez Bote. Physical activity-induced alterations on tissue lipid composition and lipid metabolism in fattening pigs. MEAT SCIENCE. 81 - 4, pp. 641 - 646. 04/2009. ISSN 0309-1740
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** A. Olivares; A. Daza; A. I. Rey; C. J. Lopez Bote. Dietary vitamin A concentration alters fatty acid composition in pigs. MEAT SCIENCE. 81 - 2, pp. 295 - 299. 02/2009. ISSN 0309-1740
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Argimiro Daza; Clemente J. Lopez Bote; Alvaro Olivares; David Menoy; Jorge Ruiz. Influence of a severe reduction of the feeding level during the period immediately prior to free-range fattening on performance and fat quality in Iberian pigs. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. 88 - 3, pp. 449 - 454. 02/2008. ISSN 0022-5142
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** A. Daza; C. J. Lopez Bote; A. Olivares; D. Menoyo; J. Ruiz. Age at the beginning of the fattening period of Iberian pigs under free-range conditions affects growth, carcass characteristics and the fatty acid profile of lipids. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. 139 - 1-2, pp. 81 - 91. 03/12/2007. ISSN 0377-8401
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** A. Daza; A. I. Rey; D. Menoyo; J. M. Bautista; A. Olivares; C. J. Lopez Bote. Effect of level of feed restriction during growth and/or fattening on fatty acid composition and lipogenic enzyme activity in heavy pigs. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. 138 - 1, pp. 61 - 74. 22/10/2007. ISSN 0377-8401
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** A. Daza; A. Olivares; G. Cordero; C. J. Lopez Bote. Short communication. Prediction of weight of major cuts by mean slaughter or carcass weight in Iberian pigs. SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. 5 - 3, pp. 318 - 321. 09/2007. ISSN 1695-971X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** A. Daza; C. J. Lopez Bote; F. A. Tomas Barberan; J. C. Espin; C. Lopez Carrasco; A. Olivares; A. I. Rey. Effect of mediterranean forest parasite with Curculio sp on nutritional value of acorn for Iberian pig feeding and fat characteristics. MEAT SCIENCE. 76 - 2, pp. 316 - 320. 06/2007. ISSN 0309-1740
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** A. Daza; J. Ruiz Carrascal; A. Olivares; D. Menoyo; C. J. Lopez Bote. Fatty acids profile of the subcutaneous backfat layers from Iberian pigs raised under free-range conditions. FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL. 13 - 2, pp. 135 - 140. 04/2007. ISSN 1082-0132
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** A. Daza; D. Menoyo; A. Olivares; G. Cordero; C. J. Lopez Bote. Effect of Iberian pig feeding system on tissue fatty-acid composition and backfat rheological properties. JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. 16 - 3, pp. 408 - 419. 2007. ISSN 1230-1388
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Argimiro Daza; Clemente Lopez Bote; Ana Rey; Alvaro Olivares. Effect of age at the beginning of the free-range fattening period on growth and carcass and fat quality in Iberian pigs. ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION. 60 - 4, pp. 317 - 324. 08/2006. ISSN 1745-039X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** A. Daza; A. Olivares; C. Lopez Bote. Effect of a moderate feed restriction on subsequent growth and body composition in pigs raised under high environmental temperatures. JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. 15 - 3, pp. 417 - 426. 2006. ISSN 1230-1388



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 34** Segura, J.; Olivares, A.; López-Bote, C.. Probióticos, prebióticos y simbióticos en Nutrición Porcina. Avances en Tecnología Porcina.9, pp. 33 - 39. 23/09/2013.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 35** Olivares, D.; Amazan, A.; Rey, C.; López-Bote. Estatus oxidativo del lechón en el destete. Efectividad de la vitamina E. Avances en Tecnología Porcina.X, pp. 54 - 64. 03/06/2013.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 36** A. Olivares, B. Isabel y C. López-Bote.. Antagonismos en la absorción de vitaminas A y E en ganado porcino. Avances en Tecnología Porcina.4, pp. 18 - 28. 09/01/2007.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 37** G. Cordero, A. Olivares y A. Rey.. Evolución de los ácidos grasos de la grasa subcutánea de cerdos ibéricos durante la montanera, según el plano de alimentación administrado durante la premontanera. Avances en tecnología Porcina.2, pp. 13 - 17. 04/01/2005.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 38** Daza, A.; Olivares, A.; Rey, J.; Ruiz and C.; López-Bote.. Iberian pig production: The problem of succes. Mediterranean livestock production: uncertainties and opportunities. pp. 0 - 0. INO Reproducciones S. A., 08/01/2007.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 39** Daza, J.; Ruiz, A.; Rey, A.; Olivares and C.; López-Bote.. Evolution of production system of Iberian pigs in Spain. Animal Products from the Mediterranean area. pp. 0 - 0. Wageningen Academic Publishers., 03/01/2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The effect of immunocastration on growth performances and carcass quality of heavy males and gilts
Nombre del congreso: ADSA-ASAS Joint Annual Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Florida, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/07/2015
Fecha de finalización: 15/07/2015
M.A. Latorre; A. Daza; A. Olivares; J. Suarez-Belloch; Clemente López Bote.
- 2** **Título del trabajo:** The effect of immunocastration on growth performance and meat quality of heavy gilts
Nombre del congreso: Congreso de la American Society of Animal Science
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Indianápolis, E.E. U.U.,
Fecha de celebración: 12/07/2013
Latorre, M.A.; Daza, A.; Olivares, A.; López-Bote, C.
- 3** **Título del trabajo:** Efecto de la inmunocastración sobre los resultados productivos y calidad de la canal y de la carne de cerdas destinadas a la producción de Jamón de Teruel
Nombre del congreso: WORLD CONGRESS OF DRY CURED HAM
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Ourique, Portugal.,



Fecha de celebración: 28/05/2013

Daza, A.; Latorre, M. A.; Olivares, A.; Rey, A.; López-Bote, C.

- 4 Título del trabajo:** Feed restriction in pigs aimed for the production of quality hams.
Nombre del congreso: WORLD CONGRESS OF DRY CURED HAM
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Ourique, Portugal.,
Fecha de celebración: 28/05/2013
Lopez-Bote, A.; Daza, M.; Ayuso, J.; Segura, A.; Olivares, B.; Isabel, A.; Rey, A.; Gonzalez Bulnes, C.; Ovilo.
- 5 Título del trabajo:** Prevalencia de olor sexual en cerdos machos enteros españoles. resultados preliminares con la técnica "human nose".
Nombre del congreso: XV Jornadas de Producción Animal ITEA
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España.,
Fecha de celebración: 14/05/2013
Zammerini D; Panella-Riera N; Tarsitano, M.A; Borriser, F; Olivares, A; Martínez, B; Oliver, M.A.
- 6 Título del trabajo:** Dopamine denervation of the thalamic mediodorsal nucleus in MPTP parkinsonian monkeys
Nombre del congreso: 8º FORUM OF NEUROSCIENCE. FENS
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Barcelona, España.,
Fecha de celebración: 14/07/2012
M. González-Monje; J. Blesa; García-Cabezas M.A.; Olivares A.; Adanez, R; Avendaño, C; Obeso, J; Cavada, C.
- 7 Título del trabajo:** Estrategias de alimentación para mejorar la calidad de la carne y de la grasa en cerdos pesados destinados a la producción de jamón.
Nombre del congreso: VI Congreso Mundial del Jamón
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lugo, España.,
Fecha de celebración: 21/09/2011
A. Daza; A. Olivares.
- 8 Título del trabajo:** The granulated barley provided during the finishing period improves the production cost, intramuscular fat percentage, and oleic acid content in muscle from heavy pigs.
Nombre del congreso: American Dairy Science Association. Joint Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Montreal, Québec, Canadá.,
Fecha de celebración: 16/10/2009
Daza, A.; Latorre, M.; Cordero, G.; Olivares, A; López-Bote, C.J.
- 9 Título del trabajo:** Análisis de algunos aspectos relacionados con la calidad de la canal de terneros de raza avileña-negra ibérica.
Nombre del congreso: XIII Jornadas sobre Producción Animal. ITEA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España.,
Fecha de celebración: 22/05/2009
Daza, A.; López Carrasco, C.; Rey, A.; Ávila, A; Olivares, A.



- 10 Título del trabajo:** Estudio de la interacción de las vitaminas A y E en el tejido adiposo y hepático de cerdos en cebo.
Nombre del congreso: XIII Jornadas sobre Producción Animal. ITEA.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España.,
Fecha de celebración: 14/05/2009
Rey, Al.,; Olivares, A.; Daza, A.; Amazan, D; López Bote, CJ.
- 11 Título del trabajo:** Influencia de la vitamina A sobre el contenido en grasa intramuscular y la composición de ácidos grasos de cerdos de cebo.
Nombre del congreso: XIII Jornadas sobre Producción Animal. ITEA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España.,
Fecha de celebración: 14/05/2009
Olivares, A.; Rey, Al.,; Daza, A.; Cordero, G.; Sanz, E; López Bote, CJ.
- 12 Título del trabajo:** Estrategias productivas para la obtención de jamones de calidad.
Nombre del congreso: IV Congreso Mundial del Jamón.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España.,
Fecha de celebración: 20/06/2007
Olivares, A.; Cordero, G; López-Bote, CJ.
- 13 Título del trabajo:** Composición en ácidos grasos principales de los lípidos neutros y polares del lomo (Longissimus dorsi) y del hígado de cerdos ibéricos acabados con pienso en estabulación.
Nombre del congreso: Jornadas sobre Producción Animal. ITEA
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España.,
Fecha de celebración: 22/05/2007
Daza, A.; Álvarez, D.; Isabel, B.; Olivares, A.; Cordero, G; López Bote, CJ.
- 14 Título del trabajo:** Efecto de la genética y grasa del alimento sobre las características de la canal y de la carne en el cerdo.
Nombre del congreso: XII Jornadas sobre Producción Animal. ITEA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España.,
Fecha de celebración: 22/05/2007
Olivares, A.; Cordero, G.; Rodríguez, A.; Rey, A.; Mercado, E.; López Bote, CJ; Daza, A.
- 15 Título del trabajo:** Efecto de la saturación de la grasa del pienso sobre la composición de ácidos grasos de la grasa dorsal del cerdo.
Nombre del congreso: XII Jornadas sobre Producción Animal. ITEA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España.,
Fecha de celebración: 22/05/2007
Cordero, G.; Olivares, A.; Daza, A.; Sanz, E.; Gómez, E.; Isabel, B; López Bote, CJ.
- 16 Título del trabajo:** Efecto del sistema de alimentación sobre el perfil de ácidos grasos de la grasa subcutánea de cerdos ibéricos de pienso.
Nombre del congreso: XII Jornadas sobre Producción Animal. ITEA



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 22/05/2007
Daza, A.; Alvarez, D.; Rey, Al.; Olivares, A.; Cordero, G; López Bote, C.J.

17 Título del trabajo: Efecto del sistema de alimentación sobre los resultados productivos y las características de la canal de cerdos ibéricos acabados con pienso en estabulación.
Nombre del congreso: XII Jornadas sobre Producción Animal. ITEA
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España.,
Fecha de celebración: 22/05/2007
Daza, A.; Álvarez, D.; Olivares, A.; Cordero, G; López Bote, C.J.

18 Título del trabajo: Predicción de la proporción de ácidos grasos principales en la capa externa dorsal subcutánea de cerdos ibéricos al final de la montanera.
Nombre del congreso: XII Jornadas sobre Producción Animal. ITEA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 22/05/2007
Daza, A.; Olivares, A.; Cordero, G; López Bote, C.J.

19 Título del trabajo: Effect of dietary vitamin A and/or magnesium on fatty acid profile of muscle, liver and subcutaneous fat
Nombre del congreso: 4 th International Eurofed Lipid Congress
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 21/09/2006
Olivares, A.; Gómez, E.; Sanz, E.; Rey, Al.; Daza, A.; Prieto, R.; Ciria, P; López Bote, C.J.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- | | | |
|----------|---|---|
| 1 | Entidad de realización: Universidad de Bristol
Ciudad entidad realización: Bristol, España
Fecha de inicio: 01/07/2007
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estudio del metabolismo lipidico en cerdos | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses |
| 2 | Entidad de realización: Institute National de la Recherche Agronomique. Station de Recherches Porcines
Ciudad entidad realización: Rennes, Francia
Fecha de inicio: 01/02/2006
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estudio de la actividad delta 9 desaturasa en el tejido adiposo del cerdo | Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación |



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** - Codirector del Grupo de Investigación UCM: Nutrición y Alimentación Animal. Calidad de las Producciones Animales.-XVII Premio para Jóvenes Investigadores de la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (FEDNA).-Revisor de las revistas científicas de difusión internacional (SCI): Meat Science, Plos One, Spanish Journal of Agricultural Research, Italian Journal of Animal Science.
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 02/06/2017
- 2 Descripción del mérito:** Director del Servicio Externo de Etología de la Facultad de Veterinaria de la UCM
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/06/2015
- 3 Descripción del mérito:** 2 sexenios de investigación reconocidos (2005-2011 y 2012-2017)
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Otros
Ciudad entidad acreditante: España



Jose Manuel Carral Llamazares

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/07/2023

v 1.4.3

2de06594e2500a174c0ec0c6270761bd

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/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Investigador principal del grupo Acuicultura Continental e Ictiopatología (ACUIPAT) de la Universidad de León. Participación en 13 proyectos de investigación de convocatoria competitiva nacionales e internacionales, siendo investigador principal en 3 de ellos.

Participación en 10 contratos de investigación con empresas.

Cinco sexenios de actividad investigadora evaluados positivamente de acuerdo con lo establecido en el R.D. 1086/1989. El último corresponde al periodo 2016-2021.

Dirección de 8 tesis doctorales, todas con la máxima calificación.

Publicaciones incluidas en la Web of Science: 73

Según datos proporcionados por Scopus:

-Publicaciones incluidas: 76

-Número de citas totales: 1062

-Promedio de citas por año entre 2016-2022: 45

-h-index : 21

-Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 25



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

2de06594e2500a174c0ec0c6270761bd

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Cinco sexenios de actividad investigadora evaluados positivamente de acuerdo con lo establecido en el R.D. 1086/1989. El último corresponde al periodo 2016-2021.
Dirección de 8 tesis doctorales, todas con la máxima calificación.

Publicaciones incluidas en la Web of Science: 73
Según datos proporcionados por Scopus:
Publicaciones incluidas: 76

Número de citas totales: 1062
Promedio de citas por año entre 2016-2022: 45
h-index : 21
Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 25

**Jose Manuel Carral Llamazares**

Apellidos: Carral Llamazares
Nombre: Jose Manuel
DNI: [REDACTED]
ORCID: 0000-0003-0928-1702
ScopusID: 6603732560
ResearcherID: H-6988-2015
Fecha de nacimiento: [REDACTED]
Sexo: [REDACTED]
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: [REDACTED]
Provincia de contacto: [REDACTED]
Ciudad de nacimiento: [REDACTED]
Dirección de contacto: Departamento de Producción Animal
Resto de dirección contacto: Facultad de Veterinaria, Universidad de León
Código postal: [REDACTED]
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: [REDACTED]
Ciudad de contacto: [REDACTED]
Teléfono fijo: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
Correo electrónico: jmcarl@unileon.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de León
Departamento: Producción Animal, Veterinaria
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: 24071,
Teléfono: 987 291110 **Fax:** 987 291187 **Correo electrónico:** jmcarl@unileon.es
Fecha de inicio: 07/10/1994
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310400 - Producción animal
Identificar palabras clave: Reproducción; Acuicultura; Nutrición

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de León	Profesor Asociado a tiempo completo	10/1993
2	Universidad de León	Ayudante de Facultad y E.T.S.	10/1988
3	Universidad de León	Becario Comisión Mixta Universidad Diputación de León	1985



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Universidad de León	Profesor Titular de Universidad	10/1994

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de León
Categoría profesional: Profesor Asociado a tiempo completo
Fecha de inicio-fin: 10/1993 - 10/1994
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de León
Categoría profesional: Ayudante de Facultad y E.T.S.
Fecha de inicio-fin: 10/1988 - 10/1993
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario Comisión Mixta Universidad Diputación de León
Fecha de inicio-fin: 1985 - 1988
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de León
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 10/1994



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Grado Licenciado en Veterinaria

Entidad de titulación: Universidad de León

Fecha de titulación: 01/07/1985

Doctorados

Programa de doctorado: Dr. en Veterinaria

Entidad de titulación: Universidad de León

Fecha de titulación: 30/06/1990

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	A2	A1	A2	A2	A1
Francés	B2	A2	B2	B2	A2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Cría de juveniles de tenca (Tinca tinca L.): dietas compuestas para una acuicultura sostenible
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria, Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Teresa García van Gein
Fecha de defensa: 11/07/2023
- Título del trabajo:** Dietas compuestas para la cría de juveniles de tenca (Tinca tinca L.): proteína, necesidades y alternativas para una acuicultura sostenible.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria, Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro González Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 2015



- 3** **Título del trabajo:** Técnicas de alimentación para la cría de la tenca (*Tinca tinca* L.) durante las etapas larvaria-postlarvaria y juvenil en condiciones controladas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vanesa García Moreno
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 2015
- 4** **Título del trabajo:** Técnicas de intensificación de la cría de juveniles de astácidos (*Pacifastacus leniusculus* Dana) durante los seis primeros meses.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria Universidad de León
Alumno/a: Rocío González López
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude. Compendio de publicaciones. Mención Europea
Fecha de defensa: 2010
- 5** **Título del trabajo:** Técnicas de alevinaje de la tenca (*Tinca tinca* L.) en condiciones controladas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria Universidad de León
Alumno/a: Amelia Aguilera Aguilera.
Calificación obtenida: Apto cum Laude
Fecha de defensa: 2004
- 6** **Título del trabajo:** Incubación artificial, almacenamiento y transporte de huevos de astácidos: cangrejo de patas blancas (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet).
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria Universidad de León
Alumno/a: José Ramón Pérez Blanco
Calificación obtenida: Apto cum Laude
Fecha de defensa: 1997
- 7** **Título del trabajo:** Eficiencia reproductiva del cangrejo de río *Austropotamobius pallipes* Lereboullet: Apareamiento, oviposición y producción de juveniles en condiciones controladas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Camino Muñoz Asenjo
Calificación obtenida: Apto cum Laude
Fecha de defensa: 1996
- 8** **Título del trabajo:** Supervivencia y crecimiento de juveniles de los astácidos *Austropotamobius pallipes* Lereboullet y *Pacifastacus leniusculus* Dana a partir del estado 2 en condiciones de laboratorio.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria Universidad de León
Alumno/a: María Sáez-Royuela Gonzalo
Calificación obtenida: Apto cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado.
Fecha de defensa: 1994



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Cría de la tenca (Tinca tinca L.) durante las etapas larvaria-postlarvaria y juvenil en condiciones controladas: dietas compuestas y alternativas para una acuicultura sostenible.
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Carral Llamazares
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/10/2019
Cuantía total: 121.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Alimentación de la tenca (Tinca tinca L.) durante las etapas larvaria, postlarvaria y juvenil en condiciones controladas.
Entidad de realización: Universidad de León
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Plan Nacional I+D+i. Ref. AGL2010-16554.
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2013 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.
- 3 Nombre del proyecto:** Técnicas de intensificación de la fase reproductiva de astácidos (*P. leniusculus*) aplicadas en condiciones de cultivo. PETRI.
Entidad de realización: Universidad de León-Quiñón S.A.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Plan Nacional I+D+I. Ref. PTR95-0954-OP.
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Quiñón S.A. Universidad de León. CICYT.
Cuantía total: 61.586 €
- 4 Nombre del proyecto:** Técnicas de cría de juveniles de astácidos (*P. leniusculus*) en condiciones controladas.
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Plan Nacional I+D+I. Ref. AGL2005-01127.
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008 **Duración:** 3 años



Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 55.930 €

- 5 Nombre del proyecto:** European Crayfish As Keystone Species-Linking Science, Management And Economics With Sustainable Environmental Quality.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Coordinador; Catherine Souty-Grosset; Universidad de Poitiers. Responsable en España: José M. Carral Llamazares. Número de equipos partici

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación de la Comisión Europea. Proposal Number: EVK-2001-00350.

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2005

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Alemania. National Board of Fisheries; Asikkala; Austria. Foundation for Nature Research and Cultural Heritage Research; Department of Genetics and Population Biology of Crustaceans; España.; Finlandia. Departamento de Producción Animal II; Francia. Department of Zoology; Francia. Szczecin University. Polonia. Crayfish Information Centre; Institute of Freshwater Research in Drottningholm; Institute of Zoology and Limnology; Irlanda. Department of Animal Biology and Genetics 'Leo Pardi'; Italia. Department of Zoology; Limnology and Ecotoxicology; Noruega. Muséum National d'Histoire Naturelle; Norwegian Institute of Nature Research; Paris; Suecia. Department of Limnology; Technical University Braunschweig; Universidad de León; University of Dublín; University of Florencia; University of Innsbruck; University of Poitiers

Cuantía total: 19.116 €

- 6 Nombre del proyecto:** Técnicas de reproducción, alevinaje y engorde de la tenca (Tinca tinca L.) en condiciones controladas.

Entidad de realización: Universidad de León

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M. Carral Llamazares.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D+I (INIA). Ref. ACU 01-06.

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2005

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 7.399.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** Técnicas de control de la reproducción y etapa inicial de alevinaje de la tenca (Tinca tinca L.) aplicadas en condiciones de cultivo. PETRI.

Entidad de realización: Universidad de León-Tencas de Casaseca S.L.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D+I. Ref. PTR95-0652-OP.

Fecha de inicio-fin: 2003 - 2004

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Tencas de Casaseca S.L. Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 36.750 €

- 8 Nombre del proyecto:** Técnicas de mejora de la fase reproductiva del cultivo de astácidos (P. leniusculus) en condiciones controladas.

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D (CICYT). Ref. AGF 99-0190.



Fecha de inicio-fin: 2000 - 2003 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.
Cuantía total: 7.896.000 €

9 **Nombre del proyecto:** Técnicas de mejora del cultivo de la tenca (Tinca tinca L.).
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Plan Nacional I+D (CICYT). Ref. AGF 97-0602

Fecha de inicio-fin: 1997 - 2000 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.
Cuantía total: 5.267.000 €

10 **Nombre del proyecto:** Técnicas de mejora del cultivo de astácidos: cangrejo señal (Pacifastacus leniusculus Dana). PETRI.
Entidad de realización: Universidad de León-Quiñón S.A.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Plan Nacional I+D (CICYT). Ref. PTR95-0027-OP

Fecha de inicio-fin: 1996 - 1999 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Quiñón S.A. Universidad de León. CICYT.
Cuantía total: 10.340.000 €

11 **Nombre del proyecto:** Mejora de la productividad de la tenca (Tinca tinca L.) mediante la intensificación de la fase reproductiva.
Entidad de realización: Universidad de León
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente R. Gaudioso Lacasa.
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León.

Fecha de inicio-fin: 1991 - 1993 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Junta de Castilla y León.
Cuantía total: 3.753.000 €

12 **Nombre del proyecto:** Producción de cangrejos de río (Austropotamobius pallipes y Pacifastacus leniusculus) en condiciones controladas.
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Plan Nacional I+D (CICYT). Ref. MAR88-0794

Fecha de inicio-fin: 1989 - 1992 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.
Cuantía total: 10.032.000 €



- 13 Nombre del proyecto:** Extrusión de dietas experimentales.
Entidad de realización: Universidad de León
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares (responsable científico-tecnológico). Número de equipos participantes: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica (2006). Ref. UNLE06-23-025.
Fecha de inicio: 2006
Entidad/es participante/s: MEC. Universidad de León.
Cuantía total: 168.200 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Asesoramiento sobre posibilidades de uso de bagazo y levadura de cerveza en dietas prácticas de tenca (Programa Agrotech/ Fabricación Harinas de Cerveza)
Grado de contribución: Solicitud de asesoramiento científico
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Carral Llamazares; María Sáez-Royuela Gonzalo; Jesús Domingo Celada Valladares
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad de León
Entidad/es financiadora/s:
Cervecera Artesana del Oeste S.L.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Plasencia, Extremadura, España
Fecha de inicio: 08/10/2015 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 4.356 €
- 2 Nombre del proyecto:** Estudios de extrusión y uso de dietas compuestas para acuicultura
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Carral Llamazares
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Tecnos S.A.
Entidad/es financiadora/s:
Tecnosa S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 23.203 €
- 3 Nombre del proyecto:** Estudios de alimentación de la tenca (Tinca tinca L.) en condiciones controladas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Tendesala S.L.
Entidad/es financiadora/s:
Tendesala S.L.
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 15.554 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Técnicas de reproducción artificial de la tenca (Tinca tinca L.)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Tencas de Casaseca S.L.
Entidad/es financiadora/s:
Tencas de Casaseca S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 7.780 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Ensayos de control de la reproducción de la tenca (Tinca tinca L.) en condiciones de cultivo
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Intertencas S.L.
Entidad/es financiadora/s:
Intertencas S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 374.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio de la conservación y adquisición de tecnología de producción controlada de cangrejo autóctono y repoblación astacícola en la Comunidad de Castilla y León
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: astacícola en la Comunidad de Castilla y León.,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente R. Gaudioso Lacasa
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Junta de Castilla y León.
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León
Fecha de inicio: 1991 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.640.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Estudio de las posibilidades de mantenimiento y desarrollo de poblaciones de astácidos en la cuenca del río Omaña (León)
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: es de astácidos en la cuenca del río Omaña,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad de León. C.H.D.
Entidad/es financiadora/s:
Confederación Hidrográfica del Duero.
Fecha de inicio: 1991 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.210.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** El cangrejo de río en la provincia de León: Inventario 1989
Grado de contribución: n.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente R. Gaudioso Lacasa
Nº de investigadores/as: 4



Entidad/es participante/s: Universidad de León. Junta de Castilla y León.

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General del Medio Natural de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 1989

Cuantía total: 2.100.000 €

9 Nombre del proyecto: Estudio de la producción controlada de cangrejo de río y salmónidos en el embalse de Riaño

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente R. Gaudioso Lacasa

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: Universidad de León. Gerencia del Nuevo Riaño.

Entidad/es financiadora/s:

Gerencia del Nuevo Riaño

Fecha de inicio: 1988

Duración: 3 años

Cuantía total: 16.912.000 €

10 Nombre del proyecto: Evolución de las poblaciones de cangrejo de río (*A. pallipes*) y posibilidades de repoblación astacícola en la provincia de León.

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: es de cangrejo de río,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente R. Gaudioso Lacasa

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad de León. Junta de Castilla y León.

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Montes, Caza, Pesca y Conservación de la Naturaleza de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 1985

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.800.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Jose M. Carral; María Sáez-Royuela. Replacement of Dietary Fishmeal by Black Soldier Fly Larvae (*Hermetia illucens*) Meal in Practical Diets for Juvenile Tench (*Tinca tinca*). *Fishes*. 7 - 390, MDPI, 15/12/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

2 Teresa García; Jose M. Carral; María Sáez-Royuela; Jesús D. Celada. Fish Oil Replacement by Camelina (*Camelina sativa* L.) Oil in Diets for Juvenile Tench (*Tinca tinca* L.): Effects on Survival, Growth, and Whole-body Fatty Acid Profile. *Animals*. 12 - 3362, MDPI, 30/11/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si



- 3** María Sáez-Royuela; Teresa García; Jose M. Carral; Jesús D Celada. Fish Oil Replacement by a Blend of Vegetable Oils in Diets for Juvenile Tench (*Tinca tinca* Linnaeus, 1758): Effects on Growth Performance and Whole-Body Composition. *Animals*. 12 - 9, pp. 1113. MDPI, 26/04/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4** Jose M Carral; Teresa García; María Sáez-Royuela; Jesús D Celada; Lidia Maraña. Growth and feed utilization of juvenile tench (*Tinca tinca* L.) given diets in which soy protein concentrate replaces fishmeal and methionine and arginine are used as amino acid supplements. *Journal of Applied Aquaculture*. pp. 1 - 20. Taylor and Francis, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5** Jose M Carral; Teresa García; María Sáez-Royuela; Jesús D Celada. Juvenile tench (*Tinca tinca* L.) response to practical diets with different replacement levels of fish meal by pea protein concentrate supplemented with methionine. *Aquaculture Research*. pp. 1 - 10. Willey, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si
- 6** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; FUERTES, J.B.. Evaluation of pea protein concentrate as partial replacement of fish meal in practical diets for juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture Research*. 47, pp. 2825 - 2834. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; FUERTES, J.B.. Evaluation of poultry by-product meal as partial replacement of fish meal in practical diets for juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture Research*. 47, pp. 1612 - 1621. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** SÁEZ-ROYUELA, M.; CASADO M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.. Effect of dietary lipid level on survival, growth performance and body composition of juvenile tench (*Tinca tinca* L.) fed practical diets. *Aquaculture*. 439, pp. 14 - 19. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, A.. Response of juvenile tench (*Tinca tinca* L.) fed practical diets with different protein contents and substitution levels of fish meal by soybean meal. *Aquaculture Research*. 1 (46), pp. 28 - 38. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** CARRAL, J.M.; GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, Á.. Effects of different photoperiod conditions on juvenile tench (*Tinca tinca* L.) under intensive rearing. *Journal of Applied Ichthyology*. 30 (Suppl. 1), pp. 44 - 49. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** FUERTES, J.B.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.. Effects of fish meal replacement by feather meal in practical diets for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana, Astacidae). *Aquaculture Nutrition*. 20, pp. 36 - 43. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 12** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; FUERTES, J.B.. Effects of varying protein level in practical diets on survival, growth, feed utilization and body composition of juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture International*. 22, pp. 1723 - 1735. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 13** FUERTES, J.B.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.. Effects of vitamin A inclusion in practical diets on survival and growth of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture Nutrition*. 20, pp. 213 - 218. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; FUERTES, J.B.. Evaluation of a practical diet for juvenile tench (*Tinca tinca* L.) and substitution possibilities of fish meal by feather meal. *Animal Feed Science and Technology*. 187, pp. 61 - 67. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, Á.. Evaluation of different qualities and preparations of decapsulated *Artemia* cysts as dietary supplement for juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Journal of Applied Ichthyology*. 30 (Suppl. 1), pp. 40 - 43. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; FUERTES, J.B.. Evaluation of soy protein concentrate as replacement of fish meal in practical diets for juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 14, pp. 807 - 815. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** L. Gasco; K. Kohlmann; M Flajshans. Proceedings of the VIth International Workshop on biology and culture of the tench (*Tinca tinca* Linnaeus, 1758), Pisek (Czech Republic), 17-20 September 2012. *JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY*. 30, pp. 1 - 1. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** CELADA, J.D.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R. GONZÁLEZ, A.. Decapsulated *Artemia* cysts of different quality (high or low hatch-rate) as direct food for tench (*Tinca tinca* L.) larvae. *Aquaculture Research*. 44, pp. 167 - 175. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** GONZÁLEZ, A.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P.M.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.. Effects of different bronopol treatments on final survival rates in the artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae). *Aquaculture Research*. 44, pp. 354 - 358. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** CELADA, J.D.; FUERTES J.B.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.. Effects of vitamin C inclusion in practical diets on survival and growth of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture Nutrition*. 19, pp. 110 - 116. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** FUERTES, J.B.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.. Replacement of fish meal by pea protein concentrate in practical diets for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture*. 388-391, pp. 159 - 164. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** FUERTES, J.B.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.. Replacement of fish meal with poultry by-product meal in practical diets for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture*. 404, pp. 22 - 27. 2013.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 23** FUERTES J.B.; CELADA J.D.; CARRAL J.M.; SÁEZ-ROYUELA M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A.. Effects of dietary protein and different levels of replacement of fish meal by soybean meal in practical diets for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture*. 364 - 365, pp. 338 - 344. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 24** GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.. Effects of live *Artemia nauplii* supplementation for different periods on survival and growth of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) in the first six months of intensive culture. *North American Journal of Aquaculture*. 74, pp. 34 - 38. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 25** GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; CARRAL, J.M.; GARCÍA, V.. Response of juvenile astacid crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) to three commercial dry diets with different protein level during the first six months of intensive rearing. *Aquaculture Research*. 43, pp. 99 - 105. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 26** GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, Á.; SÁEZ-ROYUELA, M.. A comparative study of different preparations of decapsulated *Artemia* cysts as food for tench (*Tinca tinca* L.) larvae. *Animal Feed Science and Technology*. 170, pp. 72 - 77. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 27** GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.. Additional supply of decapsulated *Artemia* cysts for various periods in intensive rearing of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae). *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*. 401 Article number:, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 28** González A.; Celada J.D; Melendre P.M.; Carral J.M.; Sáez-Royuela M.; González R.; García V.. Effects of different bronopol treatments on final survival rates in the artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae). *Aquaculture Research*. 44 - 3, pp. 354 - 358. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 29** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GARCÍA, V.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, Á.. Intensive rearing of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) during the first 6 months: effects of size grading. *Aquaculture Research*. 42, pp. 1385 - 1392. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 30** CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.. Proposal of a practical diet for juvenile astacid crayfish studies from the onset of exogenous feeding under controlled conditions. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*. 401 Article number:, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 31** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, Á.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Shelter and lighting in the intensive rearing of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture Research*. 42, pp. 450 - 456. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 32** KOUBA, A.; CARRAL, J.M.; BURIC, M.; MRAZ, J.; POLICAR, T.; KOZAK, P.. Artificial incubation of noble crayfish (*Astacus astacus*) eggs in a partially recirculating system using formaldehyde as an antifungal treatment. *Aquaculture Research*. 41, pp. 618 - 623. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 33** GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, Á.. Decapsulated Artemia cysts: a suitable dietary supplement for juvenile tench (*Tinca tinca* L.).*Journal of Applied Aquaculture*. 22, pp. 57 - 65. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Increasing density in artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae). *Freshwater Crayfish*. 17, pp. 19 - 21. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 35** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, Á.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Stocking density for the intensive rearing of juvenile crayfish, *Pacifastacus leniusculus* (Astacidae), using Artemia nauplii to supplement a dry diet from the onset of external feeding.*Aquaculture International*. 18, pp. 371 - 378. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, A.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.. Antifungal treatments in artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae): searching for alternatives to formaldehyde.*Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 394-395, 16. DOI: 10.1051 - kmae/2010010, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, A.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.. Decapsulated Artemia cysts as dietary supplement for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) at different food supply frequencies from the onset of exogenous feeding under controlled conditions.*Aquaculture*. 295, pp. 200 - 204. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, Á.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.. Possibilities of artificial incubation of signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana) eggs at high densities and reduced flow rate using formaldehyde as antifungal treatment.*Aquaculture*.288, pp. 65 - 68. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** CELADA, J.D.; AGUILERA, A.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, A.. Rearing juvenile tench (*Tinca tinca* L.) under controlled conditions using Artemia nauplii as supplement to a dry diet.*Aquaculture International*.17, pp. 565 - 570. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, A.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.. The artificial incubation of crayfish eggs: review and report from an experimental study concerning the effects of offspring origin (maternal or artificial incubation) on the survival and growth of juvenile signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae).*Reviews in Fish Biology and Fisheries*. 19, pp. 167 - 176. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** GONZÁLEZ, A.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Artemia nauplii and two commercial replacements as dietary supplement for juvenile signal crayfish, *Pacifastacus leniusculus* (Astacidae), from the onset of exogenous feeding under controlled conditions.*Aquaculture*.281, pp. 83 - 86. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** RODRÍGUEZ, R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.. Egg production of tench (*Tinca tinca* L.) held in semi-intensive culture conditions.*Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* (formerly *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*).388, 04 doi: 10.1051 - kmae:2008007, 2008.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 43** CELADA, J.D.; AGUILERA, A.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.. Rearing tench (*Tinca tinca* L.) larvae on live feed (*Artemia*) and on two transition schedules from live to dry diets. *Journal of Applied Ichthyology*.24, pp. 595 - 600. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 44** CELADA, J.D.; ANTOLÍN J.I.; CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Effects of breeders reuse on the reproductive potential of the signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae) in culture. *Aquaculture International*.15, pp. 37 - 42. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 45** MELENDRE, P.M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.. Effects of stage 2 juvenile removal frequency on survival rates in artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae). *Journal of Shellfish Research*.26(1), pp. 201 - 203. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 46** CELADA, J.D.; AGUILERA, A.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; PÉREZ, J.R.. Effects of stocking density on survival and growth of juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture International*.15, pp. 461 - 465. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 47** SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; GONZÁLEZ, A.. Live feed as supplement from the onset of external feeding of juvenile signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae) under controlled conditions. *Aquaculture*.269, pp. 321 - 327. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 48** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; RODRÍGUEZ, R.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.; MARTÍN, J.. Tench (*Tinca tinca* L.) larvae rearing under controlled conditions: density and basic supply of *Artemia* nauplii as the sole food. *Aquaculture International*.15, pp. 489 - 495. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 49** C. Souty-Grosset; J.D. Reynolds; F. Gherardi; R. Schulz; L. Edsman; L. Füreder; T. Taugbøl; P. Noël; D. Holdich; P. Smietana; A. Mannonen; J.M. Carral. Achievements in scientific management of European crayfish, the way forward and future challenges | Accomplissement d'une gestion scientifique pour la sauvegarde des écrevisses Européennes, moyens mis en œuvre pour aller de l'avant et affronter les futurs défis. *Bulletin Français de la Pêche et de la Protection des Milieux Aquatiques*. 380-381, pp. 1395 - 1495. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 50** SOUTY-GROSSET; C.; REYNOLDS; J.R.; GHERARDI; F.; SCHULZ; R.; EDSMAN; L.; FÜREDER; L.; TAUGBOL; T.; NÖEL; P.; HOLDICH; D.; SMIETANA; P.; MANNONEN; A.; CARRAL; JM.. CRAYNET: Accomplissement d'une gestion scientifique pour la sauvegarde des écrevisses européennes, moyens mis en oeuvre pour aller de l'avant et affronter les futures défis. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 380 - 381, pp. 1395 - 1405. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

- 51** MELENDRE, P.M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.. Effectiveness of antifungal treatments during artificial incubation of the signal crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae). *Aquaculture*. 257, pp. 257 - 265. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 52** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; RODRÍGUEZ, R.; MELENDRE, P.M.. Effects of four egg desticking procedures on hatching rate and further survival and growth of larvae in the tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture Research*. 37, pp. 632 - 636. 2006.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 53** SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; GONZÁLEZ, A.. Pleopodal egg production of the white-clawed crayfish *Austropotamobius pallipes* Lereboullet under laboratory conditions: relationship between egg number, egg diameter and female size. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 380 - 381, pp. 1207 - 1214. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 54** CELADA, J.D.; ANTOLÍN, J.I.; CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Reproductive efficiency of the signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae) at different densities under both culture and laboratory conditions. *Aquaculture*. 252, pp. 298 - 304. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 55** SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P.M.; AGUILERA, A.. Comparison between individual and group mating of *Austropotamobius pallipes* under controlled conditions. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 376 - 377, pp. 699 - 704. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 56** AGUILERA, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; RODRIGUEZ, R.; MELENDRE, P.M.. Eficiencia de la incubación artificial de huevos de tenca (*Tinca tinca* L.) en tres sistemas diferentes. *Actas del IX Congreso Nacional de Acuicultura*. pp. 33 - 36. Sevilla, España. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía., 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 57** SOUTY-GROSSET C.; REYNOLDS J.R.; GHERARDI F.; SCHULZ R.; EDSMAN L.; FÜREDER L.; TAUGBOL T.; NOEL P.; HOLDICH D.; SMIETANA P.; MANNONEN A.; CARRAL J.M.. European crayfish as keystone species-linking science, management and economics with sustainable environmental quality. *Freshwater Crayfish*, 15. pp. 1 - 11. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 58** RODRIGUEZ, R.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.. Identificación y cronología de determinadas fases del desarrollo embrionario y larvario de la tenca (*Tinca tinca* L.). *Actas del IX Congreso Nacional de Acuicultura*. pp. 75 - 78. Sevilla, España. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía, 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 59** CELADA, J.D.; ANTOLÍN, J.I.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; RODRÍGUEZ, R.. Successful sex ratio of 1M:4F in the astacid crayfish *Pacifastacus leniusculus* Dana under captive breeding conditions. *Aquaculture*. 244(1 - 4), pp. 89 - 95. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 60** RODRÍGUEZ, R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.. Artificial reproduction in 1-year-old tench (*Tinca tinca* L.). *Journal of Applied. Ichthyology*. 20, pp. 542 - 544. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 61** CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; AGUILERA, A.. Effects of dead egg removal frequency on stage 2 juvenile production in artificial incubation of *Austropotamobius pallipes* Lereboullet. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 372 - 373, pp. 425 - 430. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 62** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; AGUILERA, A.. Effects of different antifungal treatments on artificial incubation of the astacid crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana) eggs. *Aquaculture*. 239, pp. 249 - 259. 2004.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 63** CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; MELENDRE, P.M.; AGUILERA, A.. Advantages of artificial reproduction techniques for white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet). *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 370 - 371, pp. 181 - 184. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 64** PÉREZ, J.R.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, J.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; FERNÁNDEZ, R.. Duration of egg storage at different temperatures in the astacid crayfish *Pacifastacus leniusculus*: critical embryonic phase. *Aquaculture*. 219, pp. 347 - 354. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 65** CARRAL, J.M.; RODRÍGUEZ, R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.. Successful gonadal development and maturation of tench (*Tinca tinca* L.) in small concrete tanks. *Journal of Applied Ichthyology*. 19, pp. 130 - 131. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 66** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Effects of different thermal treatments on the maternal incubation efficiency of the astacid crayfish *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858) under controlled conditions. *Crustaceana*. 79(4), pp. 801 - 808. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 67** SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.. Effects of shelter type and food supply frequency on survival and growth of stage-2 juvenile white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) under laboratory conditions. *Aquaculture International*. 9, pp. 489 - 497. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 68** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.. Successful storage and transport of eggs of the white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet). *Aquaculture International*. 9, pp. 269 - 276. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 69** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MUÑOZ, C.; SÁEZ-ROYUELA, M.; PÉREZ, J.R.. Effects of the presence or absence of males throughout spawning and maternal incubation on the reproductive efficiency of astacid crayfish (*Austropotamobius pallipes*) under controlled conditions. *Invertebrate Reproduction and Development*. 38 (1), pp. 1 - 5. 2000.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 70** CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, J.; CARRAL, J.M.; FERNÁNDEZ, R.; PÉREZ, J.R.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Storage and transport of embryonated eggs of the signal crayfish, *Pacifastacus leniusculus*. *North American Journal of Aquaculture (antes The Progressive Fish Culturist)*. 62, pp. 308 - 310. 2000.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 71** PEREZ, J.R.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; ANTOLÍN, J.I.. The possibilities for artificial incubation of white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) eggs. Comparison between maternal and artificial incubation. *Aquaculture*. 170, pp. 29 - 35. 1999.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 72** PEREZ, J. R.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; ROMERO, M.P.. Effects of different thermal treatments during embryonic development on the artificial incubation efficiency of crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) eggs. Control of the embryogenetic duration and implications for commercial production. *Invertebrate Reproduction and Development*. 34 (2 - 3), pp. 253 - 258. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 73** PEREZ, J. R.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; ANTOLIN, J.I.. Effects of stripping time on the success of the artificial incubation of freshwater crayfish, *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet), eggs. *Aquaculture Research*. 29, pp. 389 - 395. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** PEREZ, J. R.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; SIERRA, A.. Current status of astaciculture production and commercial situation of crayfish in Europe. *Aquaculture Europe*. 22 (1), pp. 6 - 13. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** PEREZ, J. R.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SAEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; SIERRA, A.. Métodos básicos de cría de astácidos en Europa. *Investigación Agraria, Producción y Sanidad Animales*. 12 (1, 2 y 3), pp. 87 - 96. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** SAEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Modified photoperiod and light intensity influence on survival and growth of stage 2 juveniles *Pacifastacus leniusculus*. *Journal of Applied Aquaculture*. 6 (3), pp. 33 - 37. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** SAEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MUÑOZ, C.. Effects of management on survival and growth of stage 2 juvenile freshwater signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana) under laboratory conditions. *Aquaculture*. 133, pp. 123 - 133. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** SIERRA, A.; SAEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GAUDIOSO, V.R.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Response of tench (*Tinca tinca* L.) fed five different diets under intensive conditions. *Polish Archives of Hydrobiology*. 42 (1 - 2), pp. 205 - 209. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** SIERRA, A.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Investigaciones relacionadas con la acuicultura en la Universidad de León. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 39, pp. 103 - 140. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SAEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Investigación sobre cangrejos de río en la Universidad de León. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 38, pp. 55 - 70. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GONZALEZ, J.; SAEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.. Mating and spawning of freshwater crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) under laboratory conditions. *Aquaculture and Fisheries Management*. 25, pp. 721 - 727. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** HERRÁEZ, P.; CARRAL, J.M.; ÁLVAREZ, R.; SAEZ-ROYUELA, M.; PAZ, P.. Efecto de varios extensores y crioprotectores sobre la fertilidad de semen en trucha común y trucha arcoíris. *Proceedings of the fourth National Congress on Aquaculture*. pp. 1 - 6. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro



- 83** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GONZALEZ, J.; SAEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; FERNANDEZ, R.; LOPEZ-BAISSON, C.. Freshwater crayfish wild populations in Spain: current status and perspectives. *Freshwater Crayfish*. 9, pp. 158 - 162. Louisiana, EEUU.D.M. Holdich y G.F. Warner, 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 84** GONZALEZ, J.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; FERNANDEZ, R.; LOPEZ-BAISSON, C.. Management of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana) for intensification of juvenile production. *Freshwater Crayfish*. 9, pp. 144 - 146. Louisiana, EEUU.D.M. Holdich y G.F. Warner, 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 85** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GAUDIOSO, V.R.; GONZALEZ, J.; LOPEZ-BAISSON, C.; FERNANDEZ, R.. Survival and growth of juvenile freshwater crayfish *Pacifastacus leniusculus* Dana fed two raw diets and two commercial formulated feeds. *Journal of the World Aquaculture Society*. 24 (1), pp. 108 - 111. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** ACKEFORS, H.G.E.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, J.. The actual state of crayfish production and prospects. *Workshop on aquaculture of freshwater species (except salmonids)*. P. Kestemont and R. Billard (Eds.). European Aquaculture Society Special Publication 20, Ghent, Belgium. pp. 65 - 68. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 87** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GONZALEZ, J.; GAUDIOSO, V.R.; FERNANDEZ, R.; LOPEZ-BAISSON, C.. Artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana) from early stages of embryonic development. *Aquaculture*. 104, pp. 261 - 269. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** GONZALEZ, J.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; LLAMAZARES, T.E.; GAUDIOSO, V.R.. El cangrejo de río en la provincia de León (España): Inventario 1989. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)*. 88 (1 - 4), pp. 139 - 145. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** REYNOLDS, J.D.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; MATTHEWS, M.A.. Reproduction of astacid crayfish in captivity - current developments and implications for culture, with special. *Invertebrate Reproduction and Development*. 22 (1 - 3), pp. 253 - 266. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GONZALEZ, J.. A study on the identification and chronology of the embryonic stages of the freshwater crayfish *Austropotamobius pallipes* Lereboullet 1858. *Crustaceana*. 61 (3), pp. 225 - 232. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** CELADA, J.D.; GAUDIOSO, V.R.; FERNANDEZ, R.; CARRAL, J.M.; GONZALEZ, J.; TEMIÑO, C.; GONZALEZ, J.R.. El ocaso del cangrejo de río. *Quercus*. 49, pp. 19 - 22. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** CELADA, J.D.; CARRAL J.M.; GAUDIOSO, V.R.; TEMIÑO, C.; FERNANDEZ, R.. Cangrejos de río y repoblaciones. Aspectos públicos y consideraciones metodológicas. *I Jornadas de Acuicultura de Castilla-La Mancha*. pp. 145 - 154. es. Aspectos públicos y consideraciones metodológicas. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y Diputación Provincial de Cuenca, 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 93** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GAUDIOSO, V.R.; TEMIÑO, C.; FERNANDEZ, R.. Response of juvenile freshwater crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana) to several fresh and artificially elaborated diets. *Aquaculture*. 76, pp. 67 - 78. 1989.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 94** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GAUDIOSO, V.R.; TEMIÑO, C.; FERNANDEZ, R.. Artificial incubation improvement of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana) under low temperatures during embryonic development. *Freshwater Crayfish*. 7, pp. 239 - 250. Lausanne, SuizaP. Goeldlin de Tiefenau, 1988.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 95** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GAUDIOSO, V.R.; TEMIÑO, C.; FERNANDEZ, R.. Effects of thermic manipulation throughout egg development on the reproductive efficiency of the freshwater crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana). *Aquaculture*. 72, pp. 341 - 348. 1988.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 96** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; FERNANDEZ, R.; GAUDIOSO, V.R.. Morfometría externa en dos especies de cangrejos de río: *Austropotamobius pallipes* Lereboullet en ambiente natural y *Pacifastacus leniusculus* Dana en cría semi-controlada. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 33, pp. 33 - 52. 1987.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 97** TEMIÑO, C.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; FERNANDEZ, R.. Estudio de las poblaciones astacícolas en los ríos de la provincia de Burgos. *Perspectivas. Jornadas de Estudio del Cangrejo de Río*. pp. 87 - 109. es astacícolas en los ríos de la provincia de Burgos. *Perspectivas. Gobierno Vasco*, 1986.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 98** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; TEMIÑO, C.; GAUDIOSO, V.R.; FERNANDEZ, R.. Evolución de las poblaciones del cangrejo de río *Austropotamobius pallipes* Lereboullet y posibilidades de repoblación astacícola en la provincia de León. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 32, pp. 145 - 167. es del cangrejo de río *Austropotamobius pallipes* Lereboullet y posibilidades de repoblación astacícola en la provincia de León. 1986.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 99** CELADA, J.D.; TEMIÑO, C.; GAUDIOSO, V.R.; CARRAL, J.M.; FERNANDEZ, R.. Repoblaciones astacícolas en la Península Ibérica: Consideraciones y líneas metodológicas generales. *Jornadas de Estudio del Cangrejo de Río*. pp. 16 - 37. es astacícolas en la Península Ibérica: Consideraciones y líneas metodológicas generales. *Gobierno Vasco*, 1986.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 100** CELADA, J.D.; GAUDIOSO, V.R.; CARRAL, J.M.; TEMIÑO, C.; FERNANDEZ, R.. Estado actual de las poblaciones y hábitats del cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) en la provincia de León. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 30, pp. 79 - 194. es y hábitats del cangrejo de río 1984.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 101** SOUTY-GROSSET; C.; CARRAL; J.M.; EDSMAN; L.; FÜREDER; L.; GHERARDI; F.; GRANDJEAN; F.; HAFFNER; P.; HOLDICH; D.; MADEC; J.; MANNONEN; A.; NÖEL; P.; REYNOLDS; J.D.; SCHULZ; R.; SMIETANA; P. TAUGBOL; T.. Conservation of European crayfish, a challenge involving everybody, from the citizen to stakeholders, scientists and decision makers. *Atlas of Crayfish in Europe*. Catherine Souty-Grosset, David M. Holdich, Pierre Y. Noel, Julian D. Reynolds and Patrick Haffner (Eds.). *Publications Scientifiques du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris. 64, pp. 159 - 162. 2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 102** HOLDICH; D.; HAFFNER; P.; NOEL; P.; CARRAL; J.M.; FÜREDER; L.; GHERARDI; F.; MACHINO; Y.; MADEC; J.; PÖCKL; M.; SMIETANA; P. TAUGBOL; T.; VIGNEUX; E.. Species files. *Atlas of Crayfish in Europe*. Catherine Souty-Grosset, David M. Holdich, Pierre Y. Noel, Julian D. Reynolds and Patrick Haffner (Eds.). *Publications Scientifiques du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris. 64, pp. 49 - 129. 2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro



- 103** CARRAL JOSE M.. Incubación artificial en el cangrejo de río *Pacifastacus leniusculus* Dana y desarrollo de los huevos de *Austropotamobius pallipes* Lereboullet. Tesis Doctoral en Microficha nº53. pp. 1 - 229. 1990. ISBN 84-7719-221-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 104** GAUDIOSO, V.R.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; RODRIGUEZ, P.L.. El cangrejo de río en León. El cangrejo de río en León. pp. 1 - 94. León, España Universidad de León, 1987.
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 105** Técnicas de reproducción artificial de la tenca (*Tinca tinca* L.): métodos, resultados, conclusiones y recomendaciones. Informe a TENCAS DE CASASECA S.L. pp. 1 - 19. 2002.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 106** Control de la reproducción de la tenca (*Tinca tinca* L.): prácticas y recomendaciones. Informe a INTERTENCAS S.L. pp. 1 - 32. 1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 107** Jesús D. Celada. Evolución de las poblaciones de cangrejo autóctono (*Austropotamobius pallipes*) en la provincia de León durante 1984, 1985 y 1986. Posibilidades de conservación y expansión de dicha especie y de restablecimiento del equilibrio en los ecosistemas afectados por la afanomicosis (*Aphanomyces astaci*). Informe a la Dirección General de Montes, Caza, Pesca y Conservación de la Naturaleza de la Junta de Castilla y León. pp. 1 - 44. 1987.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Estudio de parámetros físicos de estabilidad en dietas experimentales para juveniles de tenca (*Tinca tinca* L.) elaboradas mediante extrusión: efecto de diferentes rampas de temperatura.
Nombre del congreso: XVII Congreso Nacional de Acuicultura
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 05/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Acuicultura-Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Cartagena, Región de Murcia, España
Sergio de Juan; Jose M Carral; María Sáez-Royuela; Lidia Maraña.
- 2** **Título del trabajo:** New advances in astacid juvenile feeding research: development of practical diets
Nombre del congreso: XXI Symposium of the International Association of Astacology
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 08/09/2016
Entidad organizadora: International Association of Astacology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Jose Manuel Carral Llamazares; Juan Bautista Fuertes Callejo; Jesús Domingo Celada Valladares. "New advances in astacid juvenile feeding research: development of practical diets".



- 3 Título del trabajo:** Effects of different photoperiod conditions on juvenile tench (*Tinca tinca* L.) survival and growth under intensive rearing conditions.
Nombre del congreso: VIth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Pisek, República Checa
Fecha de celebración: 2012
CARRAL, J.M.; GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; SÁEZ-ROYUELA, M.
- 4 Título del trabajo:** Evaluation of different qualities and preparations of decapsulated *Artemia* cysts as dietary supplement for juvenile tench (*Tinca tinca* L.)
Nombre del congreso: VIth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Pisek, República Checa
Fecha de celebración: 2012
GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.
- 5 Título del trabajo:** Effects of the additional supply of decapsulated *Artemia* cysts for various periods from the onset of exogenous feeding in intensive rearing of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) at two stocking densities.
Nombre del congreso: European Crayfish: food, flagship and ecosystem services.
Ciudad de celebración: Poitiers, Francia
Fecha de celebración: 2010
GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J. D.; CARRAL, J. M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.
- 6 Título del trabajo:** Proposal of a practical reference diet for juvenile astacid crayfish studies from the onset of exogenous feeding under controlled conditions.
Nombre del congreso: European Crayfish: food, flagship and ecosystem services.
Ciudad de celebración: Poitiers, Francia
Fecha de celebración: 2010
CARRAL J.M.; GONZÁLEZ Á.; CELADA J.D.; SÁEZ-ROYUELA M.; GARCÍA V.; GONZÁLEZ R.
- 7 Título del trabajo:** Research on antifungal treatments in artificial incubation of astacid crayfish eggs.
Nombre del congreso: Regional European Crayfish Workshop: Future of Native Crayfish in Europe
Ciudad de celebración: Písek, República Checa
Fecha de celebración: 2009
CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.
- 8 Título del trabajo:** Effects of reduction of *Artemia* nauplii supplementation on survival and growth of tench (*Tinca tinca* L.) larvae.
Nombre del congreso: Fifth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Ceresole d'Alba, Italia
Fecha de celebración: 2008
CARRAL, J.M.; MARTÍN, J.; GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, Á.
- 9 Título del trabajo:** Increasing density in artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae)
Nombre del congreso: 17 Symposium of the International Association of Astacology
Ciudad de celebración: Kuopio, Finlandia
Fecha de celebración: 2008
GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.



- 10 Título del trabajo:** Larval rearing of tench (*Tinca tinca* L.) using decapsulated *Artemia* cysts as direct food.
Nombre del congreso: Fifth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Ceresole d'Alba, Italia
Fecha de celebración: 2008
CELADA, J.D.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, A.
- 11 Título del trabajo:** Possibilities of partial substitution of *Artemia salina* nauplii supplement with different of microparticulated diets in tench juveniles (*Tinca tinca* L.).
Nombre del congreso: Fifth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Ceresole d'Alba, Italia
Fecha de celebración: 2008
SÁEZ-ROYUELA, M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; AGUILERA, A.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, A.
- 12 Título del trabajo:** Comparison between survival and growth of six-month old juvenile *Austropotamobius pallipes* and *Pacifastacus leniusculus* under laboratory conditions.
Nombre del congreso: Craynet Meeting: Final Conference: European crayfish as heritage species-linking research and management strategies to conservation and socio-economic development.
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 2005
SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P.; PÉREZ, J.R.
- 13 Título del trabajo:** Comparison between individual and group mating of *Austropotamobius pallipes* Lereboullet under controlled conditions.
Nombre del congreso: Craynet Meeting: European native crayfish in relation to land-use and habitat deterioration with a special focus on *Austropotamobius torrentium*.
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 2004
SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P. M.; AGUILERA, A.
- 14 Título del trabajo:** Craynet Thematic Network.
Nombre del congreso: I Jornadas Técnicas de Gestión y Conservación del cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*).
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2004
CARRAL J.M.
- 15 Título del trabajo:** Egg production of the freshwater crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) under laboratory conditions: Relationship between egg number, egg diameter and female size.
Nombre del congreso: 15th Symposium of the International Association of Astacology.
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2004
CARRAL J.M.; PÉREZ J.R.; CELADA J.D.; SÁEZ-ROYUELA M.; MELENDRE P.; AGUILERA A.
- 16 Título del trabajo:** Crayfish material for restocking: Advantages of newly developed techniques for culture intensification of white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet).
Nombre del congreso: Craynet Meeting: The endangered native crayfish *Austropotamobius pallipes*. Bioindicator and heritage species.
Ciudad de celebración: Kilkenny, Irlanda
Fecha de celebración: 2003
CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; MELENDRE, P. M.; AGUILERA, A.



- 17 Título del trabajo:** Effects of dead egg removal frequency on stage 2 juvenile production in artificial incubation of *Austropotamobius pallipes* Lereboullet.
Nombre del congreso: Craynet Meeting: European native crayfish with a special focus on *Astacus astacus*: linking socioeconomics and conservation.
Ciudad de celebración: Halden, Noruega
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P. M.; AGUILERA, A.
- 18 Título del trabajo:** Eficiencia de la incubación artificial de huevos de tenca (*Tinca tinca* L.) en tres sistemas diferentes.
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Acuicultura
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2003
AGUILERA A.; CELADA J.D.; CARRAL J.M.; SÁEZ-ROYUELA M.; RODRÍGUEZ R.; MELENDRE P.
- 19 Título del trabajo:** Identificación y cronología de determinadas fases del desarrollo embrionario y larvario de la tenca (*Tinca tinca* L.)
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Acuicultura
Ciudad de celebración: Cádiz, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2003
RODRÍGUEZ R.; CELADA J.D.; CARRAL J.M.; SÁEZ-ROYUELA M.; AGUILERA A.; MELENDRE P.
- 20 Título del trabajo:** La astacicultura en Europa con especial referencia al estado actual de la Investigación aplicada al cultivo.
Nombre del congreso: Primer Seminario Internacional de Astacicultura: Avances y perspectivas del cultivo de crustáceos de agua dulce.
Ciudad de celebración: Puerto Montt, Chile
Fecha de celebración: 2003
CARRAL J.M.
- 21 Título del trabajo:** El cangrejo de río: estado actual de la investigación aplicada al cultivo.
Nombre del congreso: Primeras Jornadas de Acuicultura Continental de Castilla y León
Ciudad de celebración: León, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2002
CARRAL J.M.
- 22 Título del trabajo:** Research on white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes*) culture in Spain.
Nombre del congreso: Knowledge-based management of European native crayfish.
Ciudad de celebración: Poitiers, Francia
Fecha de celebración: 2001
SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; MUÑOZ, C..
- 23 Título del trabajo:** El cangrejo de río autóctono en España: actuaciones para su conservación y expansión.
Nombre del congreso: III Congreso de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales.
Ciudad de celebración: Lugo, Galicia, España
Fecha de celebración: 1999
CARRAL, J.M.-; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M; PÉREZ, J.R.; ANTOLÍN, J.I.



- 24 Título del trabajo:** The evolution of freshwater crayfish populations in the province of León (Spain) over the last fifteen years: Spain: a sadly repeated chronicle.
Nombre del congreso: The introduction of alien species of crayfish in Europe. How to make the best of a bad situation?.
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 1997
CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; PÉREZ, J.R.; MUÑOZ, C.; ANTOLÍN, J.I.
- 25 Título del trabajo:** Response of tench (*Tinca tinca* L.) fed five different diets under intensive conditions.
Nombre del congreso: International Workshop on the Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Hluboká nad Vltavou, República Checa
Fecha de celebración: 1994
SIERRA, A.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GAUDIOSO, V.R.; MUÑOZ, C.; PÉREZ, J.R.
- 26 Título del trabajo:** Freshwater crayfish wild populations in Spain: current status and perspectives.
Nombre del congreso: 9th International Symposium of the I. A. A. (International Association of Astacology).
Ciudad de celebración: Reading, Reino Unido
Fecha de celebración: 1992
CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, J.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; FERNÁNDEZ, R.; LOPEZ-BAISSÓN, C.
- 27 Título del trabajo:** Management of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana) for intensification of juvenile production.
Nombre del congreso: 9th International Symposium of the I. A. A. (International Association of Astacology).
Ciudad de celebración: Reading, Reino Unido
Fecha de celebración: 1992
GONZÁLEZ, J.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; FERNÁNDEZ, R.; LOPEZ-BAISSÓN, C.
- 28 Título del trabajo:** Reproduction of Astacid crayfish in captivity - Current developments and implications for culture.
Nombre del congreso: 6th International Congress on Invertebrate Reproduction.
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 1992
REYNOLDS, J.D.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; MATTHEWS, M.A.
- 29 Título del trabajo:** Cangrejos de río y repoblaciones. Aspectos públicos y consideraciones metodológicas.
Nombre del congreso: I Jornadas de Acuicultura de Castilla-La Mancha.
Ciudad de celebración: Cuenca, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 1989
CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GAUDIOSO, V.R.; TEMIÑO, C.; FERNÁNDEZ, R. "I Jornadas de Acuicultura de Castilla-La Mancha. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y Diputación Provincial de Cuenca, Cuenca, España." pp. 145 - 154.
- 30 Título del trabajo:** Artificial incubation improvement of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana) under low temperatures during embryonic development.
Nombre del congreso: 7th International Symposium of the I. A. A. (International Association of Astacology).
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 1987
CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GAUDIOSO, V.R.; TEMIÑO, C.; FERNÁNDEZ, R.



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Department of Zoology del Trinity College (Universidad de Dublín).
Ciudad entidad realización: Dublín, Irlanda
Fecha de inicio: 1992
Nombre del programa: Realización de trabajos de investigación sobre supervivencia y crecimiento de juveniles estado 2 en el cangrejo de río Austropotamobius pallipes Lereboullet.
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** Department of Zoology del Trinity College (Universidad de Dublín).
Ciudad entidad realización: Dublín, Irlanda
Fecha de inicio: 1991
Nombre del programa: Realización de trabajos de investigación sobre aspectos reproductivos en el cangrejo de río Austropotamobius pallipes Lereboullet en condiciones de laboratorio y poblaciones naturales
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** Department of Zoology del Trinity College (Universidad de Dublín).
Ciudad entidad realización: Dublín, Irlanda
Fecha de inicio: 1990
Nombre del programa: Programación de actividades de investigación conjuntas sobre aspectos reproductivos y supervivencia de juveniles del cangrejo de río Austropotamobius pallipes Lereboullet.
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** Department of Zoology del Trinity College (Universidad de Dublín).
Ciudad entidad realización: Dublín, Irlanda
Fecha de inicio: 1989
Nombre del programa: Realización de trabajos de investigación sobre aspectos reproductivos en el cangrejo de río Austropotamobius pallipes Lereboullet en condiciones de laboratorio y poblaciones naturales
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** - Becario del Ministerio de Educación y Ciencia como Alumno Interno del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de León durante el curso 1984-85.
- 2 Descripción del mérito:** - Cuatro sexenios de actividad investigadora (1992-1997, 1998-2003, 2004-2009 y 2010-2015) evaluados positivamente de acuerdo con lo establecido en el R.D. 1086/1989.
- 3 Descripción del mérito:** - Homologado como personal competente para trabajar con animales de experimentación en la categoría C (Resolución de 8 de agosto de 2006, Dirección General de Producción Agropecuaria, Consejería de Agricultura y Ganadería, Junta de Castilla y León).
- 4 Descripción del mérito:** - Miembro del Comité Científico del VIth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (Tinca tinca L.) celebrado en Pisek (República Checa) en septiembre de 2012.



- 5 Descripción del mérito:** - Participación en el Congreso Mundial de Acuicultura 93 celebrado los días 26 al 28 de Mayo en Torremolinos (Malaga).
- 6 Descripción del mérito:** - Participación en el Craynet Meeting: European native crayfish in relation to land-use and habitat deterioration with a special focus on *Austropotamobius torrentium*.celebrado en Innsbruck (Austria) en septiembre de 2004.
- 7 Descripción del mérito:** - Participación en el Craynet Meeting: European native crayfish with a special focus on *Astacus astacus*: linking socioeconomics and conservation celebrado en Halden (Noruega) en septiembre de 2003.
- 8 Descripción del mérito:** - Participación en el Craynet Meeting: Final Conference: European crayfish as heritage species-linking research and management strategies to conservation and socio-economic development celebrado en Florencia (Italia) en mayo de 2005.
- 9 Descripción del mérito:** - Participación en el Craynet Meeting: The endangered native crayfish *Austropotamobius pallipes*. Bioindicator and heritage species celebrado en Kilkenny (Irlanda) en Junio de 2002.
- 10 Descripción del mérito:** - Participación en el Decimoquinto Congreso Internacional de Astacicultura celebrado en Londres (Inglaterra) en Marzo-Abril de 2004.
- 11 Descripción del mérito:** - Participación en el III Congreso de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales – I Congreso Ibérico sobre los Recursos Genéticos Animales celebrada del 11 a 13 de noviembre de 1999.
- 12 Descripción del mérito:** - Participación en el IV Congreso Nacional de Acuicultura celebrado los días 21 al 24 Septiembre de 1992 en Villagarcía de Arosa (Pontevedra).
- 13 Descripción del mérito:** - Participación en el Noveno Congreso Internacional de Astacicultura celebrado en Reading (Inglaterra) en Abril de 1992.
- 14 Descripción del mérito:** - Participación en el Primer Seminario Internacional de Astacicultura: Avances y perspectivas del cultivo de crustáceos de agua dulce celebrado en Puerto Montt (Chile) en Octubre de 2003.
- 15 Descripción del mérito:** - Participación en el Sexto Congreso sobre Reproducción de Invertebrados celebrado en Dublín (República de Irlanda) en Julio de 1992.
- 16 Descripción del mérito:** - Participación en el Séptimo Congreso Internacional de Astacicultura celebrado en Lausanne (Suiza) en Julio de 1987.
- 17 Descripción del mérito:** - Participación en el Vth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.) celebrado Fifth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.) celebrado en Ceresole d'Alba (Italia) en septiembre-octubre de 2008.



- 18 Descripción del mérito:** - Participación en el proyecto de investigación "Una alternativa para la diversificación acuícola: el cultivo del camarón de río del Sur (*Samastacus spinifrons*)", de la Fundación Chile y financiado por el Fondo de Desarrollo e Innovación FDI-CORFO (2002-04), en calidad de asesor internacional.
- 19 Descripción del mérito:** - Participación en la Reunión Internacional "Knowledge-Based Management of European Native Crayfishes" celebrada en Septiembre de 2001 en Poitiers, Francia.
- 20 Descripción del mérito:** - Participación en la Reunión Internacional "The Introduction of alien species of crayfish in Europe: how to make the best of a bad situation?" celebrada en Florencia (Italia) del 24 al 27 de Septiembre de 1997.
- 21 Descripción del mérito:** - Participación en las Primeras Jornadas Técnicas de Gestión y Conservación del cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*) celebradas en Granada en noviembre de 2004.
- 22 Descripción del mérito:** - Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Veterinaria, Universidad de León del año 1990.
- 23 Descripción del mérito:** - Participación en el European Crayfish: food, flagship and ecosystem services celebrado en Poitiers (Francia) celebrado en octubre de 2010.
- 24 Descripción del mérito:** - Participación en el Regional European Crayfish Workshop: Future of Native Crayfish in Europe celebrado en Písek (República Checa) en septiembre de 2009.



María Sáez-Royuela Gonzalo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/07/2023

v 1.4.3

58ead24d7ce5cd476df1b1704e15463a

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Desde 1990 trabaja en el grupo de investigación "Acuicultura Continental" actualmente denominado "Acuicultura continental e Ictiopatología" (Universidad de León, referencia UXXI 704). Su actividad investigadora se ha centrado en la Acuicultura, particularmente en la cría de astácidos (*Austropotamobius pallipes* y *Pacifastacus leniusculus*) y de la tenca (*Tinca tinca*). Durante este periodo ha participado en 13 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas y 7 proyectos de I+D+i no competitivos. Ha participado en tres proyectos de transferencia de resultados de investigación y en cinco contratos con empresas. Los resultados de investigación han generado 79 publicaciones (en su mayoría en revistas incluidas en el JCR) y 3 documentos científicos y técnicos. La participación en congresos internacionales o nacionales se ha concretado en la presentación de 24 comunicaciones. Respecto a la actividad docente, ha dirigido 5 Tesis Doctorales que han obtenido la máxima calificación. Asimismo, ha co-dirigido 8 trabajos fin de grado. Cuenta con cinco sexenios de actividad investigadora evaluados positivamente. El último corresponde al periodo 2017-2022.

Según la base de datos Web of Science (Datos actualizados a 21-02-2023): Publicaciones: 62 h-index: 17 Total de citas: 750. Media de citas anual (2018-2022): 43.4 Publicaciones en primer cuartil: 15.

Según la base de datos Scopus (Datos actualizados a 21-02-2023): Publicaciones: 69 h-index: 18 Total de citas: 885. Media de citas anual (2018-2022): 47. h-index: **18**

Según Google Scholar (Datos actualizados a fecha de 28-06-2023): Publicaciones: 78 h-index: 23 Total de citas: 1366. Media de citas anual (2018-2022): 70.4 h-index: **23** i10-index:

55

**María Sáez-Royuela Gonzalo**

Apellidos: **Sáez-Royuela Gonzalo**
 Nombre: **María**
 DNI: [REDACTED]
 ORCID: **0000-0002-7503-9810**
 ScopusID: **55912830500**
 ResearcherID: **S-2925-2016**
 Fecha de nacimiento: [REDACTED]
 Sexo: [REDACTED]
 Nacionalidad: **España**
 Provincia de contacto: [REDACTED]
 Dirección de contacto: **Departamento de Producción Animal**
 Resto de dirección contacto: **Facultad de Veterinaria, Universidad de León, Campus de Vegazana s/n**
 Código postal: [REDACTED]
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: [REDACTED]
 Ciudad de contacto: [REDACTED]
 Teléfono fijo: [REDACTED]
 Fax: [REDACTED]
 Correo electrónico: **msaeg@unileon.es**
 Teléfono móvil: [REDACTED]

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de León
Departamento: Producción Animal, Facultad de Veterinaria León
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Campus de Vegazana s/n,
Teléfono: 987-291186 **Fax:** 987 - 291187 **Correo electrónico:** msaeg@unileon.es
Fecha de inicio: 12/11/2001
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310400 - Producción animal
Secundaria (Cód. Unesco): 310400 - Producción animal
Identificar palabras clave: Reproducción; Acuicultura; Nutrición

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de León	Profesor Asociado Tiempo Completo	01/11/2000
2	Universidad de León	Ayudante de Facultad y ETS	01/11/1995
3	Universidad de León	Becaria PFPI	01/01/1991



- 1** Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tiempo Completo
Fecha de inicio-fin: 01/11/2000 - 30/10/2001

- 2** Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante de Facultad y ETS
Fecha de inicio-fin: 01/11/1995 - 31/10/2000

- 3** Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becaria PFPI
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/12/1994



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Grado Licenciado en Veterinaria

Entidad de titulación: Universidad de León

Fecha de titulación: 01/07/1990

Doctorados

Programa de doctorado: Dr. en Veterinaria

Entidad de titulación: Universidad de León

Fecha de titulación: 14/12/1994

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	A2	A1	A2	A2	A1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Cría de juveniles de tenca (Tinca tinca L.): dietas compuestas y alternativas para una acuicultura sostenible.

Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: María Teresa García van Gein

Fecha de defensa: 11/07/2023
- Título del trabajo:** Dietas compuestas para el período inicial de la cría de juveniles de astácidos (Pacifastacus leniusculus Dana): proteína, necesidades y alternativas para una acuicultura sostenible.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de León

Alumno/a: Juan Bautista Fuertes Callejo.

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 2013



- 3** **Título del trabajo:** Alimentación de juveniles de astácidos (*Pacifastacus leniusculus* Dana) durante los seis primeros meses de cría intensiva: bases para la utilización de Artemia.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria, Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro González Martín.
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 2012
- 4** **Título del trabajo:** Estudio para la producción de 52 t de trucha ecológica en Molinaferrera (León)
Entidad de realización: Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Andrés Fernández Llamazares
Fecha de defensa: 2005
- 5** **Título del trabajo:** Técnicas de alevinaje de la tenca (*Tinca tinca* L.) en condiciones controladas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria Universidad de León
Alumno/a: Amelia Aguilera Aguilera.
Calificación obtenida: Apto cum Laude
Fecha de defensa: 2004
- 6** **Título del trabajo:** Técnicas de control de la reproducción de la tenca (*Tinca tinca* L.) en condiciones de laboratorio y de cultivo.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria, Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ruth Rodríguez Briso-Montiano
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 2003

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Cría de la tenca (*Tinca tinca*) durante las etapas larvaria-postlarvaria y juvenil en condiciones controladas: dietas compuestas y alternativas para una acuicultura sostenible.
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Carral Llamazares
Entidad/es financiadora/s: MIMECO/FEDER
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 121.000 €



2 Nombre del proyecto: Alimentación de la tenca (Tinca tinca L.) durante las etapas larvaria, postlarvaria y juvenil en condiciones controladas.

Entidad de realización: Universidad de León

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D+i. Ref. AGL2010-16554.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 2011 - 2013

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 72.600 €

3 Nombre del proyecto: Técnicas de intensificación de la fase reproductiva de astácidos (*P. leniusculus*) aplicadas en condiciones de cultivo. PETRI.

Entidad de realización: Universidad de León-Quiñón S.A.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D+i. Ref. PTR95-0954-OP.

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Quiñón S.A. Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 61.586 €

4 Nombre del proyecto: Técnicas de cría de juveniles de astácidos (*P. leniusculus*) en condiciones controladas.

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D+i. Ref. AGL2005-01127.

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 55.930 €

5 Nombre del proyecto: European Crayfish As Keystone Species-Linking Science, Management And Economics With Sustainable Environmental Quality.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Coordinador; Catherine Souty-Grosset; Universidad de Poitiers. Responsable en España: José M. Carral Llamazares. Número de equipos partici

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación de la Comisión Europea. Proposal Number: EVK-2001-00350.

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2005

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Alemania. National Board of Fisheries; Asikkala; Austria. Foundation for Nature Research and Cultural Heritage Research; Department of Genetics and Population Biology of Crustaceans; España.; Finlandia. Departamento de Producción Animal II; Francia. Department of Zoology; Francia. Szczecin University. Polonia. Crayfish Information Centre; Institute of Freshwater Research in Drottningholm; Institute of Zoology and Limnology; Irlanda. Department of Animal Biology and Genetics 'Leo Pardi'; Italia. Department of Zoology; Limnology and Ecotoxicology; Noruega. Muséum National d'Histoire Naturelle; Norwegian Institute of Nature Research; Paris; Suecia. Department of Limnology; Technical



University Braunschweig; Universidad de León; University of Dublín; University of Florencia; University of Innsbruck; University of Poitiers

Cuantía total: 19.116 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Técnicas de reproducción, alevinaje y engorde de la tenca (Tinca tinca L.) en condiciones controladas.

Entidad de realización: Universidad de León

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M. Carral Llamazares.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D+I (INIA). Ref. ACU 01-06.

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2005

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 7.399.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Técnicas de control de la reproducción y etapa inicial de alevinaje de la tenca (Tinca tinca L.) aplicadas en condiciones de cultivo. PETRI.

Entidad de realización: Universidad de León-Tencas de Casaseca S.L.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D+I. Ref. PTR95-0652-OP.

Fecha de inicio-fin: 2003 - 2004

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Tencas de Casaseca S.L. Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 36.750 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Técnicas de mejora de la fase reproductiva del cultivo de astácidos (P. leniusculus) en condiciones controladas.

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D (CICYT). Ref. AGF 99-0190.

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2003

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 7.896.000 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Técnicas de mejora del cultivo de la tenca (Tinca tinca L.).

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional I+D (CICYT). Ref. AGF 97-0602

Fecha de inicio-fin: 1997 - 2000

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.

Cuantía total: 5.267.000 €



- 10 Nombre del proyecto:** Técnicas de mejora del cultivo de astácidos: cangrejo señal (*Pacifastacus leniusculus* Dana). PETRI.
Entidad de realización: Universidad de León-Quiñón S.A.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Plan Nacional I+D (CICYT). Ref. PTR95-0027-OP
Fecha de inicio-fin: 1996 - 1999 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Quiñón S.A. Universidad de León. CICYT.
Cuantía total: 10.340.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Mejora de la productividad de la tenca (*Tinca tinca* L.) mediante la intensificación de la fase reproductiva.
Entidad de realización: Universidad de León
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente R. Gaudioso Lacasa.
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León.
Fecha de inicio-fin: 1991 - 1993 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Junta de Castilla y León.
Cuantía total: 3.753.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** Producción de cangrejos de río (*Austroptamobius pallipes* y *Pacifastacus leniusculus*) en condiciones controladas.
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Plan Nacional I+D (CICYT). Ref. MAR88-0794
Fecha de inicio-fin: 1989 - 1992 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de León. CICYT.
Cuantía total: 10.032.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Extrusión de dietas experimentales.
Entidad de realización: Universidad de León
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares (responsable científico-tecnológico). Número de equipos participantes: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica (2006). Ref. UNLE06-23-025.
Fecha de inicio: 2006
Entidad/es participante/s: MEC. Universidad de León.
Cuantía total: 168.200 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento sobre posibilidades de uso de bagazo y levadura de cerveza en dietas prácticas de tenca. (Programa Agrotech/Fabricación Harinas de Cerveza)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es financiadora/s:
Cervecera Artesana del Oeste S.L.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2015
Cuantía total: 4.356 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudios de extrusión y uso de dietas compuestas para acuicultura
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Carral Llamazares
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Tecnosia S.A.
Entidad/es financiadora/s:
Tecnosa S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 23.203 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudios de alimentación de la tenca (Tinca tinca L.) en condiciones controladas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Tendesala S.L.
Entidad/es financiadora/s:
Tendesala S.L.
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 15.554 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Técnicas de reproducción artificial de la tenca (Tinca tinca L.)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Tencas de Casaseca S.L.
Entidad/es financiadora/s:
Tencas de Casaseca S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 7.780 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Ensayos de control de la reproducción de la tenca (Tinca tinca L.) en condiciones de cultivo
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús D. Celada Valladares.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de León. Intertencas S.L.

**Entidad/es financiadora/s:**

Intertencas S.L

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 1999**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 374.000 €**6 Nombre del proyecto:** Reproducción de especies cinegéticas autóctonas**Grado de contribución:** Investigador/a**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Provincial de Valladolid

Fecha de inicio: 21/03/1994**Duración:** 17 años**Cuantía total:** 504.566,88 €**7 Nombre del proyecto:** Estudio de la conservación y adquisición de tecnología de producción controlada de cangrejo autóctono y repoblación astacícola en la Comunidad de Castilla y León**Grado de contribución:** Investigador/a**Ciudad entidad realización:** astacícola en la Comunidad de Castilla y León.,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente R. Gaudioso Lacasa**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es participante/s:** Universidad de León. Junta de Castilla y León.**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 1991**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.640.000 €**8 Nombre del proyecto:** Estudio de las posibilidades de mantenimiento y desarrollo de poblaciones de astácidos en la cuenca del río Omaña (León)**Grado de contribución:** Investigador/a**Ciudad entidad realización:** es de astácidos en la cuenca del río Omaña,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús D. Celada Valladares.**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es participante/s:** Universidad de León. C.H.D.**Entidad/es financiadora/s:**

Confederación Hidrográfica del Duero.

Fecha de inicio: 1991**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 1.210.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** GARCÍA; CARRAL; SÁEZ-ROYUELA; CELADA. Fish Oil Replacement by Camelina (*Camelina sativa* L.) Oil in Diets for Juvenile Tench (*Tinca tinca* L.): Effects on Survival, Growth, and Whole-Body Fatty Acid Profile. *Animals*. 12 - 23, 3362., 2022.
DOI: 10.3390/ani12233362
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, T.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.. Fish Oil Replacement by a Blend of Vegetable Oils in Diets for Juvenile Tench (*Tinca tinca* Linnaeus, 1758): Effects on Growth Performance and Whole-Body Composition. *Animals*. 12 - 9, pp. 1113. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ani12091113>>.
PMID: 35565539
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3** CARRAL; SÁEZ-ROYUELA. Replacement of dietary fishmeal by black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) meal in practical diets for juvenile tench (*Tinca tinca*). *Fishes*. 7 - 6, 390, 2022.
DOI: 10.3390/fishes7060390
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** CARRAL, J.M.; GARCIA, T.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CELADA, J.D.; MARAÑA, L.. Growth and feed utilization of juvenile tench (*Tinca tinca* L.) given diets in which soy protein concentrate replaces fishmeal and methionine and arginine are used as amino acids supplements. *Journal of Applied Aquaculture*. 2021. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.1080/10454438.2021.1914266>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5** CARRAL, J.M.; GARCÍA, T.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CELADA, J.D.. Juvenile tench (*Tinca tinca* L.) response to practical diets with different replacement levels of fish meal by pea protein concentrate supplemented with methionine. *Aquaculture Research*. 52 - 11, pp. 5260 - 5269. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1111/are.15394>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; FUERTES, J.B.. Evaluation of pea protein concentrate as partial replacement of fish meal in practical diets for juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture Research*. 47, pp. 2825 - 2834. 2016.
DOI: 10.1111-are.12732
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; FUERTES, J.B.. Evaluation of poultry by-product meal as partial replacement of fish meal in practical diets for juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture Research*. 47 - 5, pp. 1612 - 1621. 2016.
DOI: doi:10.1111-are.12622
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 8** SÁEZ-ROYUELA, M.; CASADO M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.. Effect of dietary lipid level on survival, growth performance and body composition of juvenile tench (*Tinca tinca* L.) fed practical diets. *Aquaculture*. 439, pp. 14 - 19. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, A.. Response of juvenile tench (*Tinca tinca* L.) fed practical diets with different protein contents and substitution levels of fish meal by soybean meal. *Aquaculture Research*. 1 (46), pp. 28 - 38. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** CARRAL, J.M.; GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, Á.. Effects of different photoperiod conditions on juvenile tench (*Tinca tinca* L.) under intensive rearing. *Journal of Applied Ichthyology*. 30 (Suppl. 1), pp. 44 - 49. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** FUERTES, J.B.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.. Effects of fish meal replacement by feather meal in practical diets for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana, Astacidae). *Aquaculture Nutrition*. 20, pp. 36 - 43. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; FUERTES, J.B.. Effects of varying protein level in practical diets on survival, growth, feed utilization and body composition of juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture International*. 22, pp. 1723 - 1735. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 13** FUERTES, J.B.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.. Effects of vitamin A inclusion in practical diets on survival and growth of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture Nutrition*. 20, pp. 213 - 218. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; FUERTES, J.B.. Evaluation of a practical diet for juvenile tench (*Tinca tinca* L.) and substitution possibilities of fish meal by feather meal. *Animal Feed Science and Technology*. 187, pp. 61 - 67. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, Á.. Evaluation of different qualities and preparations of decapsulated *Artemia* cysts as dietary supplement for juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Journal of Applied Ichthyology*. 30 (Suppl. 1), pp. 40 - 43. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; FUERTES, J.B.. Evaluation of soy protein concentrate as replacement of fish meal in practical diets for juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 14, pp. 807 - 815. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** CELADA, J.D.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R. GONZÁLEZ, A.. Decapsulated *Artemia* cysts of different quality (high or low hatch-rate) as direct food for tench (*Tinca tinca* L.) larvae. *Aquaculture Research*. 44, pp. 167 - 175. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 18** GONZÁLEZ, A.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P.M.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.. Effects of different bronopol treatments on final survival rates in the artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae). *Aquaculture Research*.44, pp. 354 - 358. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** CELADA, J.D.; FUERTES J.B.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, A.. Effects of vitamin C inclusion in practical diets on survival and growth of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture Nutrition*.19, pp. 110 - 116. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** FUERTES, J.B.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.. Replacement of fish meal by pea protein concentrate in practical diets for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture*.388, pp. 159 - 164. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** FUERTES, J.B.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.. Replacement of fish meal with poultry by-product meal in practical diets for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture*.404, pp. 22 - 27. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** FUERTES J.B.; CELADA J.D.; CARRAL J.M.; SÁEZ-ROYUELA M.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ A.. Effects of dietary protein and different levels of replacement of fish meal by soybean meal in practical diets for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture*. 364 - 365, pp. 338 - 344. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.. Effects of live *Artemia* nauplii supplementation for different periods on survival and growth of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) in the first six months of intensive culture. *North American Journal of Aquaculture*. 74, pp. 34 - 38. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; CARRAL, J.M.; GARCÍA, V.. Response of juvenile astacid crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) to three commercial dry diets with different protein level during the first six months of intensive rearing. *Aquaculture Research*. 43, pp. 99 - 105. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, Á.; SÁEZ-ROYUELA, M.. A comparative study of different preparations of decapsulated *Artemia* cysts as food for tench (*Tinca tinca* L.) larvae. *Animal Feed Science and Technology*. 170, pp. 72 - 77. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.. Additional supply of decapsulated *Artemia* cysts for various periods in intensive rearing of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae). *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*. 401 Article number:, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GARCÍA, V.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, Á.. Intensive rearing of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) during the first 6 months: effects of size grading. *Aquaculture Research*. 42, pp. 1385 - 1392. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 28** CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.. Proposal of a practical diet for juvenile astacid crayfish studies from the onset of exogenous feeding under controlled conditions. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*. 401 Article number:, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, Á.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Shelter and lighting in the intensive rearing of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) from the onset of exogenous feeding. *Aquaculture Research*. 42, pp. 450 - 456. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, Á.. Decapsulated Artemia cysts: a suitable dietary supplement for juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Journal of Applied Aquaculture*. 22, pp. 57 - 65. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Increasing density in artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae). *Freshwater Crayfish*. 17, pp. 19 - 21. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 32** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, Á.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Stocking density for the intensive rearing of juvenile crayfish, *Pacifastacus leniusculus* (Astacidae), using Artemia nauplii to supplement a dry diet from the onset of external feeding. *Aquaculture International*. 18, pp. 371 - 378. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, A.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.. Antifungal treatments in artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae): searching for alternatives to formaldehyde. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 394-395, 16. DOI: 10.1051 - kmae/2010010, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, A.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.. Decapsulated Artemia cysts as dietary supplement for juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) at different food supply frequencies from the onset of exogenous feeding under controlled conditions. *Aquaculture*. 295, pp. 200 - 204. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; GONZÁLEZ, Á.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.. Possibilities of artificial incubation of signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana) eggs at high densities and reduced flow rate using formaldehyde as antifungal treatment. *Aquaculture*. 288, pp. 65 - 68. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** CELADA, J.D.; AGUILERA, A.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, A.. Rearing juvenile tench (*Tinca tinca* L.) under controlled conditions using Artemia nauplii as supplement to a dry diet. *Aquaculture International*. 17, pp. 565 - 570. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** GONZÁLEZ, R.; CELADA, J.D.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, A.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.. The artificial incubation of crayfish eggs: review and report from an experimental study concerning the effects of offspring origin (maternal or artificial incubation) on the survival and growth of juvenile signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae). *Reviews in Fish Biology and Fisheries*. 19, pp. 167 - 176. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 38** GONZÁLEZ, A.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Artemia nauplii and two commercial replacements as dietary supplement for juvenile signal crayfish, *Pacifastacus leniusculus* (Astacidae), from the onset of exogenous feeding under controlled conditions. *Aquaculture*.281, pp. 83 - 86. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** RODRÍGUEZ, R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.. Egg production of tench (*Tinca tinca* L.) held in semi-intensive culture conditions. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* (formerly *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*).388, 04 doi: 10.1051 - kmae:2008007, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** CELADA, J.D.; AGUILERA, A.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.. Rearing tench (*Tinca tinca* L.) larvae on live feed (*Artemia*) and on two transition schedules from live to dry diets. *Journal of Applied Ichthyology*.24, pp. 595 - 600. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** CELADA, J.D.; ANTOLÍN J.I.; CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Effects of breeders reuse on the reproductive potential of the signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae) in culture. *Aquaculture International*.15, pp. 37 - 42. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** MELENDRE, P.M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.. Effects of stage 2 juvenile removal frequency on survival rates in artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae). *Journal of Shellfish Research*.26(1), pp. 201 - 203. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** CELADA, J.D.; AGUILERA, A.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; PÉREZ, J.R.. Effects of stocking density on survival and growth of juvenile tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture International*.15, pp. 461 - 465. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; GONZÁLEZ, A.. Live feed as supplement from the onset of external feeding of juvenile signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae) under controlled conditions. *Aquaculture*.269, pp. 321 - 327. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; RODRÍGUEZ, R.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.; MARTÍN, J.. Tench (*Tinca tinca* L.) larvae rearing under controlled conditions: density and basic supply of *Artemia* nauplii as the sole food. *Aquaculture International*.15, pp. 489 - 495. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** MELENDRE, P.M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.. Effectiveness of antifungal treatments during artificial incubation of the signal crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae). *Aquaculture*. 257, pp. 257 - 265. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; RODRÍGUEZ, R.; MELENDRE, P.M.. Effects of four egg desticking procedures on hatching rate and further survival and growth of larvae in the tench (*Tinca tinca* L.). *Aquaculture Research*. 37, pp. 632 - 636. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 48** SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; GONZÁLEZ, A.. Pleopodal egg production of the white-clawed crayfish *Austropotamobius pallipes* Lereboullet under laboratory conditions: relationship between egg number, egg diameter and female size. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 380 - 381, pp. 1207 - 1214. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** CELADA, J.D.; ANTOLÍN, J.I.; CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Reproductive efficiency of the signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana. Astacidae) at different densities under both culture and laboratory conditions. *Aquaculture*. 252, pp. 298 - 304. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P.M.; AGUILERA, A.. Comparison between individual and group mating of *Austropotamobius pallipes* under controlled conditions. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 376 - 377, pp. 699 - 704. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** AGUILERA, A.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; RODRIGUEZ, R.; MELENDRE, P.M.. Eficiencia de la incubación artificial de huevos de tenca (*Tinca tinca* L.) en tres sistemas diferentes. *Actas del IX Congreso Nacional de Acuicultura*. pp. 33 - 36. Sevilla, España. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía., 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 52** RODRIGUEZ, R.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.. Identificación y cronología de determinadas fases del desarrollo embrionario y larvario de la tenca (*Tinca tinca* L.). *Actas del IX Congreso Nacional de Acuicultura*. pp. 75 - 78. Sevilla, España. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 53** CELADA, J.D.; ANTOLÍN, J.I.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; RODRÍGUEZ, R.. Successful sex ratio of 1M:4F in the astacid crayfish *Pacifastacus leniusculus* Dana under captive breeding conditions. *Aquaculture*. 244(1 - 4), pp. 89 - 95. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** RODRÍGUEZ, R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.. Artificial reproduction in 1-year-old tench (*Tinca tinca* L.). *Journal of Applied. Ichthyology*. 20, pp. 542 - 544. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; AGUILERA, A.. Effects of dead egg removal frequency on stage 2 juvenile production in artificial incubation of *Austropotamobius pallipes* Lereboullet. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 372 - 373, pp. 425 - 430. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P.M.; AGUILERA, A.. Effects of different antifungal treatments on artificial incubation of the astacid crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana) eggs. *Aquaculture*. 239, pp. 249 - 259. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; MELENDRE, P.M.; AGUILERA, A.. Advantages of artificial reproduction techniques for white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet). *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 370 - 371, pp. 181 - 184. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 58** PÉREZ, J.R.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, J.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; FERNÁNDEZ, R.. Duration of egg storage at different temperatures in the astacid crayfish *Pacifastacus leniusculus*: critical embryonic phase. *Aquaculture*. 219, pp. 347 - 354. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** CARRAL, J.M.; RODRÍGUEZ, R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; AGUILERA, A.; MELENDRE, P.M.. Successful gonadal development and maturation of tench (*Tinca tinca* L.) in small concrete tanks. *Journal of Applied Ichthyology*. 19, pp. 130 - 131. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Effects of different thermal treatments on the maternal incubation efficiency of the astacid crayfish *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858) under controlled conditions. *Crustaceana*. 79(4), pp. 801 - 808. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.. Effects of shelter type and food supply frequency on survival and growth of stage-2 juvenile white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) under laboratory conditions. *Aquaculture International*. 9, pp. 489 - 497. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.. Successful storage and transport of eggs of the white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet). *Aquaculture International*. 9, pp. 269 - 276. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MUÑOZ, C.; SÁEZ-ROYUELA, M.; PÉREZ, J.R.. Effects of the presence or absence of males throughout spawning and maternal incubation on the reproductive efficiency of astacid crayfish (*Austropotamobius pallipes*) under controlled conditions. *Invertebrate Reproduction and Development*. 38 (1), pp. 1 - 5. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, J.; CARRAL, J.M.; FERNÁNDEZ, R.; PÉREZ, J.R.; SÁEZ-ROYUELA, M.. Storage and transport of embryonated eggs of the signal crayfish, *Pacifastacus leniusculus*. *North American Journal of Aquaculture* (antes *The Progressive Fish Culturist*). 62, pp. 308 - 310. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** PEREZ, J.R.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; ANTOLÍN, J.I.. The possibilities for artificial incubation of white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) eggs. Comparison between maternal and artificial incubation. *Aquaculture*. 170, pp. 29 - 35. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** PEREZ, J. R.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; ROMERO, M.P.. Effects of different thermal treatments during embryonic development on the artificial incubation efficiency of crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) eggs. Control of the embryogenetic duration and implications for commercial production. *Invertebrate Reproduction and Development*. 34 (2 - 3), pp. 253 - 258. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** PEREZ, J. R.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; ANTOLIN, J.I.. Effects of stripping time on the success of the artificial incubation of freshwater crayfish, *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet), eggs. *Aquaculture Research*. 29, pp. 389 - 395. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 68** TAUGBOL, T.; SKURDAL, J.; BURBA, A.; MUÑOZ, C.; SÁEZ-ROYUELA, M.. A test of crayfish predatory and nonpredatory fish species as bait in crayfish traps. *Fisheries Management and Ecology*. 4 - 2, pp. 127 - 134. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 69** PEREZ, J. R.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; SIERRA, A.. Current status of astaciculture production and commercial situation of crayfish in Europe. *Aquaculture Europe*. 22 (1), pp. 6 - 13. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** PEREZ, J. R.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SAEZ-ROYUELA, M.; MUÑOZ, C.; SIERRA, A.. Métodos básicos de cría de astácidos en Europa. *Investigación Agraria, Producción y Sanidad Animales*. 12 (1, 2 y 3), pp. 87 - 96. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** SAEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Modified photoperiod and light intensity influence on survival and growth of stage 2 juveniles *Pacifastacus leniusculus*. *Journal of Applied Aquaculture*. 6 (3), pp. 33 - 37. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** SAEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MUÑOZ, C.. Effects of management on survival and growth of stage 2 juvenile freshwater signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* Dana) under laboratory conditions. *Aquaculture*. 133, pp. 123 - 133. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** SIERRA, A.; SAEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GAUDIOSO, V.R.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Response of tench (*Tinca tinca* L.) fed five different diets under intensive conditions. *Polish Archives of Hydrobiology*. 42 (1 - 2), pp. 205 - 209. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** SIERRA, A.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Investigaciones relacionadas con la acuicultura en la Universidad de León. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 39, pp. 103 - 140. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; SAEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; MUÑOZ, C.; PEREZ, J.R.. Investigación sobre cangrejos de río en la Universidad de León. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 38, pp. 55 - 70. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GONZALEZ, J.; SAEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.. Mating and spawning of freshwater crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) under laboratory conditions. *Aquaculture and Fisheries Management*. 25, pp. 721 - 727. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** HERRÁEZ, P.; CARRAL, J.M.; ÁLVAREZ, R.; SAEZ-ROYUELA, M.; PAZ, P.. Efecto de distintos diluyentes y crioprotectores sobre la fertilidad de la trucha común y la trucha arco-iris. *Actas IV Congreso Nacional de Acuicultura*. pp. 1 - 6. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 78** CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GONZALEZ, J.; SAEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; FERNANDEZ, R.; LOPEZ-BAISSON, C.. Freshwater crayfish wild populations in Spain: current status and perspectives. *Freshwater Crayfish*. 9, pp. 158 - 162. Louisiana, EEUU. D.M. Holdich y G.F. Warner, 1993.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Libro

- 79** GONZALEZ, J.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SAEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; FERNANDEZ, R.; LOPEZ-BAISSON, C.. Management of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana) for intensification of juvenile production. *Freshwater Crayfish*. 9, pp. 144 - 146. Louisiana, EEUU.D.M. Holdich y G.F.Warner, 1993.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Libro

- 80** Asesoramiento sobre posibilidades de uso de bagazo y levadura de cerveza en dietas prácticas de tenca. Informe a Cervecera Artesana del Oeste S.L.L.2016.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 81** Técnicas de reproducción artificial de la tenca (*Tinca tinca* L.): métodos, resultados, conclusiones y recomendaciones. Informe a TENCAS DE CASASECA S.L.pp. 1 - 19. 2002.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 82** Control de la reproducción de la tenca (*Tinca tinca* L.): prácticas y recomendaciones. Informe a INTERTENCAS S.L.pp. 1 - 32. 1999.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Estudio de parámetros físicos de estabilidad en dietas experimentales para juveniles de tenca (*Tinca tinca* L.) elaborados mediante extrusión: efecto de diferentes rampas de temperatura.

Nombre del congreso: XVII Congreso Nacional de Acuicultura**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España**Fecha de celebración:** 07/05/2019**Fecha de finalización:** 10/05/2019

Sergio De Juan; José Manuel Carral; María Sáez-Royuela; Lidia Maraña.

- 2** **Título del trabajo:** New advances in astacid juvenile feeding research: development of practical diets

Nombre del congreso: XXI Symposium of the International Association of Astacology (IAA)**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de celebración:** 05/09/2016**Fecha de finalización:** 08/09/2016**Entidad organizadora:** International Association of Astacology

José Manuel Carral Llamazares; Juan Bautista Fuertes Callejo; Jesús Domingo Celada Valladares; María Sáez-Royuela Gonzalo.

- 3** **Título del trabajo:** Effects of different photoperiod conditions on juvenile tench (*Tinca tinca* L.) survival and growth under intensive rearing conditions.

Nombre del congreso: VIth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).**Ciudad de celebración:** Pisek, República Checa**Fecha de celebración:** 2012

CARRAL, J.M.; GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; SÁEZ-ROYUELA, M.

- 4** **Título del trabajo:** Evaluation of different qualities and preparations of decapsulated *Artemia* cysts as dietary supplement for juvenile tench (*Tinca tinca* L.)

Nombre del congreso: VIth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).



Ciudad de celebración: Pisek, República Checa

Fecha de celebración: 2012

GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.

- 5 Título del trabajo:** Effects of the additional supply of decapsulated Artemia cysts for various periods from the onset of exogenous feeding in intensive rearing of juvenile crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae) at two stocking densities.
Nombre del congreso: European Crayfish: food, flagship and ecosystem services.
Ciudad de celebración: Poitiers, Francia
Fecha de celebración: 2010
GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J. D.; CARRAL, J. M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.
- 6 Título del trabajo:** Proposal of a practical reference diet for juvenile astacid crayfish studies from the onset of exogenous feeding under controlled conditions.
Nombre del congreso: European Crayfish: food, flagship and ecosystem services.
Ciudad de celebración: Poitiers, Francia
Fecha de celebración: 2010
CARRAL J.M.; GONZÁLEZ Á.; CELADA J.D.; SÁEZ-ROYUELA M.; GARCÍA V.; GONZÁLEZ R.
- 7 Título del trabajo:** Research on antifungal treatments in artificial incubation of astacid crayfish eggs.
Nombre del congreso: Regional European Crayfish Workshop: Future of Native Crayfish in Europe
Ciudad de celebración: Písek, República Checa
Fecha de celebración: 2009
CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.
- 8 Título del trabajo:** Effects of reduction of Artemia nauplii supplementation on survival and growth of tench (*Tinca tinca* L.) larvae.
Nombre del congreso: Fifth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Ceresole d'Alba, Italia
Fecha de celebración: 2008
CARRAL, J.M.; MARTÍN, J.; GARCÍA, V.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, Á.
- 9 Título del trabajo:** Increasing density in artificial incubation of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus*, Astacidae)
Nombre del congreso: 17 Symposium of the International Association of Astacology
Ciudad de celebración: Kuopio, Finlandia
Fecha de celebración: 2008
GONZÁLEZ, Á.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, R.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.
- 10 Título del trabajo:** Larval rearing of tench (*Tinca tinca* L.) using decapsulated Artemia cysts as direct food.
Nombre del congreso: Fifth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Ceresole d'Alba, Italia
Fecha de celebración: 2008
CELADA, J.D.; GARCÍA, V.; CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, A.
- 11 Título del trabajo:** Possibilities of partial substitution of Artemia salina nauplii supplement with different of microparticulated diets in tench juveniles (*Tinca tinca* L.).
Nombre del congreso: Fifth International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Ceresole d'Alba, Italia
Fecha de celebración: 2008



SÁEZ-ROYUELA, M.; CELADA, J.D.; CARRAL, J.M.; AGUILERA, A.; GARCÍA, V.; GONZÁLEZ, R.; GONZÁLEZ, A.

- 12 Título del trabajo:** Comparison between survival and growth of six-month old juvenile *Austropotamobius pallipes* and *Pacifastacus leniusculus* under laboratory conditions.
Nombre del congreso: Craynet Meeting: Final Conference: European crayfish as heritage species-linking research and management strategies to conservation and socio-economic development.
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 2005
SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P.; PÉREZ, J.R.
- 13 Título del trabajo:** Comparison between individual and group mating of *Austropotamobius pallipes* Lereboullet under controlled conditions.
Nombre del congreso: Craynet Meeting: European native crayfish in relation to land-use and habitat deterioration with a special focus on *Austropotamobius torrentium*.
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 2004
SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; MELENDRE, P. M.; AGUILERA, A.
- 14 Título del trabajo:** Egg production of the freshwater crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet) under laboratory conditions: Relationship between egg number, egg diameter and female size.
Nombre del congreso: 15th Symposium of the International Association of Astacology.
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2004
CARRAL J.M.; PÉREZ J.R.; CELADA J.D.; SÁEZ-ROYUELA M.; MELENDRE P.; AGUILERA A.
- 15 Título del trabajo:** Crayfish material for restocking: Advantages of newly developed techniques for culture intensification of white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet).
Nombre del congreso: Craynet Meeting: The endangered native crayfish *Austropotamobius pallipes*. Bioindicator and heritage species.
Ciudad de celebración: Kilkenny, Irlanda
Fecha de celebración: 2003
CARRAL, J.M.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; MELENDRE, P. M.; AGUILERA, A.
- 16 Título del trabajo:** Effects of dead egg removal frequency on stage 2 juvenile production in artificial incubation of *Austropotamobius pallipes* Lereboullet.
Nombre del congreso: Craynet Meeting: European native crayfish with a special focus on *Astacus astacus*: linking socioeconomics and conservation.
Ciudad de celebración: Halden, Noruega
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
CARRAL, J.M.; PÉREZ, J.R.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; MELENDRE, P. M.; AGUILERA, A.
- 17 Título del trabajo:** Eficiencia de la incubación artificial de huevos de tenca (*Tinca tinca* L.) en tres sistemas diferentes.
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Acuicultura
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2003
AGUILERA A.; CELADA J.D.; CARRAL J.M.; SÁEZ-ROYUELA M.; RODRÍGUEZ R.; MELENDRE P.



- 18 Título del trabajo:** Identificación y cronología de determinadas fases del desarrollo embrionario y larvario de la tenca (*Tinca tinca* L.)
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Acuicultura
Ciudad de celebración: Cádiz, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2003
RODRÍGUEZ R.; CELADA J.D.; CARRAL J.M.; SÁEZ-ROYUELA M.; AGUILERA A.; MELENDRE P.
- 19 Título del trabajo:** Research on white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes*) culture in Spain.
Nombre del congreso: Knowledge-based management of European native crayfish.
Ciudad de celebración: Poitiers, Francia
Fecha de celebración: 2001
SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; PÉREZ, J.R.; MUÑOZ, C..
- 20 Título del trabajo:** El cangrejo de río autóctono en España: actuaciones para su conservación y expansión.
Nombre del congreso: III Congreso de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales.
Ciudad de celebración: Lugo, Galicia, España
Fecha de celebración: 1999
CARRAL, J.M.-; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M; PÉREZ, J.R.; ANTOLÍN, J.I.
- 21 Título del trabajo:** The evolution of freshwater crayfish populations in the province of León (Spain) over the last fifteen years: Spain: a sadly repeated chronicle.
Nombre del congreso: The introduction of alien species of crayfish in Europe. How to make the best of a bad situation?.
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 1997
CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; PÉREZ, J.R.; MUÑOZ, C.; ANTOLÍN, J.I.
- 22 Título del trabajo:** Response of tench (*Tinca tinca* L.) fed five different diets under intensive conditions.
Nombre del congreso: International Workshop on the Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca* L.).
Ciudad de celebración: Hluboká nad Vltavou, República Checa
Fecha de celebración: 1994
SIERRA, A.; SÁEZ-ROYUELA, M.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GAUDIOSO, V.R.; MUÑOZ, C.; PÉREZ, J.R.
- 23 Título del trabajo:** Freshwater crayfish wild populations in Spain: current status and perspectives.
Nombre del congreso: 9th International Symposium of the I. A. A. (International Association of Astacology).
Ciudad de celebración: Reading, Reino Unido
Fecha de celebración: 1992
CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; GONZÁLEZ, J.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; FERNÁNDEZ, R.; LOPEZ-BAISSÓN, C.
- 24 Título del trabajo:** Management of crayfish eggs (*Pacifastacus leniusculus* Dana) for intensification of juvenile production.
Nombre del congreso: 9th International Symposium of the I. A. A. (International Association of Astacology).
Ciudad de celebración: Reading, Reino Unido
Fecha de celebración: 1992
GONZÁLEZ, J.; CARRAL, J.M.; CELADA, J.D.; SÁEZ-ROYUELA, M.; GAUDIOSO, V.R.; FERNÁNDEZ, R.; LOPEZ-BAISSÓN, C.



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Eastern Norway Research Institute
Ciudad entidad realización: Lillehammer, Noruega
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 35 días
Nombre del programa: Realización de trabajos de investigación sobre aspectos reproductivos en el cangrejo de río *Austropotamobius pallipes* Lereboullet en condiciones de laboratorio y poblaciones naturales
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración en diferentes proyectos de investigación relacionados con las posibilidades de mejora de hábitats y reimplantación de poblaciones del cangrejo de río *Astacus astacus*
- 2 Entidad de realización:** Trinity College (Universidad de Dublín).
Facultad, instituto, centro: Department of Zoology
Ciudad entidad realización: Dublín, Irlanda
Fecha de inicio: 1992 **Duración:** 2 meses
Nombre del programa: Programación de actividades de investigación conjuntas sobre aspectos reproductivos y supervivencia de juveniles del cangrejo de río *Austropotamobius pallipes* Lereboullet.
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Realización trabajos investigación sobre supervivencia y crecimiento de juveniles estado2 del cangrejo de río *Austropotamobius pallipes* en condiciones controladas.
- 3 Entidad de realización:** Trinity College (Universidad de Dublín).
Facultad, instituto, centro: Department of Zoology
Ciudad entidad realización: Dublín, Irlanda
Fecha de inicio: 1991 **Duración:** 35 días
Nombre del programa: Realización de trabajos de investigación sobre aspectos reproductivos en el cangrejo de río *Austropotamobius pallipes* Lereboullet en condiciones de laboratorio y poblaciones naturales
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Realización trabajos investigación sobre las interacciones entre el cangrejo de río *Austropotamobius pallipes* y las poblaciones de macrofitas e invertebrados en hábitats naturales



Morris Villarroel Robinson

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/07/2023

v 1.4.3

d8e87c8ae8545b05e1d1472e56464ef6

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Total number of citations: 2142 (Scopus) 1901 (WOS)

Publications: 109 (Scopus) 100 (JCR-WOS)

h index: 28 (Scopus), 27 (WOS)

Doctoral theses supervised: 4

Sexenios: 3



Morris Villarroel Robinson

Apellidos: **Villarroel Robinson**
Nombre: **Morris**
DNI: [REDACTED]
ORCID: **0000-0003-2542-3985**
ScopusID: **7003443916**
ResearcherID: **I-4387-2013**
Fecha de nacimiento: **07/02/1970**
Sexo: [REDACTED]
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **Bélgica**
Provincia de contacto: [REDACTED]
Ciudad de nacimiento: [REDACTED]
Dirección de contacto: **Ciudad Universitaria s/n**
Resto de dirección contacto: **Campo de Practicas**
Código postal: [REDACTED]
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: [REDACTED]
Ciudad de contacto: [REDACTED]
Teléfono fijo: [REDACTED]
Correo electrónico: **morris.villarroel@upm.es**
Teléfono móvil: [REDACTED]
Página web personal: **https://www.upm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid

Departamento: Producción Agraria, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Categoría profesional: Profesor titular de Universidad

Fecha de inicio: 22/09/2017

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 310400 - Producción animal

Secundaria (Cód. Unesco): 310502 - Piscicultura

Funciones desempeñadas: Investigación (Bienestar animal, Producción animal, Acuicultura)
Docencia (Fisiología animal, Bienestar animal, Acuicultura, Inglés científico)

Identificar palabras clave: Ganadería



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Bioquímica

Entidad de titulación: McGill University

Fecha de titulación: 01/07/1992

Tipo de entidad: Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Biología

Entidad de titulación: Macdonald College, McGill University

Fecha de titulación: 01/07/1996

Tipo de entidad: Universidad

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Bienestar animal

Titulación universitaria: Master en Producción y Sanidad Animal

Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de finalización: 01/07/2017

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Facultad, instituto, centro: Produccion Agraria

2 Nombre de la asignatura/curso: Acuicultura

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica

Fecha de inicio: 01/02/2012

Fecha de finalización: 01/07/2017

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Animal

3 Nombre de la asignatura/curso: Bienestar animal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica

Fecha de inicio: 01/02/2012

Fecha de finalización: 01/07/2017

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Animal



- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Animal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica
Fecha de inicio: 01/02/2012 **Fecha de finalización:** 01/07/2017
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Animal
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Metodología de investigación
Titulación universitaria: Máster en Agroingeniería
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 01/07/2017
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Rural
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Metodología de investigación
Titulación universitaria: Máster en Agroingeniería
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 01/07/2017
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Rural
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Bases de la producción animal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola
Fecha de inicio: 01/02/2012 **Fecha de finalización:** 01/07/2015
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Animal
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de la Acuicultura I , II y III
Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo
Fecha de inicio: 20/02/2010 **Fecha de finalización:** 01/07/2015
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Animal
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Bienestar animal
Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo Especialidad Zootecnia
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 01/07/2014
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Animal
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Acuicultura
Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo Especialidad Zootecnia
Fecha de inicio: 20/02/2004 **Fecha de finalización:** 01/07/2014
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Animal



- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología del Crecimiento
Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo Especialidad Zootecnia
Fecha de inicio: 20/02/2004 **Fecha de finalización:** 01/07/2014
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Animal
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Seminario en investigación
Titulación universitaria: Master Universitario TAPAS
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 01/07/2013
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Producción Animal
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Bienestar animal
Titulación universitaria: Doctorado Producción Animal
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 01/07/2010
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Produccion Animal
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Nutrición Animal
Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo Especialidad Zootecnia
Fecha de inicio: 20/02/2004 **Fecha de finalización:** 01/07/2010
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Animal
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Bienestar animal
Titulación universitaria: Doctorado Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 01/07/2006
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Dpto. Producción Animal y Ciencia de los Alimentos
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Producción Ganadera y Control Medioambiental
Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo Especialidad Zootecnia
Fecha de inicio: 01/09/2002 **Fecha de finalización:** 01/02/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Escuela Politécnica de Huesca
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Producción Ganadera
Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo Especialidad Zootecnia
Fecha de inicio: 01/09/2002 **Fecha de finalización:** 01/02/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Escuela Politécnica de Huesca
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de la Producción de Monogástricos
Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo Especialidad Zootecnia
Fecha de inicio: 01/09/2002 **Fecha de finalización:** 01/02/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Escuela Politécnica de Huesca



- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de Producción Animal y Producciones Animales
Titulación universitaria: Licenciatura de Veterinaria
Fecha de inicio: 01/02/2002 **Fecha de finalización:** 01/07/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Bioinformación
Titulación universitaria: Licenciatura de Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 02/02/1999 **Fecha de finalización:** 01/07/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Avian physiology
Titulación universitaria: Natural Resource Sciences
Fecha de inicio: 01/02/1995 **Fecha de finalización:** 01/07/1995
Entidad de realización: McGill University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Natural Resource Sciences
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Bases de la producción animal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola
Fecha de inicio: 01/09/2012
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Produccion Animal

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Tesis: Efecto de *Arthrospira platensis* sobre el comportamiento y flora intestinal de *Oreochromis niloticus*
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Plaza Gordo
Fecha de defensa: 26/11/2018
- 2 Título del trabajo:** Tesis: Repercusiones sobre el bienestar y la calidad de la carne del manejo previo sacrificio de la trucha arcoíris
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Bermejo Poza
Fecha de defensa: 11/11/2016
- 3 Título del trabajo:** PFC: Influencia de la duración del ayuno y la hora de sacrificio sobre el bienestar y calidad de la carne en trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Miguel Sánchez Fernández
Fecha de defensa: 21/01/2016



- 4** **Título del trabajo:** Tesis Master: Efecto de la mezcla de lotes y el ayuno pre-sacrificio sobre el bienestar animal y la calidad de la carne en trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel de Paz del Rio
Fecha de defensa: 07/07/2015
- 5** **Título del trabajo:** PFC: Influencia de los días de ayuno sobre el estrés y la calidad de la carne en truchas arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Esther Canalejo
Fecha de defensa: 15/06/2015
- 6** **Título del trabajo:** PFC: Efecto de la frecuencia de alimentación y ayuno pre-sacrificio sobre el bienestar de la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Vindel
Fecha de defensa: 01/03/2015
- 7** **Título del trabajo:** PFC: Chronic and acute stress responses in pikeperch (*Sander lucioperca*) reared at different densities and evaluation of water cortisol
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Eugenia García Martínez
Fecha de defensa: 14/11/2014
- 8** **Título del trabajo:** Tesis Master: Efecto de la frecuencia de alimentación en el último mes de engorde de la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) sobre el bienestar animal y la calidad de la carne
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Bermejo Poza
Fecha de defensa: 06/06/2014
- 9** **Título del trabajo:** PFC: Efecto del ayuno sobre indicadores de estrés y calidad de la carne en trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier de Quinto
Fecha de defensa: 01/10/2013
- 10** **Título del trabajo:** Tesis: Efecto de la duración del ayuno pre-sacrificio sobre el bienestar de la trucha
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Lopez Luna
Fecha de defensa: 14/04/2013
- 11** **Título del trabajo:** PFC: Efecto del ayuno y la hora del sacrificio sobre el bienestar animal y la calidad de la carne de la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Andrea Vignolo
Fecha de defensa: 01/04/2013

- 12 Título del trabajo:** Tesis Master: Temperatura, humedad relativa y entalpía como indicadores no invasivos del bienestar animal durante el transporte de larga distancia en el cerdo blanco
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nora Formosa Rafferty
Fecha de defensa: 01/07/2011
- 13 Título del trabajo:** Tesis: Alimentación, bienestar y calidad del agua en la producción de Tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*L.) en sistemas de recirculación
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucena Vasquez
Fecha de defensa: 07/06/2011
- 14 Título del trabajo:** PFC: Efecto del tipo de suelo sobre el comportamiento, el bienestar animal y la calidad de la carne en el cerdo
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Martin
Fecha de defensa: 01/03/2011
- 15 Título del trabajo:** PFC: Efecto de diferentes fuentes de proteína vegetal sobre calidad de agua, producción y bienestar animal en tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Molina
Fecha de defensa: 01/06/2010
- 16 Título del trabajo:** PFC: Efecto de la inclusión de extracto de ajo (Garlicon®) en pienso comercial y estrés de manejo sobre calidad de agua, producción, bienestar animal, comportamiento y calidad de la carne en tilapia (*Oreochromis niloticus*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nora Formoso Rafferty
Fecha de defensa: 01/06/2010
- 17 Título del trabajo:** PFC: Efecto de vitamina E natural sobre crecimiento, calidad de agua, bienestar y calidad de la carne en tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Arenas Ganoso
Fecha de defensa: 01/03/2010
- 18 Título del trabajo:** PFC: Efecto de diferentes fuentes y frecuencias de alimento inerte sobre la supervivencia, reproducción y engorde de la Artemia
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Almanzor Marín González
Fecha de defensa: 01/06/2009



- 19** **Título del trabajo:** PFC: Granja marina de rodaballo en el parque Orelludas, Oia, Pontevedra.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Magdalena Datas Medina
Fecha de defensa: 01/06/2009
- 20** **Título del trabajo:** PFC: Nutrizione della Tilapia in sistemi intensivi. Effetto di differenti fonti di oli vegetali sulla qualità dell'acqua, produzione e benessere animale
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Giovanni Antonio Desimone
Fecha de defensa: 01/11/2008
- 21** **Título del trabajo:** PFC: Efecto de diferentes fuentes de proteína vegetal sobre calidad de agua, producción y bienestar animal en tilapia
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel de Leon Seta
Fecha de defensa: 01/03/2008
- 22** **Título del trabajo:** PFC: Efecto de la frecuencia de alimentación sobre la producción, calidad de agua y estrés en tilapia (*Oreochromis niloticus*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Domínguez Amaro
Fecha de defensa: 01/03/2008
- 23** **Título del trabajo:** PFC: Efecto de la frecuencia de alimentación sobre la producción, calidad de agua y estrés en tilapia (*Oreochromis niloticus*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Domínguez Amaro
Fecha de defensa: 01/03/2008
- 24** **Título del trabajo:** PFC: Proyecto de un sistema acuapónico: adecuación de un invernadero hidropónico de fresas (*Fragaria x ananassa* Duchesne) para el engorde simultáneo de tilapia (*Oreochromis niloticus*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rosa Santa María
Fecha de defensa: 01/10/2007
- 25** **Título del trabajo:** PFC: Efecto de diferentes fuentes de proteína vegetal sobre la producción, bienestar y calidad del agua en tilapia
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Revuelto García
Fecha de defensa: 01/09/2007



- 26** **Título del trabajo:** PFC: Efecto de la fuente de grasa vegetal en el pienso sobre producción, calidad de agua y bienestar animal en tilapias adultas (*Oreochromis niloticus*) en sistemas de recirculación
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emilio José Sánchez-Roldán Alonso
Fecha de defensa: 01/03/2007
- 27** **Título del trabajo:** PFC: Recirculation Aquaculture Systems (RAS) con tilapia: efecto del tipo de pienso sobre crecimiento, bienestar y calidad de agua en alevines (0,2-1g)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier López Luna
Fecha de defensa: 01/03/2007
- 28** **Título del trabajo:** PFC: Recirculation Aquaculture Systems (RAS) con tilapia: efecto del tipo de pienso sobre crecimiento, bienestar y calidad de agua en alevines (1-10g)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raul Arranz Mancebo
Fecha de defensa: 01/03/2007
- 29** **Título del trabajo:** PFC: Bicarbonato sódico y calidad de agua, crecimiento y niveles de estrés en cría intensiva de tilapia (*Oreochromis niloticus*) en sistemas de recirculación de agua
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Manuel Gállego Pérez
Fecha de defensa: 01/02/2006
- 30** **Título del trabajo:** PFC: Efecto de la densidad animal sobre la calidad de agua, rendimiento productivo y parámetros fisiológicos de estrés en tilapia (*Oreochromis niloticus*)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Violeta Vegas López
Fecha de defensa: 01/02/2006
- 31** **Título del trabajo:** PFC: Proyecto de renovación de las instalaciones piscícolas de los campos de prácticas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid para la investigación y producción de peces tropicales
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Arroyo Martínez
Fecha de defensa: 01/05/2005

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Doctorado/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Aquateach: Educational polygon for HE- creating a competitive advantage for aquaponic farmers through a modern didactical approach
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Comunidad Europea- Proyectos Erasmus Plus
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 31/03/2020 **Duración:** 2 años - 6 meses
- 2** **Título del proyecto:** Aplicación del método de "Aula invertida" en asignaturas relacionadas con el empleo de animales de experimentación y de granja"
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 12/12/2017 **Duración:** 9 meses
- 3** **Título del proyecto:** TechEnglish: Apoyo al Plan de Internacionalización de la oferta académica de la UPM
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2015 **Duración:** 12 meses
- 4** **Título del proyecto:** ALFA-III-ALAS: Desarrollo de programas de Master en Producción Animal en 7 Universidades de Latinoamérica
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Comunidad Europea Proyectos ALFA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 15/12/2011 **Duración:** 3 años
- 5** **Título del proyecto:** Educación interactiva en asignaturas optativas de Producción animal
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 01/07/2008 **Duración:** 11 meses



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** REDE DE COLABORAÇÃO CIENTÍFICA PARA ESTUDOS ENVOLVENDO INGREDIENTES ALTERNATIVOS NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL E A QUALIDADE DOS ALIMENTOS ORIGINADOS
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elisa Gilgio; Morris Villarroel Robinson; Jesús de la Fuente Vázquez
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 30/09/2020
Cuantía total: 20.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Aquateach
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson; Sarah Milliken
Nº de investigadores/as: 12
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 31/03/2020
Cuantía total: 190.503 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Red temática en bienestar y estrés en peces:
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lluís Tort; Morris Villarroel
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/05/2018 - 01/12/2019
Cuantía total: 20.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** S2013/ABI2913 Aplicaciones industriales de spirulina
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis García López
Nº de investigadores/as: 20
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 20/12/2018
Cuantía total: 900.000 €

**5 Nombre del proyecto:** Winfish**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Gesto; Morris Villarroel**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

European comission

Tipo de entidad: EU**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2015 - 30/11/2018**Cuantía total:** 45.000 €**6 Nombre del proyecto:** Tecnologías de manejo, nutrición y genética para optimizar la producción de alimentos de origen animal característicos de la dieta mediterránea. MEDGAN**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Morris Villarroel Robinson**Nº de investigadores/as:** 20**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: CAM**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/08/2018**Cuantía total:** 800.000 €**7 Nombre del proyecto:** EU Aquaponics Hub: Realising Sustainable Integrated Fish and Vegetable Production for the EU, COST project FA1305**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Morris Villarroel Robinson**Nº de investigadores/as:** 40**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

Tipo de entidad: Proyectos COST**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2014 - 01/01/2018**Cuantía total:** 800.000 €**8 Nombre del proyecto:** Optimización del manejo final para mejorar el bienestar y la calidad de la carne de trucha**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Morris Villarroel Robinson**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016**Cuantía total:** 66.550 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Grupo Sectorial INIA Acuicultura
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 01/03/2015 - 24/02/2016
Cuantía total: 6.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** NEWGAN Nuevos sistemas de producción ganadera para maximizar la calidad de los productos cárnicos y el bienestar animal
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson
Nº de investigadores/as: 20
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2014
Cuantía total: 899.992 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Efecto del ayuno y hora de sacrificio sobre estrés y calidad del producto en trucha arco iris
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** MICINN
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/06/2014
Cuantía total: 42.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** COST867: Taller internacional de bienestar animal en peces
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 01/12/2011
Cuantía total: 10.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Epidemiological study to identify acceptable maximum journey lengths for pigs whilst maintaining welfare
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson



Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Agricultura Ingles

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Londres, Eastern Scotland, Reino Unido

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 01/06/2011

Cuantía total: 25.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** COST 867: Welfare of fish in European aquaculture
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Anders Kiessling
Nº de investigadores/as: 46
Entidad/es financiadora/s: Comunidad Europea
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 01/04/2011

- 15 Nombre del proyecto:** Transcontinental road transport of breeder pigs – effects of hot climates.COST 867: Welfare of fish in European aquaculture
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: DEFRA Ministerio de Agricultura Inglesa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/02/2006 - 31/01/2009
Cuantía total: 47.461,93 €

- 16 Nombre del proyecto:** TILAPIA: Alimentación, bienestar y nutrigenómica en la producción intensiva de tilapia
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** MICINN
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2005 - 01/10/2008
Cuantía total: 84.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** CATRA Minimising stress inducing factors on cattle during handling and transport to improve animal welfare and meat quality
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Girma Gebresenbet
Nº de investigadores/as: 46

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Europea

Fecha de inicio-fin: 01/02/2000 - 01/04/2005**Cuantía total:** 62.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** Road Transport of Farm Animals in Hot Weather
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: DEFRA Ministerio de Agricultura Inglesa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 31/03/2005
Cuantía total: 120.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Proyecto Bienestar animal en Alpacas durante la esquila
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Villarroel Robinson 1
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio: 15/09/2020 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 30.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Creación de una norma para certificar la seguridad alimentaria, el bienestar animal, la higiene y la protección ambiental para la producción de pavos en España
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson; Jesús de la Fuente Vázquez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Asociación Nacional de productores de Pavos
Fecha de inicio: 01/08/2019 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.485,29 €
- 3 Nombre del proyecto:** Proyecto Culmarex-aturdimiento eléctrico en lubina bajo condiciones comerciales
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson; Jesús de la Fuente Vázquez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: CULTIVOS MARINOS EXPERIMENTALES CULMAREX, S.A.
Fecha de inicio: 01/07/2018 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 8.456 €
- 4 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE LA CALIDAD (Y LA SEGURIDAD) DE PRODUCTOS CÁRNICOS DE CERDO IBÉRICO MEDIANTE TECNOLOGÍAS RÁPIDAS Y DE BAJO COSTE. PORK-MEAT PFE1620280025
Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Belen Diezma; Morris Villarroel
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: HENDRIX-GENETICS S.A.U.; Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio: 04/12/2015 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 150.000 €

5 Nombre del proyecto: Conservación y repoblación de la carpa Royal y común
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Acuario de Madrid
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 5.840 €

6 Nombre del proyecto: Necesidades energéticas en la acuicultura: Usos de GLP
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Morris Villarroel Robinson
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Refinería Repsol Tarragona
Fecha de inicio: 01/06/2008 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 1.200 €

7 Nombre del proyecto: CDTI – PIIC. Evaluación de estrategias nutricionales y de manejo de los animales previo al sacrificio para mejorar la calidad
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa Carabaño
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: HERMI Matadero de conejos
Fecha de inicio: 01/02/2006 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 96.737 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 R. Bermejo-Poza; J. De la Fuente; C. Pérez; E. González de Chavarri; M.T. Diaz; F. Torrent; M. Villarroel. Determination of optimal degree days of fasting before slaughter in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture*. 473, pp. 272 - 277. Elsevier Aquaculture, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85013796132&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0044-8486
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Fisheries
Índice de impacto: 2,57 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 50

Publicación relevante: Si

- 2** Ranka Junge; Bettina Konig; Morris Villarroel; Tamas Komives; Haissam Jijakli. Strategic Points in Aquaponics. Water. 9 - 182, pp. 1 - 9. MDPI Water, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/2073-4441/9/3/182>>. ISSN 2073-4441

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,832

Posición de publicación: 34

Categoría: Water resources

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 88

Publicación relevante: Si

- 3** Morris Villarroel; Ranka Junge; Tamas Komives; Bettina Konig; Ignacio Plaza; Andras Bittsánszky; Agnes Joly. Survey of Aquaponics in Europe. Water. 8 - 468, pp. 1 - 7. MDPI Water, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/2073-4441/9/3/182>>. ISSN 2073-4441

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,832

Posición de publicación: 34

Categoría: Water resources

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 88

Publicación relevante: Si

- 4** M; LX; F; F; M; GM. Consequences of long-distance transport on the behavior and health of young-bulls that may affect their fitness to adapt to feedlots. Livestock Science. 265, pp. 105083. 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 5** M; Miranda-de la Lama GC; Escobar-Álvarez R; Moratiel R. Fish welfare in urban aquaponics: effects of fertilizer for lettuce (*Lactuca sativa* L.) on some physiological stress indicators in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.). Water. Mar 17 - 1, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 6** RS; M; G. Geophagia in a large felid in captivity: a case report of lethal gastrointestinal impaction in a Bengal tigress (*Panthera tigris tigris*). Journal of Veterinary Behavior. 50 (2022), pp. 13 - 17. 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 7** León-Llanos LM; Flórez-Díaz H; Duque-Muñoz LG; Villarroel M; Miranda-de la Lama GC. Influence of temperament on performance and carcass quality of commercial Brahman steers in a Colombian tropical grazing system. Meat science. 191, pp. 108867. 2022. ISSN 0309-1740

DOI: 10.1016/j.meatsci.2022.108867

PMID: 35660291

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 8** Miranda-de la Lama, Genaro C.; Bermejo-Poza, Ruben; Formoso-Rafferty, Nora; Mitchell, Malcolm; Barreiro, Pilar; Villarroel, Morris. Long-Distance Transport of Finisher Pigs in the Iberian Peninsula: Effects of Season on Thermal and Enthalpy Conditions, Welfare Indicators and Meat pH. ANIMALS. 11 - 8, 08/2021. ISSN 2076-2615

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: WOS

Citas: 0



- 9** Bautista-Fernandez, M.; Estevez-Moreno, L. X.; Losada-Espinosa, N.; Villarroel, M.; Maria, G. A.; De Blas, I; Miranda-de La Lama, G. C.. Claw disorders as iceberg indicators of cattle welfare: Evidence-based on production system, severity, and associations with final muscle pH. MEAT SCIENCE. 177, 07/2021. ISSN 0309-1740
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 10** Bermejo-Poza, Ruben; Fernandez-Muela, Montserrat; De la Fuente, Jesus; Perez, Concepcion; Gonzalez de Chavarri, Elisabet; Teresa Diaz, Maria; Torrent, Fernando; Villarroel, Morris. Effect of ice stunning versus electronarcosis on stress response and flesh quality of rainbow trout. AQUACULTURE. 538, 30/05/2021. ISSN 0044-8486
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 11** Estevez-Moreno, Laura X.; Maria, Gustavo A.; Sepulveda, Wilmer S.; Villarroel, Morris; Miranda-de la Lama, Genaro C.. Attitudes of meat consumers in Mexico and Spain about farm animal welfare: A cross-cultural study. MEAT SCIENCE. 173, 03/2021. ISSN 0309-1740
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 12** Milliken, Sarah; Ovca, Andrej; Antenen, Nadine; Villarroel, Morris; Bulc, Tjasa Griessler; Kotzen, Benz; Junge, Ranka. Aqu@teach-The First Aquaponics Curriculum to Be Developed Specifically for University Students. HORTICULTURAE. 7 - 2, 02/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 13** Miranda-de la Lama, Genaro C.; Gonzalez-Castro, Cesar A.; Gutierrez-Pina, Francisco J.; Villarroel, Morris; Maria, Gustavo A.; Estevez-Moreno, Laura X.. Horse welfare at slaughter: A novel approach to analyse bruised carcasses based on severity, damage patterns and their association with pre-slaughter risk factors. MEAT SCIENCE. 172, 02/2021. ISSN 0309-1740
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 14** Estevez-Moreno, Laura X.; Miranda-de la Lama, Genaro C.; Villarroel, Morris; Garcia, Laura; Abecia, Jose Alfonso; Santolaria, Pilar; Maria, Gustavo A.. Revisiting Cattle Temperament in Beef Cow-Calf Systems: Insights from Farmers' Perceptions about an Autochthonous Breed. ANIMALS. 11 - 1, 01/2021. ISSN 2076-2615
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 15** Villarroel. Effects of Randomly Fired Underwater Currents as an Occupational Enrichment Program in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). Water. 13 - 3057., pp. 1 - 10. MDPI, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 16** Miranda-de la Lama GC.; Bermejo-Poza R.; Pérez C.; González-de Chávarri E.; Torrent F.; De la Fuente J.; Villarroel M. Effects of randomly fired underwater currents as an occupational enrichment program in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Water. 13 - 21, pp. 3057. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 17** Diva M. Villalpando; Carlos M. Verdasco Martin; Ignacio Plaza; Juan Gomez Rivas; Fermin de Bethencourt; Morris Villarroel; Jose L. Garcia; Cristina Otero; Mercedes Ferrer. Beneficial Effects of Spirulina Aqueous Extract on Vasodilator Function of Arteries from Hypertensive Rats. INTERNATIONAL JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE. 2020, 08/12/2020. ISSN 2090-2824
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Manuel Gesto; Morris Villarroel; Lluís Tort. Fish individuality, physiology and welfare. Physiology and Behavior. 219, pp. 112867. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 19** Elisa Ponsano; Morris Villarroel; TLM Grassi. Growth performance and flesh quality of tilapia (*Oreochromis niloticus*) fed low concentrations of *Rubrivivax gelatinosus*, *Saccharomyces cerevisiae* and *Spirulina platensis*. Aquaculture International. 2020, pp. 1 - 13. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 20** GC Miranda; CA Gonzales-Castro; FJ Gutierrez-Piña; Morris Villarroel; Gustavo María; LX Estévez-Moreno LX. Welfare of horses from Mexico and the United States of America transported for slaughter in Mexico: Fitness profiles for transport and pre-slaughter logistics. Preventive Veterinary Medicine. 2020, pp. 105033. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 21** Rubén Bermejo-Poza; Morris Villarroel; Concepción Perez; Elisabet de Chavarri; Maria Teresa Diaz; Fernando Torrent; Jesús de la Fuente. Fasting combined with long catch duration modifies the physio-metabolic response and flesh quality of rainbow trout. Aquaculture Research. 1, Wiley, 23/12/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Miguel Garrido-Izard; Eva Correa; JM Requejo; Villarroel M; Diezma B. Phase space analysis of pig ear skin temperature during air and road transport. Applied Sciences. 9 - 24, pp. 5527. MDPI, 12/12/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Morris Villarroel; GA Maria; V Resconi; B Asenjo; GC Miranda-de la Lama; C González-Lagos; M Pascual-Alonso; L Aguayo-Ulloa. Behaviour and welfare of fattening lambs supplemented with varying sizes and types of straw. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. 1, pp. 1 - 11. 01/09/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** G Miranda-De la Lama; MA Mariezcurrena-Berasain; LX Estevez-Moreno; MA Pulido; Morris Villarroel. Transporters knowledge toward preslaughter logistic chain and occupational risks in Mexico: An integrative view with implications on sheep welfare. Journal of Veterinary Behaviour. 33, pp. 114 - 120. 08/08/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** MA Castro-Nogueira; Laureano Castro; Miguel Ángel Toro; Morris Villarroel. The role of assessor teaching in human culture. Biological Theory. 1, pp. 1 - 10. 02/05/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Effect of spirulina (*Arthrospira platensis*) supplementation on tilapia (*Oreochromis niloticus*) growth and stress responsiveness under hypoxia. Aquaculture Research. 50 - 5, pp. 1448 - 1458. 26/04/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Maria María; W Sepúlveda; L Aguayo-Ulloa; M Pascual-Alonso; Genaro Miranda de lama; Morris Villarroel. Social personality in sheep: Can social strategies predict individual differences in cognitive abilities, morphology features, and reproductive success?. Journal of Veterinary Behavior. 31, pp. 82 - 91. 02/02/2019.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 28** Consumer Attitudes Toward Animal Welfare-Friendly Products and Willingness to Pay: Exploration of Mexican Market Segments. *Journal of Applied Animal Welfare Science*. pp. 1 - 13. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 29** Rearing, bird type and pre-slaughter transport conditions I. Effect on dead on arrival. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 11/07/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 30** Rearing, bird type and pre-slaughter transport conditions of broilers II. Effect on foot-pad dermatitis and carcass quality. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 11/07/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 31** Bettina Konig; J Janker; T Reinhardt; Morris Villarroel; Ranka Junge. Analysis of aquaponics as an emerging technological innovation system. *Journal of Cleaner Production*. 180, pp. 232 - 243. Elsevier, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 32** Effect of Dietary Grape Pomace and Seed on Ewe Milk and Meat Quality of Their Suckling Lambs. *Journal of Food Quality*. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 33** Thiago Grassi; Morris Villarroel. Microbial biomass as an antioxidant for tilapia feed. *Aquaculture Research*. 49, pp. 2881 - 2890. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 34** C Pérez; J De la Fuente; M Fernández-Muela; F Torrent; MT Díaz Díaz-Chirón; E González de Chávarri; R Bermejo Poza; Morris Villarroel. Physio-metabolic response of rainbow trout during prolonged food deprivation before slaughter. *Fish Physiology and Biochemistry*. 1, pp. 1 - 13. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 35** Pig ear skin temperature and feed efficiency: Using the phase space to estimate thermoregulatory effort. *Biosystems Engineering*. 174, pp. 80 - 88. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 36** Natyeli Losada-Espinosa; M. Villarroel; G.A. María; G.C. Miranda-de la Lama. Pre-slaughter cattle welfare indicators for use in commercial abattoirs with voluntary monitoring systems: A systematic review. *Meat Science*. 138, pp. 34 - 48. Elsevier a, Morris Villarroelb, Gustavo A. Mariac, Genaro C. Miranda-de la Lamad,?, 2018. ISSN 0309-1740

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Food Science and Technology

Índice de impacto: 3,126

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 19

Num. revistas en cat.: 130

- 37** N Losada-Espinosa; Morris Villarroel; Gustavo Maria; Genaro Miranda-de la lama. Pre-slaughter cattle welfare indicators for use in commercial abattoirs with voluntary monitoring systems: A systematic review. *Meat Science*. 138, pp. 34 - 48. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 38** Genaro Miranda-de la Lama; M Rodríguez-Palomares; RG Cruz-Monterrosa; AA Rayas-Amor; RSB Pinheiro; FM Galindo; Morris Villarroel. Long-distance transport of hair lambs: effect of location in pot-belly trailers on thermo-physiology, welfare and meat quality. *Tropical Animal Health and Production*. 10.1007/s11250-017-1, Springer, 2017. ISSN 0049-4747
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- Posición de firma:** 7
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Nº total de autores:** 7
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Agriculture, Dairy and Animal Science
- Índice de impacto:** 0,912
- Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 25
- Num. revistas en cat.:** 58
- 39** G.C. Miranda-de la Lama; L.X. Estévez-Moreno; W.S. Sepúlveda; M.C. Estrada-Chavero; A.A. Rayas-Amor; M. Villarroel; G.A. María. Mexican consumers' perceptions and attitudes towards farm animal welfare and willingness to pay for welfare friendly meat products. *Meat Science*. 125, pp. 106 - 113. Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85002651314&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0309-1740
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 6
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Nº total de autores:** 7
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Food Science and Technology
- Índice de impacto:** 3,126
- Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 19
- Num. revistas en cat.:** 130
- 40** Response of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) to mirror images. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 15 - 1, pp. 1 - 5. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), 2017. ISSN 2171-9292
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- Posición de firma:** 3
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Agriculture Multidisciplinary
- Índice de impacto:** 0,687
- Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 32
- Num. revistas en cat.:** 56
- 41** J. López-Luna; R. Bermejo-Poza; F. Torrent Bravo; M. Villarroel. Effect of degree-days of fasting stress on rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Aquaculture*. 462, pp. 109 - 114. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84969131685&partnerID=MN8TOARS>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 4
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Fisheries
- Índice de impacto:** 2,57
- Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 8
- Num. revistas en cat.:** 50



- 42** R. Bermejo-Poza; J. De La Fuente; C. Pérez; S. Lauzurica; E. González De Chávarri; M.T. Diaz; M. Villarroel. Reducing the effect of pre-slaughter fasting on the stress response of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Animal Welfare*. 25, pp. 339 - 346. Universities Federation for Animal Welfare, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84979243083&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0962-7286
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,462
Posición de publicación: 38
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Veterinary Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136
- 43** M. Pascual-Alonso; G.C. Miranda-de la Lama; L. Aguayo-Ulloa; M. Villarroel; M. Mitchell; G.A. María. Thermophysiological, haematological, biochemical and behavioural stress responses of sheep transported on road. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. DOI: 10.1111/jpn.124, pp. 1 - 11. Blackwell, 2016. ISSN 1439-0396
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,244
Posición de publicación: 42
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Veterinary Sciences
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 136
- 44** M. Pascual-Alonso; G.C. Miranda-de la Lama; L. Aguayo-Ulloa; L. Ezquerro; M. Villarroel; R.H. Marín; G.A. María. Effect of Postweaning Handling Strategies on Welfare and Productive Traits in Lambs. *Journal of Applied Animal Welfare Science*. 18 - 1, pp. 42 - 56. Taylor & Francis Group, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84910000783&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1088-8705
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,936
Posición de publicación: 62
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Veterinary Sciences
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 138
- 45** L.A. Aguayo-Ulloa; M. Pascual-Alonso; M. Villarroel; J.L. Olleta; G.C. Miranda-de la Lama; G.A. María. Effect of including double bunks and straw on behaviour, stress response production performance and meat quality in feedlot lambs. *Small Ruminant Research*. 130, pp. 236 - 245. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84941171704&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0921-4488
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,083
Posición de publicación: 20
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Agriculture, Dairy and Animal Science
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 58

- 46** D.L. Teixeira; G. Miranda-de la Lama; M. Villarroel; J.L. Olleta; S. García-Belenguer; J. Escós; G.A. María. Effects of alternative bedding substrates on lamb welfare, productive performance, and meat quality during the finishing phase of fattening. *Journal of Veterinary Behavior*. 10, pp. 171 - 178. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84924376873&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1558-7878
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,366
Posición de publicación: 35
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Veterinary Sciences
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 138
- 47** M.T. Cutuli; A. Gibello; A. Rodriguez-Bertos; M.M. Blanco; M. Villarroel; A. Giraldo; J. Guarro. Skin and subcutaneous mycoses in tilapia (*Oreochromis niloticus*) caused by *Fusarium oxysporum* in coinfection with *Aeromonas hydrophila*. *Medical Mycology Case Reports*. 9, pp. 7 - 11. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84933052457&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2211-7539
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,377
Posición de publicación: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Veterinary Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 138
- 48** R. Bermejo-Poza; J. De la Fuente; C. Pérez; S. Lauzurica; E. González; M.T. Díaz; M. Villarroel. The effect of intermittent feeding on the pre-slaughter fasting response in rainbow trout. *Aquaculture*. 443, pp. 24 - 30. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84925275421&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0044-8486
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,893
Posición de publicación: 14
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Fisheries
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 52
- 49** D.L. Teixeira; M. Villarroel; G.A. María. Assessment of different organic beddings materials for fattening lamb. *Small Ruminant Research*. 119 - 1-3, pp. 22 - 27. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899900384&partnerID=MN8TOARS>>. **Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 50** L.A. Aguayo-Ulloa; G.C. Miranda-de la Lama; M. Pascual-Alonso; J.L. Olleta; M. Villarroel; C. Sañudo; G.A. María. Effect of enriched housing on welfare, production performance and meat quality in finishing lambs: The use of feeder ramps. *Meat Science*. 97 - 1, pp. 42 - 48. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893346965&partnerID=MN8TOARS>>. **Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 51** L.A. Aguayo-Ulloa; M. Pascual-Alonso; M.M. Campo; J.L. Olleta; M. Villarroel; D.M. Pizarro; G.C. Miranda-de la Lama; G.A. María. Effects of an enriched housing environment on sensory aspects and fatty-acid composition of the longissimus muscle of light-weight finished lambs. *Meat Science*. 97 - 4, pp. 490 - 496. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899501987&partnerID=MN8TOARS>>.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 52** J. López-Luna; F. Torrent; M. Villarroel. Fasting up to 34°C days in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, has little effect on flesh quality. *Aquaculture*. 420-421, pp. 63 - 70. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84887567439&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 53** L.A. Aguayo-Ulloa; M. Villarroel; M. Pascual-Alonso; G.C. Miranda-de la Lama; G.A. María. Finishing feedlot lambs in enriched pens using feeder ramps and straw and its influence on behavior and physiological welfare indicators. *Journal of Veterinary Behavior*. 9, pp. 347 - 356. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84924070694&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 54** D.L. Teixeira; G.C. Miranda-de la Lama; M. Villarroel; J. Escós; G.A. María. Lack of straw during finishing affects individual and social lamb behavior. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research*. 9 - 4, pp. 177 - 183. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904767745&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 55** G.C. Miranda-de la Lama; M. Villarroel; G.A. María. Livestock transport from the perspective of the pre-slaughter logistic chain: A review. *Meat Science*. 98 - 1, pp. 9 - 20. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899902313&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 56** D.L. Teixeira; G.C. Miranda-de la Lama; M. Pascual-Alonso; L. Aguayo-Ulloa; M. Villarroel; G.A. María. A note on lamb's choice for different types of bedding materials. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research*. 8 - 3, pp. 175 - 179. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876981494&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 57** G.C. Miranda-de la Lama; W.S. Sepúlveda; M. Villarroel; G.A. María. Attitudes of meat retailers to animal welfare in Spain. *Meat Science*. 95 - 3, pp. 569 - 575. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879576489&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 58** L.A. Aguayo-Ulloa; G.C. Miranda-de la Lama; M. Pascual-Alonso; K. Fuchs; J.L. Olleta; M.M. Campo; S. Alierta; M. Villarroel; G.A. María. Effect of feeding regime during finishing on lamb welfare, production performance and meat quality. *Small Ruminant Research*. 111 - 1-3, pp. 147 - 156. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875405909&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 59** I. Tupac-Yupanqui; L. Vasquez; M. Villarroel; S. Dunner. Fatty acid food source affects expression of genes involved in the stress response in tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Biological Research (Greece)*. 19, pp. 30 - 37. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875940817&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 60** M. Pascual-Alonso; G.A. María; W.S. Sepúlveda; M. Villarroel; L. Aguayo-Ulloa; F. Galindo; G.C. Miranda-de la Lama. Identity profiles based on social strategies, morphology, physiology, and cognitive abilities in goats. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research*. 8 - 6, pp. 458 - 465. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84887617038&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 61** G.C. Miranda-de la Lama; M. Pascual-Alonso; A. Guerrero; P. Alberti; S. Alierta; P. Sans; J.P. Gajan; M. Villarroel; A. Dalmau; A. Velarde; M.M. Campo; F. Galindo; M.P. Santolaria; C. Sañudo; G.A. María. Influence of social dominance on production, welfare and the quality of meat from beef bulls. *Meat Science*. 94 - 4, pp. 432 - 437. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876705778&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** J. López-Luna; L. Vázquez; F. Torrent; M. Villarroel. Short-term fasting and welfare prior to slaughter in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Aquaculture*. 400-401, pp. 142 - 147. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875993571&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** J. Lopez-Luna; F. Torrent; L. Vasquez; M. Villarroel. Short-term fasting and welfare prior to slaughter in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Aquaculture*. 400, pp. 142 - 147. 2013. ISSN 0044-8486
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** A. Quesada-García; A. Valdehita; F. Torrent; M. Villarroel; M.D. Hernando; J.M. Navas. Use of fish farms to assess river contamination: Combining biomarker responses, active biomonitoring, and chemical analysis. *Aquatic Toxicology*. 140-141, pp. 439 - 448. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84881326508&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** M. A. Ibanez; J. Lopez-Luna; M. Villarroel. Using multivariate analysis of water quality in RAS with Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) to model the evolution of macronutrients. *Aquacultural Engineering*. 54, pp. 22 - 28. 2013. ISSN 0144-8609
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** G.C. Miranda-de la Lama; M. Villarroel; G.A. María. Behavioural and physiological profiles following exposure to novel environment and social mixing in lambs. *Small Ruminant Research*. 103 - 2-3, pp. 158 - 163. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-81755162163&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** I. Margüenda; N. Nicodemus; S. Vadillo; L. Sevilla; P. García-Rebollar; M. Villarroel; C. Romero; R. Carabaño. Effect of dietary type and level of fibre on rabbit carcass yield and its microbiological characteristics. *Livestock Science*. 145 - 1-3, pp. 7 - 12. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84858160080&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** D.L. Teixeira; G.C. Miranda-De La Lama; M. Villarroel; S. Garcia-Belenguer; C. Sañudo; G.A. Maria. Effect of straw on lamb welfare, production performance and meat quality during the finishing phase of fattening. *Meat Science*. 92 - 4, pp. 829 - 836. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84865537854&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** G Gebresenbet; I Wikner; EY Bobobee; GA María; Morris Villarroel. Effect of transport time and handling on physiological responses of cattle. *Journal of Agricultural Science and Technology*. 2, pp. 800 - 810. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
- 70** G.C. la Miranda-de Lama; M. Villarroel; M.M. del Campo; J.L. Olleta; C. Sañudo; G.A. María. Effects of double transport and season on sensorial aspects of lamb's meat quality in dry climates. *Tropical Animal Health and Production*. 44 - 1, pp. 21 - 27. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-81755174129&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 71** G.C. Miranda-de la Lama; M.I. Salazar-Sotelo; C. Pérez-Linares; F. Figueroa-Saavedra; M. Villarroel; C. Sañudo; G.A. María. Effects of two transport systems on lamb welfare and meat quality. *Meat Science*. 92 - 4, pp. 554 - 561. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84865531466&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** M. Villarroel; J.M.R. Alvariano; J.M. Duran. Aquaponics: Integrating fish feeding rates and ion waste production for strawberry hydroponics | Aquaponica: Integrando la tasa de alimentación de peces y la producción de iones residuales para la hidroponía de fresas. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 9 - 2, pp. 537 - 545. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959696264&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Javier Lopez-Luna; JMR Alvariano; Morris Villarroel. Effect of feeding frequency and one day fasting on tilapia. *Israeli Journal of Aquaculture*. 63, pp. 609 - 613. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 74** G. Liste; G.C. Miranda-De La Lama; M.M. Campo; M. Villarroel; E. Muela; G.A. Mara. Effect of lairage on lamb welfare and meat quality. *Animal Production Science*. 51 - 10, pp. 952 - 958. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80054109205&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** G.C. Miranda-de la Lama; P. Monge; M. Villarroel; J.L. Olleta; S. García-Belenguer; G.A. María. Effects of road type during transport on lamb welfare and meat quality in dry hot climates. *Tropical Animal Health and Production*. 43 - 5, pp. 915 - 922. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79955682589&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** G.C. Miranda-de la Lama; W.S. Sepúlveda; M. Villarroel; G.A. María. Livestock vehicle accidents in Spain: Causes, consequences, and effects on animal welfare. *Journal of Applied Animal Welfare Science*. 14 - 2, pp. 109 - 123. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79953226288&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** A.S. Olmeda; M.M. Blanco; J.L. Pérez-Sánchez; M. Luzón; M. Villarroel; A. Gibello. Occurrence of the oribatid mite *Trhypochthoniellus longisetus longisetus* (Acari: Trhypochthoniidae) on tilapia *Oreochromis niloticus*. *Diseases of Aquatic Organisms*. 94 - 1, pp. 77 - 81. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79956317907&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** M. Villarroel; P. Barreiro; P. Kettlewell; M. Farish; M. Mitchell. Time derivatives in air temperature and enthalpy as non-invasive welfare indicators during long distance animal transport. *Biosystems Engineering*. 110 - 3, pp. 253 - 260. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80053950224&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** G.C. Miranda-de la Lama; M. Villarroel; G. Liste; J. Escós; G.A. María. Critical points in the pre-slaughter logistic chain of lambs in Spain that may compromise the animal's welfare. *Small Ruminant Research*. 90 - 1-3, pp. 174 - 178. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77950857764&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 80** R. Fortes da Silva; F.J. Martínez; M. Villarroel; F.J. Sánchez-vázquez. Daily feeding patterns and self-selection of dietary oil in Nile tilapia. *Aquaculture Research*. 42 - 1, pp. 157 - 160. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650135516&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** R. Fortes-Silva; F.J. Martínez; M. Villarroel; F.J. Sánchez-Vázquez. Daily rhythms of locomotor activity, feeding behavior and dietary selection in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Comparative Biochemistry and Physiology - A Molecular and Integrative Physiology*. 156 - 4, pp. 445 - 450. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77953026425&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** G.C. Miranda-de la Lama; L. Rivero; G. Chacón; S. García-Belenguer; M. Villarroel; G.A. María. Effect of the pre-slaughter logistic chain on some indicators of welfare in lambs. *Livestock Science*. 128 - 1-3, pp. 52 - 59. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-76349125978&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** J.A. Garcia; M. Villarroel. Effect of feed type and feeding frequency on macrophage functions in tilapia (*Oreochromis niloticus* L.). *Fish and Shellfish Immunology*. 27 - 2, pp. 325 - 329. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67650433586&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** G. Liste; M. Villarroel; G. Chacón; C. Sañudo; J.L. Olleta; S. García-Belenguer; S. Alierta; G.A. María. Effect of lairage duration on rabbit welfare and meat quality. *Meat Science*. 82 - 1, pp. 71 - 76. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-60249098936&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** G.C. Miranda-de la Lama; M. Villarroel; J.L. Olleta; S. Alierta; C. Sañudo; G.A. María. Effect of the pre-slaughter logistic chain on meat quality of lambs. *Meat Science*. 83 - 4, pp. 604 - 609. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70349214712&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** G.A. María; G. Liste; M.M. Campo; M. Villarroel; C. Sañudo; J.L. Olleta; S. Alierta. Influence of transport duration and season on sensory meat quality in rabbits. *World Rabbit Science*. 16 - 2, pp. 81 - 88. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-49649108819&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** M.G. Liste; G.A. María; S. García-Belenguer; G. Chacón; P. Gazzola; M. Villarroel. The effect of transport time, season and position on the truck on stress response in rabbits. *World Rabbit Science*. 16 - 4, pp. 229 - 235. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-58849159630&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** G.A. Mariía; T. Buil; G. Liste; M. Villarroel; C. Sañudo; J.L. Olleta. Effects of transport time and season on aspects of rabbit meat quality. *Meat Science*. 72 - 4, pp. 773 - 777. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-30844470688&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** G. Liste; G.A. María; T. Buil; S. García-Belenguer; G. Chacón; J.L. Olleta; C. Sañudo; M. Villarroel. Journey length and high temperatures: Effects on rabbit welfare and meat quality. *Deutsche Tierärztliche Wochenschrift*. 113 - 2, pp. 59 - 64. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646191485&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 90** P.G. Rebollar; A. Milanés; N. Pereda; P. Millán; P. Cano; A.I. Esquifino; M. Villarroel; G. Silván; P.L. Lorenzo. Oestrus synchronisation of rabbit does at early post-partum by doe-litter separation or ECG injection: Reproductive parameters and endocrine profiles. *Animal Reproduction Science*. 93 - 3-4, pp. 218 - 230. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646814983&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** P.G. Rebollar; N. Pereda; M. Villarroel; P. Millán; P.L. Lorenzo. Oestrus synchronization of rabbit does at early post-partum by dam-litter separation or eCG injection: Effect on kit mortality and growth. *Livestock Science*. 103 - 1-2, pp. 13 - 22. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33746228645&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** M. Villarroel; I. Tupac-Yupanqui; N. Nicodemus; M. Rico; J. Cañón; D. Menoyo; M. Alvaríño; S. Dunner. Differential gene expression in tilapia *Oreochromis niloticus* (L., 1758) under feeding stress | Expresión diferencial de genes en tilapia *Oreochromis niloticus* (L., 1758) bajo estrés alimentario. *Boletín - Instituto Espanol de Oceanografía*. 21 - 1-4, pp. 261 - 270. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-35348987601&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** G. Chacon; S. Garcia-Belenguer; M. Villarroel; G.A. Maria. Effect of transport stress on physiological responses of male bovines. *Deutsche Tierärztliche Wochenschrift*. 112 - 12, pp. 465 - 469. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-30144433388&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** G.A. María; M. Villarroel; G. Chacón; G. Gebresenbet. Scoring system for evaluating the stress to cattle of commercial loading and unloading. *Veterinary Record*. 154 - 26, pp. 818 - 821. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-3242720636&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** C. Sañudo; E.S. Macie; J.L. Olleta; M. Villarroel; B. Panea; P. Albertí. The effects of slaughter weight, breed type and ageing time on beef meat quality using two different texture devices. *Meat Science*. 66 - 4, pp. 925 - 932. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0942300409&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** M. Villarroel; G. María; C. Sañudo; S. García-Belenguer; G. Chacón; G. Gebresenbet. Effect of commercial transport in Spain on cattle welfare and meat quality. *Deutsche Tierärztliche Wochenschrift*. 110 - 3, pp. 105 - 107. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038644687&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** G.A. María; M. Villarroel; C. Sañudo; J.L. Olleta; G. Gebresenbet. Effect of transport time and ageing on aspects of beef quality. *Meat Science*. 65 - 4, pp. 1335 - 1340. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041883172&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** M. Villarroel; G.A. María; C. Sañudo; J.L. Olleta; G. Gebresenbet. Effect of transport time on sensorial aspects of beef meat quality. *Meat Science*. 63 - 3, pp. 353 - 357. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037354834&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 99** M. Villarroel; G.A. María; I. Sierra; C. Sañudo; S. Gar?ia-Belenguer; G. Gebresenbet. Critical points in the transport of cattle to slaughter in Spain that may compromise the animals' welfare. *Veterinary Record*. 149 - 6, pp. 173 - 176. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035845407&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** A. García-Olivares; M. Villarroel; P.C. Marijuán. Enzymes as molecular automata: A stochastic model of self-oscillatory glycolytic cycles in cellular metabolism. *BioSystems*. 56 - 2-3, pp. 121 - 129. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0343527228&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** M. Villarroel; D.M. Bird; U. Kuhnlein. Copulatory behaviour and paternity in the American kestrel: The adaptive significance of frequent copulations. *Animal Behaviour*. 56 - 2, pp. 289 - 299. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032143801&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** J.J. Negro; M. Villarroel; J.L. Tella; U. Kuhnlein; F. Hiraldo; J.A. Donazar; D.M. Bird. DNA fingerprinting reveals a low incidence of extra-pair fertilizations in the lesser kestrel. *Animal Behaviour*. 51 - 4, pp. 935 - 943. 1996. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029753712&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** J.L. Tella; J.J. Negro; M. Villarroel; U. Kuhnlein; F. Hiraldo; J.A. Donazar; D.M. Bird. DNA fingerprinting reveals polygyny in the lesser kestrel (*Falco naumanni*). *Auk*. 113 - 1, pp. 262 - 265. 1996. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0004504575&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fecha del CVA	12/ Julio /23
----------------------	---------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Costas Costas Eduardo		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		
	Scopus ID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Veterinaria		
Dirección	Avd Puerta de Hierro sn		
Teléfono	██████████	correo electrónico	ecostas@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	2407.02 240903	2417.07	
Palabras clave	Genética, Biorremediación, Microalgas y cianobacterias		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Grado en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	1982
Doctorado en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- *H-index* 45
- *I-10 Index* 105
- *Citas* 5753
- *Más de 150 papers en revistas SCI como primer autor o corresponding author*
- *Sexenios de Investigación* 5
- *Sexenios transferencia* 1
- *IP en más de 30 proyectos competitivos (Europeos, Plan Nacional, Fundación Ramón Areces)*
- *IP en más de 60 contratos con empresas (artículo 11 LRU, Artículos 83 LOU, Artículo 60 LOSU)*
- Académico Correspondiente en la Real Academia Nacional de Farmacia

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Experiencia Profesional:

- Catedrático y Profesor Titular de la UCM durante los últimos 34 años
- Editor científico (desde 2019) de las secciones de divulgación científica *Buscando Respuestas y Tendencias 21* de Prensa Ibérica el mayor grupo de prensa escrita de España.
- Promotor y socio fundador de 3 EBTs.

Principales logros científico técnicos:

Trabajo en la UCM (1988-actualidad)

Entre 2015 y 2023 desarrollamos mecanismos de biorremediación, captura biológica y enriquecimiento de Uranio 235 mediante consorcios de microalgas y bacterias mejorados genéticamente por selección artificial de mutantes. Realizamos un trabajo similar sobre biocaptura de determinados isótopos de Litio, así como varias tierras raras de gran interés en tecnología. Demostramos que hay una captura mediada por encima en estos organismos vivos. Además esta captura enzimática fracciona para un determinado isótopo. Así permite enriquecer uranio desde colas que no pueden ser enriquecidas por medios físicos. Esta línea de investigación dio lugar a una patente, artículos 83 con la industria, fue primer premio de la Sociedad Nuclear y originó 8 papers Q1, uno de ellos considerado una de las 100 más influyentes Scientific Communications del grupo NATURE durante 2019. Se leyeron 2 tesis doctorales sobre estos temas

Ante la amenaza del Cambio Global Antropogénico entre 2001 y la actualidad trabajamos en mecanismos de adaptación rápida de microalgas esenciales al cambio global y a ambientes extremos. Demostramos que la adaptación se producía mediante la aparición al azar de mutaciones espontáneas de gran efecto que conferían resistencia y que luego eran seleccionadas favorablemente. Después aparecían más mutaciones de pequeño efecto. También desarrollamos una línea aplicada en degradación de contaminantes y en biosensores para la detección sensible y específica de contaminantes que dio lugar a patentes y a proyectos con empresas multinacionales como Acciona, Iberdrola, Urbaser... También se consiguieron diversos proyectos competitivos. Se publicaron más de 50 artículos SCI en su gran mayoría Q1. Tras nosotros diversos grupos de investigación siguieron esta línea. Se leyeron 5 tesis doctorales sobre esta temática de investigación.

Entre 1988 y el año 2000 trabajamos en microalgas y cianobacterias tóxicas. Desarrollamos pruebas celulares para la detección rápida de de dinoflagelados y cianobacterias tóxicas. Encontramos tratamientos eficaces para eliminar blooms de cianobacterias tóxicas en embalses de abastecimiento. Realizamos transferencia de tecnología para la detección temprana de cianobacterias a las numerosas empresas de agua del país desde las más grandes (p.e. Canal de Isabel II, AGBAR, EMASESA...) a las más pequeñas (p.e. AMVISA, Aguas de Toledo, Aguas de Soria...). Transferimos esta tecnología de agua a empresas de diversos países (desde los más desarrollados como Dinamarca a países en desarrollo como Argelia o Mauritania...). Así mismo estudiamos las mortandades masivas que producen estos organismos en fauna salvaje. Por ejemplo demostramos que fueron los causantes de la mayor mortalidad masiva de focas Monje en Cabo Blanco lo que dio lugar a un Paper en NATURE con News and Views del que fui corresponding author. Demostramos que las cianobacterias tóxicas eran la principal causas de mortalidad de fauna salvaje en el Parque Nacional de Doñana. Desarrollamos un sistema de alerta y tratamiento que consiguió terminar con ellas. Esto mismo se hizo en otras áreas protegidas como el parque Vasco de las marismas de Txingudi. Se publicaron más de 50 trabajos SCI en esta línea de los que fui primer autor o autor para correspondencia.

Trabajo en la Sección de Genética del Hospital Juan Canalejo (1986-1988)

Desarrollamos una valoración no invasiva del estudio de la calidad de embriones humanos para seleccionar los mejores antes de su implantación, que se sigue utilizando hoy en día en diversas clínicas de reproducción asistida. Desarrollamos un test de viabilidad espermática por penetración en ovocitos sin pared de Fucus que ganó el premio nacional de Andrología

Trabajo en el Instituto Español de Oceanografía (1983-1986)

Contribuimos a desvelar la estructura cromosómica de los dinoflagelados, cuya organización cromosómica es muy diferente a la del resto de cromosomas eucariotas (1987). Se recogió en diversos libros de texto de Genética.

Trabajamos en problemas de mareas rojas y toxicidad de dinoflagelados (1983 - 1988) contribuyendo al desarrollo de las primeras redes de alerta de dinoflagelados tóxico. Realizamos los primeros cultivos de dichos organismos en laboratorio y trabajamos en los primeros estudios sobre su variabilidad

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Indicar las 10 Publicaciones mas relevantes:

M Hernández, I Robinson, A Aguilar, L M González, L F López-Jurado, M I Reyero, E Cacho, J Franco, V López-Rodas, E Costas.

Did algal toxins cause monk seal mortality?

Nature 393 (6680), 28-29 (1998)

(* recogido en News and Views)

M Gomez-Bautista, LM Ortega-Mora, E Tabares, V Lopez-Rodas, E Costas
Detection of Infectious *Cryptosporidium parvum* Oocysts in Mussels (*Mytilus galloprovincialis*) and Cockles (*Cerastoderma edule*)

Applied and Environmental Microbiology 66 (5), 1866-1870 (2000)

(*A partir de este trabajo se empezó a tener en cuenta que los moluscos pueden transmitir *Cryptosporidium*; muchos países tomaron medidas)

Victoria Lopez-Rodas, Mar Agrelo, Elena Carrillo, Luis M Ferrero, Amparo Larrauri, Luis Martín-Otero, Eduardo Costas

Resistance of microalgae to modern water contaminants as the result of rare spontaneous mutations

European Journal of Phycology 36 (2), 179-190 (2001)

(* este trabajo fue el primero de nuestra línea de investigación más productiva)

Libertad García-Villada, Marcos Rico, María Altamirano, Laura Sánchez-Martín, Victoria López-Rodas, Eduardo Costas

Occurrence of copper resistant mutants in the toxic cyanobacteria *Microcystis aeruginosa*: characterisation and future implications in the use of copper sulphate as algacide

Water Research 38 (8), 2207-2213 (2004)

(* el cobre era el principal alguicida usado en embalses de abastecimiento; a partir de este trabajo se fue sustituyendo pues el tratamiento seleccionaba para cianobacterias tóxicas resistentes)

Juan Martínez Hernández, V López-Rodas, E Costas

Microcystins from tap water could be a risk factor for liver and colorectal cancer: a risk intensified by global change

Medical Hypotheses 72 (5), 539-540 (2009)

(* este trabajo inauguró una línea de trabajo de muchos grupos internacionales)

Emma Huertas, Monica Rouco, Victoria Lopez-Rodas, Eduardo Costas

Warming will affect phytoplankton differently: evidence through a mechanistic approach

Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences 278 (1724), 3534-3543 (2011)

(* el trabajo tiene 214 citas muchas de ellas en libros)

Elena Peña-Vázquez, Emilia Maneiro, Concepción Pérez-Conde, Maria Cruz Moreno-Bondi, Eduardo Costas

Microalgae fiber optic biosensors for herbicide monitoring using sol-gel technology

Biosensors and Bioelectronics 24 (12), 3538-3543 (2009)

(* este trabajo fue el primero de una serie de trabajos sobre biosensores)

Beatriz Baselga-Cervera, Camino García-Balboa, Victoria López-Rodas, Marta Fernández Díaz, Eduardo Costas

Evidence of microalgal isotopic fractionation through enrichment of depleted uranium

Scientific Reports (NATURE) 9 (1), 1973

(* este trabajo fue considerado como uno de los 100 más influyentes del grupo Nature en 2019; recibió el premio de la SNE)

Paloma Martínez-Alesón García, Camino García-Balboa, Julia Romero-López, Victoria López-Rodas, Eduardo Costas, Beatriz Baselga-Cervera

Fluctuation analysis to select for Samarium bio-uptaking microalgae clones the repurposing of a classical evolution experiment

Ecotoxicology and Environmental Safety 215, 112134 (2021)

(* este trabajo inauguró la línea de bio-captura de tierras raras)

Camino García-Balboa, Paloma Martínez-Alesón García, Victoria López-Rodas, Eduardo Costas, Beatriz Baselga-Cervera

Microbial biominers: Sequential bioleaching and bio-uptake of metals from electronic scraps

MicrobiologyOpen 11 (1), e1265 (2022)

(* este trabajo ya se está llevando a la práctica en la recuperación de metales valiosos desde chatarras electrónicas por parte de empresas del sector)

C.2. Proyectos

IP en más de 30 proyectos competitivos (Europeos, Plan Nacional, Fundación Ramón Areces)

C.3. Contratos

IP en más de 60 contratos con empresas (artículo 11 LRU, Artículos 83 LOU, Artículo 60 LOSU)

C.4. Patentes

Inventor de 5 patentes

C.4. Divulgación científica

Autor de más de 300 artículos de divulgación científica en prensa en los principales periódicos españoles (el País, El Periódico de Cataluña, ABC, Levante...) y en algunos extranjeros (The Wall Street Journal, Frankfurter Allgemeine Zeitung). Desde 2019 realizo divulgación para el grupo Prensa Ibérica (el mayor grupo de comunicación escrita de nuestro país con 22 periódicos diarios, 2 semanarios y 5 revistas. Varios de mis artículos superaron los 300.000 lectores (comscore)

Coautor del Libro de divulgación científica Purasangres y Cerdos, el placer de pensar y otros ensayos científicos que fue Premio Nacional de divulgación (2012) otorgado por Caja España.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Scopus ID es un identificador que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica dentro de la base de datos bibliométrica SCOPUS.

Acceso: www.scopus.com

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE VETERINARIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL
(ANIMAL SCIENCE)



CURRICULUM

VICTORIA LÓPEZ RODAS

MARZO 2022

RESUMEN DEL CURRICULUM:

Datos personales:

Victoria López Rodas

DNI: 02094180F

20/09/55

Teléfono: 91394 3769

e-mail: vlrodas@ucm.es

Situación Profesional actual:

Catedrática de Universidad. Departamento de Producción Animal (Animal Science).

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

Resumen de la Actividad Investigadora: 212 artículos

- Más de 150 artículos SCI de los que aproximadamente 90 son Q1 (incluyendo revistas como Nature. Nature Scientific Reports; Proc. R. Soc. B; Frontiers in Microbiology, Evolution...).
- Índice h = 39
- Citas : 4268
- Fuente: <https://scholar.google.es/citations?user=2Z93H84AAAAJ&hl=es>
- 5 sexenios de investigación (último sexenio vivo)
- 30 Proyectos de investigación competitivos (Europeos, Plan Nacional...), 18 de ellos como IP.
- Directora del Grupo de Investigación Complutense: Biotecnología de Microalgas: producción y toxicidad (ALBIOTOX)

Resumen de la Actividad Docente:

- 40 años de docencia en el Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de la UCM en asignaturas troncales, optativas, de libre configuración (Genética, Genética Aplicada a la Clínica, Producción sostenible y conservación de Recursos).
- Docencia de Postgrado y Másteres: Producción Animal; Investigación en ciencias Veterinarias, Master en Cambio Global, Master en Ecosistemas Acuáticos.
- Títulos Propios
- Cursos de formación de expertos...
- 15 Tesis Doctorales dirigidas (varias con Premio extraordinario de doctorado)
- 6 Tesinas
- 6 Trabajos Fin de Grado
- 6 Quinquenios docentes

Transferencia Tecnológica:

- Más de 40 contratos con Empresas del Sector y con grandes Empresas como IBERDROLA, URBASER, ACCIONA ENERGÍA... (modalidades de Artículo 11 y de Artículo 83 LOU).

- Promotor de EBT Complutense premiada
- 8 Patentes

Actividad de Gestión:

- Miembro de la Comisión de Acreditación de disposiciones adicionales 1 y 3 de ANECA (BOE 19 de Junio de 2009).
- Evaluador de la 5ª y 6ª Convocatoria para la evaluación de profesorado contratado de las Universidades de Madrid (ACAP)
- Miembro de la Comisión CODEM---VET de la Agencia Española del Medicamento (AEMPS).
- Miembro del Observatorio de Salud y Cambio Climático del Ministerio de Sanidad.
- Miembro de la Comisión Asesora para Enfermedades Emergentes de la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad. Comunidad Autónoma de Madrid.

Actividad como Evaluador Científico:

- Evaluador de la ANEP
- Evaluador de la Comunidad de Madrid
- Evaluador del Programa Europeo "Environment and Climate"
- Evaluador de la Agencia de Evaluación Argentina FONCYT
- Evaluador del Plan Gallego de Investigación (INCITE)
- Experto OCDE (acuicultura y conservación)
- Experto BEST---Europe
- Evaluador INIA
- Referee de numerosos trabajos de revistas indexadas

INDICE

1. Datos personales e historial profesional
2. Actividad investigadora
 - 2.1. Publicaciones científico técnicas
 - 2.2. Resumen de comunicaciones a congresos
 - 2.3. Proyectos de investigación
3. Transferencia tecnológica
 - 3.1. Contratos de especial relevancia con empresas
 - 3.2. Contratos confidenciales con el Ministerio de Defensa
 - 3.3. Patentes y modelos de utilidad
4. Formación de personal investigador
 - 4.1. Tesis doctorales dirigidas
5. Divulgación científica
6. Gestión de la Investigación
6. Otros méritos

1. DATOS PERSONALES E HISTORIAL PROFESIONAL

1.1. DATOS PERSONALES

Victoria López Rodas [REDACTED] DNI [REDACTED]
Telf [REDACTED] vlrodas@ucm.es

1.2. FORMACIÓN ACADÉMICA

-
- Licenciado en Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. 1981
 - Doctor en Veterinaria Universidad Complutense de Madrid. 1984
-

1.3. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Catedrático de Universidad
Departamento de Producción Animal (Genética). Facultad de Veterinaria.

Universidad Complutense de Madrid.
Personal de Plantilla
Dedicación a tiempo completo

1.4. HISTORIAL PROFESIONAL ANTERIOR

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	UCM	1982---1987
Prof. Titular Interino	UCM	1987---1988
Prof. Titular Universidad	UCM	1988---2010
Promotor y Director Científico	AlgasenBiotecnol (spin---off) NEBT---UCM	2009 --- 2012

Catedrático de Universidad	UCM	Desde 2010
----------------------------	-----	------------

1.5. ESTANCIAS MAS RELEVANTES EN OTROS CENTROS

Predoctorales:

- Instituto Ramón y Cajal (CSIC) (1982)
- Centro Nacional de Nutrición y Alimentación de Majadahonda (1983)

Postdoctorales:

- Sección de Genética Hospital Teresa Herrera (INSALUD). La Coruña (1987)

Invitadas

- Gesellschaft für Biotechnologische Forschung mbH (Hanover) (GBF), 1993.
 - Instituto Nacional das Pescas. INIP. 1995
 - Reserva Biológica de Doñana (en varias ocasiones desde el año 2000)
-

1.6. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1) Adaptación de microalgas y cianobacterias al cambio global
- 2) Microalgas y cianobacterias tóxicas (HABs)
- 3) Aplicaciones biotecnológicas con microalgas

Especialización (Códigos UNESCO): 241707, 240999, 241704

Líneas de investigación (palabras clave): Adaptación, biotecnología ambiental, genética, ecología, microalgas, contaminación.

1.7. IDIOMAS

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	B	C	B

ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESDE LA FORMACION DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

2.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

CLAVE : (p) = "paper SCI"; (a) = artículo no SCI; (cl)= capítulo de libro; (l)= libro

149 .García-Balboa,C; Martinez-Alesón García,P.; **Lopez-Rodas,V.**; Costas,E. & Baselga-Cervera,B. (2022) Microbial biominers: Sequential bioleaching and biouptake of metals from electronic scraps *Microbiology Open* 11(1):1265- 1279.

148. Diaz-Alejo, H.M.; **Lopez-Rodas, V.**; Garcia-Balboa, C.; Tarin, F.; Barrado, A:l.; Conde, E. & Costas, E. (2021) The Upcoming 6Li Isotope Requirements Might Be Supplied by a Microalgal Enrichment Process. *Microorganisms* 9(8): 1753-1767.

147 . Martinez-Alesón García, P.; García –Balboa, C.; Romero-Lopez, J.; Lopez-Rodas, V.; Costas, E. & Baselga-Cervera, B. (2021). Fluctuation analysis to select for Samarium bio-uptaking microalgae clones the repurposing of a classical evolution experiment. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 215: 112-134.

146 . Garcia y García de Alcañiz F. J. . ; López Rodas, V & Costas, E. Sword of Damocles or choosing well. Population genetics sheds light into the future of the COVID-19 pandemic and SARS-CoV-2 new mutant strains . *MedRxiv* 2021. Publisher:Cold Spring Harbor Laboratory Press.

145 . Garcia y García de Alcañiz F. J. . ; **López Rodas, V** & Costas, E. Is the end near? When the different countries will surmount COVID-19 pandemic: new approach applying physical, mathematical and game theory models . *MedRxiv* 2020. Publisher:Cold Spring Harbor Laboratory Press

144 . Garcia y García de Alcañiz F. J. . ; **López Rodas, V** & Costas. Groundbreaking predictions about COVID-19 pandemic duration, number of infected and dead: a novel mathematical approach never used in epidemiology. *MedRxiv* 2020. Publisher:Cold Spring Harbor Laboratory Press

143. García, Garcia de Alcañiz, J.;Romero-Lopez, Julia, ; Martinez-Esteban,R.P.; **Lopez-Rodas, V.** and Costas, E. (2020). What variables can better predict the number of infections and deaths worldwide by SARS-CoV-2? Variation through time. *MedRxiv*.Cold Spring Harbor Laboratory Press

142. Baselga-Cervera,B. García-Balboa,C;; Diaz-Alejo,H.M.;Costas,E. & **Lopez-Rodas,V.**(2020). Rapid Colonization of Uranium Mining-Impacted Waters, the Biodiversity of Successful Lineages of Phytoplankton Extremophiles. *Microbial ecology* 79(3):576-587.

141. Baselga-Cervera, B., **López-Rodas, V.**, Costas, E., & García-Balboa, C. (2018). Harvesting from the extreme and polluted: Extremophile microalgae living and recovering Uranium. *New Biotechnology*. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2018.05.1093>
140. Baselga-Cervera, B.; Cordoba-Diaz, M.; García-Balboa, C.; Costas, E.; **Lopez-Rodas, V.** & Cordoba-Diaz, D. (2019) *Journal of Applied Phycology* 31(5):2999-301
139. Beatriz Baselga-Cervera, Camino García-Balboa, **Victoria López-Rodas**, Marta Fernández Díaz, Eduardo Costas. (2019) Evidence of microbial isotopic fractionation through enrichment of depleted uranium. *Scientific Reports (Nature)*. DOI: 10.1038/s41598-019-38740-2.
138. B Baselga-Cervera, J Romero-López, C García-Balboa, E Costas, **Victoria López Rodas**. Improvement of the Uranium Sequestration Ability of a *Chlamydomonas* sp. (ChISP Strain) Isolated From Extreme Uranium Mine Tailings Through Selection for Potential Bioremediation. *Frontiers in Microbiology*. 2018 <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.00523>
137. Beatriz Baselga-Cervera, **Victoria López-Rodas**, Camino García---Balboa, Emma I Huertas Cabilla and Eduardo Costas (2016). Mechanisms of Rapid Adaptation to Environmental Stressors in Phytoplankton. *Journal of Environmental and Analytical Toxicology*. 6:5. DOI: 10.4172/2161---0525.1000405
136. Eduardo Costas, Beatriz Baselga-Cervera, Camino García-Balboa and **Victoria López-Rodas** (2015). Evolutionary Control of Economic Strategy in Fishes: Giffen Behaviour could be a Common Economic Strategy on the Earth. *Oceanography* 3 (131), 2. DOI: 10.4172/2332---2632.1000131
135. Eduardo Costas, Beatriz Baselga-Cervera, Camino García-Balboa & **Victoria Lopez---Rodas** (2014). Estimating the genetic capability of different phytoplankton organisms to adapt to climate warming. *Oceanography: Open Access*. DOI: 10.4172/2332---2632.1000123
134. Eduardo Costas, Emma Huertas, Beatriz Baselga-Cervera, Camino García-Balboa & **Victoria Lopez-Rodas** (2014). Phytoplankton Ability to Physiological Acclimatization and Genetic Adaptation to Global Warming. *International Journal of Biology* 6 (4), 24---36. DOI: 10.5539/ijb.v6n4p24
133. Beatriz Baselga---Cervera, Camino García---Balboa, Eduardo Costas and **Victoria López---Rodas** (2014). Why Cyanobacteria Produce Toxins? Evolutionary Game Theory Suggests the Key. *International Journal of Biology* 7 (1), p64. DOI: 10.5539/ijb.v7n1p64.
132. JC. Baez, R Real, **V Lopez-Rodas** , E. Costas , A.E. Salvo, C. Garcia-Soto, A. Flores-Moya. The North Atlantic Oscillation and the Arctic Oscillation are drivers of HABS in SW Europe. *Harmful Algae* 39, 121---126 (2014)
131. M. Rouco, **V. López-Rodas**, R. González, I. E. Huertas, M. J. García-Sánchez, A. Flores-Moya and E. Costas. The limit of genetic adaptation to copper sulphate in

freshwater phytoplankton: implications for the use of copper as algaecide.
Oecologia 175: 1179---1188 (2014)

130. J. Romero, V. López---Rodas & E. Costas. Estimating the capability of microalgae to physiological acclimatization and genetic adaptation to petroleum and diesel oil contamination. *Aquatic Toxicology* 124: 227--- 237 (2012)
129. Beatriz Baselga---Cervera, **Victoria Lopez---Rodas**, Camino García---Balboa & Eduardo Costas (2013). Microalgae: the first nuclear engineers? *Anales del a Real Academia de Farmacia* 79(4).
128. C. García---Balboa, B. Baselga---Cervera, A. García---Sanchez, J.M. Igual, **V. López---Rodas** and E.Costas (2013). Rapid adaptation of microalgae to bodies of water with extreme pollution from uranium mining: An explanation of how mesophilic organisms can rapidly colonise extremely toxic environments. *Aquatic Toxicology*, 144– 145: 116– 123. DOI:10.1016/j.aquatox.2013.10.003.
127. Rapid adaptation of microalgae to bodies of water with extreme pollution from uranium mining: An explanation of how mesophilic organisms can rapidly colonise extremely toxic environments
C García---Balboa, B Baselga---Cervera, A García---Sanchez, JM Igual, V Lopez ...
Aquatic Toxicol. 144, 116---123. 2013 (p)
126. Adaptation of photosynthetic microorganisms to the extreme sulphureous water from Los Baños de Vilo spa (S Spain)
M. M. Fernández---Arjona, E. Bañares---España, M. J. García---Sánchez, V. López---Rodas, E. Costas, A. Flores---Moya
Microbial Ecology (2013) 66:742–751 (p)
125. Microalgae: the first nuclear engineers?
B. Baselga---Cervera, V. Lopez---Rodas, C. García---Balboa, & E.Costas*
Anales Real Academia Nacional de Farmacia (2013, in press) (p)
124. Selected microalgae for petroleum bioremediation: towards a bio---deputation based on von Neumann---like machines
J. Romero---Lopez, E. Costas & V. Lopez---Rodas
NOVA (2013, in press) (cl)
123. The Role Played for Spontaneous Mutation
E Costas & V Lopez---Rodas
In: *Stress Biology of Cyanobacteria: Molecular Mechanisms to Cellular Responses*. CRC Press 307 pp. (2013) (cl)
122. Mutation of microalgae allows phytoplankton dispersion through ships' biofouling.
E. Costas, R. Gonzalez, V. López---Rodas and I.E. Huertas.
Biological Invasions 15: 1739---1750(2013)(p)

121. Photoacclimation of cultured strains of the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* to high---light and low---light conditions.
E. Bañares---España, J. C. Kromkamp, V. López---Rodas, **E. Costas** & A. Flores.
FEMS Microbiology Ecology 83: 700---710 (2013) (p)
120. Biosensores microalgales para la detección de contaminantes ambientales: una revisión
García---Balboa C, Costas E, López---Rodas V.
Revista Complutense de Ciencias Veterinarias 6(1):51---67 (2012) (a)
119. Estimating the capability of microalgae to physiological acclimatization and genetic adaptation to petroleum and diesel oil contamination.
J. Romero, V. López---Rodas & E. Costas
Aquatic Toxicology 124: 227---237 (2012) (p)
118. Roles of natural selection, chance and history in the evolution of haploid asexual microalgae under a scenario of global change.
J. Romero, V. Lopez---Rodas & E. Costas
In: 'Natural Selection: Biological Processes, Theory and Role in Evolution'
Nova Science Publishers, Inc. New York 2012 (in press) (cl)
117. Effects of adaptation, chance, and history on the evolution of the toxic dinoflagellate *Alexandrium minutum* under selection of increased temperature and acidification
A. Flores, M Rouco, MJ García---Sánchez, C García---Balboa, R Gonzalez, E. Costas, & V. López---Rodas
Ecol. Evol. 2: 1251---1259 (2012) (p)
116. Separation between toxin---producing and non---toxic clones of *Microcystis aeruginosa* using lectins
V López Rodas, R González, E Costas
Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia 78, (2012) (p)
115. Adaptation of microalgae to lindane: a new approach for bioremediation
R. González, C. García---Balboa, M. Rouco, V. Lopez---Rodas & E. Costas
Aquatic Toxicology 109: 25---32 (2012) (p)
114. Use of a real---time remote monitoring network (RTRM) to characterize the Guadalquivir estuary ecosystem.
G. Navarro, E. Huertas, E. Costas, S. Flecha, M. Díez---Minguito, I. Caballero, V. Lopez---Rodas, L. Prieto, J. Ruiz
Sensors 12, 1398---1421 (2012) (p)
113. El papel del fitoplancton frente al desafío del cambio climático. ¿Depende nuestro destino de unas pequeñas microalgas?
Costas E. & López---Rodas V

Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia
(www.analesranf.com/index.php/aranf/article/view/1152---1198) (2011) (p)

112. Warming will affect phytoplankton differently: evidence through a mechanistic approach.
Huertas IE, Rouco M, López---Rodas V, Costas E.
Proc Roy Soc. B. 278: 3534–3543 (2011) (p)
111. Evolutionary changes in growth rate and toxin production in the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* under a scenario of eutrophication and temperature increase.
Rouco M, López---Rodas V, Flores---Moya A, Costas E.
Microbial Ecol. 62: 265---273 (2011) (p)
110. Genetic adaptation and acclimation of phytoplankton along a stress gradient in the extreme waters of the Agrio river–Caviahue lake (Argentina).
V. López---Rodas, M. Rouco, S. Sánchez---Fortún, A. Flores---Moya and E. Costas.
J Phycol, 47 (5): 1036–1043, 2011 (p)
109. Highly specific biosensors to herbicides, based on sensitive--- and resistant--- mutants of microalgae.
J. Hernández, D. Carrera, V. López---Rodas, A. Flores---Moya and E. Costas.
In: *Herbicides and Environment*, Andreas Kortekamp Edt., ISBN: 978---953---307---476---4, Publisher: InTech (2011) (cl)
108. Genetic adaptation of phytoplankters to herbicides source.
V. López---Rodas, E. Costas & A. Flores---Moya.
In: *Herbicides and Environment*, Book edited by: Andreas Kortekamp, ISBN: 978---953---307---476---4, Publisher: InTech, (2011) (cl)
107. Adaptation of microalgae to a gradient of continuous petroleum contamination
Carrera---Martinez D, Mateos---Sanz A, Lopez---Rodas V, E. Costas.
Aquatic Toxicology 101: 342---350 (2011) (p)
106. Elastase activity in *Aspergillus fumigatus* can arise by random, spontaneous mutations.
Alvarez---Perez, JL Blanco, V Lopez---Rodas, A Flores---Moya, E Costas, ME. Garcia
Internat J. Evol. Biol. (ID 602457doi:10.4061/2010/602457) (2010) (p)
105. The ignored stowaways: worldwide dispersion of exotic microalgae species through the biofouling recovering the ships underwater body
Lopez---Rodas V, Gonzalez R. & Costas E.
Anales de da Real Academia Nacional de Farmacia 76: 189---208 (2010) (p)
104. Antiviral agents: To treat or not to treat? An old dilemma revisited in light of new data from the 2009 influenza A(H1N1) pandemic
Martinez---Hernandez J, Lopez---Rodas V & Costas E.

- J. Clinical Virol.* 49: 145---146 (2010) (p)
103. Toxic effects and specific chromium acquired resistance in selected strains of *Dyctiosphaerium chlorelloides*
D'ors A.; Pereira M.; Bartolome M. C.; V. López---Rodas, E. Costas & S. Sanchez---Fortun
Chemosphere: 81: 282---287 (2010) (p)
- 102 Estimating the capability of different phytoplankton groups to adapt to contamination: herbicides will affect phytoplankton species differently
Huertas I. E.; Rouco M.; Lopez---Rodas V. & Costas E
New Phytologist 188: 478---487 (2010) (p)
- 101 Microalgae response to petroleum spill: An experimental model analysing physiological and genetic response of *Dunaliella tertiolecta* (Chlorophyceae) to oil samples from the tanker Prestige.
D. Carrera---Martínez, A. Mateos---Sanz, V. López---Rodas, E. Costas
Aquatic Toxicology 97: 151---159 (2010) (p)
100. Adaptation of green microalgae to the herbicides simazine and diquat as result of pre---selective mutations.
F. Marvá, V. López---Rodas, M. Rouco, M. Navarro, FJ Toro, E. Costas, A. Flores---Moya.
Aquatic Toxicology 96: 130---134 (2010) (p)
99. Phytoplankton (Toxic Algae) as Biological Indicators
H. Rodriguez, V. López---Rodas & E. Costas.
In Conservation Monitoring in Freshwater Habitats: A Practical Guide and Case Studies. Hurford, Clive; Schneider, Michael; Cowx, Ian (Eds.) Springer.
DOI. 10.1007/978---1---4020---9278---7_28. Dordrecht. pp 85---90 (2010) (cl)
98. Toxic cyanobacteria and wildlife conservation: Proposal of a procedure to demonstrate waterbird mass mortalities by microcystins.
A. Mateos---Sanz, D. Carrera, V. López---Rodas & E. Costas
Acta Botánica Malacitana 34: 5 ---10 2009 (a)
97. A fascinating example of microalgal adaptation to extreme crude oil contamination in a natural spill in Arroyo Minero, Rio Negro, Argentina. Lopez---Rodas V, Carrera---Martinez D, Salgado E, Mateos---Sanz A, Baez JC & Costas E
Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia 75: 883---899 (2009) (p)
96. Toxicity and adaptation of *Dyctiosphaerium chlorelloides* to extreme chromium contamination
Sánchez---Fortún, S., López---Rodas, V., Navarro, M., Marvá, F., D'ors, A., M. Rouco, M., Haigh---Florez, D. & Costas, E.
Environ. Toxicol. Chem. 28: 1901---1905 (2009) (p)

95. Toxic effect and adaptation in *Scenedesmus intermedius* to anthropogenic chloramphenicol contamination: genetic vs. physiological mechanisms to rapid acquisition of xenobiotic resistance.
Sánchez---Fortún, S., Marvá, F., Rouco, M., Costas, E. & López---Rodas, V.
Ecotoxicology 18: 481---487 (2009) (p)
94. Microcystins from tap water could be a risk factor for liver and colorectal cancer: A risk intensified by Global Change.
Martinez---Hernandez J, Costas E and López---Rodas V.
Medical Hypotheses. 72: 539---540 (2009) (p)
93. Living in Vulcan’s forge: Algal adaptation to stressful geothermal ponds on Vulcano Island (southern Italy) as result of pre---selective mutation.
Lopez---Rodas V, Perdigonos N, Marvá F, Maneiro E, Rouco M, Delgado A, Flores--- Moya A & E Costas.
Phycological Research 57:111---117 (2009) (p)
92. Are human progestagens among the causes of amphibian extinction?
Martínez J, López---Rodas V, Segura R, Costas E.
Bioscience Hypotheses 2: 186---187 (2009) (a)
91. Emerging Health Risk Due to Shellfish Consumption.
J.Martinez--- Hernández, V.López Rodas & E.Costas. *In: Fish Consumption and Health. (Charpeher IX. pp 157---166)* G.P: Gagne & R.H.Mediano Editors. Nova Science Publisher, Inc New York. 209 ISBN: 978---1---60741---151---2 (2009) (cl)
90. Adaptation of Cyanobacteria and Microalgae to Extreme Natural Environments
V Lopez---Rodas, E Costas, A Flores---Moya *In: Adaptación y evolucion 150 años despues del origen de las especies. Sociedad Española de Biología Evolutiva (SESBE). (2009) (cl)*
89. Rapid adaptation of algae to extreme environments (geothermal waters) by single mutation allows “Noah’s Arks” for photosynthesizers during the Neoproterozoic “Snowball Earth”?
Costas E, Flores---Moya A & López---Rodas V.
New Phytol 189: 922---932 (2008) (p)
88. Microalgal adaptation in the stressful acidic, metal---rich mine waters from Mynydd Parys (N Wales, UK) could be due to selection of preselective mutants.
Lopez---Rodas V, Marvá F, Costas E, Flores---Moya A.
Environmental Experimental Botany 61: 43---48 (2008) (p)
87. Adaptation of the chlorophycean *Dictyosphaerium chlorelloides* to the stressful acidic, mine metal---rich waters as result of pre---selective mutations.
Lopez---Rodas V, Marvá F, Rouco M, Costas E, Flores---Moya A.
Chemosphere 72: 703---707 (2008) (p)

86. Number of cells in colonies of the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* satisfies the Benford's law.
Costas E, Lopez---Rodas V, Toro FJ and Flores---Moya A.
Aquatic Botany 89:341---343 (2008) (p)
85. Roles of adaptation, chance and history in the evolution of the dinoflagellate *Prorocentrum triestinum* under simulated global change conditions.
Flores---Moya A., Costas E, López---Rodas V.
Naturwissenschaften. 95: 697---703 (2008) (p)
84. Shellfish consumption: a major risk factor for colorectal cancer.
Maneiro E, Lopez---Rodas V, Costas E & J Martinez.
Medical Hypotheses 70: 409---412 (2008) (p)
83. Isolation of *Serratia fonticola* from skin lesions and septicemia process in a Nile crocodile (*Crocodilus niloticus*).
García M E, Lanzarot P, Costas E, Lopez---Rodas V, Marin M, Blanco J L.
The Veterinary Journal 176: 254---256 (2008) (p)
82. Cyanobacteria cause mass mortality of wildlife in Doñana National Park. Lopez---Rodas V, Maneiro E, Lanzarot M P, Perdigones N, Costas E.
Veterinary Record 162: 317---318 (2008) (p)
81. Inhibition of growth and photosynthesis of selected green microalgae as tools to evaluate toxicity of dodecylethylmethyl---ammonium bromide.
Sanchez---Fortum S. Marvá F, D'ors A & Costas E.
Ecotoxicology 17: 229---234 (2008) (p)
80. Cianobacterias tóxicas y mortandades masivas en el Parque Nacional de Doñana: red de alerta temprana y estrategias de gestión.
Costas E, López---Rodas V. En: Lucía Ramirez y Benito Asensio Edts. Organismo Autónomos de Parques Nacionales. Madrid. pp 69---78 (2007) (cl)
79. Fungal flora in the trachea of birds from a wildlife rehabilitation centre in Spain.
García ME, Lanzarot P, López---Rodas V, Costas E, Blanco JL.
Veterinary Medicina 52: 464---470 (2007) (p)
78. Resistance to glyphosate in the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* as result of preselective mutations.
López---Rodas V, Flores---Moya A, Maneiro E, Perdigones N, Marva F, García ME, Costas E.
Evol. Ecol. 21: 535---547 (2007) (p)
77. How eukaryotic algae can adapt to the Spain's Rio Tinto: A neo---Darwinian proposal for rapid adaptation to an extremely hostile ecosystem.

Costas E, Flores---Moya A., Perdigonés N., Maneiro E., Blanco J.L., García M.E., López---Rodas V.
New Phytol. 175:334---339(2007)(p)

76. Genetic variability associated with photosynthetic pigment concentration, and photochemical and non---photochemical quenching, in strains of the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*.
Bañares---España E, López---Rodas V, Costas E, Salgado C, and Flores---Moya A.
FEMS Microbiol Ecol 60: 449---455 (2007)(p)
75. Using genetic data to assess the uncertainty in stock assessments due to assumed stock structure: the case of Atlantic albacore (*Thunnus alalunga*).
Arrizabalaga, H., López Rodas, V. Costas, E., Gonzalez---Garcés,
Fishery Bulletin 105: 140---146 (2007)(p)
74. Copper sulphate and DCMU---herbicide treatments increase asymmetry between sister cells in the toxic cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*: implications for detecting environmental stress.
Costas, E. & López Rodas, V.
Water Research 40:2447---2451 (2006) (p)
73. Interstrain variability in the photosynthetic use of inorganic carbon exemplified by the pH compensation point, in the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*.
Bañares---España E, López---Rodas V, Salgado C, Costas E and Flores---Moya A.
Aquatic Botany 85(2): 159---162 (2006)(p)
72. Analysis of poligenic traits of *Microcystis aeruginosa* (Cyanobacteria) strains by Restricted Maximum Likelihood (REML) procedures: 1. Size and shape of colonies and cells.
Rico, M. Altamirano, M., López Rodas, V. & Costas, E.
Phycologia 45(3):237---242 (2006) (p)
71. Analysis of poligenic traits of *Microcystis aeruginosa* (Cyanobacteria) strains by Restricted Maximum Likelihood (REML) procedures: 2. Microcystin net production, photosynthesis and respiration.
López---Rodas V, E Costas, E Bañares, L García---Villada, M. Altamirano, M Rico, C. Salgado and A. Flores---Moya.
Phycologia 45(3):243---248 (2006) (p)
70. Effect of TNT and 2,4---DNT on the Growth Rate and Photosynthetic Performance of the Cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* (Kützing) Lemmermann.
Bañares---España E, García---Villada L, López---Rodas V, Costas E, Flores---Moya A.
Bull. Envir. Contamin. Toxicol. 76: 601---606 (2006) (p)

69. Adaptation of cyanobacteria and microalgae to extreme environmental changes derived from anthropogenic pollution.
López---Rodas V, Maneiro E, Costas E.
Limnetica 25(1---2):133---139 2006(a)
68. Phenotypic evolution in microalgae: a dramatic morphological shift in *Dictyosphaerium chlorelloides* (Chlorophyta) due to clone selection of rare, pre---adaptive mutants from the ancestral population after exposure to TNT.
López---Rodas V, Costas E, García---Villada L, & Flores---Moya A
Act Bot Malac. 31: 141---147 (2006) (a)
67. Harmful algal blooms, red tides and human health: Diarrhetic selfish poisoning and colorectal cancer.
Lopez---Rodas V, Maneiro E., Martinez J., Navarro M., **Costas E.**
Anal. Real Acad. Nac. Farm. 72: 391---408 (2006) (p)
66. Adaptation of *Spirogyra insignis* (Chlorophyta) to an extreme natural environment (sulphureous waters) through pre---selective mutations.
Flores---Moya A., E. Costas, E. Bañares---España, L. García---Villada, M. Altamirano, & V. López---Rodas.
New Phytologist 166:655---661(2005)(p)
65. A novel approach to improve specificity of algal biosensor using wild---type and resistant mutants: an application to detect TNT.
Altamirano, M., Garcia---Villada, L., Agrelo, M., Sanchez, L., Martin---Otero, L., Flores---Moya, A., López Rodas, V. & Costas, E
Biosensors & Bioelectronics 19: 1319---1323 (2004) (p)
64. Occurrence of copper resistant mutants in the toxic cyanobacteria *Microcystis aeruginosa*: characterization and future implications in the use of copper sulphate as algaecide.
Garcia Villada, L., Rico, M., Altamirano, M., Sanchez, L., López Rodas, V. & Costas E.
Water Research 38:2207---2213 (2004) (p)
63. Population structure of albacore (*Thunnus alalunga* Bonn 1788) inferred from mitochondrial DNA, blood groups and tag---recapture analyses.
Arrizabalaga, H., Costas, E., Juste, J., Gonzalez---Garcés, A., Nieto, B. & López Rodas, V.
Marine Ecology Progress Series. 282: 245---252. (2004) (p)
62. Interstrain variability in toxin production in populations of the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* from water---supply reservoirs of Andalusia and lagoons of Doñana National Park (southern Spain).
Carrillo, E.; Ferrero, L.M.; Alonso---Andicoberry, C.; Basanta, A.; Martin, A.; López Rodas, V. & Costas, E.
Phycologia 42(3): 269---274 (2003) (p)

61. Short-Term adaptation of microalgae in highly stressful environments: an experimental model analysing the resistance of *Scenedesmus intermedius* (Chlorophyceae) to the heavy metals mixture from the Aznalcollar mine spill. Baos, R., García-Villada, L., Agrelo, M.; López Rodas, V., Hiraldo, F. and Costas, E.
Eur. J. Phycol. 37: 593---600 (2002) (p)
60. Evolution of microalgae in highly stressing environments: an experimental model analyzing the rapid adaptation of *Dictyosphaerium chlorelloides* (Chlorophyceae) from sensitivity to resistance against 2,4,6-trinitrotoluene (TNT) by rare preselective mutation. García-Villada, L., López-Rodas, V., Bañares, E., Flores-Moya, A. & Costas, E.
J. Phycol 38: 1074---1081 (2002) (p)
59. Catastrophic mortality of flamingos in a Spanish national park caused by cyanobacteria. Alonso, C., García-Villada, L., López-Rodas, V. & Costas, E.
Veterinary Record 151: 706---707 (2002) (p)
58. Mutation of algae from sensitivity to resistance against environmental selective agents: the ecological genetics of *Dictyosphaerium chlorelloides* (Chlorophyceae) under lethal doses of 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1 dimethylurea herbicide. Costas, E., Carrillo, E., Ferrero, L.M., Agrelo, M., Garcia-Villada, L., Juste, J. & López-Rodas, V. (2001).
Phycologia 40: 391---398 (2001) (p)
57. Resistance of microalgae to modern water contaminants as the result of rare spontaneous mutations. Lopez-Rodas V, Agrelo M, Carrillo E, Ferrero L, Larrauri A, Martín-Otero L, and Costas E.
Eur. J. Phycol. 36: 179---190 (2001) (p)
56. Detection of infectious *Cryptosporidium parvum* oocyst in mussels (*Mytilus galloprovincialis*) and Cockles (*Cerastoderma edule*). Gómez-Bautista M, Ortega-Mora L, Tabarés E, López-Rodas V and Costas E.
Appl. Environ. Microb. 66: 1866---1870 (2000) (p)
55. The genetic basis for antibody binding patterns in *Prorocentrum lima* (Dinophyceae). López Rodas V, & Costas E.
Phycologia 39: 160---162 (2000) (p)
54. Preference of mice to consume *Microcystis aeruginosa* (toxin producing cyanobacteria): A possible explanation for numerous fatalities of livestock and wildlife

- López---Rodas V & Costas E.
Res. Vet. Sci. 67: 107---110 (1999) (p)
53. Characterization of morphospecies and strains of *Pseudanabaena* (Cyanophyceae) from laboratory cultures using antibodies and lectins
González---Gil S, Aguilera A, López---Rodas V, & Costas E.
Eur. J. Phycol. 34: 27---33 (1999) (p)
- 52-- Immunochemical characterization of morphospecies and strains of *Prorocentrum*.
López---Rodas V & Costas E.
J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 238: 293---308 (1999) (p)
51. Adaptation to competition by new mutation in clones of *Alexandrium minutum*.
Costas E, Nieto B, López Rodas V, Salgado C & Toro M.
Evolution 52 (2): 610---613, (1998) (p)
50. Did algal toxins cause monk seal mortality?
Hernández M, Robinson I, Aguilar A, González ML, López LF, Reyero MI, Cacho E, Franco J & López Rodas V & Costas E
Nature 339: 28---29, (1998) (p)
49. Paralytic phycotoxins in monk seal mass mortality.
Costas E & López---Rodas V.
Vet. Rec. 142: 643---644, (1998) (p)
48. *Pseudo---Nitzschia* Species Isolated from Galician Waters: Toxicity, DNA Content and Lectin Binding Assay.
Fraga S, Álvarez, MJ, Míguez A, Fernández M, Costas E, & López Rodas V.
In: *Harmful algae*. Wyatt et al (Edts). IOC. UNESCO. pp 270---273 (1998) (cl)
47. Identification of different serotypes during a *Microcystis aeruginosa* bloom in a SW Spain reservoir.
Alvarez MJ, Basanta A, López---Rodas V. & Costas E.
In: *Harmful algae*. Wyatt et al (Edts). IOC. UNESCO. pp 291---294 (1998) (cl)
46. Immunogenetical analysis of *Prorocentrum* species by antibodies.
López---Rodas V, Aguilera A, González---Gil S, & Costas E.
In: *Harmful algae*. Wyatt et al (Edts). IOC. UNESCO. pp 280---282 (1998) (cl)
45. Control mechanisms of cell proliferation in marine dinoflagellates.
Aguilera A, González---Gil S, Costas E & López---Rodas V.
Rev. Biol. Mar. Oceanog. 32: 241---250 (1998) (a)
44. Cell division cycle and determination of arrest points in marine dinoflagellates.
González---Gil S, Aguilera A, Fenoy C, Andujar S, López---Rodas V. & Costas E.
Rev. Biol. Mar. Oceanog. 32: 265---275 (1998) (a)

43. *Pseudo-Nitzschia* Species Isolated from Galician Waters: Toxicity, DNA Content and Lectin Binding Assay.
Fraga S, Álvarez, MJ, Míguez A, Fernández M, Costas E & López Rodas V. In: Harmful algae. Wyatt et al (Edts). IOC. UNESCO. pp 270---273 (1998) (cl)
42. Immunogenetical analysis of *Prorocentrum* species by antibodies.
López---Rodas V, Aguilera A, González---Gil S, & Costas E.
In: Harmful algae. Wyatt et al (Edts). IOC. UNESCO. pp 280---282 (1988) (cl)
41. The genetic basis for lectin binding patterns in *Prorocentrum lima* (Dinophyceae). López Rodas V, & Costas E.
Phycologia 36: 406---409 (1997) (p)
40. Characterization of morphospecies and strains of *Microcystis* (Cyanobacteria) from natural populations and laboratory clones using cell probes (lectins and antibodies).
López Rodas V, & Costas E.
J. Phycol. 33:446---454 (1997) (p)
39. The biological function of okadaic acid in dinoflagellates: A specific mitogenic factor of *Prorocentrum lima*.
Aguilera A, González---Gil S, López---Rodas V, & Costas E.
Rev. Biol. Mar. Oceanog. 32: 37---44 (1997) (a)
38. Why males?
Costas E, Jiménez Cabras M, & López Rodas V.
In: *Male reproduction: A multidisciplinary overview*. Martínez & Regadera (Edts). Churchill Communications Europe. pp: 1---6 (1997) (cl)
37. Enumeration and separation of the toxic dinoflagellate *Alexandrium minutum* from natural samples using immunological procedures with blocking antibodies.
Costas E & López Rodas V.
J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 198: 81---87 (1996) (p)
36. Distinctive lectin labelling of the flagellar apparatus of *Tetraselmis* (Prasinophyceae) and *Dunaliella* (Chlorophyceae)
Costas E, Hevia, E, Carretero Y, & López Rodas V.
J. Phycol. 32:847---849 (1996) (p)
35. The influence of the slowing of the Earth's rotation: a hypothesis to explain the cell division synchrony under different day duration in earlier and later evolved unicellular algae.
Costas E, González---Gil S, López---Rodas V, & Aguilera A.
Helgolander Meeresun. 50:117---130 (1996) (p)

34. Parthenogenetic Activation of Furoid Eggs by Phorbol Ester
Costas E, & López Rodas V.
Korean J. Phycol. 11: 163---166 (1996) (a)
33. A procedure to estimate okadaic acid in whole dinoflagellate cells using immunological techniques.
Costas E, San Andrés MI, González Gil S, Aguilera A, & López Rodas, V.
J. Appl. Phycol. 7:407---411 (1995) (p)
32. The use of polyclonal antisera and blocking of the antibodies in the identification of marine dinoflagellates: specie---specific and clone---specific antisera against *Gymnodinium* and *Alexandrium*.
Mendoza H, López Rodas V, González Gil S, Aguilera A, & Costas E
J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 186: 103---115 (1995) (p)
31. Morphoespecies vs. genoespecies in toxic marine dinoflagellates: An analysis of *Gymnodinium catenatum*/*Gyrodinium impudicum* and *Alexandrium minutum*/*A. lusitanicum* using antibodies, lectins and gene sequences. Costas E, Zardoya R, Bautista JM, Garrido A, Rojo C. & López Rodas V.
J. Phycol. 31: 801---807 (1995) (p)
30. Revised Dinoflagellate Phylogeny Inferred Molecular Analysis of Large---Subunit Ribosomal RNA Gene Sequences.
Zardoya R, Costas E, López Rodas V, Garrido A, & Bautista JM
J. Mol. Evol. 41: 637---645 (1995) (p)
29. Why are chromosomes (and G---Bands) so long?.
López Rodas V, Goyanes VJ, Andujar S, Fenoy C. & Costas E.
Chrom. Res. 3 Sup. 1:78. (1995) (p)
28. The Use of FITC---Lectin Labelling in Characterizing Strains of Conjugatophyceae.
Rowe A, López Rodas V, & Costas E
Korean J. Phycol. 10(2): 81---90 (1995) (a)
27. Morphometrical analysis of early development in *Fucus spiralis* (Phaeophyta).
López Rodas V, & Costas E.
Rev. Biol. Mar. 30: 45---56 (1995) (a)
26. Use of Fitc--- labelled lectins to identify dinoflagellate species. In: Toxic Marine Phytoplankton.
Aguilera A, López---Rodas V, González---Gil S, & Costas E.
P. Lasuss Ed. Lavoisier. pp 707---711 (1995) (cl)
25. Identification of marine dinoflagellates using fluorescent lectins.
Costas E. and López Rodas V.

- J. Phycol.* 30:987---990.1994(p)
24. The use of lectins to characterize and separate living canine spermatozoa: a preliminary study.
González---Chávarri E, Aguado J, Navarro M, López Rodas V, & Costas E.
Theriogenology 41:365---369 (1994) (p)
 23. A new spectrofluorometric procedure for sexing birds.
Rous A, Mendoza H, Aguilera A, Gonzalez S, Lopez---Rodas V, & Costas E.
Vet. Record 135: 437. 1994 (p)
 22. Early Development in *Fucus spiralis*: Analysis of Surface Glycan Moities and Cell Differentiation Using Lectins.
Costas E, Aguilera A, González---Gil S, & López---Rodas V.
*Bot. Mar*37: 11---15. (1994)(p)
 21. An evolutionary origin of cancer: did oncogenic transformation appear in early unicellular eukaryotes?
Costas E & Lopez Rodas V.
Speculations in Science and Technology 17(2); 137---140. 1994 (p)
 20. Efecto biológico de las fitohormonas sobre los mecanismos de control de la proliferación de *Tetraselmis* sp. (Prasinophyceae).
Aguilera A, González---Gil S, López Rodas V, Mendoza H y Costas E.
Rev. Biol. Mar. 29(1): 47---55, 1994 (a)
 19. Consecuencias del tamaño y la forma sobre el desplazamiento de los dinoflagelados.
González Gil S, López Rodas V, Aguilera A, y Costas E.
Rev. Biol. Mar. 29(1): 101---111, 1994 (a)
 18. Una nueva prueba para la valoración de la capacidad fecundante de espermatozoides de toro: penetración en ovocitos de algas.
Jiménez---Cabras M, Mendoza H, Costas E, Aguilera A, González Gil S y López---Rodas V.
Arch. Zootec. 43: 23---28. 1994(a)
 17. Use of Lectins to Recognize and Differentiate Unicellular Algae
Costas E, González---Chávarri E, Aguilera A, González---Gil S, & López--- Rodas V.
Bot. Mar. 36 : 1---4 (1993) (p)
 16. Effects of mitotic growth factors on growth rates in marine dinoflagellates.
Costas E, González---Gil S, Aguilera A & López Rodas V
Phycologia 32: 351---355 (1993) (p)
 15. Contac Inhibition: Also a Control for Cell Proliferation in Unicellular Algae?
Costas E, Aguilera A, González---Gil S & López Rodas V.

Biol. Bull. 184: 1---5 (1993) (p)

14. An apparent growth factor modulation of marine dinoflagellate excystment.
Costas E, González---Gil S, Aguilera A & López Rodas V.
J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 166: 241---249 (1993) (p)
13. Nuevas aproximaciones al estudio de los espermatozoides: Análisis del movimiento flagelar y sus consecuencias en los espermatozoides de toro.
López---Rodas V, González---Gil S, Aguilera A, González---Chávarri E y E Costas
Arch. Zootec. 41: 619---630 (1993) (a)
12. Variabilidad genética en tasas de reproducción de una población experimental de la microalga *Tetraselmis suecica* (Kyllin) Butch: Mejora genética por selección artificial.
González---Chávarri E, Navarro M, Costas E.
Rev. Biol. Mar. 27: 91---99 (1993) (a)
11. Caracterización y selección in vivo de espermatozoides de toro mediante lectinas fluorescentes.
López---Rodas V, Jiménez---Cabras M, Ávila MJ & Costas E. *Arch. de Zootec.* 42: 253---262. (1993) (a)
10. Mecanismos de control biológico de la proliferación celular de los dinoflagelados marinos *Prorocentrum lima* y *Prorocentrum triestinum*: 2--- Uso de lectinas in vitro.
Aguilera A, González Gil S, González de Chávarri E, López Rodas V y Costas E.
Rev. Biol. Mar. 28: 165---174. (1993) (a)
9. Mecanismos de control biológico de la proliferación de dinoflagelados marinos: factores de crecimiento y mitógenos.
López Rodas V, González---Gil S, Aguilera A & Costas E.
Sci. Mar. 56: 293---299 (1992) (p)
8. A morphometrical analysis of ultrastructural changes during the cell cycle of *Prorocentrum triestinum* using stereology.
Costas E, González---Gil S, Aguilera A & López Rodas V
Bot. Mar. 35 : 429---436 (1992) (p)
7. Improving the mouse bioassay: circadian rhythm and genetic components. M Navarro, V. López Rodas, J Martínez---Pereda & E. Costas
Planta Medica 9: 10---11 (1992) (p)
6. Towards a quick field test for the detection of toxic marine dinoflagellates: 1--- use of lectins.
S González---Gil, A Aguilera, V. López Rodas & E. Costas
Planta Medica 9: 83---84 (1992) (p)

5. Towards a quick field test for the detection of toxic marine dinoflagellates: 2---immunological procedures.
E Glez---Chavarri, H. Mendoza, V. López Rodas & E. Costas
Planta Medica 9: 84---85 (1992) (p)
4. Los límites a la producción del planeta: el dilema de la producción y la conservación.
López Rodas V. y Costas E.
Arch. Zootec. 41: 103---111 (1992) (a)
3. Nuevas aproximaciones al estudio de los espermatozoides: aspectos hidrodinámicos de la movilidad espermatoca.
López Rodas V, Maneiro M, Navarro M, y Costas E.
Arch. Zootec. 41: 219---230 (1992) (a)
2. 24 Hours---Less Light---Dark Cycles and Growth Factors Increasing the Growth Rate of *Tetraselmis* sp.
López Rodas V, González---Chávarri E, González---Gils & Costas. E.
Korean J. Phycol. 7 :167---171 (1992) (a)
1. Persistence of cell division synchrony in *Spyrogira* (Gamophyceae).
Costas E., Lopez Rodas V.
In : *Chronobiology & Chronomedicine.* P. Lang (New York). pp 6---11 (1992) (cl)

2.2. RESUMEN DE COMUNICACIONES A CONGRESOS / CONFERENCIAS RELEVANTES

(Mas de 250 comunicaciones y conferencias de las que se muestran algunos ejemplos)

Victoria López Rodas, Estefanía Conde Vilda y Camino García Balboa. Recuperación eficaz de uranio utilizando microalgas genéticamente mejoradas. *Nuclear España* Mayo 362, 41---44. **Award---Winning communication**

Victoria López---Rodas, Marta Fernández---Díaz y Francisco Tarín. Colas de uranio: una nueva alternativa biotecnológica para su recuperación y enriquecimiento isotópico (Comunicación Oral). I+D+I (V): Materiales y General. 41^º Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. A Coruña, España. Septiembre, 2015.

Beatriz Baselga---Cervera, **Victoria López Rodas**, Eduardo Costas y Camino García. "Retos en la docencia práctica Análisis de Fluctuación: Un experimento de relevancia teórica". (Poster). IV Reunión Nacional Docencia y Difusión de la Microbiología. 19---20 de Julio, 2018. **Premio Segundo accésit.**

Beatriz Baselga---Cervera, **Victoria López---Rodas**, Eduardo Costas y Camino García---Balboa. "Harvesting from the extreme and polluted: Extremophile microalgae living and recovering Uranium" (Poster). 18th European Congress on Biotechnology (ECB). 1---4 de Julio, 2018. Ginebra, Suiza. DOI: 10.1016/j.nbt.2018.05.1093

Lopez---Rodas V. *Sobreviviendo al antropoceno: cianotoxinas y muerte en el cambio global* 3 CIC Blanes 10---12 Julio 2013

Lopez---Rodas V y Costas E. *La vida en tiempos de crisis: un fascinante ejemplo de adaptación rápida de microalgas a ecosistemas extremadamente contaminados por uranio.* Fundación José Antonio Quiroga, Centro Oncológico de Galicia. 15 Febrero 2013. La Coruña.

Lopez---Rodas V. *Valorización integral de Microalgas.* Conferencia interempresas CENIT---VIDA. IBERDROLA. Madrid. 12 Marzo 2012.

Lopez---Rodas V & Costas E. The role of toxic microalgae in Doñana Natural Park and their impact on the massive deaths of aquatic birds: early warning network and management strategies. International Congress on Softwater Ecology in Protected Natural Spaces. Invited Conference. Txingudi Wetlands – Plaiaundi Ecological Park. 8th February 2012

López---Rodas, V. "mareas rojas y cambio global: predicciones poco estudiadas" I Congreso Nacional sobre Cambio Global Madrid. 2007.

López---Rodas, V. "Mortandad masiva de peces por cianobacterias"

X Simposium AVEDILA Palma de Mallorca. 2005

Lopez---Rodas V. Heredabilidad (genes Vs ambiente) en la producción de Microcistinas
Ponencia Invitada. I Jornadas Españolas de Estudios de Microcistinas. Zaragoza. 2005

Lopez---Rodas V & E Costas. Biosensors for TNT. Fábrica Nacional de Armas de la
Marañosa. Dirección General de Armamento. Madrid 2002.

Moderadora de la sesiones de genética en el III Congreso Ibérico de la Sociedad
Española para los Recursos Genéticos Animales. Facultad de Veterinaria. Universidad
Complutense de Madrid. septiembre 2002.

2.3. PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS. (nacionales y/o internacionales)

Se señalan con * los proyectos como IP

- *28. Limpiando basura nuclear con microalgas: vivir recuperando y enriqueciendo uranio.
DGICYT. Programa Retos CTM 2013---44366---R
2013---2016.
IP. + asignación contrato FPI (4 años) + Técnico de Laboratorio (18 meses)

- *27. Tecnologías de optimización y limpieza de biogas
Proyecto INNPACTO
MINECO IPT 310000---2010---23
(2012---2013)

- *26. "Capacidad de adaptación del fitoplancton al cambio global: un modelo experimental en fitoplancton oceánico, costero y continental frente al incremento de contaminación temperatura y acidez"
CICYT CGL2008---00652/BOS
2008-- 2011

- 25. Exploring an advanced biosensor for in situ water quality measurements (base don specific recognition elements and integrated multifactorial Redding"
FUTURESEN
Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de excelencia de la Comunidad de Madrid. (S---0505/AMB/0374). 2006---2010.

- 24. "Explorando como el fitoplancton se adapta al cambio global: consecuencias".
Explora---IngeniumDGI.
2008

- *23. "Adaptacion de microorganismos fotosintéticos planctónicos a contaminantes antropogénicos de las aguas: aplicación en la construcción de biosensores operativos"
CGL 2005 – 01938/BOS CICYT
2005---2008

- 22. "Adaptación de hongos a ambientes extremos: aplicación al estudio de la base genética de la adaptación fúngica".
Programa grupos de investigación UCM integrados en el programa de actividades de I+d entre grupos de investigación de la CAM. 2007.

- *21. "Investigación y desarrollo de tecnologías avanzadas para la detección, seguimiento y control de cianobacterias tóxicas en embalses de

- abastecimiento".
DGICYT (CGL---2004---02701/ HID).
2004---2007.
20. "El papel de las cianobacterias tóxicas en el parque nacional de Doñana y su impacto en las mortandades masivas de aves acuáticas: red de alerta temprana y estrategias de gestión".
Ministerio de Medio Ambiente (MAM/2484/2002).
2003---2006.
- *19. "Adaptación de organismos fotosintéticos acuáticos (cianobacterias y microalgas) a nuevos contaminantes del agua: aplicaciones en biosensores y biorremediación"
DGI REN2001 – 1211/HID
2001 -- 2004
18. "Diagnosis, epidemiology and prevention of *Neospora caninum* associated bovine abortions"
Unión Europea. 2001---2004.
17. "Estudio de los principales problemas reproductivos de etiología en rumiantes de los andes peruanos".
Ministerio de educación, cultura y deporte. 2000---2003.
16. "Microalgas tóxicas en embalses de abastecimiento: detección, caracterización y respuesta frente al cambio ambiental".
DGI (REN 2000/0771). 2000---2003.
- *15. "Estructura genética de las poblaciones del atún blanco analizadas mediante técnicas de genética molecular: validación de los modelos poblacionales de pesquerías"
CICYT (MAR 98 – 0233 – C02 – 02)
1998 -- 2001
- *14. "Cultivo, criopreservación, caracterización inmunológica y de cubierta glicídica diferencial y determinación de toxina en célula única de diatomeas tóxicas del género *Pseudo-nitzschia*". DGESIC (PB96---0576---c03). 1997---2000.
- *13. "Identificación y detección de diatomeas productoras de ácido domoico mediante técnicas bioquímicas, inmunológicas y de genética molecular" CICYT (MAR 95 – 1981 C04 – 04) 1995 -- 1997
12. "El parque suroeste de Madrid: estudio de los criterios para su conservación, rehabilitación y gestión".
COR0010/94. CAM.

1995---1996.

11. "Estudio de mecanismos de control biológico de la proliferación celular en dinoflagelados y algas unicelulares".
DGICYT (PB93---0433). 1993---1996.
10. "Un sistema para la detección rápida de algas tóxicas (dinoflagelados y cianofíceas) en aguas marinas y continentales".
Fundación Ramón Areces. 1993---95.
- *9. "Identificación y detección de microalgas tóxicas y de algas de interés industrial mediante técnicas bioquímicas inmunológicas y de genética molecular".
UCM. 1993---95.
8. "Exploration of Microbial Diversity"
(BIO 2--- CT93---0119)
Comisión de las Comunidades Europeas. 1993---95.
- *7. "Origen evolutivo de las primeras transformaciones oncogénicas: el control de la división celular; factores de crecimiento, lectinas y mitógenos artificiales"
Universidad Complutense de Madrid
1993 --- 1994
6. "Floraciones algales nocivas"
DGICYT (AMB94--- 1153---e) 1994.
- *5. "Infraestructura"
DGICYT (AMB IN93---0170). 1993.
4. "Mitógenos y proliferación celular en eucariotas primitivos: una aproximación evolutiva utilizando protistas"
DGICYT (PB91---0369). 1992---93.
3. "Poniendo en hora el reloj de la división celular de las microalgas: la transmisión a través de las generaciones de la información temporal"
DCICYT (PS89---0014). 1990---92.
- *2. "Cronobiología de la división celular"
FCAECC.
1989---91.
- 1 "Mantenimiento y cultivo de una colección de microalgas"
DGICYT (INF 89---0163).
1989.

3. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

3.1. Contratos de especial relevancia con empresas

(modalidad de artículo 11LRU y 83 LOU)

37. Obtención de microalgas degradadoras de HTF. TUBKAL INGENIERIA S.L. (159-2023). 12 meses. 80.000 euros
36. Estudio para la eliminación del revestimiento biológico aparecido en exteriores de aerogeneradores de la planta eólica PE Chiripa Guanacaste (Costa Rica). ACCIONA ENERGIA GLOBAL (633-2022). 3 Meses. 40.000 euros
35. Biorremediación de suelos contaminados con HTF. TUBKAL INGENIERÍA S.L. (419-2020). 18 Meses. 100.000 euros.
34. Estudio y vigilancia de las distintas biotoxinas que pueden estar presentes en los productos de la pesca comercializados en la Comunidad de Madrid. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid. (2018). IP
33. Estudio de las cianobacterias tóxicas y cianotoxinas, tanto en aguas de abastecimiento como en las aguas recreativas de la Comunidad de Madrid. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid. (2018). IP
32. Transferencia de tecnología de microalgas. IBERDROLA (2012---2015). IP
31. Obtención de cepas microalgales para la producción de H₂, fijación de CO₂ y producción O₂. AlgasGen Biotecnología--- Consorcio CENIT VIDA (2011). IP
30. Identificación de microalgas productoras de biomoléculas AlgasGen Biotecnología--- Consorcio CENIT VIDA (2010--- 2012).IP
29. Obtención de cepas multidepuradoras AlgasGen Biotecnología--- Consorcio CENIT VIDA (2010--- 2011). IP
27. Selección de cepas microalgales para su uso como biosensores. AlgasGen Biotecnología--- Consorcio CENIT VIDA (2010--- 2011). IP
26. Identificación de cepas de *Microcystis* productoras de microcistinas AlgasGen Biotecnología--- Consorcio CENIT VIDA (2010). IP
25. Estudio de la calidad de agua y optimización de la red de alerta de cianobacterias tóxicas en el espacio natural de Doñana. Desarrollo de actuaciones de alerta. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía (2011). IP
24. Seguiment de la qualitat de l'aigua de Sau i Susqueda i l'assessorament en la seva gestió i control.

Fundació Bosch i Gimpera (193/2010--- 2012)

23. "Desarrollo e inter calibración de un nuevo sistema de alerta, basado en recuentos de microalgas, detección de colonias productoras de toxinas, test de microcistina y bioensayo en cultivos celulares"
AMVISA. 2009---2010. IP
22. "Microalgas para tratamiento de residuos urbanos"
Libera---Empresarial. 2009.
21. "Expresión de enzimas implicadas en la síntesis de los ácidos grasos Omega---6"
ZURKO--- Research. 2009.
20. "Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir: subproyecto fitoplancton tóxico.
Junta de Andalucía.
2007---2009
19. "Red de alerta temprana de cianobacterias tóxicas y mortandades masivas en el espacio protegido de Doñana.
Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 2007---2011.
18. "Estudio de la variabilidad genética en la producción de toxinas de cianobacterias en embalses de abastecimiento".
EMASESA. 2003---2007.
17. "Doñana 2005: valoración del impacto de las obras de Doñana 2005 sobre las poblaciones de cianobacterias tóxicas".
COPASA --- consorcio Doñana 2005. 2004---2006.
16. "Detección y caracterización de microalgas nocivas y protozoos patógenos en muestras de agua tratada y pretratada (AMVISA) y en la red de distribución de Vitoria---Gasteiz. amvisa. 2004---2005.
15. "Detección y caracterización de microalgas nocivas en embalses de abastecimiento a la ciudad de Toledo".
Aguas de Toledo. 2004.
14. "Caracterización de las cianobacterias tóxicas de humedales andaluces: su papel en las mortandades de aves acuáticas".
EGMASA. 2003---2004.
13. "Detección y caracterización de microalgas nocivas y protozoos patógenos en muestras de agua tratada y pretratada (amvisa) y en la red de distribución de Vitoria---Gasteiz.
AMVISA. 2003---2004.

12. "Detección y caracterización de microalgas nocivas en embalses de abastecimiento a la ciudad de Toledo".
Aguas de Toledo. 2003.
11. "Detección y caracterización de microalgas nocivas y protozoos patógenos en muestras de agua tratada y pretratada y en la red de distribución de Vitoria---Gasteiz.
AMVISA. 2002---2003.
10. "Detección y caracterización de microalgas nocivas y protozoos patógenos en muestras de agua tratada y pretratada (amvisa) y en la red de distribución de Vitoria---Gasteiz.
AMVISA. 2001---2002.
9. "Estudio de la calidad biosanitaria del agua de abastecimiento de sevilla: microalgas toxicas".
EMASESA. 2000---2001.
8. "Detección y caracterización de microalgas nocivas y protozoos patógenos en muestras de agua tratada y pretratada de la planta de araca (amvisa) y en la red de distribución de la ciudad de Vitoria".
AMVISA. 2000---2001.
7. "Deteccion de ficotoxinas y microalgas toxicas en aguas de abastecimiento a Soria"
Ayuntamiento de Soria. 1999---2000.
6. "Estudio de la calidad biosanitaria del agua de abastecimiento de sevilla: propiedades organolepticas e investigacion de algas toxicas y protozoos patogenos".
EMASESA. 1999.
5. "Informe sobre riesgos y daños del asbesto y de materiales substitutivos para los seres humanos y el medio ambiente".
URALITA. Asociacion de Fabricantes de Crisotilo Cemento. 1998
4. "Deteccion de protozoos y microalgas de importancia para la salud publica en muestras de agua y sedimentos"
EMASESA. 1998.
3. "Deteccion de ficotoxinas y microalgas toxicas en embalses de Orense".
UTE INIVSA---DENGA. 1998.
2. "Asesoría en biometria e instrumentacion".
URALITA. SA. 1997

1. "Poblaciones de cianobacterias en muestras de agua y sedimento de embalses". EMASESA. 1997

3.2. Contratos confidenciales con el Ministerio de Defensa

4. "Transferencia de tecnología para la detección y degradación de sustancias de alto riesgo".
2003---2004.
 3. "Transferencia de tecnología de biosensores y biorremediadores para la detección y degradación de sustancias de alto riesgo".
2002---2003.
 2. "Transferencia de tecnología de cepas microalgales para la detección y degradación de sustancias de alto riesgo: biosensores y biorremediadores".
2001---2002.
 1. "Transferencia de tecnología de biosensores microalgales para la detección y degradación de sustancias de alto riesgo"
1999---2000.
-

3.3. PATENTES

Inventores: **Victoria López Rodas**, Eduardo Costas, Camino Garcia Balboa, Julia Romero
Título: Microorganismo de la especie *Tetraselmis mediterránea* (TmmRU) y su uso para la producción de uranio enriquecido.

PCT/ES2 633 038 A1 Spain.

Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid

Inventores: Eduardo Costas, **Victoria López Rodas**, Camino García Balboa
Título: “Método de recuperación y enriquecimiento de uranio mediante bioacumulación en microalgas mejoradas genéticamente”

N.º de solicitud: P201201203

País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2013 Entidad titular: UCM

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: UCM (en negociación con IBERDROLA)

Inventores: G. Orellana, M.C. Moreno Bondi, E. Costas y **V. López Rodas**

Título: “Método general para la obtención de un biosensor basado en la producción de oxígeno en microalgas, con alta sensibilidad y especificidad a contaminantes ambientales”.

N.º de solicitud: P200701905.1. País de prioridad: España

Entidad titular: UCM

Países a los que se ha extendido: Europa (ES2008000465) / U.S.A. (P/2789---83)

Empresa/s que la están explotando: Interlab.

Inventores: Eduardo Costas, **Victoria López Rodas** y María Aranzazu Mateos Sanz

Título: “Método y kit de reconocimiento de cepas de *Microcystis aeruginosa* (Cyanobacteria) productoras y no productoras de microcistinas”

N.º de solicitud: P200901370. País de prioridad: España

Entidad titular: UCM

Inventores: Eduardo Costas, **Victoria López Rodas**, Daniel Carrera

Título: “Degradación de hidrocarburos procedentes del petróleo mediante *Scenedesmus obtusus*”

N.º de solicitud: P2200301935 País de prioridad: España

Entidad titular: UCM

Cepas microalgales en el Banco Internacional de algas para patentes biotecnológicas:

1. Cepa So 3P para la degradación de hidrocarburos.
2. Cepa So 4P para la degradación de hidrocarburos.
3. Cepa Ma D7 para la producción de Microcistina.
4. Cepa Gp 4p cepa con capacidad para autofloculación

Invencciones confidenciales para la Dirección General de Armamento del Ministerio de Defensa

Biosensores para detección de TNT (PPTs 200000089b 20010089b)
Biosensores para detección de Organofosforados de Guerra Química (PPTs 20020089b20030089b).

4. FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR

4.1 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Estudios de evolución rápida en microorganismos bajo condiciones selectivas y de cambio global: algunos modelos y aplicaciones en biología.

Beatriz Baselga Cervera

Sobresaliente cum laude por unanimidad.

MENCION INTERNACIONAL. PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Universidad Complutense de Madrid (2017)

Adaptación de microalgas a contaminantes antropogénicos emergentes.

Aplicaciones

Julia Romero LÓpez

Sobresaliente cum laude por unanimidad

Universidad Complutense de Madrid (2015)

Mecanismos genéticos de adaptación de microalgas al cambio ambiental brusco: extinciones masivas y antropoceno

Raquel González González Sobresaliente

cum laude por unanimidad

Universidad Complutense de Madrid (2015)

Mecanismos genéticos y estrategias adaptativas de productores primarios (microalgas y cianobacterias) en un escenario de cambio global

Mónica Rouco Molina

Sobresaliente cum laude por unanimidad. TESIS EUROPEA

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Universidad Complutense de Madrid. (2011).

Adaptación de microorganismos fotosintéticos del placton de aguas continentales al cambio ambiental brusco: contaminantes de origen antropogénico y condiciones naturales extremas.

Fernando Marvá Ruiz.

Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Universidad Complutense de Madrid. (2008).

Cianobacterias tóxicas y mortandad en masa de fauna salvaje en la marisma de doñana.

María del Pilar Lanzarot Freudenthal.

Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Universidad Complutense de Madrid. (2006).

Distribucion de tamaño de microalgas y bacterias en cultivos de laboratorio, poblaciones naturales y microfósiles: relación con el ciclo celular.

Maria Elena Hevia Hernández Sobresaliente

cum laude por unanimidad.

Universidad Complutense de Madrid. (2005).

Adaptacion de microalgas a modernos contaminantes del agua.

Libertad Garcia Villada.

Sobresaliente cum laude por unanimidad.

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Universidad Complutense de Madrid. (2004).

“Estructura poblacional del atún blanco (*Thunnus alalunga* Bonn. 1788): una aproximación multidisciplinar”

Haritz Arrizabalaga de Mingo

Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Universidad de Vigo (2003)

Analisis de la proliferacion celular en organismos fitoplanctonicos y fitobentonicos.

Maria de los Angeles Aguilera Bazán.

Apto cum laude por unanimidad.

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Universidad Complutense de Madrid. (1994).

Mecanismos de control de la division celular en microalgas.

Sonsoles Gonzalez Gil.

Apto cum laude por unanimidad.

Universidad Complutense de Madrid. (1994).

5. Divulgación Científica:

Artículos en soporte escrito:

Costas E y V. López---Rodas
“El final de la inocencia de la nueva biología”.
Información Veterinaria 120: 36 (1992).

Costas E y V. López---Rodas
“La servilleta que cambio el mundo, dos enfants terribles y un gran desafío”.
Información Veterinaria 120: 38 (1992).

Costas E y V. López---Rodas
Título: “En busca de la inmortalidad”.
Revista del grupo El Correo. 8 / 3 /1992.

Costas E y V. López---Rodas
“Acerca del tiempo”
Revista del grupo El Correo. 19 / 4 /1992.

Costas E y V. López---Rodas
“El cerebro de las mujeres, los portugueses y los test”.
Revista del grupo El Correo.. 7 / 6/1992

Costas E y López Rodas V.
“Las mujeres y la ciencia”
Edición Siete. Grupo El Correo. 7 / 3 /(1993)

Costas E y López Rodas V.
Título: “Cianoficeas: Entre la estásis, la diferenciación y la diezmación”
Algas 12: 6---7. (1994).

Costas E y López Rodas V.
“La importancia de retrasarse 1/50000 de segundo, o como un alga puede recordar el día de hace 2500 millones de años”.
Algas 13: 6---7. (1995).

Costas E y López Rodas V.
“Técnicas inmunomagnéticas de separación de microalgas tóxicas”.
Algas 15: 6---7. (1996).

López Rodas V. y Costas E.
“Evolución a corto plazo en cultivos monoespecíficos de laboratorio”
Algas 16 : 5---6. (1996).

Costas E y López Rodas V.
Título: “¿Algas en Marte?”
Algas 16: 10. (1996).

Costas E & López Rodas V.
“Armígeros contra cenobitas: ¿Los dinoflagelados diezman a las últimas focas monje?”
Algas 20: 9---10. (1998).

García---Villada, L., Agrelo, M., Martín---Otero, L., López---Rodas, V. & Costas, E.
“Adaptación de microalgas a nuevos contaminantes industriales: el modelo del trinitrotolueno (TNT)”
Algas 24: 13---14 (2000).

Costas, E. y López Rodas, V.
“Cianobacterias de Doñana: un protagonista desconocido”.
Medio Ambiente 2005: 4---7 (2003).

Hiraldó, F., García---Ruiz, J.M. y 525 firmas más
“Pensar”
El País. Miércoles 2 de Mayo de 2007

López---Rodas, V. y Costas, E.
Serie “Tiempos de Cambio global”
Un conjunto de 10 artículos de divulgación sobre las consecuencias del cambio global,
encargado por el Grupo de Noticias 217 News.
Septiembre de 2007 <http://www.217news.com>

Artículos en soporte electrónico:

Promotor y Editor científico de Frontera D (fronterad.com)
Promotor y editor del blog www. Mqciencia.com (con mas de 1.000.000 de descargas
está en la lista de Google de los 40 blogs de ciencia mas influyentes)

Libros:

E Costas, V López Rodas y J Pintor
Purasangres y Cerdos
Ed Silente Académica (2012) 273 pp
* Premio de Divulgación Científica 2012

6. Gestión de I+D+ i:

Miembro de la Comisión de Acreditación de disposiciones adicionales 1 y 3 de ANECA (BOE 19 de Junio de 2009).

Evaluador de la 5ª y 6ª Convocatoria para la evaluación de profesorado contratado de las Universidades de Madrid (ACAP)

Directora del Grupo de Investigación Complutense: “Biotecnología de Microalgas: Producción y Toxicidad” (ALBIOTOX)

Miembro de la Comisión CODEM---VET de la Agencia Española del Medicamento (AEMPS)

Miembro del Observatorio de Salud y Cambio Climático del Ministerio de Sanidad.

Miembro de la Comisión Asesora para Enfermedades Emergentes de la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad. Comunidad Autónoma de Madrid.

Actividad como evaluador científico:

Evaluador de la ANEP

Evaluador de la Comunidad de Madrid

Evaluador del Programa Europeo "Environment and Climate"

Evaluador de la Agencia de Evaluación Argentina FONCYT

Evaluador del Plan Gallego de Investigación (INCITE) Experto

OCDE (acuicultura y conservación)

Experto BEST---Europe

Evaluador INIA

Referee de numerosos trabajos de revistas indexadas

7. Otros Méritos:

32 muestreos de campo en la reserva biológica de doñana para estimación de recursos fitoplanctonicos y control de biotoxinas.

Conservador se la mayor colección de microorganismos fotosintéticos planctónicos (cianobacterias, microalgas)

Asesoramiento empresas e instituciones publicas: p.e. anfacó., estación biológica de doñana, IBERDROLA, URBASER..

Asesoramiento sobre producción sostenible e impacto ambiental sobre los recursos del estuario del Guadalquivir (Proyecto Doñana 2005).

Intercalibraciones, asesoramiento y transferencia de tecnología y de procedimientos normalizados de trabajo (PNTs) a empresas de abastecimiento y

tratamiento de aguas (EMASESA, AMVISA, AGUAS DE TOLEDO)

Asesoramiento al Ministerio de Defensa. Laboratorio NBQ.

Colaboración asistencial en el Hospital Clínico Veterinario de la UCM en citogenética clínica.

Miembro de la Sociedad Española de Ficología.

Miembro de la Sociedad Española de Biología Evolutiva (SESBE).

Miembro del Observatorio Español de Acuicultura (CSIC).

Miembro de la Sociedad Americana para el Avance de la Ciencia (AAAS).

Helene Susana Dunner Boxberger

DNI: [REDACTED]

WoS Researcher ID *H-3124-2015*

Open Researcher and Contributor ID (ORCID): 0000-0001-8637-2208

SCOPUS Author ID: 6701773199

Categoría profesional actual: Catedrática de Universidad - Dpto de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Estudios: Lcda. en Biología y Lcda. y Doctora en Veterinaria

1. Resumen del CV

La actividad investigadora de la Profesora Dunner tiene su origen en el encargo recibido en 1992, tras obtener el título de Doctor, para liderar un grupo que desarrollara ensayos moleculares aplicados al área de la genética animal en el Departamento de Producción Animal al que se acababa de incorporar. La actividad, a partir de ese momento, se centra básicamente en la búsqueda y utilización de información molecular en diferentes aplicaciones de genética animal: búsqueda de genes de interés en genética animal; diversidad genética; trazabilidad y asignación de muestras anónimas mediante la utilización de información molecular; caracterización genética de poblaciones de animales domésticos, etc.

Las actividades de investigación se han llevado a cabo con un importante apoyo económico tanto de proyectos competitivos (casi el 50%), incluidas convocatorias autonómicas, nacionales y europeas que aportan más de 2 millones de euros, y el apoyo de numerosas organizaciones públicas y privadas interesadas en determinados desarrollos (más de 2 millones de euros).

La Prof. Dunner ha coordinado o colaborado en 7 proyectos europeos, (uno como coordinador internacional) y 22 proyectos competitivos nacionales. Entre ellos, 11 han sido financiados por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) o Plan Nacional, además de 11 proyectos competitivos regionales. También ha participado en 64 convenios con 30 entidades públicas y privadas diferentes.

La participación en un número tan elevado de proyectos y convenios ha permitido a la Prof. Dunner la oportunidad de formar personal investigador, lo que ha dado lugar a un número relevante de tesis doctorales, 17 ya finalizadas (13 co-supervisadas, 4 bajo su dirección exclusiva, uno de ellos con premio extraordinario de doctorado) y 3 doctorados en curso, así como la supervisión de estudiantes de pregrado (7 TFG) y posgrado (15 DEA y maestría).

Por otro lado, esta actividad investigadora ha tenido un impacto importante en el número y la calidad de las publicaciones producidas: 122 publicaciones incluidas en Scopus, más de un tercio de ellas en revistas de referencia del primer cuartil.

La Prof. Dunner ha sido o es miembro de varios grupos internacionales de investigación, organizados bajo el nombre de Consorcios. Ha sido directora desde su creación hasta la fecha del grupo de investigación de la UCM “Nutrigenómica Animal” (92302) que incluye profesores de la UCM y de la Universidad Politécnica de Madrid, así como investigadores externos. Este grupo de investigación ha superado las tres evaluaciones positivas consecutivas que permiten calificarlo como grupo consolidado dentro de la UCM y la Comunidad de Madrid, y ha obtenido financiación en las tres convocatorias en las que fue solicitada. En Enero de 2023 el grupo ha sido evaluado como EXCELENTE por la Agencia Estatal de Investigación Española (AEI) por segunda vez.

La Prof. Dunner es coautor de dos patentes (WO 2006/040376 y ES-2497291) la primera actualmente explotada por la empresa BIOGEN DIAGNOSTICA S.A. y VELOGEN S.L.

En cuanto a la actividad docente, la Prof. Dunner ha participado desde 1991 en los diferentes programas de Tercer Ciclo impartidos por nuestro Departamento primero, y luego por el Centro, desarrollando y enseñando las diferentes materias que se han incluido en genómica animal en los diferentes programas de posgrado.

2. Indicadores de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación positivamente evaluados: 5 activos (último sexenio en 2021)

Número de publicaciones incluidas en la Web Scopus: 130, 31 desde 2016

Citaciones totales: 4404, 1526 desde 2017. Media de citaciones por año (2017 – 2021): 241

h-index: 32

Publicaciones más relevantes de los 6 últimos años

1. García, S.; Vergara, A., Herrera, P.; Puente, J.; Barro, A.; **Dunner, S.**; Marques, C.; Bermejo, J.V.; Martínez, A. Genetic Structure of the Ca Rater Mallorquí Dog Breed Inferred by Microsatellite Markers. **Animals** 12, 2733.
2. Andrino S, Lorenzo V, **Dunner S**, Contreras E, Cañón J, Sevane N (2022). Syringohydromyelia in dogs: the genomic component under-lying a complex neurological disease. **Animals** 12, 2622.
3. Eusebi PG, Cortés O, Contreras E, Cañón J, **Dunner S**, Sevane N (2022) A novel missense variant in endothelin-2 (EDN2) causes a growth and respiratory lethal syndrome in bovine. **Animal Genetics** 53, 583-591.
4. Eusebi, P.G, Sevane, N., O'Rourke, T., Pizarro, M., Boeckx, C., **Dunner, S.** 2022. Age effects aggressive behavior: RNA-seq analysis in cattle with implications for studying neoteny under domestication. **Behavior Genetics**, doi.org/10.1007/s10519-021-10097-1.
5. Sanz, C.R; Miró, G.; Sevane, S.; Reyes-Palomares, A.; **Dunner, S.** 2022. Modulation of host immune response during *Leishmania infantum* natural infection: a whole-transcriptome analysis of the popliteal lymph nodes in dogs. **Frontiers in Immunology**, section Microbial Immunology, January 2022, Volume 12, Article 794627; doi.org/10.3389/fimmu.2021.794627.
6. Eusebi, P.G., Sevane, N., O'Rourke, T., Pizarro, M., Boeckx, C., **Dunner, S.**, 2021. Gene expression profiles underlying aggressive behavior in the prefrontal cortex of cattle. **BMC Genomics**, 22:45. doi.org/10.1186/s12864-021-07505-5.
7. Sanz, C.R., Sevane, N., Pérez-Alenza, M.D., Valero-Lorenzo, M., **Dunner, S.**, 2021. Polymorphisms in canine immunoglobulin heavy chain gene cluster: a double-edged sword for diabetes mellitus in the dog. **Animal Genetics**, doi: 10.1111/age.13047
8. Ripoll G; Failla, S.; Panea, B.; Hocquette, J.F.; **Dunner, S.**; Olleta, J.L.; Christensen, M.; Ertbjerg, P.; Richardson, I.; Contò, M.; Albertí, P.; Sañudo, C.; Williams, J. 2021. Near-Infrared Reflectance Spectroscopy for Predicting the Phospholipid Fraction and the Total Fatty Acid Composition of Freeze-Dried Beef. **Sensors** 21, 4230. <https://doi.org/10.3390/s21124230>.
9. Boitard, S., Paris, C., Sevane, N., Servin, B., Bazi-Kabbaj, K., **Dunner, S.**, 2021. Gene banks as reservoirs to detect recent selection: the example of the asturiana de los valles bovine breed. **Frontiers in Genetics**, 12: art. # 575405. DOI: 10.3389/fgene.2021.575405.
10. Eusebi, P.G., Cortés, O., **Dunner, S.**, Cañón, J., 2020. Genomic diversity and structure of Lidia breed cattle in Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 11: 1059-1070.
11. García-Atance, M.A., Carleos, C., **Dunner, D.**, Eusebi, P.G., Rivero, C.J., Justo, J.R., Fernández, M., Cañón, J., Cortés, O., 2020. Genomic characterization of a set of Iberian Peninsula bovine local breeds at risk of extinction: Morenas Gallegas. **Animals**, 10, 1956; doi:10.3390/ani10111956.
12. Eusebi, P.G., Sevane, N., Cortés, O., Contreras, E., Cañón, J. and **Dunner, S.**, 2019. Aggressive behavior in cattle is associated with a polymorphism in the MAOA gene promoter. **Animal Genetics**, 51:14-21. doi: 10.1111/age.12867.
13. Rodríguez-Sanz, CE., Sevane, N., **Dunner, S.** 2019. Genetics of equine metabolic syndrome. **Veterinary Record** 185, 148.
14. Sevane, N., Sanz C.R, **Dunner, S.**, 2019. Explicit evidence for a missense mutation in exon 4 of SLC45A2 gene causing the pearl coat dilution in horses. **Animal Genetics**, doi: 10.1111/age.12784.
15. Cortés, O., Eusebi, P., **Dunner, S.**, Sevane, N., Cañón, J., 2019. Comparison of diversity parameters from SNP, microsatellites and pedigree records in the Lidia cattle breed. **Livestock Science**. 219: 80-85.
16. Eusebi, P.G., Cortés, O., **Dunner, S.** Cañón, J. 2018. Detection of selection signatures for agonistic behavior in cattle. **Journal of Animal Breeding and Genetics**, 135:170-177.
17. Sevane, N., Cortés, O., Gama, L.T., Martínez, A., Zaragoza, P., Amills, M., Bedotti, D.O., Bruno de Sousa, C., Cañón, J., **Dunner, S.**, Ginja, C., Lanari, M.R., Landi, V., Sponenberg, P., Delgado, J.V., and the BioGoat Consortium. 2018. Dissection of the Iberian and African genetic contributions to Creole goat populations. **Animal** 12: 2017-2026. doi:10.1017/S1751731117003627.

18. Upadhyay, M., Da Silva, V.H., Megens, H.-J.A., Visker, M.H.P.W., Ajmone-Marsan, P., Bălteanu, V.A., **Dunner, S.**, Garcia, J.F., Ginja, C., Kantanen, J., Groenen, M.A.M., Crooijmans, R.P.M.A. 2017. Distribution and functionality of copy number variation across European cattle populations. **Frontiers in Genetics**, 8:108.
19. Eusebi, P. G., Cortés, O., **Dunner, S.**, Cañón, J. 2017. Genomic diversity and population structure of Mexican and Spanish bovine Lidia breed. **Animal Genetics**, 48: 682-685.
20. Sevane, N., Cañón, J., García-Eusebi, P., Gil, I, **Dunner, S.** 2017. Red-legged partridge (*Alectoris rufa*) de-novo transcriptome assembly and identification of gene-related markers. **Genomics Data**, 11:132-134. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gdata.2017.02.003>
21. Cortés, O., **Dunner, S.**, Gama, L.T., Martínez, A.M., Delgado, J.V., Ginja, C., Jiménez, L.M., Jordana, J., Luis, C., Oom, M.M., Sponenberg, D.P., Zaragoza, P., Biohorse Consortium and J.L.Vega-Pla. 2017. The legacy of Columbus in American horse populations assessed by microsatellite markers. **Journal of Animal Breeding and Genetics**, 134: 340-350. DOI: 10.1111/jbg.12255.
22. Eusebi, P.G., Cortés, O., **Dunner, S.**, Cañón, J. 2016. Genetic diversity of the Mexican Lidia bovine breed and its divergence from the Spanish population. **Journal of Animal Breeding and Genetics**, 134: 332-339. doi:10.1111/jbg.12251.
23. Sevane, N., **Dunner, S.**, Boado, A., Cañón, J. 2016. Candidate gene analysis of osteochondrosis in Spanish Purebred horses. **Animal Genetics**, 47: 570-578. doi: 10.1111/age.12453.

3. *Proyectos de investigación (últimos 6 años)*

Participación en: a) 2 proyectos europeos; b) 1 proyecto competitivo nacional (Plan Nacional); c) 3 proyectos industriales (CDTI y Comunidad de Madrid).

a) *Proyectos Europeos:*

Proyecto Europeo call H2020-SFS-2015-2: 677353-2/IMAGE-23/10/2015. Título: Innovative Management of Genetic Resources. IP: **Susana Dunner**. 2016-2020.

Proyecto EU ERA-Net Plus FACCE. Título: Understanding the genetic signature of climate adaptation in livestock through 'omics approaches (ClimGen). IP: Javier Cañón. 2015-2017.

b) *Proyectos Competitivos Nacionales:*

Proyecto del Plan Nacional. Ref.: PGC2018-094516-B-I00. *Título:* Vacunación *in situ* de cáncer mamario canino con nanopartículas "cowpea mosaic viral-like" como modelo para el cáncer de mama humano. IP: Laura Peña. 2020-2023.

c) *Proyectos industriales*

Proyecto Doctorados Industriales de la Comunidad de Madrid. Genetic factors associated with the development of endocrine diseases in the dog. IP: **Susana Dunner Entidades Participantes:** Facultad de Veterinaria de la UCM y DadVeterinaria Getafe. *Referencia* IND2018/BIO-9258. 2018 – 2022. Financiación del trabajo de tesis y contrato de la doctoranda Sandra Andrino.

Proyecto CDTI con Nutyser, S.L. Nutrigenomics on the use of natural symbiotic additives in chicken diets to control *Campylobacter* and other infectious agents. IP: **Susana Dunner**. Proyecto financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ref.: IDI-20160227. 2015 – 2018

Proyecto CDTI con De La Roca Peleteros, S.L.: Mink genetic selection program. IP: **Susana Dunner**. Proyecto financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ref.: IDI-20150003. 2014 – 2016

4. *Convenios y transferencias de tecnología*

Participación en: 64 convenios con 31 entidades públicas y privadas diferentes desde 1992.

Convenios (6 últimos años):

2021 – 2023. Convenio art 83 de la LOU con **ASEAVA** dentro de la participación en el proyecto Europeo Glomicave (Global Omic Data Integration on Animal, Vegetal and Environment Sectors). H2020-NMBP-TR-IND-2018-2020. SEP-210659271. Calidad de la Carne mediante la utilización de la relación entre fenotipos relevantes para la industria de la carne y datos ómicos en animales de la raza Asturiana de los Valles con el objetivo de mejorar el conocimiento del sistema biológico de producción de carne. **IP: Susana Dunner**

2015-2018. Convenio art 83 de la LOU con Nutrición Animal y Servicios Técnicos, S.L. (**NUTYSER, S.L.**) con la cofinanciado CDTI: IDI-20160227. Nutrigenómica de la utilización de aditivos naturales simbióticos en la alimentación para el control de *Campylobacter* y otros agentes infecciosos en pollos. **IP: Susana Dunner.**

2014-2017. Convenio art 83 de la LOU con la **DE LA ROCA PELETEROS, S.L.** cofinanciado CDTI: IDI-20150003. Programa de selección genética de visones. IP: Javier Cañón

2013-2016. Convenio art 83 de la LOU con Xata Roxa, S.L. con la cofinanciado CDTI: IDI-20130953. Caracterización y mejora del rendimiento de la canal y de la calidad de la carne en la raza bovina Asturiana de los Valles incorporando información molecular al programa de selección. **IP: Susana Dunner.**

.

Transferencias de tecnología

2021 – 2022 Convenio art 83 de la LOU con **COMUNIDAD DE MADRID, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE** (109-2020). Controles de filiación de ejemplares de especies silvestres catalogadas en manos de particulares en la Comunidad de Madrid. **IP: Susana Dunner**

2020 - 2022. Convenio art 83 de la LOU con **VELOGEN SL**. Identificación genética individual, diagnóstico de genes que afectan a caracteres mendelianos y patologías hereditarias, y análisis de introgresión. **IP: Susana Dunner.**

2018 – 2021. Convenio art 83 de la LOU con **KENNEL CLUB DE ESPAÑA** (252-2018). Genética de la especie canina. *IP: Javier Cañón*

2016 - 2017. Convenio Art.83 de la LOU con **GOBIERNO DE PRINCIPADO DE ASTURIAS** (Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales).Diseño del programa de cría del urogallo (*Tetrao urogallus cantabricus*) en el Centro de Cría del Urogallo. IP: Javier Cañón.

Primer premio UCM de Transferencia Tecnológica y de Conocimiento en Ciencias Biomédicas y de la Salud en 2016.

5. Supervisión de tesis

Número de tesis supervisadas: 17, 2 desde 2016.

Cuatro tesis en curso de las cuales dos son objeto de financiación:

- **Sandra Andrino.** FI: Doctorados Industriales de la Comunidad de Madrid Ref. IND2018/BIO-9258. 2019-2022 “Causas genéticas que subyacen a afecciones neurológicas caninas”. Dirección: **Dunner S**, Sevane N.
- **Marta Valero.** 2019–2023.“ Análisis y aplicación de herramientas bioinformáticas en el campo de la genética veterinaria”. Dirección: **Dunner S**, Sevane N.
- **Elisa Gómez.** 2016-2023.“Incremento del valor del germoplasma mediante la incorporación de información genómica. Dirección **Dunner S**.

Tesis (5 últimos años):

1. Doctorando: Isabel Tupac-Yupanqui Sarástegui. Director/es: **Susana Dunner** y Oscar Cortés
Título: Nutrigenómica de la tilapia (*Oreochromis niloticus*) alimentada con diferentes fuentes de ácidos grasos. Fecha de lectura: 19 de Enero de 2016. Calificación: Apto *cum laude*.
2. Doctorando: Ignacio Gil Ochayta. Director/es: Natalia Sevane y **Susana Dunner** Título: Caracterización de la resistencia genética de perdiz roja (*Alectoris rufa*). Fecha de lectura: 19 de Enero de 2016. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

6. Patentes

2004 – actualidad. Patente en explotación. *Título:* Solución para el mantenimiento indefinido de ácidos nucleicos en su célula de origen. *Inventores:* **Susana Dunner**, Javier Cañón. *Entidad titular:* UCM. *Número de Patente:* WO 2006/040376. *País prioritario:* España. *Extensión:* Europa. *Explotación de la patente por:* BIOGEN DIAGNOSTICA S.A. y VELOGEN S.L.

2013-actualidad. Patente en explotación. *Título:* Método para conocer la proporción que de las diferentes castas/encastes o líneas incluidas en el Prototipo Racial de la Raza Bovina de Lidia hay en animales o muestras de animales de dicha raza. *Inventores:* Javier Cañón, **Susana Dunner**. *Número de Patente:* ES-2497291. *País prioritario:* España. *Explotación de la patente por:* VELOGEN S.L.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		30/06/2023
Nombre y apellidos	TERESA MANSO ALONSO			
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██████	
Código identificador del investigador	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-4129-0932		
	SCOPUS Author ID (*)	6506119702		
	WoS Researcher ID (*)	A-4005-2012		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid		
Dpto./Centro	Dpto. Ciencias Agroforestales. ETS Ingenierías Agrarias		
Dirección	Avda. Madrid s/n 34004 PALENCIA		
Teléfono	██████████	correo electrónico	mtmanso@uva.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	07/03/2018
Espec. cód. UNESCO	3104.06, 3104.07		
Palabras clave	Nutrición y alimentación de rumiantes, ganado ovino calidad de carne y leche, lípidos, ácidos grasos, antioxidantes		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Veterinaria	Complutense de Madrid	1989
Doctora en Veterinaria	Complutense de Madrid	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº de Sexenios: 4
 Fecha del último Sexenio: 2018 (Tramo 2013-2018)
 Nº de Tesis Doctorales (últimos 10 años): 2
 h-index: 18

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

B.1. Experiencia profesional

- Ayudante de EU. Dpto. de Producción Animal. Facultad de Veterinaria de la UCM (1990-1995).
- Profesora asociada a tiempo completo. Dpto. Producción Animal. Facultad de Veterinaria de la UCM (1990-1999).
- Profesora Titular Área de Conocimiento de Producción Animal. Dpto. Ciencias Agroforestales. ETS Ingenierías Agrarias. Universidad de Valladolid (1999-2018).
- Catedrática de Universidad. Área de conocimiento de Producción Animal. Dpto. Ciencias Agroforestales. ETS Ingenierías Agrarias. Universidad de Valladolid (Desde 2018). (Acreditada a CU desde 2014)

B.2. Estancias en centros de Investigación

- Estación Agrícola Experimental (CSIC) León (1 año) (predoctoral)
- Macaulay Land Use Research Institute. Aberdeen (UK) (1 año) (postdoctoral)
- Dipartimento di Science Zootechnique. Università di Sassari (Italy) (3 meses) (postdoctoral).

B.3. Principales logros científico-técnicos

Los principales logros científico-técnicos obtenidos han sido dentro del campo de la alimentación y producción de rumiantes en general y, en particular, del ganado ovino.

Las líneas de investigación desarrolladas han sido las siguientes:

- Valoración nutritiva de alimentos para rumiantes
- Sistemas de producción del ganado ovino
- Crecimiento y composición corporal de corderos durante la fase de lactancia y el periodo post-destete
- Empleo de fuentes de proteína alternativas en la alimentación del ganado ovino
- Efecto del tipo de grasa en alimentación de corderos durante el periodo de crecimiento cebo sobre los rendimientos productivos y la calidad de la carne
- Incorporación de distintas fuentes de grasa y antioxidantes en raciones de ganado ovino durante la fase de lactación para la mejora de la calidad de la leche y de la carne de lechazo.
- Valoración nutritiva y empleo de subproductos de la industria agroalimentaria como fuente de antioxidantes de origen natural para raciones de ganado ovino. Efecto sobre los rendimientos productivos y la calidad de los productos obtenidos (carne y leche).
- Análisis multidisciplinar de los factores condicionantes de la sostenibilidad de los sistemas de producción del ganado ovino lechero

A lo largo de mi trayectoria investigadora he participado en más 28 proyectos de investigación de carácter internacional, nacional y regional y también en contratos con organismos públicos y con empresas. Mi responsabilidad en los proyectos de investigación ha sido muy alta, ya que he sido investigadora principal de la mayor parte de los proyectos en los que he participado desde que obtuve la plaza de Profesora Titular. Soy autora de más de un centenar de publicaciones científicas con posiciones muy destacadas en la autoría de las publicaciones. Coordinadora del Grupo de Investigación Reconocido por la Universidad de Valladolid denominado "Producción y Alimentación de Rumiantes" con todas las evaluaciones positivas desde su creación en 2005 y Directora de la Unidad de Investigación Consolidada de la Junta de Castilla y León (UIC-219) reconocida para grupos con excelente trayectoria investigadora conjunta.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (selección de 10 publicaciones JCR más representativas en los últimos años)

1. **Manso, T.**; Gallardo, B.; Lavin, P.; Mantecon, AR; Cejudo, C.; Gomez-Cortes, P.; De la Fuente M.A. (2022). Enrichment of Ewe's Milk with Dietary n-3 Fatty Acids from Palm, Linseed and Algae Oils in Isoenergetic Rations. *Animals* 12 (13). (Q1)
2. Vieira, C.; Guerra-Rivas, C.; Martinez, B.; Rubio, B.; **Manso, T.** (2022). Effects of grape pomace supplementation on the diet of lactating ewes as compared to vitamin E on the meat shelf life of suckling lambs. *Meat Science*, 184 (Q1)
3. Vieira, C.; Rubio, B.; Martinez, B.; Mantecon, A.R.; **Manso, T.** (2019). Suckling lamb meat quality from ewes fed with different sources of fat, during storage under display conditions. *Small Ruminant Research*, 176, 47-54. (T2).
4. Gómez-Cortés, P., Guerra-Rivas, C., Gallardo, B., Lavín, P., Mantecón, A.R., de la Fuente, M., **Manso, T.** (2018). Grape pomace in ewe's diet: Effects on meat quality and the fatty acid profile of their suckling lambs. *Food Research International*, 113: 36-42. (Q1)
5. Guerra-Rivas, C., Gallardo, B., Mantecón, A.R., Del Álamo-Sanza, M., **Manso, T.** (2017). Evaluation of grape pomace from red wine by-product as feed for sheep. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97: 1885-1893. (Q1)
6. **Manso, T.**, Gallardo, B., Salvá, A., Guerra-Rivas, C., Mantecón, A.R., Lavín, P., De la Fuente, M.A. (2016). Influence of dietary grape pomace combined with linseed oil on fatty acid profile and milk composition. *Journal of Dairy Science* 99, 1111-1120. (D1, Q1)

7. Castro, T., Cabezas, A., De la Fuente, J., Isabel, B., **Manso, T.**, Jimeno, V. (2016). Animal performance and meat characteristics in steers reared in intensive conditions fed with different vegetable oils. *Animal*, 10: 520-530. (Q1)
8. Guerra-Rivas, C., Vieira, C., Rubio, B., Martínez, B., Gallardo, B., Mantecón, A.R., Lavín, P., **Manso, T.** (2016). Effects of grape pomace in growing lamb diets compared with vitamin E and grape seed extract on meat shelf life. *Meat Science* 116, 221-229.(Q1)
9. Gallardo, B., Manca, M.G., Mantecón, A.R., Nudda, A., **Manso, T.** (2015). Effects of linseed oil and natural or synthetic vitamin E supplementation in lactating ewes' diets on meat fatty acid profile and lipid oxidation from their milk fed lambs. *Meat Science*, 102, 79-89. (Q1)
10. Gómez-Cortés, P., Gallardo, B., Mantecón, A.R., Juárez, M., De la Fuente, M.A. y **Manso, T.** (2014). Effects of different sources of fat (calcium soap of palm oil vs. extruded linseed) in lactating ewes diet on the fatty acid profile of their suckling lambs. *Meat Science*, 96, 1304-1312. (Q1)

C.2. Proyectos (selección de proyectos dirigidos como IP de convocatorias competitivas nacionales y/o autonómicas en los últimos 10 años)

- Título: Análisis multidisciplinar de estrategias de intensificación sostenible de los sistemas de ovino lechero: adaptación a escenarios de cambio (IntenSheep). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: PID2020-113395RB-C22. Duración de 01/09/2021-31/08/2024. Financiación: 50.000 €. Investigadoras principales: M^a Paz Lavín González (IP1) y **Teresa Manso Alonso** (IP2).
- Título del proyecto: Alternativas de empleo de suplementos ricos en ácidos grasos omega-3 y antioxidantes en raciones de ganado ovino sobre la mejora del perfil lipídico y calidad de leche y carne. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad: Plan Nacional. N^o de proyecto: AGL2016-75159-C2-1-R. Duración: 2016 – 2020. Investigadora principal: **Teresa Manso Alonso** (Coordinadora de todo el proyecto e IP del Subproyecto 1). Financiación concedida (subproyecto 1): 85.000 €
- Título del proyecto: Aprovechamiento de residuos de la elaboración del vino ricos en compuestos fenólicos para alimentación del ganado ovino: efecto sobre la calidad de la carne de cordero y de lechazo. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (I+D). Subprograma de proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA. N^o de proyecto: RTA2010-0068-C02-02. Duración: 2010-2013. Investigador principal: **Teresa Manso Alonso**. Financiación concedida: 90.000 €
- Título del proyecto: Empleo de residuos de la elaboración del vino en alimentación del ganado ovino: efecto sobre la producción y la calidad de los productos obtenidos. Entidad financiadora: Consejería de Educación. Junta de Castilla y León. N^o de proyecto: VA196A11-2. Duración: 2011-2013. Investigadora principal: **Teresa Manso Alonso**. Financiación concedida: 30.000 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (Selección de contratos y convenios)

- Convenio de colaboración entre el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, la Universidad de Valladolid y la Fundación Parque Científico de la Universidad de Valladolid para llevar a cabo actividades de investigación, promoción, innovación y transferencia de conocimiento sobre alimentos y optimización de procesos en sectores estratégicos de Castilla y León (España): Sector Ovino. Duración: 2019-2021. Investigadora principal: **Teresa Manso Alonso**. Financiación: 28035 €
- Título: "Caracterización de la leche de oveja Churra y uso de suplementos con suplementos lipídicos ricos en FA n-3. CSIC-CIAL XESMOGAL SLU. Investigadora principal: Dra. Pilar Gómez Cortés. Duración: 1 año (2018-2019).

- Título: “Caracterización de la canal y de la carne de lechazo”. Empresa: ITAGRA CT. Instituto Tecnológico Agrario y Alimentario, Duración: 2011 Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias. Universidad de Valladolid. Investigador responsable: **Teresa Manso Alonso**. Tipo de participación: Investigadora principal. Presupuesto: 2578,30 €
- Título: “Carne de vacuno enriquecida en ácido linoleico conjugado”. Empresa: CDTI Castellana de Carnes S.A. (ref. IDI-20090831). Duración: 2010-2012. Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias. Universidad de Valladolid. Investigador responsable: Vicente Jimeno Vinatea. Tipo de participación: Investigadora . Presupuesto: 1.162.000 €

C.4. Dirección de Tesis Doctorales

- Título de la Tesis: Empleo de diferentes fuentes lipídicas en la ración de ovejas Churras en lactación: efecto sobre los rendimientos y calidad de los productos. Doctoranda: Beatriz Gallardo García. Universidad: Universidad de Valladolid. Fecha: 14 de octubre de 2013. Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” Mención Doctorado Internacional.
- Título: Empleo de orujo de uva en la alimentación del ganado ovino. Doctoranda: Cristina Guerra Rivas (becaria FPU). Universidad: Universidad de Valladolid. Fecha prevista de lectura: 20 de octubre de 2015. Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” Mención Doctorado Internacional y Premio Extraordinario de Doctorado.

C.6. Gestión de la Investigación

- Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencia e Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de la Universidad de Valladolid.
- Secretaria académica del Departamento de Ciencias Agroforestales (2003-2012)
- Directora del Departamento de Ciencias Agroforestales de la Universidad de Valladolid (desde 2012 hasta la actualidad).
- Coordinadora del Comité Asesor de Investigación de la Universidad de Valladolid
- Miembro de la Junta Consultiva de la Universidad de Valladolid
- Coordinadora del Grupo de Investigación Reconocido por la Universidad de Valladolid denominado “Producción y Alimentación de Rumiantes” desde su creación en el año 2005 hasta la actualidad.
- Directora Unidad de investigación consolidada de la Junta de Castilla y León (UIC-219) en producción sostenible y alimentación de rumiantes, reconocimiento de la Junta de Castilla y León para grupos con excelente trayectoria investigadora conjunta.
- Evaluadora de Proyectos para Agencias Nacionales e Internacionales
- Referee de más de 15 revistas distintas del Science Citation Index.
- Miembro de la Junta Directiva y presidenta del Comité Científico de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia
- Comisión C9. Ingeniería química, de los Materiales y del medio natural de ANECA (programa ACADEMIA). Vocal desde 2021 y Secretaria de la Comisión desde 2023.

C.8. Otros méritos

- 6 quinquenios docentes.
- Evaluada como EXCELENTE según el programa Docentia
- Dirección de trabajos (Trabajos fin de carrera, Trabajos fin de master, tesinas de licenciatura y DEA.): 63
- Más de 30 años de docencia reglada en el area de producción animal impartida en distintos grados (Licenciatura en Veterinaria, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado Ingeniería Agrícola y del Medio Rural, Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias, Ingeniero Agrónomo, Master Universitario en Ingeniería Agronómica, Máster Universitario en Desarrollo Agroforestal, Doctorado en Ciencias Veterinarias, Doctorado en Ciencia e ingeniería Agraria, Alimentaria y Forestal).

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	8/06/2023
Nombre y apellidos	FRANCISCO JAVIER CAÑÓN FERRERAS		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Google Scholar	pKFVthMAAAAJ	
	Scopus ID	7006124970	
	Researcher ID	M-5704-2018	
	Código Orcid	0000-0003-1137-0958	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Producción Animal/Facultad de Veterinaria		
Dirección	Avda. de Puerta de Hierro s/n, 28040 Madrid		
Teléfono	██████████	correo electrónico	jcanon@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	1990
Espec. cód. UNESCO	3104		
Palabras clave	Genética animal		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Biología	Universidad Complutense de Madrid	1975
Licenciatura Veterinaria	Universidad Complutense de Madrid	1976
Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	1982

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación evaluados positivamente: **6**
 Fecha del último sexenio concedido: **2019**
 Número de artículos científicos recogidos en la Web Scopus: **97**
 Número de artículos científicos recogidos en Google Scholar: **329**
 Suma total de citaciones: **>2.400/>4.300** (Scopus/Google Scholar)
 Índice h: **27/33** (Scopus/Google Scholar)
 Número de tesis doctorales codirigidas: **16 tesis doctorales, 1 tesis doctoral** en desarrollo

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Biología (1975) y en **Veterinaria** (1976), **Doctor en Veterinaria** (1982) por la Universidad Complutense de Madrid. Profesor en esta Facultad desde enero de 1977. Realizado estancias de postgrado en la Universidad de Guelph (Canadá), Iowa State (EEUU) y en la Estación de Genética Cuantitativa del INRA (Francia). **Catedrático** desde 1990. **Director del Departamento de Producción Animal** (1990-93).

Actividad docente en asignaturas de grado, master y doctorado, así como en varios proyectos de innovación educativa de la UCM. **Actividad investigadora** relacionada con (i) Diseño de programas de mejora genética para razas de bovino de carne como Centro Cualificado de Genética Animal, siendo los responsables de los programas de selección y conservación de cuatro razas bovinas de carne en el ámbito nacional y dos en el autonómico, (ii) Conservación de la diversidad genética de recursos zoogenéticos, fundamentalmente a través de la red CONBIAND (<https://conbiand.site/>) formamos parte de los consorcios BioBovis, BioPig, Biovis, BioHorse y BioGoat, (iii) Identificación de genes responsables de caracteres productivos y de calidad de carne en bovino de carne, de interés en el ámbito de muchas razas bovinas, (iv) Genética de la raza de lidia, analizando la estructura genética de la raza y estimando los parámetros genéticos de los caracteres de comportamiento, (v) Nutrigenómica, los efectos que sobre el genoma y epigenoma generan factores nutricionales. Reconocidos **8 tramos docentes** y **6 tramos de investigación**.

Participado, mayoritariamente como IP, en **84 proyectos de investigación** financiados con fondos de la **Unión Europea**, de **Programas Nacionales de I+D+i**, de **Programas Autonómicos**, y por **Contratos de I+D+i con empresas, entidades públicas (Universidades, Gobiernos Autonómicos)**, y de **Cooperación y Ayuda al desarrollo**.

Coautor de 97/329 (Scopus/Google Scholar) artículos de investigación, el 53% en revistas indexadas dentro de los cuartiles Q1 y Q2 de las áreas (Scopus) de Agriculture and Biological Sciences (75%) y de Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (52%) (algunas revistas se incluyen en ambas áreas por eso la suma no es 100), y algunos de los cuales se han realizado en colaboración con investigadores de otros Centros como el Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) (Francia), Department of Genetics, Faculty of Veterinary Medicine, University of Liège (Bélgica), Faculdade Ciências Porto (Portugal), Facultad de Veterinaria, Universidad Autónoma de Barcelona (Bellaterra), UNIZAR (Zaragoza), CISA-INIA (Madrid), Departamento de Estadística, Universidad de Oviedo (Oviedo), Roslin Institute (Gran Bretaña), Universidad de Córdoba (Córdoba), Universidad de Berna (Suiza), Università Cattolica del Sacro Cuore (Italia), Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht (Países Bajos), DACPA Università degli studi di Catania (Italia), Justus-Liebig Universität y Christian-Albrechts-Universität (Alemania), Università della Tuscia (Italia), Research Center Tibaitatá (Colombia), Universidad Nacional de Colombia (Colombia), Universidad de Valladolid (Palencia), University of Wales (Gran Bretaña), Trinity College (Irlanda), ILRI (Kenia), Univesidad de Lisboa (Portugal).

Codirector de 16 tesis doctorales defendidas. **Seis** de los doctores egresados son profesores en diferentes universidades, 1 catedrático (UCM), dos profesores titulares (UCM y UNIOVI), una profesora contratada doctor (UCM), y dos profesoras en las universidades Nacional de Colombia y de la República en Uruguay. **Tres** doctores forman parte de la plantilla de una de las mayores multinacionales estadounidenses de desarrollo de productos de biotecnología (ThermoFisher). **Dos** de los doctores egresados son investigadores del SERIDA (Asturias). Otro es el Director de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación Tibaitatá de AGROSAVIA, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. Uno de los doctores egresados obtuvo una plaza de funcionario en el Instituto Nacional de Estadística. Otro formó parte del Departamento de Biología, Servicio de Criminalística de la Guardia Civil en Guzmán el Bueno de Madrid.

Director científico del *Servicio de Genética de la UCM* con la certificación **ISO 9001:2008**, del que somos responsable, está reconocido como *Centro Cualificado de Genética Animal* por la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad Autónoma de Madrid (Ref: 10/187955.9/20) y asesora a diez asociaciones de criadores de diferentes razas bovinas y cuatro asociaciones de criadores de razas equinas (www.ucm.es/genetvet). Propuesto como Director del **grupo de investigación UCM Nutrigenómica Animal** (nº UCM-GR17-920323) que en las dos últimas evaluaciones realizadas por la Agencia Estatal de Investigación ha obtenido una calificación de **excelente**.

Fundador (2014) de la **ETCU VELOGEN, SL.**, **Spin-off** participada por la Universidad Complutense de Madrid.

Miembro de **comisiones científicas nacionales y europeas** (ANEP, ANECA, AAC, FEZ, CISA, FABRE-TP, RFEC, RSCE, FEDERAPES), y miembro del **comité editorial** de revistas científicas indexadas (Livestock Science, Animals). **Recensor científico** de más de 20 revistas científicas internacionales con índice de impacto reconocido por el indicador de calidad Journal Citation Reports (JCR).

Primer premio ANAPORC (1988), y Primer premio de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento de la UCM en la modalidad de Ciencias Biomédicas y de la Salud (2016).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (5 últimos años)

C.1. Publicaciones

1. **García-Atance, M.A., Carleos, C., Andrino, S., Justo, J.R., Rivero, C.J., Fernández, M., Cañon, J., Cortés, O.**, 2023. Genetic diversity of five Galician (Northwestern Spain)

- local primitive bovine breeds using pedigree records. **Diversity**, 15, 252. <https://doi.org/10.3390/d15020252>.
2. **Andrino, S., Lorenzo, V., Dunner, S., Contreras, E., Cañón, J., Sevane, N.**, 2022. Syringohydromyelia in dogs: the genomic component underlying a complex neurological disease. **Animals**, 12, 2622. <https://doi.org/10.3390/ani12192622>.
 3. Eusebi, P.G., Cortes, O., Contreras, E., Cañón, J., Dunner, S., Sevane, N. 2022. A novel missense variant in endothelin-2 (EDN2) causes a growth and respiratory lethal syndrome in bovine. **Animal Genetics**, DOI: 10.1111/age.13246.
 4. Andrino, S., Lorenzo, V., Dunner, S., Contreras, E., Cañón, J., Sevane, N., 2022. Syringohydromyelia in dogs: the genomic component underlying a complex neurological disease. **Animals**, 12, 2622. <https://doi.org/10.3390/ani12192622>.
 5. Rivadati, M.A., Gama, L.T., Martin-Burriel, I., Cortés, O, Capello, J.S., Carolino, M.I., Cañón, J., et al., 2021. On the origins of American Criollo pigs: A common genetic background with a lasting Iberian. **PLOS ONE**, May 20. signature. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251879>
 6. Gama, L.T., Martinez, A.M., Ginja, C., Cañón, J., Martin-Burriel, I., Revidatti, M.A., Ribeiro, M. N., Jordana, J., Cortes, O., Sevane, O., Landi, V., Delgado, J. V. and the Biobovis, Biopig, Biohorse, Biodonkey, Biogoat And Biovis consortia. 2021. Genetic Diversity and Structure of Iberoamerican Livestock Breeds. In: **Advances in Animal Health, Medicine and Production** (A. Freitas Duarte and L. Lopes da Costa, Eds.): pp. 52-68, 2021. Springer Nature Switzerland AG.
 7. Eusebi, P.G., Cortés, O., Dunner, S., Cañón, J., 2021. Genomic diversity and structure of Lidia breed cattle in Mexico. **Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias**, 11: 1059-1070.
 8. García-Atance, M.A., Carleos, C., Dunner, D., Eusebi, P.G., Rivero, C.J., Justo, J.R., Fernández, M., Cañón, J., Cortés, O., 2020. Genomic characterization of a set of iberian peninsula bovine local breeds at risk of extinction: Morenas Gallegas. **Animals**, 10, 1956; doi:10.3390/ani10111956.
 9. Eusebi, P.G., Sevane, N., Cortés, O., Contreras, E., Cañón, J. And Dunner, S., 2019. Aggressive behavior in cattle is associated with a polymorphism in the MAOA gene promoter. **Animal Genetics**, doi: 10.1111/age.12867.
 10. Ginja, C., Gama, L.T., Cortés, O., Martin, I., Vega-Pla, J.L., Penedo, C., Sponenberg, P., Cañón, J., Sanz, A., et al., BioBovis Consortium, 2019. The genetic ancestry of American Creole cattle inferred from uniparental and autosomal genetic markers. **Scientific Reports**, 9: 11486.
 11. Cortés, O., Eusebi, P., Dunner, S., Sevane, N., Cañón, J., 2019. Comparison of diversity parameters from SNP, microsatellites and pedigree records in the Lidia cattle breed. **Livestock Science**. 219: 80-85.
 12. **Eusebi P.G., Cortés O., Dunner S., Cañón, J.** 2018. Genetic diversity analysis of the Mexican and Spanish Lidia populations and its relationships by using a subset of non-linked SNPs. **Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias**, 9:118-134.
 13. **Sevane, N., Cortés, O., Gama, L.T., Martínez, A., Zaragoza, P., Amills, M., Bedotti, D.O., Bruno De Sousa, C., Cañón, J., Dunner, S., Ginja, C., Lanari, M.R., Landi, V., Sponenberg, P., Delgado, J.V.**, and the BioGoat Consortium 2018. Dissection of the Iberian and African genetic contributions to Creole goat populations. **Animal**, 12: 2017-2026. doi:10.1017/S1751731117003627.
 14. **Eusebi, P.G., Cortés, O., Dunner, S. Cañón, J.**, 2018. Detection of selection signatures for agonistic behavior in cattle. **Journal of Animal Breeding and Genetics**, 135:170-177. (Q1;18/61).

C.2. Proyectos competitivos como IP o participante (últimos 5 años)

1. Proyectos Europeo ERA-Net Plus FACCE

Título: Understanding the genetic signature of climate adaptation in livestock through 'omics approaches (ClimGen). Investigador Principal: Javier Cañón. Duración: 3 años (2015-2017)

2. Proyecto Europeo call H2020-SFS-2015-2: 677353-2/IMAGE-23/10/2015

Título: Innovative Management of Genetic Resources. Investigador Principal: Susana Dunner. Duración: 4 años (2015-2019).

3. Proyecto PID2021-122355NB-C31 financiado por MCIN/AEI/FEDER, UE

Título: Geology, Geochronology, and Paleobiology of the Sierra de Atapuerca sites, VIII. Investigador Principal: Juan Luis Arsuaga Ferreras y José Miguel Carretero Díaz. Duración: 3 años (2022-2025)

C.3. Contratos (5 últimos años), méritos tecnológicos o de transferencia

- **Primer Premio** en la Modalidad de **Ciencias Biomédicas** y de la **Salud** en el **II Premio de Transferencia** de Tecnología y de **Conocimiento** de la **Universidad Complutense de Madrid, 2016.**

1. Convenio art 83 de la LOU con la **Nutrición Animal y Servicios Técnicos, S.L** (NUTYSER, S.L.) cofinanciado CDTI: IDI-20160227

Título: Nutrigenómica de la utilización de aditivos naturales simbióticos en la alimentación para el control de Campylobacter y otros agentes infecciosos en pollos. Investigador responsable: Susana Dunner. Duración: 3 años (2015-2018).

2. Convenio art 83 de la LOU con VELOGEN SL.,

Título: **Identificación genética individual, diagnóstico de genes que afectan a caracteres mendelianos y patologías hereditarias, y análisis de introgresión**

Investigador responsable: **Susana Dunner.**

Duración: 3 + 1 años (2020-2023).

3. Convenio art 83 de la LOU con **ASEAVA,**

Título: Calidad de la Carne mediante la utilización de la relación entre fenotipos relevantes para la industria de la carne y datos ómicos en animales de la raza Asturiana de los Valles con el objetivo de mejorar el conocimiento del sistema biológico de producción de carne. Investigador responsable: Susana Dunner. Duración: 3 años (2021-2023).

C.4. Patentes

1. SOLICITANTES (p.o. de firma): Susana Dunner – Javier Cañón

TÍTULO: **Solución para el mantenimiento indefinido de los ácidos nucleicos en su célula de origen**

Nº DE PATENTE: WO 2006/040376. PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 4 de octubre de 2004

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: BIOGEN DIAGNOSTICA

2. SOLICITANTES (p.o. de firma): Susana Dunner – Javier Cañón

TITULO: Método para conocer la proporción que de las diferentes castas/encastes o líneas incluidas en el Prototipo Racial de la Raza Bovina de Lidia hay en animales o muestras de animales de dicha raza

Nº DE PATENTE: ES-2497291. PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 22 de marzo de 2013

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid, Unión de Criadores de Toros de Lidia, Asociación de Ganaderías de Lidia

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: VELOGEN SL

DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRÍCULUM

D. **Javier Cañón Ferreras**, Catedrático de Universidad y con el DNI: **51603760V** y N° de Registro Personal **5160376057A0500**, se responsabiliza de la veracidad, salvo error involuntario, de los datos contenidos en el presente "Curriculum".

Parte A. Datos Personales

DATE	18/12/2022
-------------	------------

Apellidos	Isabel Redondo	
Nombre	Beatriz	
DNI /NIF	[REDACTED]	
Sexo	[REDACTED]	
Edad	[REDACTED]	
Núm. Identificación del investigador	WoS Researcher ID (*)	F8662-2016
	SCOPUS Author ID(*)	6602094043
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6593-9500

A.1. Situación profesional actual

Categoría Profesional	Profesora Titular de Universidad	
Código UNESCO	31000 (Ciencias Agrarias) NABS (08080 Agricultura)	
Palabras clave	Nutrición Animal, Agricultura, Ganadería, Lípidos, Salud Intestinal, Evaluación de Materias Primas y Aditivos, Consumo de Pienso, Digestión, Metabolismo	
Nombre de la Universidad	Universidad Complutense de Madrid	
	Departamento	Producción Animal
	Dirección	Avda. Puerta de Hierro s/n-28040- Madrid
	Correo electrónico	bisabelr@ucm.es
	Phone Number	[REDACTED]
Fechas	23/04/2019	

A.2. Educación (título, institución, fecha)

Año	Universidad	Degree	Title
1995	Complutense de Madrid	First degree	Licenciada en Veterinaria (DVM)
2000	Complutense de Madrid	Doctorado	Doctora en Veterinaria (PhD)

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

<p>*Número de tramos de Investigación evaluados y aprobados (sexenios): 3 del 1996 al 2002; del 2003 al 2011; del 2012 al 2017. Pendiente de evaluación 2018-2023.</p> <p>*Número de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 3 - (Premio Extraordinario de Doctorado - 1- año 2019); Número de Tesis Doctorales en Progreso: 3 (1 UCM + 1 UCM-UM + 1 UCM-UAM)</p> <p>Número TFM dirigidos: 21</p> <p>*Total de citas recibidas: 971 (WOS) Index-h: 17 (WOS); Total de Publicaciones JCR: 67</p> <p>*En los últimos 5 años: 25 publicaciones JCR;</p> <p>*Citas recibidas en los últimos 5 años: 487 (WOS)</p>

Parte B. Resumen libre del CV (Max. of 3.500 caracteres incluidos los espacios)

Beatriz Isabel Redondo es Profesora del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de Madrid. Miembro del grupo de investigación BIANDOCARNE-UCM. El grupo BIANDOCARNE trabaja en el área de la nutrición, alimentación y calidad de los productos.

Doctora en Veterinaria con especial dedicación para la integración del estudio de materias primas, nutrición, bienestar animal y calidad de las producciones agrarias. Su vocación es

generar conocimiento en proyectos de I+D+i para ofrecer soluciones innovadoras y sostenibles al sector agrario tanto agricultura, ganadería como elaboración de alimentos a partir de sus recursos. Beatriz obtuvo su Licenciatura en Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid y recibió su Doctorado con la calificación "*cum laude*" en la misma Universidad en el año 2000. A partir de su Doctorado su carrera profesional se desarrolló en la empresa privada desde el año 2000 hasta finales del año 2006 que reanudó su actividad universitaria, esta vez ya como Profesora de la Facultad de Veterinaria. Durante su etapa en la empresa privada destacar que se incorporó en el año 2001 a través de una acción IDE a Campojerez S.L. (Grupo Cárnicas Joselito) para crear el laboratorio de I+D+i de la empresa; a partir de este momento desarrolló proyectos CDTI, proyectos con financiación autonómica vía programa FEDER y también iniciativas europeas (Programa PROFIT), estos 6 años en el sector empresarial han aportado a Beatriz conocimientos prácticos y consciencia de las necesidades en el sector agro-ganadero. Desde su incorporación a la Universidad Complutense ha participado en más de 20 proyectos competitivos, de los que ha liderado como IP 7 de ellos, además ha participado en más de 25 contratos de I+D+i con empresas y administraciones, de los cuales ha liderado 12. Ha sido IP de dos proyectos MINECO AGL2013-48121-C3-R y AGL2016-79321-C2-2R. En la actualidad es evaluadora de la AEI (Agencia Española de Investigación), revisora de revistas científicas y editora invitada en la revista *Animals* (Q1). Ha dirigido 6 Tesis Doctorales en los últimos 10 años y tiene 2 en desarrollo. En la actualidad colabora con empresas importantes del sector agrario: Cárnicas Joselito S.A., PIG-CHAMP-Pro Europe, ABvista, ADM-SETNA, FAES-FARMA. En su dimensión Docente participa en el Grado en Veterinaria, en el programa de Doctorado UCM, Programa de Doctorado Europeo en Producción Animal y en varios Másteres inter-Universitarios, desarrolla labores de gestión como directora de la Granja Docente de la Facultad de Veterinaria. También participa en el proyecto LICEO: Diploma UCM cuyo objetivo es hacer posible la formación para que personas con discapacidad intelectual desarrollen con plenitud su potencial humano.

Parte C. Méritos Relevantes (ordenados por tipo).

C.1. Publicaciones (10 contribuciones JCR más importantes en los últimos 5 años)- AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

-Ana Heras-Molina, Rosa Escudro, Consolación García-Contreras, Marta Vázquez-Gómez, Susana Astiz, Cristina Óvilo, Antonio Gonzalez-Bulnes & Beatriz Isabel. Maternal supplementation with polyphenols and omega-3 fatty acids during pregnancy: prenatal effects on fetal fatty acid composition in the Iberian pig. *Animals* (2022) 12:2140.Q1

-Eva Bruna-García, Beatriz Isabel Redondo and Marta Miguel Castro. New method for obtaining a bioactive essence extracted from Iberian ham fat rich in MUFA and antioxidants. *Molecules* (2021) 27: 428.QW1

-J. Fenández, V. García de la Fuente, M.T. Fernández-García, J. Gómez-Sánchez, B. Isabel Redondo, C.J. Villar and F. Lombó. A diet based on cured acorn-fed ham with high oleic content promotes anti-inflammatory gut microbiota and prevents ulcerative colitis in an animal model. *Health and Disease* (2020) 19:28. Q1

-Vázquez-Gómez, M; García-Contreras, C; Astiz, S; Torres-Rovira, L; Pesantez-Pacheco, JL; Heras-Molina, A; Castro Madrigal, T; Clemente López-Bote, Cristina Óvilo, Antonio González-Bulnes, Beatriz Isabel. Effects of L-glutamine supplementation during the gestation of gilts and sows on the offspring development in traditional swine breeds. *Animals* (2021). Animals-Aceptado (16/03/21) 1114744. Q1.

-Heras-Molina, Ana; Pesantez-Pacheco, Jose Luis; Astiz, Susana; Garcia-Contreras, Consolacion; Vazquez-Gomez, Marta; Encinas, Teresa; Ovilo, Cristina; Isabel, Beatriz; Gonzalez-Bulnes, Antonio. Maternal Supplementation with Polyphenols and Omega-3 Fatty

Acids during Pregnancy: Effects on Growth, Metabolism, and Body Composition of the Offspring. *Animals* (2020). 10 - 11, Q1.

-Heras-Molina A, Pesantez JL, Astiz S, Garcia-Contreras C, Vazquez-Gomez M, Isabel B, Ovilo C, Gonzalez-Bulnes A. The Role of Offspring Genotype-by-Sex Interactions, Independently of Environmental Cues, on the Phenotype Traits of an Obese Swine Model. *Biology* (Basel). 2020 Dec 4;9(12):445. Q1

-Vázquez-Gómez M, Garcia-Contreras C, Pesantez-Pacheco JL, Torres-Rovira L, Heras-Molina A, Astiz S, Óvilo C, Isabel B, Gonzalez-Bulnes A. Differential effects of litter-size and within-litter birth-weight on postnatal traits of fatty pigs. *Animals* (2020) May 17;10(5):870. Q1

-Vazquez-Gomez, Marta; Garcia-Contreras, Consolacion; Astiz, Susana; Torres-Rovira, Laura; Fernandez-Moya, Eugenio; Olivares, Alvaro; Daza, Argimiro; Ovilo, Cristina; Gonzalez-Bulnes, Antonio; Isabel, Beatriz. Piglet birthweight and sex affect growth performance and fatty acid composition in fatty pigs. *Animal Production Science* (2020). 60 - 4, pp. 573 - 583. Q2

-Vazquez-Gomez, Marta; Heras-Molina, Ana; Garcia-Contreras, Consolacion; Luis Pesantez-Pacheco, Jose; Torres-Rovira, Laura; Martinez-Fernandez, Beatriz; Gonzalez, Jorge; Encinas, Teresa; Astiz, Susana; Ovilo, Cristina; Isabel, Beatriz; Gonzalez-Bulnes, Antonio. Polyphenols and IUGR Pregnancies: Effects of Maternal Hydroxytyrosol Supplementation on Postnatal Growth, Metabolism and Body Composition of the Offspring. *Antioxidants* (2019). 8 – 11. Q1

-Vazquez-Gomez, M.; Garcia-Contreras, C.; Torres-Rovira, L.; Astiz, S.; Ovilo, C.; Gonzalez-Bulnes, A.; Isabel, B. Maternal undernutrition and offspring sex determine birth-weight, postnatal development and meat characteristics in traditional swine breeds. *Journal of Animal Science and Biotechnology* (2018). Q1

-Vazquez-Gomez, Marta; Garcia-Contreras, Consolacion; Torres-Rovira, Laura; Luis Pesantez, Jose; Gonzalez-Anover, Pedro; Gomez-Fidalgo, Ernesto; Sanchez-Sanchez, Raul; Ovilo, Cristina; Isabel, Beatriz; Astiz, Susana; Gonzalez-Bulnes, Antonio. Polyphenols and IUGR pregnancies: Maternal hydroxytyrosol supplementation improves prenatal and early-postnatal growth and metabolism of the offspring. *PLOS ONE* (2018). 12 – 5. Q1

-Castro, Teresa; Martinez, Diego; Isabel, Beatriz; Cabezas, Almudena; Jimeno, Vicente. Vegetable Oils Rich in Polyunsaturated Fatty Acids Supplementation of Dairy Cows' Diets: Effects on Productive and Reproductive Performance. *Animals* (2019). 9 – 5. Q1

C.2. Proyectos de Investigación (últimos 10 años)

-AGL2019-108695RB-C31 -Empleo de antioxidantes y PUFA en la dieta para la mejora del estado de salud y la productividad en cerdas ibéricas y su descendencia. Retos-Investigación, Ministerio de Economía y Competitividad. Beatriz Isabel Redondo (UCM) 103.000 €. Miembro de equipo investigador. (2020-2023)

-AGL2016-79321-C2-2R-Estrategias nutricionales para reducir la heterogeneidad de los lechones recién nacidos y maximizar la calidad de la carne en la producción de cerdo ibérico. Ministerio de Economía y Competitividad- Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Beatriz Isabel Redondo (UCM)(Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017- 31/12/2020. 80.000 €. Investigador principal. (2017-2020)

-S2013/ABI-2913/2016-Tecnología de manejo, nutrición y genética para optimizar la producción de alimentos de origen animal característicos de la dieta mediterránea (MEDGAN-REDLAB)- Laboratorio-REDLAB 366 CAM- Fondo Social Europeo-P2013/ABI-2913. Beatriz Isabel Redondo (UCM). Miembro de equipo investigador y Responsable del REDLAB-366.(2014-2017)

-AGL2013-48121-C3-1-R-Variabilidad del peso al nacimiento en el cerdo ibérico y desarrollo de estrategias para mitigar sus efectos negativos en crecimiento, calidad y homogeneidad de la producción. Ministerio de Economía y Competitividad- Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Beatriz Isabel

Redondo (UCM). 97.000 €. Investigador Principal y Coordinador del Proyecto Coordinado. (2014-2017)

-

C.3. Contratos (más relevantes en los últimos 5 años)

-Art. 60-LOSU: Bienestar y alimentación del cerdo ibérico en la dehesa. CAMPOJEREZ S.L.. Beatriz Isabel Redondo: 7.200€. Investigador Principal.201-2023

-CDTI: Desarrollo de un nuevo programa de alimentación ajustado a las necesidades nutricionales de la nueva línea genética de cerdo ibérico templario. CAMPOJEREZ S.L.- Beatriz Isabel Redondo (UCM). 2017-01/01/2020. 21.600 €.

-FEI 36/ 2020: Gestión y alimentación en la dehesa.2021. CAMPOJEREZ S.L. 3240€.

-Art. 83-LOU: Valoración de los recursos nutricionales en la dehesa durante la montanera 2015 -2017 CAMPOJEREZ S.L. Beatriz Isabel Redondo. 7.200€. Investigador Principal

-Art. 83 LOU: CLA en alimentación porcina PIGCHAMP PRO EUROPA, S.A.. Beatriz Isabel Redondo.2015. Equipo Investigador

C.4. Patentes

-Título: Extracto procedente de la grasa de cerdo, método de obtención, composición alimenticia que lo comprende y usos del mismo

Registro nº solicitud: P202130236 ; Fecha: 17/03/2020; Referencia: P2021-0031; Fecha de publicación: 28/09/2022.

Entidad Titular: Cárnicas Joselito S.A.

Inventoras: Beatriz Isabel, Marta Miguel, Eva Bruna, José Gómez, José Gómez

--Título: Ref.: Solicitud de Patente de Invención en España nº P202131111, de 30.11.2021

Título: Composición farmacéutica que comprende un extracto procedente de la grasa de jamón de cerdo como principio activo y su uso en medicina para la prevención de enfermedad cardiovascular e inflamación intestinal.

Registro nº P202131111; Fecha: 18/01/2022; Referencia: P2021-0031;

Entidad Titular: Cárnicas Joselito, S.A.

Inventoras: Beatriz Isabel, Marta Miguel, Eva Bruna, José Gómez, José Gómez

-Título: Compuesto bioactivo extraído a partir de phlomis purpurea. Método de obtención, composición antifúngica que lo contiene y su uso.

Registro nº solicitud: P202130363; Fecha: ; Referencia:

Entidad Titular: Campojerez S.L.

-Inventores: Beatriz Isabel, Felipe Lombó, Juan Luis Gómez.

C.5 Experiencia en gestión y responsabilidades Institucionales

- Directora de la Granja Docente de la Facultad de Veterinaria (UCM) desde 2016 hasta la actualidad. - Gestora de Prácticas Externas (UCM) desde el año 2016 (Máster en Producción y Sanidad Animal).- Mienbro del Programa Europeo de Doctorado en Nutrición Animal (Universidad de Milán).-Miembro de la Comisión para la Evaluación y Mejora del Grado en Veterinaria desde el año 2019.- Organización de Seminarios y Estancias Europeas en el programa ERASMUS PROFESORES- (2011-2017).

C.6 Participación en paneles de evaluación y tareas editoriales

*Miembro de la Comisión Evaluadora Contratos Ramón y Cajal (desde 2020) / AGL (desde 2021)TED (desde 2022) Agencia Española de Investigación (AEI)

*Evaluadora de proyectos competitivos a nivel nacional y autonómico AEI.

*Editora invitada en el volumen especial: "Monogastric Livestock Nutrition: Improving Muscle Fatty Acids", para la revista Animals (Marzo 2021). *Revisora de numerosas revistas JCR (Anim. Feed Sci. And Technol.; Animals, PLOS ONE, J. Agric. Food Chem., Arch. Zoot, Spanish J. Anim. Sci).

C.7 Actividades docentes (diferentes a la participación en el Grado en Veterinaria UCM)

Coordinadora del módulo de Porcino Ibérico en el Máster de Producción y Sanidad Porcina, participa en el máster MAPYSA, Programa de Doctorado UCM (Curso: Diseño de la Investigación) y en Programa de Doctorado y Másteres Internacionales (UAB y Universidad de Milán).

C.8. Otros

*Más de 60 comunicaciones a congresos internacionales y nacionales.
*Miembro de la Asociación de Veterinarios especialistas en cerdo ibérico (ANVEPI).
*Colegiada número SG-464 desde el año 1995.
*Miembro del grupo de investigación BIANDOCARNE-UCM, grupo de excelencia en investigación.