



**JOSÉ MARÍA ARROYO  
MARTÍNEZ**

Doctor

[chemaarroyo@gmail.com](mailto:chemaarroyo@gmail.com)

**SNI**

Ciencias Agrícolas /  
Producción Animal y  
Lechería

Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA La Estanzuela / Programa de Pasturas y Forrajes / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 50, km 11 / 80100 / La Estanzuela , Montevideo , Uruguay

Teléfono: 45748000

Correo electrónico/Sitio Web: [jarroyo@inia.org.uy](mailto:jarroyo@inia.org.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Master Ciencia e Ingeniería de Materiales (2011 - 2013)

Universidad Carlos III , España

Título de la disertación/tesis: ESTUDIO DEL CRECIMIENTO BACTERIANO EN MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN LDPE-TiO<sub>2</sub> POR MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA

Tutor/es: Dania Olmos Díaz/Javier González-Benito

Obtención del título: 2013

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

##### DOCTORADO

###### Tecnología Ambiental para una Agricultura Sostenible (TAPAS) (2008 - 2012)

Universidad Politécnica de Madrid Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos , España

Título de la disertación/tesis: Mejora del valor proteico para rumiantes de la harina de girasol mediante tratamientos combinados con ácidos (málico y fosfórico) y calor

Tutor/es: Javier González Cano

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.upm.es/ETSIAgronomos/Escuela>

Palabras Clave: girasol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

###### Ingeniero Técnico Superior Agrónomo (1983 - 1991)

Universidad Politécnica de Madrid Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos , España

Título de la disertación/tesis: Ingeniero Técnico Superior Agrónomo

Obtención del título: 1991

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

##### GRADO

###### Ingeniería Técnica Industrial Mecánica (1998 - 2010)

Carlos III , España

Título de la disertación/tesis: Estudio de la morfología interfacial en materiales compuestos de

matriz epoxi modificada y fibras de vidrio

Tutor/es: Dania Olmos Díaz

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis: <http://e-archivo.uc3m.es/handle/10016/10765>

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

## Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Ministerio de Ciencia y Tecnología

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2001 - a la fecha)

,18 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Reducción de emisiones contaminantes de rumiantes: nitrógeno en heces y orina y metano (01/2012 - a la fecha)**

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (nº AGL 2012-31064) INVESTIGADOR RESPONSABLE:

Javier González Cano

18 horas semanales

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid, Departamento de Producción Animal

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Ministerio de Economía y Competitividad, España, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ J (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Nuevos sistemas de producción ganadera para maximizar la calidad de los productos cárnicos y el bienestar animal (01/2010 - 12/2013)**

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (nº S2009/AGR-1704) INVESTIGADOR RESPONSABLE:

Carlos de Blas Beorlegui

10 horas semanales

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid, Departamento de Producción Animal

Investigación

Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comunidad Autónoma de Madrid, España, Apoyo financiero  
Equipo: DE BLAS C (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Potenciación de la respuesta productiva en rumiantes mediante el empleo de proteínas protegidas y el estudio de la disponibilidad de aminoácidos. (01/2006 - 12/2009 )**

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (nº AGL 2006-08300) INVESTIGADOR RESPONSABLE:  
Javier González Cano  
20 horas semanales  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Ministerio de Ciencia y Tecnología, España, Apoyo financiero  
Equipo: GONZÁLEZ J (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Desarrollo de útiles de determinación del valor nutritivo de los forrajes. (01/2008 - 12/2009 )**

12 horas semanales  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Agencia Española de Cooperación Internacional, España, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Perfeccionamiento de la valoración proteica de los alimentos en rumiantes. Estudio de la disponibilidad de aminoácidos (01/2006 - 12/2006 )**

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (nº AGL 2005-01712) INVESTIGADOR RESPONSABLE:  
Javier González Cano  
18 horas semanales  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Financiación:  
Ministerio de Ciencia y Tecnología, España, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Potenciación en rumiantes de la disponibilidad de aminoácidos mediante tratamientos combinados con ácidos y calor de concentrados proteicos (01/2001 - 12/2004 )**

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología CICYT (nº AGL 2001-3662) INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier González Cano  
20 horas semanales  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal  
Investigación

Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Ministerio de Ciencia y Tecnología, España, Apoyo financiero  
Equipo: GONZÁLEZ J (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY**

INIA La Estanzuela

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (02/2018 - a la fecha)**

Becario posdoctoral ,44 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

##### **Facultad de Agronomía (03/2018 - 03/2018 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
NUTRICIÓN ANIMAL APLICADA A SISTEMAS PASTORILES EXTENSIVOS, 45 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Nutrición Animal

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (09/2016 - 02/2018)**

,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

### **ACTIVIDADES**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Dietas Mixtas: ración totalmente mezclada y pastura en corderos. Efecto sobre el aprovechamiento digestivo - metabólico de la dieta, el desempeño y el valor nutritivo de la carne (09/2016 - a la fecha)**

Proyecto Innovagro FSA\_1\_2013\_1\_12561  
40 horas semanales  
IPAV  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de

Carne Ovina

## **DOCENCIA**

### **Curso de Educación a Distancia para profesionales sobre Nutrición de Rumiantes (09/2016 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Invitado

### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (09/2016 - 02/2018 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Nutrición Animal, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición Animal

### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (03/2017 - 02/2018 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Alimentación, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición Animal

### **Maestría en Producción Animal (09/2017 - 11/2017 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

La investigación en producción animal y las emisiones de gases de efecto invernadero. ¿Se puede producir más sin contaminar más?, 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Nutrición Animal

### **Posgrado de Especialización en Industria Cárnica (10/2017 - 10/2017 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Engorde intensivo de corderos, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Producción ovina

### **Maestría en Nutrición de Rumiantes (10/2016 - 11/2016 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

EVALUACIÓN DE LOS APORTES NUTRICIONALES DE LOS ALIMENTOS PARA RUMIANTES ¿QUE IMPORTANCIA TIENEN LOS ERRORES VINCULADO AL MÉTODO EXPERIMENTAL, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de Carne Ovina

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Docente de Maestrías del Programa de Posgrados, integrante del NIP-Nacionales, en calidad de Docente**

Honorario en Facultad de Veterinaria (07/2017 - a la fecha )

5 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

University of Illinois at U-C

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

Profesor visitante (08/2016 - 04/2017)

,45 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**PASANTÍAS**

(08/2016 - 04/2017 )

Universidad Illinois, Departamento de Ciencia Animal

45 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Comunidad Autónoma de Madrid

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

Funcionario/Empleado (09/1998 - 08/2016)

Profesor Enseñanza Secundaria ,37 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

Educación Secundaria (09/1998 - a la fecha)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Tecnología, 18 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

University of South Dakota

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

Profesor visitante (07/2008 - 08/2008)

,40 horas semanales / Dedicación total

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 18 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 12 horas

## Producción científica/tecnológica

El objetivo principal de la investigación desarrollada en mi tesis fue el estudio del incremento del valor proteico para rumiantes de la harina de girasol mediante tratamientos combinados con ácidos y calor para proteger sus proteínas frente a la degradación ruminal. Estos estudios se han realizado mediante tecnologías in vitro o in situ e in vivo, empleando ácidos: málico u ortofosfórico. También se consideraron objetivos de carácter metodológico a fin de mejorar la precisión de las estimas de i) degradabilidad ruminal y digestibilidad intestinal (DIE) de la proteína (PB) y aminoácidos (AAs) de los alimentos y ii) la síntesis microbiana ruminal y su contribución al flujo post-ruminal de nutrientes. Tras obtener el doctorado continué colaborando en proyectos de investigación del departamento de Producción Agraria de la Universidad Politécnica de Madrid. Desde septiembre de 2016 me encuentro radicado en el departamento de Nutrición de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República (UDELAR) como profesor adjunto contratado G3 con cargo al proyecto de investigación Innovagro FSA\_1\_2013\_1\_12561 Dietas Mixtas: ración totalmente mezclada y pastura en corderos. Efecto sobre el aprovechamiento digestivo -metabólico de la dieta, el desempeño y el valor nutritivo de la carne. En el marco de este proyecto estoy dirigiendo un experimento sobre la utilización de diversas fuentes de energía en dietas mixtas: pastura+ración totalmente mezclada en el engorde de corderos. Soy Co-Director de Estudiantes de Posgrado y he participado como docente invitado en el curso de maestría de la Udelar Evaluación de los aportes nutricionales de los alimentos para rumiantes ¿Qué importancia tienen los errores vinculado al método experimental? Llevado a cabo entre octubre-noviembre de 2016 así como miembro de tribunales de Maestría. Mi intención es continuar desarrollando tareas de investigación y docencia en el Instituto de Producción Animal, participando activamente en la formación de recursos humanos a nivel de Maestría y/o Doctorado.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Association of residual feed intake with abundance of ruminal bacteria and biopolymer hydrolyzing enzyme activities during the periparturient period and early lactation in Holstein dairy cows (Completo, 2018)**

Elolimy AA , Arroyo JM , Batistel F , Iakiviak MA , Loor J  
Journal of Animal Science and Biotechnology, v.: 9 p.:43 2018  
ISSN: 2049-1891  
DOI: [10.1186/s40104-018-0258-9](https://doi.org/10.1186/s40104-018-0258-9)

**Effects of correcting in situ ruminal microbial colonization of feed particles on the relationship between ruminally undegraded and intestinally digested crude protein in concentrate feeds (Completo, 2018)**

GONZÁLEZ J , MOUHBI R , GUEVARA-GONZÁLEZ JA , Arroyo JM  
Journal of the Science of Food and Agriculture, v.: 98 p.:891 - 895, 2018  
Palabras clave: protein ruminal degradability intestinal digestibility  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
ISSN: 00225142  
DOI: [10.1002/jsfa.8534](https://doi.org/10.1002/jsfa.8534)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Methionine supply during the periparturient period alters transcriptome profiles and enhances function of polymorphonuclear leukocytes in Holstein cows (Resumen, 2018)**

Dai H , Yambao RRC , Elolimy Ahmed , Garces CIM , Arroyo JM , Parys C , Shen X , Loor JJ  
Journal of Dairy Science, v.: 101 Sup 2, p.:76 - 76, 2018  
ISSN: 00220302  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Association of residual feed intake with abundance of ruminal bacteria and biopolymer hydrolyzing enzyme activities during the periparturient period and early lactation in Holstein dairy cows (Resumen, 2018)**

Elolimy A , Arroyo JM , Batistel F , Iakiviak M , Loor J  
Journal of Dairy Science, v.: 101 Sup 2, p.:149 - 150, 2018  
ISSN: 00220302  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Ethyl-cellulose rumen-protected methionine alleviates inflammation and oxidative stress and improves neutrophil function during the periparturient period and early lactation in Holstein dairy cows (Completo, 2018)**

BATISTEL F , Arroyo JM , MATAMOROS C , TREVISI E , PARYS C , BALLOU MA , CARDOSO FC , LOOR JJ

Journal of Dairy Science, v.: 101 p.:480 - 490, 2018

Palabras clave: Methionine transition period immunometabolism

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición Animal

ISSN: 00220302

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Enhancing methionine supply alleviates inflammation and oxidative stress and improves liver function during the peripartum period in dairy cows (Resumen, 2017)**

BATISTEL F , Arroyo JM , MATAMOROS GARCES CI , BELLINGERI A , TREVISI E , PARYS C , SAREMI B , LOOR JJ

FASEB Journal, v.: 31 1 Suppl. 964.13, 2017

Palabras clave: Methionine peripartum period

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 08926638

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Ethyl-cellulose rumen-protected methionine enhances performance during the peiparturient period and early lactation in Holstein dairy cows (Completo, 2017)**

BATISTEL F , Arroyo JM , BELLINGERI A , WANG L , SAREMI B , PARYS C , TREVISI E , CARDOSO FC , LOOR JJ

Journal of Dairy Science, v.: 100 9 , p.:7455 - 7467, 2017

Palabras clave: Methionine milk protein postpartum transition period

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2017-12689](https://doi.org/10.3168/jds.2017-12689)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Dieta totalmente mezcladas vs dietas mixtas difiriendo en la fuente de energía: desempeño en engorde intensivo de corderos. (Resumen, 2017)**

URIOSTE MJ , Arroyo JM , PÉREZ-RUCHEL A , FARIÑA V , FERNÁNDEZ G , FONTES A , MARTÍNEZ V , GRIGNOLA S , REPETTO JL , CAJARVILLE C

Revista Argentina de Producción Animal, v.: 37 p.:140 - 140, 2017

Palabras clave: Dietas mixtas Pastura fresca Engorde de corderos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición Animal

ISSN: 03260550

Este trabajo fue presentado en forma oral en el X Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos (ALEPRyCS). Punta Arenas, Chile, 2017

**Ethyl-cellulose rumen-protected methionine enhances animal performance during the periparturient period and early lactation in dairy cows (Resumen, 2017)**

BATISTEL F , Arroyo JM , BELLINGERI A , WANG L , SAREMI B , PARYS C , TREVISI E , CARDOSO FC , LOOR JJ

Journal of Dairy Science, v.: 100 Suppl. 2, p.:404 - 404, 2017

Palabras clave: Methionine postpartum transition period milk production

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 00220302

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Effect of ethyl-cellulose rumen-protected methionine supplementation on inflammation, oxidative stress and neutrophil function during the periparturient period and early lactation in dairy cows (Resumen, 2017)**

BATISTEL F , Arroyo JM , GARCES CIM , TREVISI E , SAREMI B , PARYS C , BALLOU MA , LOOR JJ

Journal of Dairy Science, v.: 100 Suppl. 2, p.:404 - 404, 2017

Palabras clave: Methionine transition period immunometabolism

Areas de conocimiento:



Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
ISSN: 00220302

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reticulo-rumen mass, epithelium gene expression, and systemic biomarkers of metabolism and inflammation in Holstein dairy cows fed a high-energy diet (Completo, 2017)**

Arroyo JM, HOSSEINI A, ZHOU Z, ALHARTHI A, TREVISI E, OSORIO J, LOOR JJ  
Journal of Dairy Science, v.: 100 p.:9352 - 9360, 2017

Palabras clave: rumen epithelium gene expression nutrition

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición Animal  
ISSN: 00220302

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sunflower meal and spring pea ruminal degradation protection using malic acid or orthophosphoric acid-heat treatments (Completo, 2016)**

DÍAZ-ROYÓN F, Arroyo JM, SáNCHEZ-YÉLAMO MD, GONZÁLEZ J  
Animal Production Science, v.: 56 p.:2029 - 2038, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
ISSN: 18360939

DOI: [10.1071/AN14669](https://doi.org/10.1071/AN14669)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Ruminal degradation of cell wall associated nitrogenous compounds of several (15) N-labeled feeds (Completo, 2016)**

VANEGAS JL, Arroyo JM, GONZÁLEZ J

Journal of the Science of Food and Agriculture, v.: 96 p.:3991 - 3997, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225142

DOI: [10.1002/jsfa.7590](https://doi.org/10.1002/jsfa.7590)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of protein protection with orthophosphoric or malic acids and heat on fattening lamb diets (Completo, 2016)**

DÍAZ-ROYÓN F, Arroyo JM, ALVIR MR, SáNCHEZ S, GONZÁLEZ J

Small Ruminant Research, v.: 134 p.:58 - 61, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
ISSN: 09214488

DOI: [10.1016/j.smallrumres.2015.12.028](https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2015.12.028)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of correcting for microbial contamination and the use of sodium sulphite in NDF analyses on the ruminal fibre degradability of several feeds (Completo, 2015)**

GUEVARA-GONZÁLEZ JA, MOUHBI R, Arroyo JM, ALVIR MR, GONZÁLEZ J

Journal of Agricultural Science, v.: 153 p.:361 - 370, 2015

Palabras clave: sodium sulphite ruminal fibre degradability

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
ISSN: 00218596

DOI: [10.1017/S0021859614000513](https://doi.org/10.1017/S0021859614000513)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Protein value of cereals and cereal by-products for ruminants: a comparison between crude protein and protein-based estimates (Completo, 2015)**

MOUHBI R, GONZÁLEZ J, GUEVARA-GONZÁLEZ JA, RODRÍGUEZ CA, Arroyo JM

Archives of Animal Nutrition, v.: 69 p.:237 - 250, 2015

Palabras clave: microbial contamination feed evaluation protein digestibility

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 1745-039X

DOI: [10.1080/1745039X.2015.1053263](https://doi.org/10.1080/1745039X.2015.1053263)

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1745039X.2015.1053263#abstract>

**Effects of the comminution rate and microbial contamination of particles in the rumen on accuracy of in situ estimates of digestion of protein and amino acids of dehydrated sugar beet pulp (Completo, 2014)**

GONZÁLEZ J , Arroyo JM , GUEVARA-GONZÁLEZ JA , MOUHBI R , PIQUER O , MOYA VJ  
Journal of Agricultural Science, v.: 152 p.:166 - 174, 2014

Palabras clave: sugar beet

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 00218596

DOI: [10.1017/S0021859613000233](https://doi.org/10.1017/S0021859613000233)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Effects of the comminution rate and microbial contamination of particles in the rumen on in situ estimates of protein and amino acid digestion of expeller palm kernel and rapeseed meal (Completo, 2014)**

GONZÁLEZ J , Arroyo JM , MOUHBI R , GUEVARA-GONZÁLEZ JA , MOYA VJ , PIQUER O  
Journal of the Science of Food and Agriculture, v.: 94 p.:1291 - 1298, 2014

Palabras clave: protein amino acids ruminal degradability intestinal digestibility sheeps

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 00225142

DOI: [10.1002/jsfa.6406](https://doi.org/10.1002/jsfa.6406)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Amino acid availability in ruminants of cereals and cereal co-products (Completo, 2014)**

GONZÁLEZ J , Arroyo JM , GUEVARA-GONZÁLEZ JA , MOUHBI R , PIQUER O , MOYA VJ  
Journal of the Science of Food and Agriculture, v.: 94 p.:2448 - 2455, 2014

Palabras clave: microbial contamination amino acids ruminal degradability intestinal digestibility sheeps

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 00225142

DOI: [10.1002/jsfa.6579](https://doi.org/10.1002/jsfa.6579)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Effect of the presence of titania nanoparticles in the development of Pseudomonas fluorescens biofilms on LDPE (Completo, 2014)**

Arroyo JM , OLMOS D , ORGAZ B , PUGA CH , SAN JOSÉ C

RSC Advances, v.: 4 p.:51451 - 51458, 2014

Palabras clave: titania nanoparticles biofilms Pseudomonas fluorescens

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

ISSN: 20462069

DOI: [10.1039/c4ra09642h](https://doi.org/10.1039/c4ra09642h)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Nutrient supply estimations errors when using free ruminal bacteria as reference sample (Resumen, 2014)**

DÍAZ-ROYÓN F , Arroyo JM , GONZÁLEZ J

Journal of Animal Science - JAS, v.: 92 p.:872 - 872, 2014

Palabras clave: ruminal bacteria nutrient supply estimation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de

Carne Ovina

ISSN: 00218812

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Effects of microbial colonization in the rumen on concentration and degradability estimates of fibre fractions (Completo, 2013)**

Arroyo JM , GONZÁLEZ J

Livestock Science, v.: 153 p.:101 - 107, 2013

Palabras clave: sheep effective digestibility fibre microbial colonization

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 18711413

DOI: [10.1016/j.livsci.2013.02.007](https://doi.org/10.1016/j.livsci.2013.02.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of the ruminal comminution rate and microbial contamination of particles on accuracy of in situ estimates of ruminal degradability and intestinal digestibility of feedstuffs (Completo, 2013)**

Arroyo JM , GONZÁLEZ J

Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition , v.: 97 p.:109 - 118, 2013

Palabras clave: effective degradability microbial contamination protein intestinal effective digestibility ruminal transit

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 09312439

DOI: [10.1111/j.1439-0396.2011.01248.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0396.2011.01248.x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Malic acid or orthophosphoric acid-heat treatments for protecting sunflower (*Helianthus annuus*) meal proteins against ruminal degradation and increasing intestinal amino acid supply (Completo, 2013)**

Arroyo JM , GONZÁLEZ J , OUARTI M , SILVAN JM , RUIZ DEL CASTILLO ML , DE LA PEÑA MORENO F

Animal, v.: 7 p.:223 - 231, 2013

Palabras clave: protein protection amino acids sunflower meal malic and orthophosphoric acids heat

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 17517311

DOI: [10.1017/S1751731112001292](https://doi.org/10.1017/S1751731112001292)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of the correction of particle microbial contamination and particle transit model in the rumen on in situ protein evaluation of grass hays (Completo, 2013)**

GUEVARA-GONZÁLEZ JA , GONZÁLEZ J , Arroyo JM , MOYA VJ , PIQUER O

Animal Production Science, v.: 53 p.:134 - 141, 2013

Palabras clave: grass hays

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 18360939

DOI: [10.1071/AN11320](https://doi.org/10.1071/AN11320)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Composition of free and adherent ruminal bacteria: inaccuracy of the microbial nutrient supply estimates obtained using free bacteria as reference samples and 15N as marker (Completo, 2012)**

GONZÁLEZ J , Arroyo JM , OUARTI M , GUEVARA-GONZÁLEZ J , RODRÍGUEZ CA , ALVIR MR , MOYA VJ , PIQUER O

Animal, v.: 6 p.:468 - 475, 2012

Palabras clave: rumen bacteria chemical composition amino acids 15N/N microbial nutrient supply

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 17517311

DOI: [10.1017/S1751731111001807](https://doi.org/10.1017/S1751731111001807)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Interphase morphology in glass fiber/PMMA modified epoxy matrix composites. Effect of molecular weight of PMMA (Completo, 2012)**

OLMOS D , Arroyo JM , GONZÁLEZ-BENITO J

Polymer Testing, v.: 31 p.:785 - 791, 2012

Palabras clave: glass fiber Polymer matrix composites interface/interphase morphology electron microscopy

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

ISSN: 01429418

DOI: [10.1016/j.polymertesting.2012.05.009](https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2012.05.009)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**In vitro efficiency of combined acid-heat treatments for protecting sunflower meal proteins against ruminal degradation (Completo, 2011)**

Arroyo JM, GONZÁLEZ J, MUÑOZ J, ALVIR MR, RODRÍGUEZ CA, IBAÑEZ MA, DEL CASTILLO MD

Animal, v.: 5 p.:1188 - 1194, 2011

Palabras clave: protein protection acid-heat treatments malic acid orthophosphoric acid in vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 17517311

DOI: [10.1017/S1751731111000279](https://doi.org/10.1017/S1751731111000279)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of protein protection with orthophosphoric or malic acid and heat in lamb fattening diets (Resumen, 2011)**

Arroyo JM, DÍAZ-ROYÓN F, ALVIR MR, JIMENO V, SÁNCHEZ S, GONZÁLEZ J

Journal of Animal Science, v.: 89 p.:392 - 392, 2011

Palabras clave: protein protection acid-heat treatments

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de

Carne Ovina

ISSN: 00218812

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of microbial contamination on in situ estimates of ruminal degradability of fiber fractions (Resumen, 2011)**

GUEVARA-GONZÁLEZ JA, Arroyo JM, DÍAZ-ROYÓN F, GONZÁLEZ J

Journal of Animal Science - JAS, v.: 89 p.:138 - 138, 2011

Palabras clave: microbial contamination ruminal degradation fibre fractions

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de

Carne Ovina

ISSN: 00218812

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of ensiling on in situ ruminal degradability and intestinal digestibility of corn forage. (Completo, 2010)**

GONZÁLEZ J, FARÍA-MARMOL J, Arroyo JM, CENTENO C, MARTINEZ A

Archives of Animal Nutrition, v.: 64 p.:204 - 220, 2010

Palabras clave: microbial contamination digestibility ensiling rumen metabolism sheep transit time

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 0003942X

DOI: [10.1080/17450391003691450](https://doi.org/10.1080/17450391003691450)

**In situ evaluation of the protein value of wheat grain corrected for ruminal microbial contamination (Completo, 2009)**

Arroyo JM, GONZÁLEZ J, RODRÍGUEZ CA, ALVIR MR, OUARTI M

Journal of the Science of Food and Agriculture, v.: 89 p.:731 - 734, 2009

Palabras clave: effective degradability effective intestinal digestibility microbial contamination

protein wheat

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

ISSN: 00225142

DOI: [10.1002/jsfa.3495](https://doi.org/10.1002/jsfa.3495)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Comportamiento ingestivo en corderos alimentados con dietas mixtas (2018)**

Resumen

FERNANDEZ-TURREN G., REPETTO, J. L., Arroyo JM, Pérez-Ruchel A, Cajarville C

Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada

**Correlación entre parámetros de la canal de corderos medidos in vivo por ultrasonografía y post-mortem (2018)**

Resumen  
Urioste MJ , Fariña V , Martínez V , Criado L , Pereira D , Luzardo S , Pérez-Ruchel A , REPETTO, J. L. , Cajarville C , Arroyo JM

Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal  
Pagina inicial: 27  
Pagina final: 27  
Publicación arbitrada

**Aspectos claves a considerar para lograr aumentos de 300 gramos diarios en engorde intensivos de corderos (2018)**

Completo  
Arroyo JM , Pérez-Ruchel A , REPETTO, J. L. , Cajarville C

Evento: Nacional  
Descripción: XLVI Jornadas Uruguayas Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2018  
Pagina inicial: 42  
Pagina final: 51  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /

**Estimación del consumo de materia seca en corderos alimentados con dietas mixtas: Oferta y Rechazo vs. Tio2 (2018)**

Resumen expandido  
Fernández-Turren G , REPETTO, J. L. , Arroyo JM , Pérez-Ruchel A , DINI, Y , Kozloski GV , Cajarville C

Evento: Nacional  
Descripción: XLVI Jornadas Uruguayas Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2018  
Pagina inicial: 202  
Pagina final: 204  
Publicación arbitrada

**Sensory characterization of lamb meat from animals fed combining pasture and total mixed ration (2018)**

Completo  
Urioste MJ , Antunez L , Fariña V , Pérez-Ruchel A , FERNANDEZ-TURREN G. , REPETTO, J. L. , Cajarville C , Arroyo JM

Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of the 10th International Symposium on the Nutrition of Herbivores  
Ciudad: Clermont-Ferrand  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Herbivore nutrition supporting sustainable intensification and agro?ecological approaches  
Pagina inicial: 460  
Pagina final: 460  
ISSN/ISBN: 2040-4700  
Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**Dry matter intake and ruminal environment of lambs fed a total mixed ration (amylaceous or fibrous) supplemented with fresh forage (2018)**

Completo  
FERNANDEZ-TURREN G., Arroyo JM, Fontes A, Grignola S, Perez-Ruchel A, REPETTO, J. L.,  
Cajarville C

Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of the 10th International Symposium on the Nutrition of Herbivores  
Ciudad: Clermont-Ferrand, Francia  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Herbivore nutrition supporting sustainable intensification and agro?ecological approaches  
Pagina inicial: 621  
Pagina final: 621  
ISSN/ISBN: 2040-4700  
Publicación arbitrada

**Engorde intensivo de corderos: Estrategias de alimentación en sistemas mixtos que incluyen pasturas (2018)**

Completo  
Pérez-Ruchel A, REPETTO, J. L., Arroyo JM, Cajarville C

Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal  
Pagina inicial: 45  
Pagina final: 48  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**In vitro intestinal digestion of sorghum grains subjected to different post-harvest treatments in pigs (2017)**

Resumen expandido  
Brambillasca S, Fernández-García M., Barreto M, Fabiani G, Arroyo JM, REPETTO, J. L., Cajarville  
C

Evento: Internacional  
Descripción: 54. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia  
Ciudad: Foz do Iguaçu  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: in vitro digestion fermentation cereals swine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /  
Financiación/Cooperación:  
INIA / Apoyo financiero, Uruguay

**In vitro intestinal digestion of high moisture sorghum grains with different tannin levels and moisture content for pigs (2017)**

Resumen expandido  
Fernández-García M., Brambillasca B, Barreto M, Fabiani G, Arroyo JM, REPETTO, J. L., Cajarville  
C

Evento: Internacional  
Descripción: 54. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia  
Ciudad: Foz do Iguaçu  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

**DIETAS MIXTAS COMPUESTAS POR FORRAJE Y RACIÓN TOTALMENTE MEZCLADA EN ENGORDE INTENSIVO DE CORDEROS: ACTIVIDAD FERMENTATIVA DEL INÓCULO (2017)**

Resumen expandido

FERNÁNDEZ-TURREN G, PÉREZ-RUCHELA, GRIGNOLA S, FONTES A, URIOSTE MJ, KOZLOSKY GV, Arroyo JM, REPETTO JL, CAJARVILLE C

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: corderos inóculo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Composición de ácidos grasos en el músculo Longissimus Dorsi de corderos alimentados con dietas mixtas: ración totalmente mezclada y alfalfa fresca (2017)**

Resumen

FARIÑA V, Arroyo JM, LUZARDO S, DE SOUZA G, REPETTO JL, CAJARVILLE C, URIOSTE MJ, PÉREZ-RUCHELA

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas Técnicas de Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición Animal

Medio de divulgación: CD-Rom

**DESEMPEÑO DE CORDEROS DE ENGORDE INTENSIVO ALIMENTADOS A BASE DE DIETAS MIXTAS CON DISTINTAS FUENTES DE ENERGÍA (2017)**

Resumen expandido

URIOSTE MJ, LUZARDO S, DE SOUZA G, PÉREZ-RUCHELA, FARIÑA V, FERNÁNDEZ-TURREN G, REPETTO JL, CAJARVILLE C, Arroyo JM

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Dietas mixtas Engorde corderos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Efectos del tratamiento con ácido fosfórico y calor sobre el aprovechamiento ruminal e intestinal del guisante de primavera (2011)**

Completo

DÍAZ-ROYÓN F, GONZÁLEZ J, ALVIR MR, Arroyo JM

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Ciudad: Zaragoza (España)

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: XIV Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Página inicial: 204

Página final: 206

ISSN/ISBN: 978-84-615-006

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Ciudad: Zaragoza

Palabras clave: utilización digestiva tratamiento ácido-calor guisante

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Contaminación microbiana ruminal de la fibra en gramíneas y efectos sobre sus estimas de degradación ruminal (2011)**

Completo  
GUEVARA-GONZÁLEZ JA, GONZÁLEZ J, Arroyo JM

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)  
Ciudad: Zaragoza (España)  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: XIV Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)  
Página inicial: 321  
Página final: 323  
ISSN/ISBN: 978-84-615-006  
Publicación arbitrada  
Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)  
Ciudad: Zaragoza  
Palabras clave: degradabilidad ruminal contaminación microbiana heno gramíneas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Papel

**Efectos del modelo de tránsito sobre las estimas de degradabilidad ruminal in situ de forrajes verdes y secos (2010)**

Completo  
GONZÁLEZ J, PEPAX, Arroyo JM, GUEVARA-GONZÁLEZ JA, ALVIR MR, AYED M, HEDIA

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes  
Ciudad: Zamora-Miranda do Douro  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: 4ª Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes  
Página inicial: 347  
Página final: 352  
ISSN/ISBN: 978-84-9773-50  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad de León, Área de Publicaciones  
Ciudad: León  
Palabras clave: degradabilidad ruminal tránsito digestivo forraje verde forraje seco  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Efectos de la relación veza:avena sobre la utilización ruminal de estos heno en ovinos (2010)**

Completo  
GONZÁLEZ J, RUBIO J, Arroyo JM

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes  
Ciudad: Zamora-Miranda do Douro  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: 4ª Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes  
Página inicial: 353  
Página final: 358  
ISSN/ISBN: 978-84-9773-50  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad de León, Área de Publicaciones  
Ciudad: León  
Palabras clave: utilización digestiva veza-avena ovino  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Papel

**Efectos del modelo de tránsito y de la contaminación microbiana en el rumen sobre las estimas in situ de**



**utilización digestiva de diferentes alimentos (2009)**

Completo

MOUHBI R, GONZÁLEZ J, GUEVARA-GONZÁLEZ JA, Arroyo JM

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Ciudad: Zaragoza (España)

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: XIII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Página inicial: 325

Página final: 327

ISSN/ISBN: 978-84-613-231

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Ciudad: Zaragoza

Palabras clave: tránsito digestivo utilización digestiva

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**☒ Efectos del uso de sulfito sódico para estimar el contenido y degradabilidad ruminal de la fibra neutro detergente y su N asociado en diferentes tipos de alimentos (2009)**

Completo

GUEVARA-GONZÁLEZ JA, GONZÁLEZ J, MOUHBI R, Arroyo JM, ALVIR MR

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Ciudad: Zaragoza (España)

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: XIII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Página inicial: 328

Página final: 330

ISSN/ISBN: 978-84-613-231

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Ciudad: Zaragoza

Palabras clave: degradabilidad ruminal sulfito sódico N asociado a fibra

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**☒ Efficacy of the combined use of acids and heat to protect protein from sunflower meal against rumen degradation: 1. Metabolizable protein supply (2009)**

Completo

Arroyo JM, GONZÁLEZ J

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the XIth International Symposium on Ruminant Physiology

Ciudad: Clermont-Ferrand, France

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Ruminant Physiology. Digestion, metabolism and effects of nutrition on reproduction and welfare

Página inicial: 116

Página final: 117

ISSN/ISBN: 978-90-8686-11

Publicación arbitrada

Editorial: Wageningen Academic Publishers

Ciudad: Wageningen, the Netherlands

Palabras clave: protein protection acid-heat treatments

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**☒ Efficacy of the combined use of acids and heat to protect protein from sunflower meal against rumen degradation: 2. feed amino acid supply (2009)**

Completo  
GONZÁLEZ J , Arroyo JM

Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of the XIth International Symposium on Ruminant Physiology  
Ciudad: Clermont-Ferrand, France  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Ruminant Physiology. Digestion, metabolism and effects of nutrition on reproduction and welfare  
Página inicial: 188  
Página final: 189  
ISSN/ISBN: 978-90-8686-11  
Publicación arbitrada  
Editorial: Wageningen Academic Publishers  
Ciudad: Wageningen, the Netherlands  
Palabras clave: acid-heat treatments amino acids  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**☒ Efectos de la tasa de conminución de partículas y de su contaminación microbiana en el rumen sobre la valoración in situ de un heno de ray-grass italiano (2007)**

Completo  
GONZÁLEZ J , Arroyo JM , ALVIR MR , RODRÍGUEZ CA , OUARTI M

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)  
Ciudad: Zaragoza (España)  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: XII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)  
Página inicial: 105  
Página final: 107  
ISSN/ISBN: 1130-6009  
Publicación arbitrada  
Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)  
Ciudad: Zaragoza  
Palabras clave: tasa de conminución contaminación microbiana raygras italiano  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**☒ Efectos de la contaminación microbiana sobre la valoración in situ del grano de trigo (2007)**

Completo  
Arroyo JM , GONZÁLEZ J , RODRÍGUEZ CA , ALVIR MR , OUARTI M

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)  
Ciudad: Zaragoza (España)  
Año del evento: 2007  
Página inicial: 99  
Página final: 101  
ISSN/ISBN: 1130-6009  
Publicación arbitrada  
Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)  
Ciudad: Zaragoza  
Palabras clave: contaminación microbiana trigo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**☒ Protección frente a la degradación ruminal de la harina de girasol mediante el tratamiento con ácidos y calor (2005)**

Completo  
GONZÁLEZ J , Arroyo JM , ALVIR MR , RODRÍGUEZ CA , OUARTI M

Evento: Nacional  
Descripción: XI Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo

Agrario (AIDA)  
Ciudad: Zaragoza (España)  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: XI Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA), Información Técnica Económica Agraria  
Pagina inicial: 542  
Pagina final: 544  
ISSN/ISBN: 1130--600  
Publicación arbitrada  
Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)  
Ciudad: Zaragoza  
Palabras clave: degradabilidad ruminal harina de girasol tratamiento acidos-calor  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### SISTEMA NACIONAL DE BECAS: BECAS DE MAESTRIA NACIONALES, ÁREAS ESTRATEGICAS 2017 ( 2017 )

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### PLOS ONE ( 2018 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Veterinaria ( 2017 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Animal Production Science ( 2016 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Animal Feed Science and Technology ( 2016 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Ciência Rural ( 2016 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Journal of Dairy Science ( 2016 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Animal ( 2015 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### JURADO DE TESIS

## Producción Animal (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

##### Utilización digestivo-metabólica de dietas mixtas compuesta por forraje y ración totalmente mezclada en engorde intensivo de corderos (2016)

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Nutrición de Rumiantes  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gonzalo Fernández Turren  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de Carne Ovina

##### Comportamiento productivo de corderos alimentados con ración totalmente mezclada y pastoreo de alfalfa en periodos alternados del día (2016)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Producción Animal  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: María José Urioste  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Alimentación de ovinos Sistemas intensivos de producción Producción de carne ovina Dietas mixtas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de Carne Ovina

#### GRADO

##### Desempeño productivo de corderos utilizando diferentes dietas mixtas y fuentes energéticas (2016)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Felipe Cordero, Esteban Negrín, Fernando Valdez  
País/Idioma: Uruguay, Español

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Premio Extraordinario Doctorado (2012)

(Nacional)  
Universidad Politécnica de Madrid

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>55</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>32</b>
Completo	23
Resumen	9
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>23</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>9</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	<b>1</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>7</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>1</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>3</b>
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1