



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



universidad  
de león



# INSTITUTO DE GANADERÍA DE MONTAÑA



MEMORIA 2018

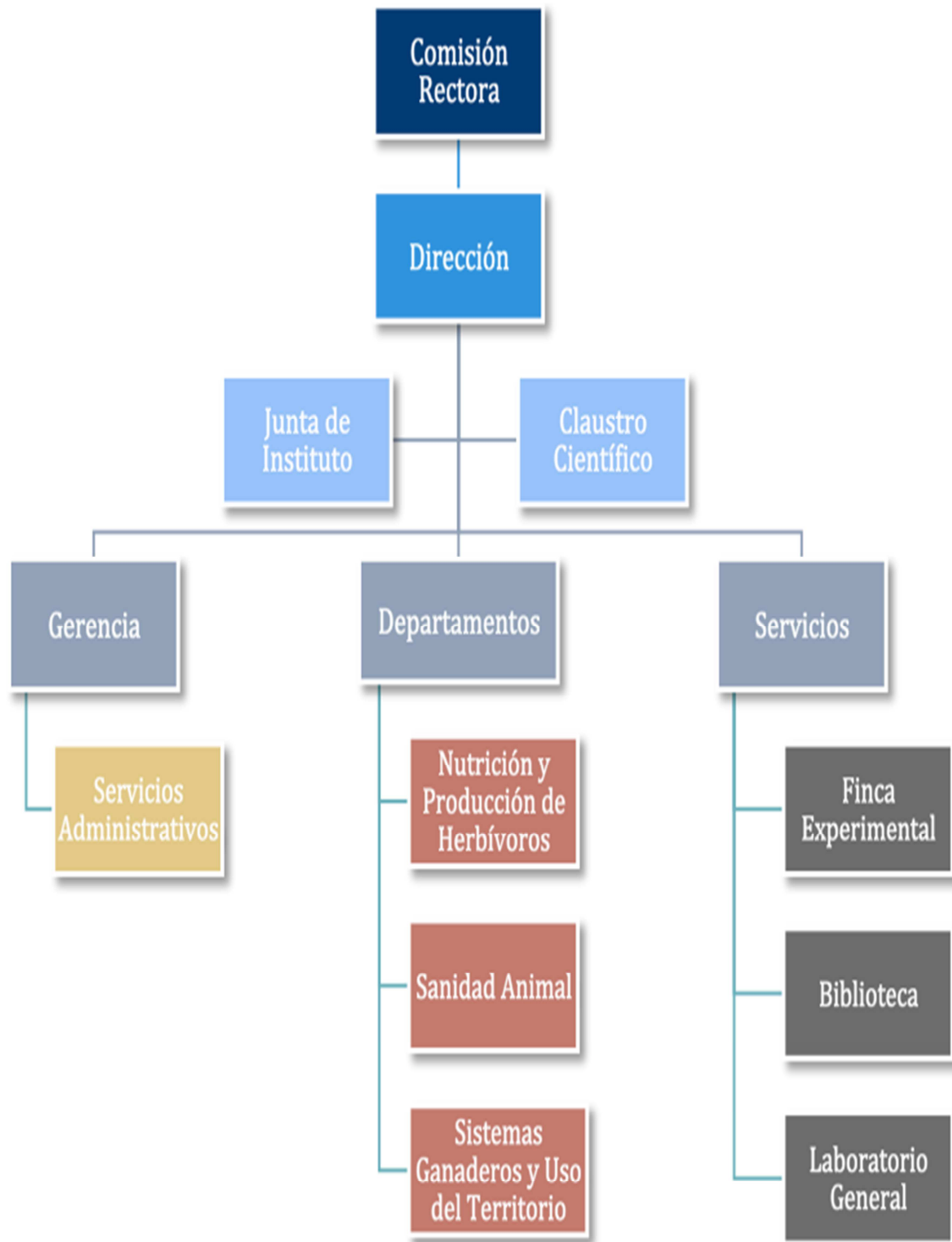
## ÍNDICE

1. ORGANIGRAMA	
1.1. Organigrama .....	4
1.2. Composición Órganos de Gobierno .....	5-6
2. PERSONAL	
2.1. Departamento de Nutrición y Producción de Herbívoros .....	8
2.2. Departamento de Sanidad Animal .....	8-9
2.3. Departamento de Sistemas y Uso del Territorio.....	9
2.4. Unidad de Servicios Administrativos y Generales.....	10
2.5. Unidad de Finca Experimental .....	10
2.6. Unidad de Biblioteca .....	10
3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Artículos alto impacto .....	12-16
3.2. Artículos medio impacto .....	16-17
3.3. Artículos SCI de bajo impacto y no SCI .....	17-18
3.4. Libros y capítulos de libros .....	18
4. CONGRESOS	
4.1. Congresos Internacionales	
4.1.1. Conferencias y ponencias invitadas.....	20-21
4.1.2. Comunicaciones orales .....	21-24
4.1.3. Pósteres .....	24-27
4.2. Congresos Nacionales	
4.2.1. Comunicaciones orales .....	27-28
4.2.2. Pósteres .....	28
5. PROYECTOS	
5.1. Proyectos vigentes.....	30-34
6. TRANSFERENCIA	
6.1. Contratos vigentes.....	36-39
7. INTERNACIONALIZACIÓN	
7.1. Participación en proyectos y contratos internacionales .....	41-43
7.2. Estancias de investigadores y estudiantes en el IGM.....	43
7.3. Publicaciones con investigadores de otros países.....	43

8. DIVULGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA	
8.1. Conferencias, ponencias y mesas redondas.....	45-49
8.2. Materiales de divulgación.....	49-50
8.3. Jornadas de puertas abiertas, visitas y talleres divulgativos.....	50-51
8.4. Noticias en medios de comunicación .....	51-52
9. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN	
9.1. Actividad docente	
9.1.1.Docencia en Grados e Ingenierías .....	54-55
9.1.2.Docencia en Programas de Doctorado y Máster.....	55-56
9.1.3.Docencia no Reglada .....	56
9.1.4.Actividades de Formación Continua .....	56-57
9.2. Tesis Doctorales.....	58
9.3. Trabajos Fin de Máster, Trabajos Fin de Grado .....	58-61
10. OTRAS ACTIVIDADES	
10.1. Actividades de I+D	
10.1.1.Comités científicos y de organización de congresos.....	63
10.1.2.Comités editoriales y científicos de revistas .....	63-64
10.1.3.Órganos asesores, comisiones de evaluación y otros.....	64-65
10.1.4.Premios y reconocimientos .....	65
10.1.5.Otros .....	65-67
10.2.Estancias	
10.2.1.Estancias de Investigadores y estudiantes pre doctorales.....	68-70
10.2.2.Estancias de Estudiantes de Máster.....	70
10.2.3.Estancias de Estudiantes de Grado .....	70-71
10.2.4.Estancias de Investigadores IGM en otros centros .....	71
11. RESUMEN INDICADORES	
11.1.Tabla resumen indicadores.....	73-74

## 1. ORGANIGRAMA

## 1.1. ORGANIGRAMA



## 1.2. COMPOSICIÓN DE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO

### Comisión Rectora

- Dra. Ana Isabel Álvarez de Felipe. Vicerrectora de Investigación de la ULE. Presidenta de la Comisión. (Hasta 04.12.2018)
- Dr. Carlos G. Polanco de la Puente. Vicerrector de Investigación de la ULE. Presidente de la Comisión. (Desde 05.12.2018)
- Dr. Víctor Velasco Rodríguez. Vicepresidente Organización y Relaciones Institucionales del CSIC
- Dr. Ángel Ruíz Mantecón. Coordinador del Área de Ciencias Agrarias del CSIC.
- Dr. Francisco A. Rojo Vázquez. Catedrático de Universidad de la ULE. (Hasta 01.05.2018)
- Dr. Antonio Esteban Encina García. Director de apoyo a la investigación de la ULE. (Desde 02.05.2018)

### Dirección

- Dr. Francisco Javier Giráldez García. Director. (Hasta octubre 2018).
- Dra. Pilar de Frutos Fernández. Directora. (Desde noviembre 2018).
- Dra. Camino González Lanza. Vicedirectora (Hasta octubre 2018).
- Dr. Julio Benavides Silván. Vicedirector. (Desde noviembre 2018.)
- Dr. Secundino López Puente. Vicedirector. (Hasta octubre 2018).
- Dr. Valentín Pérez Pérez. Vicedirector. (Desde noviembre 2018).

### Gerencia

- Dra. Camino González Lanza. Gerente en funciones. (Hasta el 16.10.2018)
- Dña. Marta Gomes Teixeira. Gerente en funciones. (Del 17.10.2018 al 31.12.2018)

### Junta de Instituto

- Dr. Francisco Javier Giráldez García. Director. (Hasta octubre 2018)
- Dra. Pilar de Frutos Fernández. Directora. (Desde noviembre 2018)
- Dra. Camino González Lanza. Vicedirectora (Hasta octubre 2018), Gerente en funciones (Hasta el 16.10.2018), Jefa Dpto. Sanidad Animal (Desde noviembre 2018).
- Dr. Julio Benavides Silván. Vicedirector. (Desde noviembre 2018.)
- Dr. Secundino López Puente. Vicedirector (Hasta octubre 2018).
- Dr. Valentín Pérez Pérez. Vicedirector. (Desde noviembre 2018), Jefe Dpto. Sanidad Animal (Hasta octubre 2018).
- Dña. Marta Gomes Teixeira. Gerente en funciones (Del 17.10.2018 al 31.12.2018).
- Dr. Gonzalo Hervás Angulo. Jefe Dpto. Nutrición y Producción de Herbívoros.
- Dra. Sara del Río. Jefa Dpto. Sistemas Ganaderos y Uso del Territorio.
- Dra. Carmen Valdés Solís. Representante de personal.
- Dr. Miguel Fernández Gutiérrez. Representante de personal.
- D. Avelino Gómez de la Riva. Representante de personal.

### Claustro Científico

Dr. Francisco Javier Giráldez García. Director. (Hasta octubre 2018)

Dra. Pilar de Frutos Fernández. Directora. (Desde noviembre 2018)

Dr. Álvaro Belenguer Ferrando. Secretario.

Personal científico de plantilla permanente, con título de Doctor, adscrito al Instituto de Ganadería de Montaña y perteneciente al CSIC y a la Universidad de León.

Dra. Sonia Andrés Llorente	Científica Titular. CSIC.
Dr. Álvaro Belenguer Ferrando	Científico Titular. CSIC.
Dr. Julio Benavides Silván	Científico Titular. CSIC.
Dra. M. Pilar de Frutos Fernández	Investigadora Científica. CSIC.
Dra. Sara del Río González	Prof. Contratada Doctor. ULE.
Dra. M <sup>a</sup> Carmen Ferreras Estrada	Prof. Titular Universidad. ULE.
Dr. Juan Francisco García Marín	Catedrático Universidad. ULE.
Dr. F. Javier Giráldez García	Investigador Científico. CSIC.
Dr. Jesús González Álvarez	Catedrático Universidad. ULE.
Dra. M <sup>a</sup> Camino González Lanza	Científico Titular. CSIC.
Dr. Gonzalo Hervás Angulo	Científico Titular. CSIC.
Dra. M <sup>a</sup> Paz Lavín González	Científica Titular. CSIC.
Dr. Secundino López Puente	Catedrático Universidad. ULE.
Dra. M <sup>a</sup> Yolanda Manga González	Investigadora Científica. CSIC.
Dr. Rodrigo Peláez Suárez	Catedrático Universidad. ULE.
Dr. Ángel Penas Merino	Catedrático Universidad. ULE.
Dr. Valentín Pérez Pérez	Catedrático Universidad. ULE.
Dra. María José Ranilla García	Prof. Titular Universidad. ULE.
Dr. Francisco A. Rojo Vázquez	Catedrático Universidad. ULE.
Dr. Ángel Ruíz Mantecón	Profesor de Investigación. CSIC.
Dra. Carmen Valdés Solís	Prof. Titular Universidad. ULE.

## 2. PERSONAL



## 2.1. DEPARTAMENTO DE NUTRICIÓN Y PRODUCCIÓN DE HERBÍVOROS

### Personal científico

Andrés Llorente, Sonia	Científica Titular. CSIC.
Belenguer Ferrando, Álvaro	Científico Titular. CSIC.
de Frutos Fernández, M <sup>a</sup> Pilar	Investigadora Científica. CSIC.
Giráldez García, Fco. Javier	Investigador Científico. CSIC.
González Álvarez, Jesús Salvador	Catedrático Universidad. ULE.
Gutiérrez Toral, Pablo	Investigador Ramón y Cajal. ULE
Hervás Angulo, Gonzalo	Científico Titular. CSIC. Jefe Departamento.
López Puente, Secundino	Catedrático Universidad .ULE.
Mateos Álvarez, Iván	Titulado Superior Investigador. ULE. (Desde 01.10.2018)
Ranilla García, M <sup>a</sup> José	Prof. Titular Universidad. ULE
Saro Higuera, Cristina	Investigadora Contratada. CSIC. (Desde 01.04.2018)

### Personal científico en formación

De Frutos Vidal, Javier	Contratado temporal. CSIC.
Santos Baza, Alba	Contratada Pre doctoral FPU. CSIC.

### Personal técnico

Alonso Marcos, M <sup>a</sup> Mercedes	Ayudante I+D+i. CSIC.
Barreales Rodríguez, Saúl	Técnico contratado. Plan de Empleo Juvenil. CSIC (Hasta 31.05.2018)
García Aláez, Belén	Oficial de Actividades Técnicas y Profesionales. CSIC
González Mendoza, Alejandro	Técnico contratado proyecto. CSIC
Gómez de la Riva, Avelino	Ayudante I+D+i. CSIC.
Kelleher, John Gerard	Técnico Especialista de Oficios. ULE. (Hasta diciembre 2018)
Rodríguez Llanos, Raquel	Colaboradora I+D+i. CSIC.
Rozada Gómez, Fernando	Técnico I+D+i. CSIC.
Santos Antón, Nuria	Colaboradora I+D+i. CSIC.
Soto Estébanez, Francisco	Colaborador I+D+i. CSIC.

## 2.2. DEPARTAMENTO DE SANIDAD ANIMAL

### Personal científico

Benavides Silván, Julio	Científico Titular. CSIC.
Ferreras Estrada, M <sup>a</sup> Carmen	Profesora Titular Universidad. ULE.
García Marín, Juan Francisco	Catedrático Universidad. ULE.
González Lanza, M <sup>a</sup> Camino	Científica Titular. CSIC

Gutiérrez Expósito, Daniel	Contratado Postdoctoral Proyecto. ULE (Hasta 30.06.2018)
Manga González, M <sup>a</sup> Yolanda	Investigador Juan de la Cierva. ULE (Desde 01.11.2018).
Martínez Valladares, María	Investigadora Científica. CSIC.
Pérez Pérez, Valentín	Investigadora Ramón y Cajal. ULE.
Rojo Vázquez, Francisco A.	Catedrático Universidad. ULE. Jefe Departamento Catedrático Universidad. ULE.

### Personal científico en formación

Arteche Villasol, Noive	Contratada Pre doctoral FPI. ULE
Castaño Labajo, Pablo	Contratado Pre doctoral. Junta Castilla y León. ULE.
Royo González, Marcos	Contratado Pre doctoral FPI-MINECO. ULE (Del 01.01.2018 al 31.05.2018).
Valderas García, Elora	Contratada Ayuda Puente. ULE.

### Personal técnico

Agudín Queipo, Carmen	Técnico contratado. Plan Empleo Juvenil. CSIC (Hasta 31.05.2018)
Espiniella García, M <sup>a</sup> Carmen	Técnico Superior de A.T. Y Profesionales. CSIC
González Fraile, M <sup>a</sup> Jesús	Oficial de A.T. Y Profesionales. CSIC

## 2.3. DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y USO DEL TERRITORIO

### Personal científico

del Río González, Sara	Profesora Titular Universidad. ULE. Jefa Departamento.
García Navarro, Ricardo	Profesor Titular Universidad. ULE
Lavín González, M <sup>a</sup> Paz	Científica Titular. CSIC.
Peláez Suárez, Rodrigo	Catedrático Universidad. ULE.
Penas Merino, Ángel	Catedrático Universidad. ULE.
Ruíz Mantecón, Ángel	Profesor de Investigación. CSIC.
Valdés Solís, Carmen	Profesora Titular Universidad. ULE.

### Personal técnico

Martínez Álvarez, Yolanda	Colaboradora I+D+i. CSIC.
Villadangos Alonso, M <sup>a</sup> Begoña	Ayudante I+D+i. CSIC.

## 2.4. UNIDAD DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y GENERALES

Castrillo Soto, Jesús M <sup>a</sup>	Ayudante actividades comunes. CSIC.
Fernández García, Amaya	Gerente. CSIC. (Permiso maternidad y excedencia)
García Juan, M <sup>a</sup> Luisa	Habilitada Pagadora. CSIC.
Gomes Teixeira, Marta	Jefa Negociado. CSIC (Desde 03.10.2018)
López Bayón, Guadalupe	Jefa Negociado. CSIC. (Hasta 26.05.2018)

## 2.5. UNIDAD DE FINCA EXPERIMENTAL

Fernández Gutiérrez, Miguel	Técnico Superior Especializado. CSIC. Ayudante de A.T. y Profesionales. CSIC (Hasta 24.04.2018)
Fernández Díez, Cesar	Oficial de A.T. y Profesionales. CSIC (Del 02.05.2018 al 01.11.2018). Técnico especialista de oficio. ULE (Desde 02.11.2018)
Ferrero Bravo, Mario	Oficial de A.T. y Profesionales. CSIC. (Hasta 01.07.2018)
García García, Lucio	Oficial de A.T. y Profesionales. CSIC.
López Fernández, Javier	Oficial de A.T. y Profesionales. CSIC.
Molero Creso, Melchor	Técnico de A.T. y Profesionales. CSIC. (Hasta 09.03.2018)
Sánchez Redondo, Víctor	Oficial de A.T. y Profesionales. CSIC. (Hasta 01.02.2018) Técnico de A.T. y Profesionales sustituto. CSIC. (Hasta 04.01.2018)
Vázquez Álvarez, Fernando	Ayudante de A.T. y Profesionales. CSIC (Del 26.02.2018 al 25.08.2018)

## 2.6. UNIDAD DE BIBLIOTECA

Marcos Cordero, Benita	Técnico Biblioteca y Documentación. CSIC.
------------------------	-------------------------------------------

### **3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

### 3.1. ARTÍCULOS ALTO IMPACTO -SITUADOS EN 1<sup>ER</sup> CUARTIL-

ARRAZURIA, R; **PÉREZ, V.**; MOLINA, E.; JUSTE, R.A.; KHAFIPOUR, E.; ELGUEZÁBAL, N. 2018. Diet induced changes in the microbiota and cell composition of rabbit gut associated lymphoid tissue (GALT).

*Scientific Reports*, 8 (1): 14103.

<https://doi.org/10.1038/s41598-018-32484-1>.

BEESELEY, N.J.; CAMINADE, C.; CHARLIER, J.; FLYNN, R.J.; HODGKINSON, J.E.; MARTINEZ-MORENO, A.; **MARTÍNEZ-VALLADARES, M.**; PEREZ, J.; RINALDI, L.; WILLIAMS, D.J.L. 2018. Fasciola and fasciolosis in ruminants in Europe – identifying research needs.

*Transboundary and Emerging Diseases*, 65 (Supl. 1): 199-216.

<https://doi.org/10.1111/tbed.12682>

BELAUNZARAN, X.; **LAVÍN, P.**; **MANTECÓN, A.**; KRAMER, J.; ALDAI, N. 2018.

Effect of slaughter age and feeding system on the neutral and polar lipid composition of horse meat.

*Animal*, 12 (2), 417-425.

<https://doi.org/10.1017/S1751731117001689>

**BLANCO, C.**; **BODAS, R.**; MORÁN, L.; MATEO, J.; **ANDRÉS, S.**; **GIRÁLDEZ, F.J.** 2018. Effect of hop (*Humulus lupulus* L.) inclusion in the diet for fattening lambs on animal performance, ruminal characteristics and meat quality.

*Food Research International*, 108: 42-47.

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2018.03.030>

BURRELLS, A.; TARODA, A.; OPSTEEGH, M.; SCHARES, G.; **BENAVIDES, J.**; DAM-DEISZ, C.; BARTLEY, P.M.; CHIANINI, F.; VILLENA, I.; VAN DER GIESSEN, J.; INNES, E.A.; KATZER, F. 2018. Detection and dissemination of *Toxoplasma gondii* in experimentally infected calves, a single test does not tell the whole story.

*Parasitic Vectors*, 2018; 11: 45. Published online 2018 Jan 8.

<https://doi.org/10.1186/s13071-018-2632-z>

CARBALLO, D. E.; CARO, I.; **ANDRÉS, S.**; **GIRÁLDEZ, F.J.**; MATEO, J. 2018.

Assessment of the antioxidant effect of astaxanthin in fresh, frozen and cooked lamb patties.

*Food Research International*, 111: 342-350.

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2018.05.054>

CASTILLO, C.; HERNANDEZ, J.; MESANZA, J.S.; GUTIERREZ, C.; MONTES, A.M.; **MANTECÓN, A.R.** 2018.

Effects of *Posidonia oceanica* banquettes on intake, digestibility, nitrogen balance and metabolic profiles in sheep.

*Journal of the Science of Food and Agriculture*, 98 (7), 2658-2664.

<https://doi.org/10.1002/jsfa.8759>

CHITNEEDI, P.K.; SUAREZ-VEGA, A.; **MARTÍNEZ-VALLADARES, M.**; ARRANZ, J.J.; GUTIERREZ-GIL, B. 2018.

Exploring the mechanisms of resistance to *Teladorsagia circumcincta* infection in sheep through the transcriptome analysis of abomasal mucosa and abomasal lymph nodes.

*Veterinary Research*, 2018 Apr.27; 49(1):39.

<https://doi.org/10.1186/s13567-018-0534-x>

DIEZMA-DÍAZ, C.; JIMÉNEZ-MELÉNDEZ, A.; TATIANA M.; FERRE I.; **FERRERAS M.C.**; **GUTIÉRREZ-EXPÓSITO D.**; ROJO-MONTEJO S.; ROMÁN-TRUFERO A.; **BENAVIDES-SILVÁN, J.**; GARCÍA-LUNAR P.; CALLEJA-BUENO L.; BLANCO-MURCIA J.; OSORO K.; ORTEGA-MORA L.M.; ÁLVAREZ-GARCÍA G. 2018

Effect of parasite dose and host age on the infection with *Besnoitia besnoiti* tachyzoites in cattle.

*Transboundary and Emerging Diseases*, 65 (6): 1979-1990.

<https://doi.org/10.1111/tbed.12980>

**FRUTOS, J.**; **ANDRÉS, S.**; TREVISI, E.; YÁÑEZ-RUIZ, D.R.; **LÓPEZ, S.**; **SANTOS, A.**; **GIRÁLDEZ, F.J.** 2018.

Early feed restriction programs metabolic disorders in fattening merino lambs.

*Animals*, 8(6), art. no. 83.

<https://doi.org/10.3390/ANI8060083>

**FRUTOS, J.**; **ANDRÉS, S.**; TREVISI, E.; **BENAVIDES, J.**; **SANTOS, N.**; **SANTOS, A.**; **GIRÁLDEZ, F.J.** 2018.

Moderated milk replacer restriction of ewe lambs alters gut immunity parameters during the pre-weaning period and impairs liver function and animal performance during the replacement phase.

*Animal Feed Science and Technology*, 243:80-89.

<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2018.07.009>

**FRUTOS, J.**; **ANDRÉS, S.**; YÁÑEZ-RUIZ, D.R.; **BENAVIDES, J.**; **LÓPEZ, S.**; **SANTOS, A.**; **MARTÍNEZ-VALLADARES, M.**; **ROZADA, F.**; **GIRÁLDEZ, F.J.** 2018.

Early feed restriction of lambs modifies ileal epimural microbiota and affects immunity parameters during the fattening period.

*Animal: an international journal of animal bioscience*, 12 (10): 2115-2122.

<https://doi.org/10.1017/S1751731118000836>

**FRUTOS, P.**; **TORAL, P.G.**; **BELENGUER, A.**; **HERVÁS, G.** 2018.

Milk fat depression in dairy ewes fed fish oil: Might differences in rumen biohydrogenation, fermentation, or bacterial community explain the individual variation?.

*Journal of Dairy Science*, 101: 6122-6132.

<https://doi.org/10.3168/jds.2018-14632>

GÓMEZ-CORTÉS, P., GUERRA-RIVAS, C., GALLARDO, B., **LAVÍN, P.**, **MANTECÓN, A.R.**, DE LA FUENTE, MA., MANSO, T. 2018.

Grape pomace in ewes diet: Effects on meat quality and the fatty acid profile of their suckling lambs.

*Food Research International* 113: 36-42.

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2018.06.052>

GONZÁLEZ-WARLETA, M.; CASTRO-HERMIDA, J.A.; CALVO, C.; PÉREZ, V.; **GUTIÉRREZ-EXÓSITO, D.**; REGIDOR-CERRILLO, J.; ORTEGA-MORA, L.M.; MEZO, M. 2018.

Endogenous transplacental transmission of *Neospora caninum* during successive pregnancies across three generations of naturally infected sheep.

*Veterinary Research*, 2018 Oct 17; 49(1): 106.

<https://doi.org/10.1186/s13567-018-0601-3>

KAMEL, H.E.M.; AL-DOBAIB, S.N.; SALEM, A.Z.M.; **LÓPEZ, S.**; ALABA, P.A. 2018. Influence of dietary supplementation with sunflower oil and quebracho tannins on growth performance and meat fatty acid profile of Awassi lambs.

*Animal Feed Science and Technology*, 235: 97-104.

<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2017.11.006>

PULINA, G.; MILÁN, M.J.; **LAVÍN, M.P.**; THEODORIDIS, A.; MORIN, E.; CAPOTE, J.; THOMAS, D.L.; FRANCESCONI, A.H.D.; CAJA, G. 2018.

Invited review: Current production trends, farm structures, and economics of the dairy sheep and goat sectors.

*Journal of dairy science* 101 (8), 6715-6729.

<https://doi.org/10.3168/jds.2017-14015>

RODRIGUEZ-BARBOSA, J.I.; **FERRERAS, M.C.**; BUHLER, L.; JONES, N.D.; SCHNEIDER, P.; PEREZ-SIMON, J. A.; DEL RÍO, M.L. 2018.

Therapeutic implications of NK cell regulation of allogeneic CD8 T cell-mediated immune responses stimulated through the direct pathway of antigen presentation in transplantation.

*MAbs*, 2018 Oct 10(7):1030-1044 1-15.

<https://doi.org/10.1080/19420862.2018.1502127>

SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, R.; FERRE, I.; RE, M.; REGIDOR-CERRILLO, J.; BLANCO-MURCIA, J.; FERRER, L.M.; NAVARRO, T.; PIZARRO DÍAZ, M.; GONZÁLEZ-HUECAS, M.; TABANERA, E.; **BENAVIDES, J.**; ORTEGA-MORA, L.M. 2018.

Influence of dose and route of administration on the outcome of infection with the virulent *Neospora caninum* isolate Nc-Spain7 in pregnant sheep at mid-gestation.

*Veterinary Research*, 49 (1):42.

<https://doi.org/10.1186/s13567-018-0539-5>

SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, R.; FERRE, I.; RE, M.; VÁZQUEZ, P.; FERRER, L.M.; BLANCO-MURCIA, J.; REGIDOR-CERRILLO, J.; PIZARRO DÍAZ, M.; GONZÁLEZ-HUECAS, M.; TABANERA, E.; GARCÍA-LUNAR, P.; **BENAVIDES, J.**; **CASTAÑO, P.**; HEMPHILL, A.; HULVERSON, M.A.; WHITMAN, KASEY, G.R.; RIVAS, L.; CHOI, R.; OJO, K.K.; BARRETT, L.K.; VAN VOORHIS, W.C.; ORTEGA-MORA, L.M. 2018.

Safety and efficacy of the bumped kinase inhibitor BKI-1553 in pregnant sheep experimentally infected with *Neospora caninum* tachyzoites.

*International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance*, 8(1):112-124.

<https://doi.org/10.1016/j.ijpddr.2018.02.003>

**SANTOS, A.; VALDÉS, C.; GIRÁLDEZ, F.J.; LÓPEZ, S.; FRANCE, J.; FRUTOS, J.; FERNÁNDEZ, M.; ANDRÉS, S. 2018**

Feed efficiency and the liver proteome of fattening lambs are modified by feed restriction during the suckling period.

*Animal: an international journal of animal bioscience*, 12(9): 1838-1846.

<https://doi.org/10.1017/S1751731118000046>

**SANTOS, A.; GIRÁLDEZ, F.J.; TREVISI, E.; LUCINI, L.; FRUTOS, J.; ANDRÉS, S. 2018.**

Liver transcriptomic and plasma metabolomic profiles of fattening lambs are modified by feed restriction during the suckling period.

*Journal of Animal Science*, 96 (4):1495-1507.

<https://doi.org/10.1093/jas/sky029>

**SANTOS, A.; GIRÁLDEZ, F. J.; VALDÉS, C.; TREVISI, E.; LUCINI, L.; FRUTOS, J.; ANDRÉS, S. 2018.**

Milk replacer restriction during early life impairs the live body weight and progesterone patterns of ewe lambs during the replacement period.

*Journal of Dairy Science*, 101 (9): 8021-8031.

<https://doi.org/10.3168/jds.2018-14648>

**SARO, C.; MOLINA-ALCAIDE, E.; ABECIA, L.; RANILLA, M. J.; CARRO, M. D. 2018.**

Comparison of automated ribosomal intergenic spacer analysis (ARISA) and denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE) techniques for analysing the influence of diet on ruminal bacterial diversity.

*Archives of Animal Nutrition*, 72 (2):85-99.

<https://doi.org/10.1080/1745039X.2018.1429135>

**SUÁREZ-VEGA, A.; ARRANZ, J.J.; PÉREZ, V.; DE LA FUENTE, L.F.; MATEO, J.; GUTIÉRREZ-GIL, B. 2018**

Early adipose deposits in sheep: comparative analysis of the perirenal fat transcriptome of Assaf and Churra suckling lambs.

*Animal Genetics*, 49 (6): 605-617.

<https://doi.org/10.1111/age.12725>

**TORAL, P.G.; HERVÁS, G.; FRUTOS, P. 2018.**

Use of high doses of 18:0 to try to mitigate the syndrome of milk fat depression in dairy ewes fed marine lipids.

*Animal Feed Science and Technology* 236, 68-75.

<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2017.12.001>

**TORAL, P.G.; MONAHAN, F.J.; HERVÁS, G.; FRUTOS, P.; MOLONEY, A.P. 2018.**

Review: Modulating ruminal lipid metabolism to improve the fatty acid composition of meat and milk. Challenges and opportunities.

*Animal*, 12(s2), s272-s281.

<https://doi.org/10.1017/s1751731118001994>



**TORAL, P.G.; HERVÁS, G.;** LESKINEN, H.; SHINGFIELD, K.J.; **FRUTOS, P.** 2018.

In vitro ruminal biohydrogenation of eicosapentaenoic (EPA), docosapentaenoic (DPA), and docosaheptaenoic acid (DHA) in cows and ewes: Intermediate metabolites and pathways.

*Journal of Dairy Science* 101: 6109-6121.

<https://doi.org/10.3168/jds.2017-14183>

**TORAL, P.G.; HERVÁS, G.;** PEIRÓ, V.; **FRUTOS, P.** 2018.

Conditions associated with marine lipid-induced milk fat depression in sheep cause shifts in the in vitro ruminal metabolism of 1-13C oleic acid.

*Animals*, 8, 196.

<https://doi.org/10.3390/ani8110196>

## 3.2. ARTÍCULOS MEDIO IMPACTO -SITUADOS EN 2º Y 3º CUARTIL-

ANDRÉS, S.; JARAMILLO, E.; BODAS, R.; BLANCO, C.; **BENAVIDES, J.;** FERNÁNDEZ, P.; GONZÁLEZ, E.P.; FRUTOS, J.; BELENGUER, Á.; LÓPEZ, S.; GIRÁLDEZ, F.J. 2018

Grain grinding size of cereals in complete pelleted diets for growing lambs: Effects on ruminal microbiota and fermentation.

*Small Ruminant Research*, 159: 38-44.

<https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2017.12.009>

**DEL RÍO, S.;** ÁLVAREZ-ESTEBAN, R.; CANO, E.; PINTO, C.; **PENAS, A.** (2018).

Potential impacts of climate change on habitat suitability of *Fagus sylvatica* L. forests in Spain.

*Plant Biosystems*, 152 (6): 1205-1213.

<https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1435572>

GRAU-PUJOL, B.; **MARTÍNEZ-VALLADARES, M.;** CANO, J.; COSSA, A.; SACOOR, C.; MUNOZ, J. 2018.

Anthelmintic treatment response and emergence of anthelmintic resistance in human population of southern Mozambique infected with soil-transmitted helminths.

*American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 99. Supl.(4): 615.

JUSTE, R.A.; VÁZQUEZ, P.; RUIZ-LARRAÑAGA, O.; IRIONDO, M., MANZANO, C.; AGIRRE, M.; ESTONBA, A.; GEIJO, M.V., MOLINA, E.; SEVILLA, I.A., ALONSO-HEARN, M.; GÓMEZ, N.; **PÉREZ, V.;** CORTES, A.; GARRIDO, J.M. 2018

Association between combinations of genetic polymorphisms and epidemiopathogenic forms of bovine paratuberculosis.

*Heliyon*, 4 (2): e00535.

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2018.e00535>

KUHI, H.D.; HOSSEIN-ZADEH, N.G.; **LÓPEZ, S.;** FALAHI, S.; FRANCE, J. 2018.

Sinusoidal function to describe the growth curve of dairy heifers.

*Animal Production Science*, 59 (6): 1039-1047

<https://doi.org/10.1071/AN18104>

MAZUZ, M.L.; ALVAREZ-GARCÍA, G.; KING, R.; SAVISKY, I.; SHKAP, V.; ORTEGA-MORA, L.M.; **GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.** 2018.

Exposure to *Neospora* spp. and *Besnoitia* spp. in wildlife from Israel.

*International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*. 2018 Aug 17;7 (3):317-321.

<https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2018.08.002>

MEDJEKAL, S.; GHADBANE, M.; BODAS, R.; BOUSSEBOUA, H.; **LOPEZ, S.** 2018.

Volatile fatty acids and methane production from browse species of Algerian arid and semi-arid areas.

*Journal of Applied Animal Research*, 46: 44-49.

<https://doi.org/10.1080/09712119.2016.1257432>

MORÁN, L.; **ANDRÉS, S.**; ALLEN, P.; MOLONEY, A.P. 2018.

Visible and near infrared spectroscopy as an authentication tool: Preliminary investigation of the prediction of the ageing time of beef steaks.

*Meat Science*, 142: 52-58.

<https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2018.04.007>

MUJIĆ, E.; OMANOVIĆ, H.; MATEO, J.; PRAČIĆ, N.; VILIĆ, H.; ŠAHINOVIĆ, R.; NEDIĆ, D.; **GIRÁLDEZ, F.J.**; LORENZO, J.M.; ČERVEK, M. 2018

Effect of flax-seed enriched concentrate supplementation in grazing Pramenka breed lamb's diet on omental fat fatty acids.

*Acta Veterinaria-Beograd*, 68 (4): 502-511.

<https://doi.org/10.2478/acve-2018-0040>

**SANTOS, A.**; **GIRÁLDEZ, F.J.**; MATEO, J.; **FRUTOS, J.**; **ANDRÉS, S.** 2018. Programming Merino lambs by early feed restriction reduces growth rates and increases fat accretion during the fattening period with no effect on meat quality traits.

*Meat Science*, 135: 20-26.

<https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2017.08.007>

### 3.3. ARTÍCULOS SCI DE BAJO IMPACTO Y NO SCI

DHANOVA, M.S.; SANDERSON, R.; CAMMELL, S.B.; HAINES, M.J.; **LÓPEZ, S.**; FRANCE, J. 2018.

Augmented energy balance data analysis to correct slope bias due to non-linearity: Joint analysis of heat production and energy balance data with reference to ruminants.

*CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources*, 13, art. no. 024. pp 1-12.

<https://doi.org/10.1079/PAVSNNR201813024>

DHANOVA, M.S.; SANDERSON, R.; SHANMUGALINGAM, S.; **LÓPEZ, S.**; MURRAY, J.M.D.; FRANCE, J. 2018.

The distribution of the ratio of two correlated measured variables may not always be normal: Case studies related to meat quality and animal nutrition.  
*e-planet*, 16 (1): 43-50.

MEDJEKAL, S.; BODAS, R.; BOUSSEBOUA, H.; **LÓPEZ, S.** 2018.

Evaluation of carob (*Ceratonia siliqua*) and honey locust (*Gleditsia triacanthos*) pods as a feed for sheep.  
*Iranian Journal of Applied Animal Science*, 8(2): 247-256.

### 3.4. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

**DEL RÍO, S.; PENAS, A.**; RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2018). Chapter 3. Importance of Mediterranean Forests pp 31-50. Martí Ortega P. (coord.). State of the Mediterranean Forests 2018 (SoMF 2018). Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations Publishing. ISBN FAO: 978-92-5-131047-2. 331 pp.

**DEL RÍO, S.; PENAS, A. (et al).** (2018). Capítulo 23. España en el contexto geográfico. Biogeografía y suelos. 547-570 y mapas. Centro Nacional de Información Geográfica (Ed.). España en Mapas. Una síntesis geográfica. 619 pp.

<https://doi.org/10.7419 / 162.06.2018>

CANO-ORTIZ, A.; MARIA MUSARELLA, C.; PIÑAR FUENTES, J.C.; PINTO GOMES, C.J.; **DEL RÍO, S.**; QUINTO CANAS, R.; CANO, E. (2018). Analysis of the Conservation of Central American Mangroves Using the Phytosociological Method. 190-206. Mangrove Ecosystem Ecology and Function. Publisher: IntechOpen

<https://doi.org/10.5772/intechopen.78947>

## 4. CONGRESOS

## 4.1. CONGRESOS INTERNACIONALES

### 4.1.1. CONFERENCIAS Y PONENCIAS INVITADAS

**BENAVIDES, J. 2018.**

Small ruminant dairying: the Spanish experience and overview of Johne's disease in small ruminants. *Dairy Sheep and Goat Conference*. Bristol (Gran Bretaña) February 19<sup>th</sup> 2018

**BENAVIDES, J. 2018.**

Causes of abortion in small ruminants. *Dairy Sheep and Goat Conference*. Bristol (Gran Bretaña) February 20<sup>th</sup> 2018

**BENAVIDES, J.; FERRERAS, M.C.; PÉREZ, V. 2018**

Maedi Visna: impacto económico y control de la enfermedad. *XLIII Congreso Nacional y XIX Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC)*. Zaragoza, 19-21 septiembre 2018.

**LAVÍN, P.; BELLO, J.M.; MANTECÓN, A.R. 2018**

Sostenibilidad en pequeños rumiantes: sostenibilidad social. XIX Congreso Internacional y XLIII Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia SEOC, pp. 57-68. Zaragoza (España). 19-21 septiembre 2018.

**PENAS, A.; DEL RÍO, S. 2018**

Comparative analysis of dryness in the Iberian mountains. *XII Seminario Internacional Gestión y Conservación de la Biodiversidad Plantas, Vegetación y Paisaje de montaña*. Ordino (Principado de Andorra). 10-17 julio 2018.

**PÉREZ, V. 2018**

Johne's disease: an update on diagnosis and control.  
*34<sup>th</sup> World Veterinary Association Congress*. Barcelona, 5-8 mayo 2018.

**PÉREZ, V. 2018**

Abortions and reproductive failure in sheep and goats.  
*34<sup>th</sup> World Veterinary Association Congress*. Barcelona, 5-8 mayo 2018.

**PÉREZ, V. 2018**

Necropsia en campo: interpretación de lesiones.  
*XXIII Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina*. Vigo, 6-8 junio 2018.

**PÉREZ, V. 2018**

Claves para el diagnóstico macroscópico de patologías bovinas habituales.  
*XXIII Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina*. Vigo, 6-8 junio 2018.

**TORAL, P.G.**; MONAHAN, F.J.; **HERVÁS, G.**; **FRUTOS, P.**; MOLONEY, A.P. 2018.  
Review: Modulating ruminal lipid metabolism to improve the fatty acid composition of meat and milk from ruminants. Challenges and opportunities. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p.766. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9(3), 766.  
<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

#### 4.1.2. COMUNICACIONES ORALES

AMMAR, H., HECHLEF, H. **LÓPEZ, S.** 2018.  
Tunisian greenhouse gas emission and methane mitigation options. *International Conference on Agricultural GHG Emissions and Food Security - Connecting research to policy and practice* (Heidecke, C., Montgomery, H., Stalb, H., Wollenberg, L. (editors), Volume of abstracts pp. 62, Thünen Working Paper, No. 103, Johann Heinrich von Thünen Institut, Braunschweig, (2018).  
<http://dx.doi.org/10.3220/WP1535709029000>

AMIGO, J.; **DEL RÍO, S.**; **PENAS, S.**; DÍAZ-GONZÁLEZ, T. E.; MOLERO, J.; GONZÁLEZ-PÉREZ, A.; GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J.; VELÁZQUEZ, A.; RIVAS-MARTÍNEZ, S. 2018.  
La medida de la ombroxericidad en Chile y Argentina. *XXVI Jornadas Internacionales de Fitosociología. III Congreso de la Sociedad Española de Geobotánica*. Ciudad de México (México). 21-29 Noviembre 2018.

BELDARRAIN, L.R.; ALDAI, N.; **LAVÍN, P.**; JAROSO, R.; **MANTECÓN, A.R.** 2018.  
An alternative beef production system in mountain areas of northern Spain: genotype effect. *69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. 106. Dubrovnik, Croatia, 27th to 31st August 2018.

BELLO, J.M.; PÉREZ, C.; **LAVIN, P.**; MESAS, A.; ALONSO, V.; BELTRÁN, J. A.; **MANTECÓN, A.R.** 2018.  
Aplicación de un método visual para la estimación de la vida útil de la carne de cordero embandejada. *XIX Congreso Internacional y XLIII Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia SEOC*, pp. 521-526. Zaragoza (España). 19-21 septiembre 2018.

**DEL RÍO, A.**; **PENAS, A.**; GONZÁLEZ-PÉREZ, A.; RIVAS-MARTÍNEZ, S. 2018.  
Two new bioclimatic indexes to calculate aridity and dryness. An example for continental Spain. *XII Seminario Internacional Gestión y Conservación de la Biodiversidad Plantas, vegetación y paisaje de montaña*. Ordino (Principado de Andorra). 10-17 julio 2018.

GIGER-REVERDIN, S.; **TORAL, P.G.**; **HERVÁS, G.**; **FRUTOS, P.**; SAUVANT, D. 2018. Comparison of two methods of milk fatty acids composition to detect SARA (subacute rumen acidosis) in dairy goats. *Proceedings of the Fifth Dairycare Conference 2018*, p. 21 (#9). 19-20 de marzo de 2018. Thessalonika (Grecia).

GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J.; VELÁZQUEZ, .A.; **DEL RÍO, S.**; **PENAS, A.**; DÍAZ-GONZÁLEZ, T.E.; MOLERO, J.; GONZÁLEZ-PÉREZ, A.; AMIGO, J.; MACÍAS, M.A.; RIVAS-MARTÍNEZ, S. 2018. La ombroxericidad en México. *XXVI Jornadas Internacionales de Fitosociología. III Congreso de la Sociedad Española de Geobotánica*. Ciudad de México (México). 21-29 Noviembre 2018.

LACHICA, M.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, J.; **RANILLA, M. J.**; FERNÁNDEZ-FIGARES, I. 2018. Betaine increases net portal flux of volatile fatty acids in Iberian pigs. *69<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP 2018)*. Dubrovnik, Croacia. 27-31 agosto, 2018. Pág. 138.

MACHADO, M.; RAPOSO, M.; MEIRELES, C.; DA CONCEIAO CASTRO, M.; **DEL RÍO, S.**; CANO ORTÍZ, A.; VÁZQUEZ-PARDO, F.; PINTO, C. 2018  
Characterization of landscape perception and natural values of Serra de Monchique. *XII Seminario Internacional Gestión y Conservación de la Biodiversidad Plantas, vegetación y paisaje de montaña*. Ordino (Principado de Andorra). 10-17 julio 2018.

**MARTÍNEZ-VALLADARES, M.**; ESTEBAN-BALLESTEROS, M.; **ROJO-VÁZQUEZ, F.A.**; URIARTE, J.; **GONZÁLEZ-LANZA, C.**; CALVETE, C. 2018. Evaluation of the Egg Hatch Assay as diagnostic method to determine the resistance in gastrointestinal nematode of sheep. *2<sup>nd</sup> Working Groups Meeting COMBAR (Combating Anthelmintic Resistance in Ruminants)*. León, 26-27 septiembre 2018.

MEDJEKAL, S.; GHADBANE, M.; BENDERRADJI, L.; BODAS, R.; BOUSSEBOUA, H.; **LÓPEZ, S.** 2018  
Effect of polyethylene glycol on in vitro gas production of three leguminous shrubs in Algerian arid areas. *Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions, Vols I and II (Kallel, A., Ksibi, M., BenDhia, H., Khelifi, N. (editors), Advances in Science Technology & Innovation*, pp 1213-1215. (2018).  
<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4>

MEDJEKAL, S.; GHADBANE, M.; BENDERRADJI, L.; BODAS, R.; BOUSSEBOUA, H.; **LÓPEZ, S.** 2018  
Methane production from browse species of Algerian arid areas. *Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions, Vols I and II (Kallel, A., Ksibi, M., BenDhia, H., Khelifi, N. (editors), Advances in Science Technology & Innovation*, pp 1301-1303. (2018). <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4>

MEIRELES, C.; PINTO GOMES, C.J.; CANO, E.; **DEL RÍO, S.** 2018.  
Overview of Serra da Estrela's geoseries (Portugal). *XII Seminario Internacional Gestión y Conservación de la Biodiversidad Plantas, vegetación y paisaje de montaña*. Ordino (Principado de Andorra). 10-17 julio 2018.

MOLERO, J.; MARFIL, J. M.; BENÍTEZ, G.; COSTA, M.; ÁLVAREZ, M.; **DEL RÍO, S.**; **PENAS, A.**; DÍAZ-GONZÁLEZ, T.E.; RIVAS-SÁENZ, S.; CANTÓ, P.; RIVAS-MARTÍNEZ, S. 2018.  
Avances bioclimáticos y biogeográficos en el Noroeste de África. *XXVI Jornadas Internacionales de Fitosociología. III Congreso de la Sociedad Española de Geobotánica*. Ciudad de México (México). 21-29 noviembre 2018.

**PENAS, A.; DEL RÍO, S.;** DÍAZ-GONZÁLEZ, T. E.; MOLERO, J.; GONZÁLEZ-PÉREZ, A.; RIVAS-MARTÍNEZ, S. 2018.

Análisis comparado de la ombroxericidad en las montañas Ibéricas. *XXVI Jornadas Internacionales de Fitosociología. III Congreso de la Sociedad Española de Geobotánica*. Ciudad de México (México). 21-29 noviembre 2018.

**PENAS, A.; ALONSO-REDONDO, R.; GONZÁLEZ-PÉREZ, A.; DEL RÍO, S.** 2018

Dryness in the North of Mexico. *XII Seminario Internacional Gestión y Conservación de la Biodiversidad Plantas, vegetación y paisaje de montaña*. Ordino (Principado de Andorra). 10-17 julio 2018.

RAPOSO, M; MEIRELES, C.; MACHADO, M.; DA CONCEIO CASTRO, M.; **DEL RÍO, S.**; VÁZQUEZ-PARDO, F.; PINTO GOMES, C. 2018.

A contribution to management and conservation of native *Prunus lusitanica* communities (Habitat 5230PT2). *XII Seminario Internacional Gestión y Conservación de la Biodiversidad Plantas, vegetación y paisaje de montaña*. Ordino (Principado de Andorra). 10-17 julio 2018.

RODRÍGUEZ-BARBOSA, J. I.; CARNICERO FRUTOS, I.; MARTÍN GARCÍA, M.; **FERRERAS, M. C.**; HIDALGO-ARGUELLO, R.; DOMÍNGUEZ-BERROT, A.; BUHLER, L.; SCHNEIDER, P.; PÉREZ-SIMÓN, J. A.; DEL RÍO-GONZÁLEZ, M. L. 2018.

PD-L1/PD-1/CD80 immune check-point blockade enhances antigen-specific anti-tumor immunity against hematopoietic tumor cells. *Frontiers in immunomodulation and cancer therapy*. CNIO, Madrid, 9-11 julio, 2018.

**SANTOS A.; GIRÁLDEZ F.J.; KENNY D.A.; FRUTOS J.; ANDRÉS S.** 2018.

Feed restriction modifies liver transcriptomic profile of suckling Assaf lambs. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 658. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9 (3). <https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

TEJERINA, F.; **MANTECÓN, A.R.**; BLASCO, J.L.; ELVIRA, L.; GUTIÉRREZ, J. (2018). Optimización de la edad al primer parto en corderas de raza Assaf: repercusión económica. XIX Congreso Internacional y XLIII Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia SEOC, pp. 471-476. Zaragoza (España). 19-21 septiembre.

**VALDÉS C.; SANTOS A.; FRUTOS J.; GIRÁLDEZ F.J.; ANDRÉS S.** 2018. Effects of birth weight on meat fatty acid profile of fattening lambs. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 659. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9 (3). <https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

VERDECIA, D.M.; RAMÍREZ, J.L.; BODAS, R.; LEONARD, I.; **GIRÁLDEZ, F.J.; ANDRÉS, S.**; SANTANA, A.; HERRERA, R.S.; MÉNDEZ-MARTÍNEZ, Y.; **LÓPEZ, S.** 2018

Rendimiento productivo y composición química de *Tithonia diversifolia* en una zona del Valle del Cauto, Cuba. *Por la Resiliencia de los Sistemas Ganaderos – Memorias del VI Congreso de Producción Animal Tropical*, PF-25. Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba. (2018).



VIEIRA, C.; MARTÍNEZ, B.; RUBIO B.; **MANTECÓN, A.R.**; MANSO, T. (2018). Efecto de la inclusión de jabones cálcicos de aceite de pescado vs. palma en la dieta de ovejas lactantes sobre la vida útil de la carne de los lechazos envasada en condiciones comerciales. XIX Congreso Internacional y XLIII Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia SEOC, pp. 509-514. Zaragoza (España). 19-21 septiembre.

#### 4.1.3. PÓSTERES

**CASTILLA GÓMEZ DE AGÜERO, V.**; GONZÁLEZ, J.F.; HERNÁNDEZ, J.N.; ARRANZ, J.J.; GUTIÉRREZ GIL, B.; **MARTÍNEZ VALLADARES, M.** 2018.

Differences in the immune response between adult sheep belonging to Churra breed. 2<sup>nd</sup> Working Groups Meeting COMBAR (Combatting Anthelmintic Resistance in Ruminants). León, 26-27 Septiembre 2018.

CARREÑO, D.; **BELENGUER, A.**; PINLOCHE, E.; YÁÑEZ-RUIZ, D.; **TORAL, P.G.**; **HERVÁS, G.**; McEWAN, N.R.; NEWBOLD, C.J. and **FRUTOS, P.** 2018.

Effect of dietary addition of EPA, DPA and DHA on rumen bacterial community in cows and ewes. An *in vitro* approach. 10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH), p. 389. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9(3) 389.

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

DE EVÁN, T.; **RANILLA, M.J.**; VINTIMILLA, A.; MARCOS, C.N.; GONZÁLEZ, J.; **GARCÍA-RODRÍGUEZ, J.**; CARRO, M.D. 2018. Chemical composition and *in vitro* ruminal fermentation of *Brassica* vegetables. 10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH), p. 539. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9(3) 539.

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

DEL RÍO-GONZÁLEZ, M. L.; CARNICERO FRUTOS, I.; **FERRERAS, M. C.**; HIDALGO-ARGUELLO, R.; BUHLER, L.; SCHNEIDER, P.; PÉREZ-SIMON, J. A.; RÍO GALDO, P.; RODRIGUEZ-BARBOSA, J. I. 2018.

Role of PD-L1/PD-1 immune checkpoint in NK cell-mediated hybrid resistance parental transplantable hematopoietic lymphoid A20 tumor cells. *Frontiers in immunomodulation and cancer therapy*. CNIO, Madrid, 9-11 julio, 2018.

FERNÁNDEZ, M.; GRAU, A.; **VALLEJO, R.**; **ARTECHE, N.**; **ROYO, M.**; **GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.**; **FERRERAS, M.C.**; **BENAVIDES, J.**; MINGUEZ, O.; **PÉREZ, V.** 2018.

Study on the interference of paratuberculosis vaccination on the tuberculosis eradication program in goats in Castilla y León (Spain). 14<sup>th</sup> International Colloquium on Paratuberculosis. Riviera Maya, México, 4-8 junio 2018.

**FRUTOS, P.; HERVÁS, G.; BELENGUER, A.; MENDOZA, A.G.; D'ANIELLO, F.; SANNA, S. and TORAL, P.G.** 2018.

Individual variation in the extent of milk fat depression in dairy ewes: rumen fermentation and biohydrogenation of fatty acids. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 461. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9(3), 461.

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

**FRUTOS, J.; GIRÁLDEZ, F.J.; BENAVIDES, J.; TREVISI, E.; SANTOS, N.; SANTOS, A.; ANDRÉS, S.** 2018.

Milk restricted lambs have greater colonic butyrate and a transitory modified anti-oxidant status. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 683. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9 (3).

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

**GARCÍA-RODRÍGUEZ, J.; CARRO, M.D.; VALDÉS, C.; LÓPEZ, S.; RANILLA, M.J.** 2018.

Effects of cinnamaldehyde on microbial protein synthesis and bacterial diversity in Rusitec.: *Book of Abstracts of the 69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science: EAAP Book of Abstracts*, Volume 24, pp 552. Wageningen Academic Press, Wageningen, The Netherlands. Dubrovnik, Croacia. 27-31 agosto, 2018.

<https://doi.org/10.3920/978-90-8686-871-1>

**GARCÍA-RODRÍGUEZ, J.; CARRO, M.D.; GIRÁLDEZ, F.J.; ANDRÉS, S.; RANILLA, M.J.** 2018.

Effects of replacing barley straw and maize silage by olive cake in a dairy sheep diet in Rusitec fermenters. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 538. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9 (3).

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

**GARCÍA-RODRÍGUEZ, J., CARRO, M.D., FERNÁNDEZ-PRIETO S., LÓPEZ, S.; RANILLA, M.J.** 2018.

Bacterial DNA quantification and 15N as methods to estimate microbial growth: a comparative study. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 393. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9 (3).

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

**GIGER-REVERDIN, S.; TORAL, P.G.; HERVÁS, G.; SAUVANT, D.; FRUTOS, P.** 2018. Phenotyping milk fatty acid composition in dairy goats to study variations in rumen fermentation patterns and to predict the occurrence of acidosis. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 435. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9(3), 435.

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

**GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.; TEJERINA, F.; FERNÁNDEZ-ESCOBAR, M.; ORTEGA-MORA, L.M.; GUTIÉRREZ, J.; FERRERAS, M.C.; PEREZ, V.; BENAVIDES, J.** 2018.

Impacto económico de un brote de toxoplasmosis en una granja de ovino en régimen intensivo de producción láctea. *XLIII Congreso Nacional y XIX Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC)*. Zaragoza, 19-21 septiembre 2018.

NATALELLO, A.; **HERVÁS, G.**; **TORAL, P.G.**; LUCIANO, G.; VALENTI, B.; **MENDOZA, A.G.**; PAUSELLI, M.; PRIOLO, A.; **FRUTOS, P.** 2018.

Effects of the inclusion of pomegranate by-products in sheep diet on *in vitro* ruminal biohydrogenation. An *in vitro* approach. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 459. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9(3), 459.

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

**PÉREZ, V.**; FERNÁNDEZ, M.; ELVIRA, L.; ESNAL, A.; DE LA TORRE, A.; ÁLVAREZ, M.; ESPERÓN, F.; **BENAVIDES, J.** 2018. Pathology Associated with Bovine Viral Diarrhoea (BVD) Virus Infection in Sheep. *Joint ESVP and ECVP Congress*. Cluj-Napoca, Romania, September 5<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> 2018.

**RANILLA, M.J.**; **GARCÍA-RODRÍGUEZ, J.**; **ANDRÉS, S.**; **GIRÁLDEZ, F.J.**; CARRO, M.D. 2018 Effects of replacing maize by citrus pulp in a sheep diet in Rusitec fermenters. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 537. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9(3).

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

RODRIGUEZ-BARBOSA, J.I.; DEL RÍO-GONZÁLEZ, M. L.; **FERRERAS, M. C.**; BUHLER, L.; FERNÁNDEZ-RENEO, C.; PÉREZ-SIMÓN, J. A. 2018. NK cells regulate CD8 T cell-mediated allogeneic rejection in immunocompetent recipients across an MHC class I mismatched barrier. *27th International Congress of The Transplantation Society (TTS 2018)*. CNIO, Madrid, 30 junio-5 julio, 2018.

**ROYO, M.**; FERNÁNDEZ, M.; SEVILLA, I.A.; **ARTECHE, N.**; **VALLEJO, R.**; FUERTES, M.; **GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.**; **FERRERAS, M.C.**; **BENAVIDES, J.**; ELGUEZABAL, N., **PÉREZ, V.** 2018. Previous contact of goat kids with *Corynebacterium pseudotuberculosis* or *Mycobacterium avium* subsp *hominisuis* influences the outcome of *Mycobacterium avium* subsp *paratuberculosis* infection. *14th International Colloquium on Paratuberculosis*. Riviera Maya, México, 4-8 junio 2018.

SUÁREZ-VEGA, A.; GUTIÉRREZ-GIL, B.; **TORAL, P.G.**; **HERVÁS, G.**; ARRANZ, J.J.; **FRUTOS, P.** 2018.

Preliminary data mining of downregulated genes in lactating ewes showing *trans*-10 *cis*-12 CLA- or fish oil-induced milk fat depression. *10<sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH)*, p. 456. 2-6 de septiembre de 2018. Clermont-Ferrand (Francia). *Advances in Animal Biosciences* 9(3), 456.

<https://doi.org/10.1017/S2040470018000146>

**VALDERAS-GARCÍA, E.**; ÁLVAREZ-BARDÓ, M.; BALAÑA-FOUCE, R.; DEL OLMO, E.; **MARTÍNEZ-VALLADARES, M.** 2018. Anthelmintic activity of amino alcohols against eggs and larvae of the ovine nematode *Teladorsagia circumcincta*. *2<sup>nd</sup> Working Groups Meeting COMBAR (Combatting Anthelmintic Resistance in Ruminants)*. León, 26-27 Septiembre 2018.

**VALDERAS-GARCÍA, E.**; ÁLVAREZ-BARDÓ, M.; BALAÑA-FOUCE, R.; DEL OLMO, E.; **MARTÍNEZ-VALLADARES, M.** 2018. In vitro effect of benzalphthalides and phtalazinones against different eggs and larvae of *Teladorsagia circumcincta*. *2<sup>nd</sup> Working Groups Meeting COMBAR (Combatting Anthelmintic Resistance in Ruminants)*. León, 26-27 Septiembre 2018.

**VALDERAS-GARCÍA, E.;** ÁLVAREZ-BARDÓ, M.; BALAÑA-FOUCE, R.; DEL OLMO, E.; **MARTÍNEZ-VALLADARES, M.** 2018. New synthetic benzimidazole with potential anthelmintic activity. *2<sup>nd</sup> Working Groups Meeting COMBAR (Combatting Anthelmintic Resistance in Ruminants)*. León, 26-27 Septiembre 2018.

**VALDERAS-GARCÍA, E.;** BALAÑA-FOUCE, R.; DEL OLMO, E.; **MARTÍNEZ-VALLADARES, M.** 2018. Anthelmintic activity of synthetic molecules on eggs and larvae of the gastrointestinal nematode *Teladorsagia circumncincta*. *2nd International Conference on Global Challenges in Neglected Tropical Diseases*. San Juan, Puerto Rico, 25-27 Junio 2018.

**VALDERAS-GARCÍA, E.;** BALAÑA-FOUCE, R.; DEL OLMO, E.; **MARTÍNEZ-VALLADARES, M.** 2018. Potential anthelmintic activity of a certain series of new molecules (benzalphthalides and phtalazinones) against different phases of the gastrointestinal nematode *Teladorsagia circumncincta*. *2nd International Conference on Global Challenges in Neglected Tropical Diseases*. San Juan, Puerto Rico, 25-27 Junio 2018.

## 4.2. CONGRESOS NACIONALES

### 4.2.1. COMUNICACIONES ORALES

**ARTECHE-VILLASOL, N.; PÉREZ V.;** ELGUEZABAL, N.; **FERRERAS, M.C.;** **BENAVIDES, J.;** **GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.** 2018. Aislamiento de neutrófilos a partir de sangre periférica en pequeños rumiantes: visualización y cuantificación de trampas extracelulares en animales vacunados frente a paratuberculosis. *XXX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. San Pedro del Pinatar, Murcia, 13-15 junio 2018.

**BENAVIDES, J.;** GONZÁLEZ-WARLETA, M.; **GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.;** GUTIÉRREZ, J.; FERNÁNDEZ-ESCOBAR, M.; **FERRERAS, M.C.;** ORTEGA-MORA, L.M.; MEZO, M.; **PÉREZ, V.** 2018. Neosporosis como enfermedad causante de fallo reproductivo en ganado ovino. *XXX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. San Pedro del Pinatar, Murcia, 13-15 junio 2018.

**FERRERAS, M.C.;** **BENAVIDES, J.;** FERNÁNDEZ, M.; GUTIÉRREZ, J.; **GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.;** **ROYO, M.;** CASTAÑO, P.; **ARTECHE, N.;** **VALLEJO, R.;** **PÉREZ V.** 2018. Distribución de antígeno vírico en ovinos persistentemente infectados con pestivirus. *XXX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. San Pedro del Pinatar, Murcia, 13-15 junio 2018.

**GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.;** **AGUDIN-QUEIPO, C.;** **ARTECHE-VILLASOL, N.;** GALLEGO, M.R.; **FERRERAS, M.C.;** ORTEGA-MORA, L.M.; **PÉREZ, V.;** **BENAVIDES, J.** 2018. Caracterización de las lesiones nerviosas asociadas a los abortos en la fase aguda de la toxoplasmosis ovina. *XXX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. San Pedro del Pinatar, Murcia, 13-15 junio 2018.

**ROYO, M.;** FERNÁNDEZ, M.; PÉREZ-MIELGO, J.; CASTAÑO, P.; **ARTECHE, N.;** **GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.;** **VALLEJO, R.;** **BENAVIDES, J.;** **PÉREZ, V.;** **FERRERAS, M.C.** 2018. Mieloesclerosis en una gata con linfoma/leucemia linfoblástica de células T. *XXX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. San Pedro del Pinatar, Murcia, 13-15 junio 2018.

**VALLEJO, R.;** FERNÁNDEZ, M.; GARCÍA-PARIENTE, C.; CASTAÑO, P.; **ROYO, M.;** **ARTECHE, N.;** **GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.;** DE MIGUEL, R.; **BENAVIDES, J.;** **PÉREZ, V.;** **FERRERAS, M.C.** 2018. Metaplasia cartilaginosa y ósea con formación de médula ósea en las arterias elásticas de una coneja. *XXX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. San Pedro del Pinatar, Murcia, 13-15 junio 2018.

#### 4.2.2. PÓSTERES

CHITNEEDI, P.K.; SUÁREZ-VEGA, A.; **MARTÍNEZ VALLADARES, M.;** ARRANZ J.J.; GUTIÉRREZ GIL, B. 2018. Variant discovery in genes identified as differentially expressed genes between the abomasal lymph node transcriptome of resistant and susceptible adult sheep to *Teladorsagia circumcincta* infection. *XIX Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. León, 14-15 junio 2018.

## 5. PROYECTOS

## 5.1. PROYECTOS VIGENTES

**Título:** Síndrome de baja grasa en la leche en ovejas alimentadas con lípidos de origen marino: nuevas perspectivas de estudio.

**IP:** P. Frutos.

**Duración:** 01.01.2015-31.08.2018.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Ref. AGL2014-54587-R.

**Financiación:** 205.700 €.

**Título:** Interacción entre nutrición, respuesta inmune, microbiota ruminal, eficiencia de producción, bienestar animal y seguridad alimentaria en sistemas de cebo intensivo de corderos.

**IP:** S. Andrés.

**Duración:** 01.09.2015-31.08.2018.

**Organismo Financiador:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Proyectos Intramurales Especiales (PIE), Ref. 201540E084.

**Financiación:** 82.059 €.

**Título:** Eficiencia de alimentación en las fases post-destete de corderos (cebo y recría): mecanismos subyacentes provocados por el nivel de alimentación en la lactancia.

**IP:** S. Andrés.

**Duración:** 01.01.2015-31.12.2018.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Plan Estatal, Ref. AGL2014-54124-R.

**Financiación:** 145.200 €.

**Título:** Interacción entre nutrición, respuesta inmune, microbiota ruminal, eficiencia de producción, bienestar animal y seguridad alimentaria en sistemas de cebo intensivo de corderos.

**IP:** S. Andrés.

**Duración:** 01.09.2015-31.08.2018.

**Organismo Financiador:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Proyectos Intramurales Especiales (PIE), Ref. 201540E084.

**Financiación:** 82.059 €.

**Título:** Modernización del equipamiento científico-técnico del Instituto de Ganadería de Montaña.

**IP:** G. Hervás.

**Duración:** 01.01.2016-30.06.2018.

**Organismo Financiador:** Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad , Ref. CSIC15-EE-2828.

**Financiación:** 100.627 €.

**Título:** Respuesta inmune y marcadores de protección asociados a la vacunación en paratuberculosis.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 01.01.2016-01.06.2019.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Ref. AGL2015-66540-C2-1-R.

**Financiación:** 193.600 €.

**Título:** Interacción hospedador/parásito en la toxoplasmosis ovina: influencia de la virulencia del parásito sobre la respuesta inmunitaria y la patogenia de la enfermedad.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 31.08.2016-31.12.2018.

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León Ref. LE080U16.

**Financiación:** 120.000€.

**Título:** Valoración nutritiva de dietas con subproductos agroindustriales para la alimentación de pequeños rumiantes: degradabilidad ruminal, emisiones de metano y producción y calidad de la leche.

**IP:** M. J. Ranilla.

**Duración:** 30.11.2016-29.12.2020.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Ref. AGL2016-75322-C2-2-R.

**Financiación:** 114.950 €.

**Título:** Control de las tricostrongilosis ovinas: diseño, síntesis y ensayos clínicos de eficacia de nuevas moléculas de acción antihelmíntica. Subproyecto 1: Evaluación de la actividad antihelmíntica de nuevas moléculas mediante ensayos in vitro e in vivo frente tricostrongídeos.

**IPs:** R. Balaña; F. A. Rojo Vázquez y M. Martínez-Valladares (I.P. desde que se jubiló F. A. Rojo).

**Duración:** 30.12.2016-29.12.2019.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Ref. AGL2016-79813-C2-1-R.

**Financiación:** 100.000€.

**Título:** Variabilidad biológica y factores de virulencia en *Neospora caninum* y *Toxoplasma gondii*: Influencia en la patogenia de la enfermedad en los rumiantes domésticos.

**IP:** J. Benavides.

**Duración:** 01.01.2017-29.12.2019.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Ref. AGL2016-75935-C2-2-R.

**Financiación:** 159.900 €.

**Título:** 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.

**IP:** T. Manso Alonso.

**Duración:** 01.01.2017-31.12.2019.



**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Ref. AGL2016-75159-C2-1-R.

**Financiación:** 85.000 €

**Título:** Evaluación de la actividad antihelmíntica de nuevas moléculas mediante ensayos in vitro frente a tricostrongídeos.

**IP:** R. Balaña.

**Duración:** 26.07.2017-31.10.2019

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León, Ref. LE020P17

**Financiación:** 120.000 €

**Título:** Aplicación de nuevas estrategias y tecnologías para mejorar la eficiencia y el valor añadido en los sistemas de producción ovina.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 26.07.2017-31.10.2019.

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León, Ref. CSI047P17.

**Financiación:** 120.000 €

**Título:** Risk assessment of antimicrobial resistance along the food chain through culture-independent methodologies.

**IP:** A. Álvarez Ordoñez.

**Duración:** 01.09.2017-30.08.2018.

**Organismo Financiador:** Comisión de la Unión Europea y EFSA (GP/EFSA/AFSCO/2016).

**Financiación:** 39.811 €.

**Título:** Acción COST, "COMBAR".

**Coordinador:** J. Charlier (Bélgica).

**IP del IGM:** M. Martínez Valladares.

**Duración:** 01.11.2017-31.10.2021.

**Organismo Financiador:** Unión Europea, Programa de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología, Ref.: CA16230.

**Financiación:** 444.000 €

**Título:** Adquisición de un micrótopo de rotación para el laboratorio de anatomía patológica del Instituto de Ganadería de Montaña.

**IP:** J. Benavides.

**Duración:** 01.12.2017-30.11.2018.

**Organismo Financiador:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Programa de incentiación de incorporación e intensificación de la actividad investigadora. Ref. 201740I009.

**Financiación:** 5.000 €.

**Título:** Ayuda del Programa para la Implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad y Gestión Medioambiental en los Servicios Científico-Técnicos del CSIC. Norma ISO/IEC 17025:2005 - Acreditación N.º 906/LE1609.

**IP:** G. Hervás.

**Duración:** 01.01.2018-31.12.2018.

**Organismo Financiador:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

**Financiación:** 1.100 €.

**Título:** Adquisición de un sistema automático para la medida de las emisiones de metano entérico y dióxido de carbono en los rumiantes.

**IP:** M. J. Ranilla.

**Duración:** 2018-2019.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico Técnico, Ref. EQC2018-004444-P.

**Financiación:** 107.083 €

**Título:** Estrategias de prevención y control a lo largo de la cadena alimentaria para reducir el riesgo por aflatoxinas en leche de ovino y productos derivados.

**IP:** R. Bodas.

**Duración:** 01.01.2018-31.12.2020.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Ref. RTA2017-00085-C02-01.

**Financiación:** 112.700 €

**Título:** Nutrición y metabolismo lipídico en pequeños rumiantes: síntesis endógena de CLA en la glándula mamaria y depresión de la grasa láctea.

**IPs:** P. Frutos y P. G. Toral.

**Duración:** 01.01.2018-31.12.2020.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Ref. AGL2017-87812-R.

**Financiación:** 200.376 €.

**Título:** Molecular markers related to benzimidazole resistance as tool for monitoring mass drug administration programmes.

**IP:** M. Martínez Valladares.

**Duración:** 01.07.2018-30.06.2019.

**Organismo Financiador:** British Society for Antimicrobial Chemotherapy.

**Financiación:** 15.000 €.

**Título:** Eficiencia alimentaria y mejora de la calidad nutricional de la grasa láctea en ovejas lecheras.

**IP:** P. Frutos.

**Duración:** 11.07.2018-31.10.2021.

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León, Ref. CSI276P18.

**Financiación:** 120.000 €.

**Título:** Towards the interruption of transmission of soil-transmitted helminths: clinical research development of a fixed-dose co-formulation of ivermectin and albendazole (STOP).

**Coordinador:** J. Muñoz (ISGLOBAL).

**Duración:** 01.10.2018-30.09.2022.

**Organismo Financiador:** European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP) (H2020), Ref: RIA2017NCT-1845.

**Financiación:** 274.361 €.

**Título:** Marcadores de resistencia natural y protección vacunal en la paratuberculosis ovina

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 11.07.18-31.10.21

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León.

**Financiación:** 120 000 €

**Título:** Small Ruminants breeding for Efficiency and Resilience (SMARTER).

**IP CSIC (Tercera parte vinculada):** P. Frutos.

**Duración:** 01.11.2018-31.10.2022.

**Organismo Financiador:** Unión Europea H2020, Ref. 772787.

**Financiación:** 122.225 €.

## 6. TRANSFERENCIA

## 6.1. CONTRATOS Y CONVENIOS VIGENTES

**Título:** Evaluación de la inocuidad y potencia de diferentes vacunas y sueros en ganado ovino.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 02.05.2016-30.06.2018.

**Empresa:** Laboratorios Ovejero, S.A., Ref. VATC20162807.

**Financiación:** 33.880 €.

**Título:** Prueba de eficacia de un compuesto inmunológico en ganado ovino.

**IPs:** J. Benavides y V. Pérez.

**Duración:** 27.06.2016-27.06.2020.

**Empresa:** Hipra Scientific, S.L. Ref. 2016/00111/001.

**Financiación:** 151.405 €.

**Título:** Pruebas complementarias de eficacia de vacuna en ganado ovino.

**IP:** J. Benavides.

**Duración:** 11.10.2016-01.10.2018.

**Organismo financiador:** Hipra Scientific, S.L., Ref. VATC20166231.

**Financiación:** 111.712 €.

**Título:** Estudio de la digestibilidad aparente de la energía en broilers.

**IP:** G. Hervás.

**Duración:** 09.01.2017-15.03.2020.

**Empresa:** Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Ref. VATC 20170885.

**Financiación:** 14.768 €.

**Título:** Carne de vacuno sostenible y de calidad exclusiva dirigida desde la granja.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 09.03.2017-09.03.2023.

**Empresa:** ENCINAR DE HUMIENTA, S.A, Ref. VATC 20173238.

**Financiación:** 181.500 €.

**Título:** Asesoramiento sobre bienestar animal y seguimiento de proyectos que incluyan procedimientos experimentales con animales.

**IP:** M. Fernández.

**Duración:** 01.06.2017-31.05.2018.

**Empresa:** EVONIK España y Portugal S.A., Ref. BDC 20176338.

**Financiación:** 1.150 €.

**Título:** Surveillance platform for the monitoring of the emergence of anthelmintic resistance in Manhica district (Mozambique).

**IPs:** J. Muñoz, M. Martínez Valladares.

**Duración:** 01.10.2017-30.10.2018.

**Organismo Financiador:** Fundación "Mundo Sano"

**Financiación:** 30.000 €

**Título:** In vitro approach to study the effects of tannins, plant extracts and monensin on ruminal fermentation.

**IP:** P. Frutos.

**Duración:** 01.11.2017-31.12.2018.

**Empresa:** Deltavit-CCPA Group (Francia), Ref. VATC 20175904.

**Financiación:** 33.700 €.

**Título:** Aplicación y evaluación de procedimientos de control de la paratuberculosis ovina.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 31.01.2018-30.01.2019.

**Empresa:** Productores Lácteos de Castilla y León, S. Coop., Ref. 2018/00122/001.

**Financiación:** 5.476 €.

**Título:** Caracterización nutricional de ensilados de remolacha para su aprovechamiento en las raciones de rumiantes.

**IP:** P. G. Toral.

**Duración:** 15.03.2018-14.12.2018.

**Empresa:** Instituto de Agrobiotecnología (IdAB-CSIC), Ref. 2018/00124/001.

**Financiación:** 3.654 €.

**Título:** Métodos de diagnóstico laboratorial para el SRB y técnicas de necropsia.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 16.10.2018-31.12.2018.

**Empresa:** Boehringer Ingelheim Animal Health España, SAU, Ref. 2018/00252/001.

**Financiación:** 6.050 €.

**Título:** Estudio sobre la interferencia diagnóstica de la vacuna de paratuberculosis en cabras.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 04.05.2018-31.12.2018.

**Empresa:** Dirección General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias. Junta de Castilla y León, Ref. 2018/00148/001.

**Financiación:** 17.418 €.

**Título:** Grupo Operativo "Control de las diarreas neonatales en ganadería y sus repercusiones.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 05.05.2018-31.10.2018.

**Empresa:** Fundación Vet+I-Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Ref. 2018/00217/001.

**Financiación:** 6.000 €.

**Título:** Alojamiento, manejo y mantenimiento de ovejas canuladas.

**IP:** M. Fernández Gutiérrez.

**Duración:** 26.06.2018-12.12.2018.

**Empresa:** EVONIK España y Portugal S. A. Ref. BDC: 20184607.

**Financiación:** 1.024 €.

**Título:** Mejora de aspectos reproductivos de explotaciones ovinas de Castilla y León

**IP:** A. R. Mantecón.

**Duración:** 27.06.2018-26.06.2020.

**Empresa:** Sociedad Cooperativa GENOVIS. Ref. 20184274 (Identificador CSIC 187619).

**Financiación:** 38.839 €

**Título:** Caracterización de la alimentación empleada en el cebo de bueyes y empleo de extractos naturales con propiedades antioxidantes en la elaboración de hamburguesas.

**IP:** S. Andrés.

**Duración:** 21.09.2018-20.06.2019.

**Empresa:** NEAL S.A., Ref. BDC 20185126.

**Financiación:** 3.630 €.

**Título:** Análisis histopatológico de muestras fijadas en formol.

**IP:** J. Benavides.

**Duración:** 22.10.2018-12.11.2018.

**Empresa:** Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo. Ref. BDC: 20185673.

**Financiación:** 447 €.

**Título:** Apoyo técnico de asesoramiento para la red de ovino de leche de Castilla y León, y divulgación sobre medidas de mejora de la eficiencia productiva.

**IP:** M. P. Lavín González.

**Duración:** 22.10.2018-12.11.2018.

**Empresa:** Consejería de Agricultura (Junta de Castilla y León), Ref. 100102180006 (Identificador CSIC 190549). BDC 20185829.

**Financiación:** 2.995 €

**Título:** Estudio histopatológico de muestras fijadas en formol.

**IP:** J. Benavides.

**Duración:** 29.10.2018-19.11.2018.

**Empresa:** Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo, Ref.BDC: 20185674.

**Financiación:** 762 €.

**Título:** Evaluación de un dispositivo ruminal de liberación controlada de minerales.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 29.10.2018-28.09.2019.

**Empresa:** Mojac Technologies, Bergerac (Francia), Ref.BDC 20186631.

**Financiación:** 18.776 €.

**Título:** Efecto del genotipo y la alimentación sobre las características de la leche, nata y queso en vacas de raza Jersey.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 31.10.2018-20.05.2020.

**Empresa:** INATEGA S.L., Ref. BDC 20191854.

**Financiación:** 6.050 €.

**Título:** Asistencia técnica en el desarrollo de un modelo experimental en ovino.

**IPs:** J. Benavides y V. Pérez.

**Duración:** 08.11.2018-07.11.2019.

**Empresa:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Ref. 2018/00249/001.

**Financiación:** 21.227 €.

**Título del Convenio:** Memorándum de entendimiento entre instituciones de Andorra, Portugal y España para la constitución de una red ibérica de investigación de montaña.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 27.09.2017-26.09.2021.

**Tipo de contrato:** Convenio Internacional.

**Entidades participantes:** IGM (CSIC), IPNA (CSIC), IRNASA (CSIC), IOE (CSIC), EEZ (CSIC), IIAG (CSIC), CIMO (Portugal), CBIO (Portugal), BLC3 (Portugal), ESTGOH (Portugal), IPG (Portugal), IVAR (Portugal), CIEMAT (UCM), ULE, UNIZAR, CIF, CREAM, IEA, CENMA. Ref.: 2017040042 (Identificador CSIC 178595).



## 7. INTERNACIONALIZACIÓN

## 7.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y CONTRATOS INTERNACIONALES

Programa	Organismos con los que se colabora
<p><u>Proyecto de investigación</u> Ref: RIA2017NCT-1845 <u>Organismo financiador:</u> European &amp; developing countries clinical trials partnership (H2020) <u>Inv. Participante:</u> M. Martínez Valladares</p>	<p>Fundaçao Manhica (Mozambique); Academisch Ziekenhuis Leiden (Netherlands); ISGlobal - Barcelona Institute for Global Health; Bahir Dar University (Ethiopia); Laboratorios Liconsal (Spain); London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM) (United Kingdom); Kenya Medical Research Institute (KEMRI) (Kenya)</p>
<p><u>Proyecto de investigación</u> <u>Organismo financiador:</u> British Society for Antimicrobial Chemotherapy. <u>Inv. Participante:</u> M. Martínez Valladares</p>	<p>ISGlobal - Barcelona Institute for Global Health; Centro de Salud de Manhica (Mozambique)</p>
<p><u>Proyecto de investigación</u> Ref.: Acción COST "COMBAR"CA16230 <u>Organismo Financiador:</u> UE, Programa de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología, convocatoria 2016. <u>Inv. Participante:</u> M. Martínez. Valladares</p>	<p>Entre otros: Veterinary Research Institute NAGREF (Thessaloniki Greece); Ghent University (Belgium); University of Copenhagen, (Denmark); INRA (France); Freie Universität Berlin (Germany); University College (Dublin, Ireland); University of Naples (Italy); Faculty of Veterinary Medicine (Utrecht Netherlands); National Veterinary Institute (Norway); Swedish University of Agricultural Sciences (Sweden); Institute of Parasitology (Zurich, Switzerland); University of Bristol (United Kingdom); Moredun Research Institute (United Kingdom); Warsaw University of Life (Poland)</p>
<p><u>Proyecto de investigación</u> EFSA (GP/EFSA/AFSCO/2016) <u>Inv. Participante:</u> Secundino López</p>	<p>EFSA (GP/EFSA/AFSCO)</p>
<p><u>Proyecto de investigación</u> Ref. AGL2014-54124-R <u>Inv. Participante:</u> S. Andrés</p>	<p>Università Cattolica del Sacro Cuore (Italia). University of Guelph (Canadá).</p>

<p><u>Proyecto de investigación</u> Ref. 772787 Small Ruminants breeding for Efficiency and Resilience (SMARTER) <u>Organismo Financiador:</u> Unión Europea H2020 <u>Inv. Participantes:</u> P. Frutos, G. Hervás</p>	<p>Institut National de la Recherche Agronomique (INRA, Francia); Aristotelio Panepistimio Thessalonikis (AUTH, Grecia); Associazione Regionale Allevatori della Lombardia (ARAL, Francia); Forschungsinstitut für Biologischen Landbau Stiftung (FiBL, Suiza); Capgenes (Francia), Institut de L'eleavage (IDELE, Francia); Service ICAR-International Committee for Animal Recording (S-ICAR, Italia); Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay (INIA, Uruguay); Scotland's Rural College (SRUC, Reino Unido); Universidad de León (UniLeon, España); Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC, Irlanda); University of Edinburgh (UEDIN, Reino Unido); Instituto Vasco de Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario SA (NEIKER, España); Asociación para la Selección y Mejora Genética de Ovino-Caprino de Castilla y León (OVIGEN, España); INRA Transfert S.A. (Francia); University of Debrecen (UNIDEB, Hungría); Agricultural Livestock Cooperative of Western Greece (FRIZARTA, Grecia); Races de France (RdF, Francia); University of Guelph (UGuelph, Canadá); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului (BUAS, Rumanía); Federazione Europea di Zootecnica (EAAP, Italia); British Texel Sheep Society Limited (TexeIS, Reino Unido); Yorkshire Dairy Goats (Y-DG, Reino Unido); Norwegian Association of Sheep and Goat Breeders (NASG, Noruega); Institute of Zoology, Chinese Academy of Science (CAS, China).</p>
<p><u>Proyecto de investigación:</u> Ref. AGL2014-54587-R <u>Inv. Participantes:</u> P. Frutos, A. Belenguer, G. Hervás, P. G. Toral</p>	<p>Aberystwyth University, Reino Unido</p>
<p><u>Proyecto de investigación</u> Ref. AGL2017-87812-R <u>Inv. Participantes:</u> P. Frutos, P. G. Toral, A. Belenguer, G. Hervás</p>	<p>Universidad de Illinois, EE. UU.</p>
<p><u>Contrato de investigación</u> Ref. BDC: 20186631 <u>Inv. Participante:</u> F. J. Giráldez</p>	<p>Mojac-Technologies. Bergerac (Francia).</p>
<p><u>Contrato de investigación</u> <u>Organismo financiador:</u> Fundación Mundo Sano <u>Inv. Participante:</u> M. Martínez</p>	<p>ISGlobal - Barcelona Institute for Global Health; Centro de Salud de Manhica (Mozambique)</p>

Valladares	
<u>Contrato de investigación</u> Ref.: VATC 20175904 <u>Inv. Participantes:</u> P. Frutos, G. Hervás, A. Belenguer, P.G. Toral	Deltavit-CCPA Group (Francia)
<u>Convenio internacional</u> Ref.: 2017040042 (Identificador CSIC 178595) <u>Inv. Participante:</u> F. J. Giráldez	IGM (CSIC), IPNA (CSIC), IRNASA (CSIC), IOE (CSIC), EEZ (CSIC), IIAG (CSIC), CIMO (Portugal), CBIO (Portugal), BLC3 (Portugal), ESTGOH (Portugal), IPG (Portugal), IVAR (Portugal), CIEMAT (UCM), ULE, UNIZAR, CIF, CREAM, IEA, CENMA,

## 7.2. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES EN EL IGM

Estancias de investigadores y estudiantes	Organismo y país de procedencia
Charlotte Smith Bonde	Universidad de Copenhague (Dinamarca)
Dayane Lemos Teixeira	Universidad Católica de Chile (Chile)

## 7.3. PUBLICACIONES CON INVESTIGADORES DE OTROS PAÍSES

Artículos	Congresos
26	18

## 8. DIVULGACIÓN CIENTÍFICO- TÉCNICA

## 8.1. CONFERENCIAS, PONENCIAS Y MESAS REDONDAS

**Título de la conferencia:** “La I+D+i en Sanidad Animal en el CSIC”.

**Nombre del evento:** Novedades Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

**Lugar y fecha de celebración:** Madrid, Fundación Vet+i, 01.03.2018.

**Entidad organizadora:** Fundación Vet+i-Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal.

**Ponente:** J. Benavides.

**Título de la conferencia:** “La I+D+i en Sanidad Animal en el CSIC”

**Nombre del evento:** Organización de la Jornada “La I+D+i en Sanidad Animal en el CSIC”.

**Lugar y fecha de celebración:** Madrid, 01.03.2018.

**Entidad organizadora:** Vet+i y CSIC.

**Ponente:** A. R. Mantecón (Coordinador).

**Título de la conferencia:** La gestión de las explotaciones de ovino lechero; sus claves

**Nombre del evento:** I Jornada TOP GAN Ovino de leche.

**Lugar y fecha de celebración:** Benavente (Zamora), 13.03.2018.

**Entidad organizadora:** Foro Agroganadero.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** Importancia y métodos de control de la paratuberculosis ovina.

**Nombre del evento:** I Jornada TopGan de Ovino de leche.

**Lugar y fecha de celebración:** Benavente (Zamora), 13.03.2018.

**Entidad organizadora:** Boehringer Ingelheim.

**Ponente:** V. Pérez.

**Título de la conferencia:** Influencia de la nutrición en el éxito de la reproducción: aspectos prácticos a tener en cuenta.

**Nombre del evento:** Curso teórico-práctico

**Lugar y fecha de celebración:** Cáceres, 15 y 16.03.2018.

**Entidad organizadora:** Colegio de Veterinarios de Cáceres y MSD Animal Health.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** La gestión de la alimentación y su relación con la reproducción: cubriciones por producción y curva de lactación.

**Nombre del evento:** Jornada de Gestión Integral y Seguro Productivo Proyecto G10.

**Lugar y fecha de celebración:** Ciudad Real, 19.03.2018.

**Entidad organizadora:** MSD Animal Health y Nutevet.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia/taller:** Diagnóstico anatomopatológico en sala de necropsias. Diagnóstico AP de lesiones del SRB.

**Nombre del evento:** Jornadas Bovalto. Taller de diagnóstico del SRB.

**Lugar y fecha de celebración:** Facultad de Veterinaria. León. 30 y 31.03.2018.

**Entidad organizadora:** Merial.

**Ponente:** V. Pérez.

**Título de la conferencia:** La gestión integral en ovino de leche: aspectos prácticos.

**Nombre del evento:** Jornada de Gestión Integral en explotaciones de ovino.

**Lugar y fecha de celebración:** León, 13.04.2018

**Entidad organizadora:** Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** La gestión integral en ovino de leche: la herramienta hacia la ganadería 10.

**Nombre del evento:** Jornada de Proyecto G10.

**Lugar y fecha de celebración:** Valencia de Don Juan (León), 20.04.2018.

**Entidad organizadora:** COVISURLE y MSD Animal Health.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia/taller:** ¿Qué debemos saber y hacer para intentar controlar los abortos en pequeños rumiantes?

**Lugar y fecha de celebración:** Murcia, Facultad de Veterinaria, 26.04.2018.

**Entidad organizadora:** Merck Sharp & Dohme Animal Health S.L.

**Ponente:** J. Benavides.

**Título de la conferencia/taller:** Procesos respiratorios en ovino: diagnóstico anatomopatológico y lesiones más importantes. Diagnóstico anatomopatológico en sala de necropsias. Diagnóstico AP de lesiones del SRB.

**Nombre del evento:** Jornadas de actualización sobre procesos respiratorios en ovino. Equipo técnico de Oviaragón.

**Lugar y fecha de celebración:** Zaragoza, 11.05.2018.

**Entidad organizadora:** Oviaragón-Pastores Coop.

**Ponente:** V. Pérez.

**Título de la conferencia/taller:** Métodos de diagnóstico laboratorial para el SRB y técnicas de necropsia.

**Nombre del evento:** Jornadas Bovalto. Taller de diagnóstico del SRB.

**Lugar y fecha de celebración:** Facultad de Veterinaria, Universidad de León, 15 y 16.05.2018.

**Entidad organizadora:** Boehringer Ingelheim.

**Ponente:** V. Pérez.

**Título de la conferencia/taller:** Métodos de diagnóstico laboratorial para el SRB y técnicas de necropsia.

**Nombre del evento:** Jornadas Bovalto. Taller de diagnóstico del SRB.

**Lugar y fecha de celebración:** Facultad de Veterinaria, Universidad de León, 16 y 17.05.2018.

**Entidad organizadora:** Boehringer Ingelheim.

**Ponente:** V. Pérez.

**Título de la conferencia:** Manejo de la alimentación y la condición corporal en la reproducción de ovino de leche.

**Nombre del evento:** Curso de formación continuada para los inseminadores de Ovigen.

**Lugar y fecha de celebración:** Zamora, 18.05.2018.  
**Entidad organizadora:** OVIGEN y MSD Animal Health.  
**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** Retos actuales de la producción de carne de rumiantes  
**Nombre del evento:** Diálogos del Ovino.  
**Lugar y fecha celebración:** Zaragoza, 24.05.2018.  
**Entidad organizadora:** SYVA.  
**Ponente:** F. J. Giráldez.

**Título de la conferencia:** Trabajando por el futuro de la innovación en sanidad animal  
**Nombre del evento:** X Conferencia Anual de Vet+i  
**Lugar y fecha de celebración:** Madrid, 30.05.2018,  
**Entidad organizadora:** Fundación Vet+i.  
**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** Valoración del bienestar animal y el impacto en la producción.  
**Nombre del evento:** Jornada ovino de leche "Manejo, Higiene, Desinfección y Bienestar animal  
**Lugar y fecha de celebración:** Palencia, 18.06.2018.  
**Entidad organizadora:** Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León-ITACYL. Estación Tecnológica de la Leche.  
**Ponente:** M. P. Lavín.

**Título de la conferencia:** Puntos clave para el abordaje de los abortos por Toxoplasma.  
**Nombre del evento:** Foro Nacional de Ovino 2018- El trabajo del Veterinario de Ovino en la Era Digital-Oviespaña.  
**Lugar de celebración:** Valladolid, Recinto Ferial, 19-20.06.2018.  
**Entidad organizadora:** Foro Nacional de Ovino y MSD Animal Health.  
**Ponentes:** J. Benavides y F. Tejerina.

**Título de la conferencia:** Visión y perspectiva de futuro en el control de las enfermedades en ganadería.  
**Nombre del evento:** Control de las diarreas neonatales en ganadería y sus repercusiones. Presente y futuro.  
**Lugar y fecha de celebración:** Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, 18.07.2018.  
**Entidad organizadora:** Fundación Vet+i.  
**Ponente:** V. Pérez.

**Título de la conferencia:** El sector ovino de leche: gestión eficiente de explotaciones de ovino de leche.  
**Nombre del evento:** Jornada formativa de la red regional de explotaciones ganaderas de ovino de leche de Castilla y León  
**Lugar y fecha de celebración:** Valladolid, 29.08.2018  
**Entidad organizadora:** Junta de Castilla y León.  
**Ponente:** A. R. Mantecón.



**Título de la conferencia:** Bienestar animal en ganado vacuno de carne.

**Nombre del evento:** 2º Foro Ibérico de Ganado Vacuno de Carne.

**Lugar y fecha de celebración:** Zaragoza, 26.09.2018.

**Entidad organizadora:** ZOETIS.

**Ponente:** M. P. Lavín.

**Título de la conferencia:** Mejora de la gestión técnico económica de las explotaciones de ovino de leche.

**Nombre del evento:** Presentación del simulador de costes de ovino.

**Lugar y fecha de celebración:** Valladolid, 28.09.2018

**Entidad organizadora:** Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla y León.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** ¿Podemos modificar la grasa de la leche?

**Nombre del evento:** Jornada G-10.

**Lugar y fecha de celebración:** Villalcazar de Sirga (Palencia), 10.10.2018.

**Entidad organizadora:** MSD Animal Health, INATEGA y TECNIPEC.

**Ponente:** P. Frutos

**Título de la conferencia:** Diagnóstico anatomopatológico del IBR y BVD.

**Nombre del evento:** Jornadas de diagnóstico de IBR y BVD.

**Lugar y fecha de celebración:** Santiago de Compostela. 17.10.2018.

**Entidad organizadora:** Boehringer Ingelheim.

**Ponente:** V. Pérez.

**Título de la conferencia/taller:** Métodos de diagnóstico laboratorial para el SRB y técnicas de necropsia.

**Nombre del evento:** Jornadas Bovalto. Taller de diagnóstico del SRB.

**Lugar y fecha de celebración:** Facultad de Veterinaria, Universidad de León, 23 y 24.10.2018.

**Entidad organizadora:** Boehringer Ingelheim.

**Ponente:** V. Pérez.

**Título de la conferencia:** La investigación agraria en el CSIC.

**Lugar y fecha de celebración:** Zaragoza, 24.10.2018.

**Entidad organizadora:** Comité Científico del CITA-Aragón.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia/taller:** Métodos de diagnóstico laboratorial para el SRB y técnicas de necropsia.

**Nombre del evento:** Jornadas Bovalto. Taller de diagnóstico del SRB.

**Lugar y fecha de celebración:** Facultad de Veterinaria, Universidad de León, 24 y 25.10.2018.

**Entidad organizadora:** Boehringer Ingelheim.

**Ponente:** V. Pérez.

**Título de la conferencia:** Nuevas tendencias en la alimentación del Ganado Ovino.

**Nombre del evento:** OVINNOVA-Salón Profesional del Ovino.

**Lugar y fecha de celebración:** Zamora, 25.10.2018.

**Entidad organizadora:** Ovigen.  
**Ponente:** S. López.

**Título de la conferencia:** Empleo de alfalfa deshidratada en vacuno de leche.  
**Lugar y fecha celebración:** Beijing (China), 25.10.2018.  
**Entidad organizadora:** ICEX (MICYT, España Exportación e inversiones) y AEFA (Asociación Española de Fabricantes de Alfalfa).  
**Ponente:** F. J. Giráldez.

**Título de la conferencia:** Alfalfa deshidratada española: producción, valor nutritivo y utilización en vacuno de leche.  
**Nombre del evento:** Videoconferencia desde Zhong Yuan Farming transmitida a 50 granjas de China.  
**Lugar y fecha celebración:** China, 26.10.2018.  
**Entidad organizadora:** Hay Farmer Magazine, ICEX, AEFA.  
**Ponente:** F. J. Giráldez.

**Título de la conferencia:** Alimentación de ovino de carne: gestión del parto en función del número de fetos.  
**Nombre del evento:** Curso avanzado de reproducción ovina.  
**Lugar y fecha de celebración:** Villanueva de la Serena (Badajoz), 30.10.2018.  
**Entidad organizadora:** MSD Animal Health y EA Group.  
**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** Saneamiento en las explotaciones ganaderas.  
**Lugar y fecha de celebración:** Candín (León), 09.11.2018.  
**Entidad organizadora:** Reserva de la Biosfera de los Ancares Leoneses (RBALE).  
**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** Modulation du métabolisme des lipides dans le rumen pour améliorer la composition en acides gras du lait. Défis et opportunités.  
**Nombre del evento:** Seminarios científicos del Département des Sciences Animales.  
**Lugar y fecha celebración:** Québec (Canadá), 30.11.2018.  
**Entidad organizadora:** Université Laval.  
**Ponentes:** P. G. Toral; G. Hervás; P. Frutos.

## 8.2. MATERIALES DE DIVULGACIÓN -DESTINADOS AL SECTOR PRODUCTIVO-

ALDAI, N., LAVÍN, P., BELAUNZARAN, X., **MANTECÓN, A. R.** 2018.  
Carne de caballo: sistemas de explotación, evolución del sector y calidad nutricional de la carne. *Eurocarne*, 263, 58-68.

ESTEBAN-BALLESTEROS, M.; **ROJO-VÁZQUEZ, F. A.**; **MARTÍNEZ VALLADARES, M.** 2018.  
Factores que favorecen el desarrollo de la resistencia a los antihelmínticos en el ganado ovino.  
*Albéitar*, 217: 4-5.

FREIRE, F., GUTIERREZ, J., **MANTECÓN, A. R.** 2018.  
Factores condicionantes de la fertilidad en inseminación artificial: resultados preliminares de ovigen. *Tierras Ovino*, 22, 56-59.

GUTIERREZ, J.; BLASCO, J.L.; ELVIRA, L.; ESNAL, A.; **BENAVIDES, J.**; **MANTECÓN, A. R.** 2018.  
Buenas prácticas en la recogida de muestras para el diagnóstico de abortos.  
*Tierras Ovino*, 22: 45-50.

GUTIERREZ, J., **MANTECÓN, A. R.**, ELVIRA, L., BLASCO, J.L. 2018.  
La necesaria gestión reproductiva de las corderas. *Tierras Ovino/Caprino*, 21, 43-47.

**MANTECÓN, A. R.**, SÁNCHEZ, M. 2018.  
Nuevos planteamientos en la relación nutrición/reproducción en el ovino y el caprino lechero.  
*Tierras Ovino/Caprino*, 21, 6-16.

**PÉREZ, V.**, **GUTIÉRREZ EXPÓSITO, D.**, **ARTECHE, N.**, **VALLEJO, R.**, **ROYO, M.**, **BENAVIDES, J.**, **FERRERAS, M. C.** 2018.  
Principales enfermedades relacionadas con la nutrición y alimentación en rumiantes.  
*Tierras Ovino y Caprino*, 21: 17-21.

**PÉREZ, V.** 2018.  
MAEDI-VISNA: ¿De qué herramientas se dispone para su control? *Tierras Ovino*, 24: 32-35

**ROJO-VÁZQUEZ, F. A.**; GONZÁLEZ, J.; HERNÁNDEZ, J. N.; **MARTÍNEZ VALLADARES, M.** 2018.  
Resistencia genética a helmintosis digestivas. *Albéitar*, 210: 22-25.

SUÁREZ-VEGA, A.; **HERVÁS, G.**; **TORAL, P. G.**; GUTIÉRREZ-GIL, B.; ARRANZ, J.J. y **FRUTOS, P.** 2018.  
Análisis del transcriptoma de las células somáticas de la leche de oveja para comprender el síndrome de depresión de la grasa láctea. *Albéitar*, 217, 32-34.

### 8.3. JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS, VISITAS, TALLERES DIVULGATIVOS Y CHARLAS CON CIENTÍFICOS

**Semana de la Ciencia 2018.** Taller divulgativo: "El laboratorio en tus manos" dirigido a alumnos de 6º de Educación Primaria y 1º de Educación Secundaria Obligatoria.

**Lugar de celebración:** IGM. Grulleros (León) 12 y 13 de noviembre de 2018.

**Entidad Organizadora:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM).

**Participantes:** S. Andrés, J. Benavides, M. Martínez Valladares, F. Rozada, N. Santos, C. González Lanza, C. Espiniella, D. Gutiérrez Expósito, N. Arteche, V. Castilla, P. Frutos.

**Centros educativos participantes:** IES Ordoño II, CEIP Trepalio.

**Nº de estudiantes participantes:**153.

**Nº eventos realizados:** 8

**Semana de la Ciencia 2018.** Visitas guiadas al Instituto de Ganadería de Montaña (IGM) dirigidas a alumnos de 6º de Educación Primaria y 1º de Educación Secundaria Obligatoria.

**Lugar de celebración:** IGM. Grulleros (León) 12 y 13 de noviembre de 2018.

**Entidad Organizadora:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM).

**Participantes:** M. Fernández, F.J. Giráldez, L. García, J. López, C. Fernández, C. González Lanza, P. Frutos.

**Centros educativos participantes:** IES Ordoño II, CEIP Trepalio.

**Nº de estudiantes participantes:** 153.

**Nº eventos realizados:** 8

**Semana de la Ciencia 2018.** Seminario: ¿Qué es la investigación científica? ¿Hay que estudiar una carrera concreta para ser investigadora/ investigador?

**Lugar de celebración:** IES Claudio Sánchez Albornoz, IES Ordoño II y Colegio La Asunción León. 14 de noviembre del 2018.

**Entidad Organizadora:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM).

**Ponente:** G. Hervás.

**Nº de eventos realizados:** 3

**Semana de la Ciencia 2018.** Seminario: ¿Qué es la investigación científica? ¿Hay que estudiar una carrera concreta para ser investigadora/ investigador?

**Lugar de celebración:** IES Ordoño II. 16 de noviembre del 2018.

**Entidad Organizadora:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM)

**Ponente:** P. Frutos.

**Nº de eventos realizados:** 1

## 8.4. NOTICIAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN -PRENSA Y PÁGINAS WEB-

**OViespaña.** 4 de mayo de 2018.

**Una nueva visión sobre paratuberculosis en los rumiantes recibe el Premio Syva a la mejor Tesis Doctoral en Sanidad Animal.**

**<https://www.oviespana.com/informacion-de-ovino/servicio-diario-de-noticias/en-portada/premio-syva-2018-una-nueva-vision-sobre-la-paratuberculosis-en-los-rumiantes-recibe-el-premio-syva-a-la-mejor-tesis-doctoral-en-sanidad-animal>**

**Diario de León.** 14 de noviembre de 2018

El IGM incentiva las vocaciones científicas en escolares de León.

[https://www.diariodeleon.es/noticias/sociedad/igm-incentiva-vocaciones-cientificas-escolares-leon\\_1292058.html](https://www.diariodeleon.es/noticias/sociedad/igm-incentiva-vocaciones-cientificas-escolares-leon_1292058.html)

**Revista Alimentaria.** 28 de noviembre de 2018

ICEX y AEFA cooperan para mejorar la imagen y el empleo de la alfalfa deshidratada en China

<https://www.revistaalimentaria.es/vernoticia.php?noticia=icex-y-aefa-cooperan-para-mejorar-la-imagen-y-el-empleo-de-la-alfalfa-deshidratada-en-china>

**Ileon.** 29 de noviembre de 2018

Investigadores de la ULE ayudan a mejorar la eficiencia de las granjas de vacuno chinas

<https://www.ileon.com/ciencia/092086/investigadores-de-la-ule-ayudan-a-mejorar-la-eficiencia-de-las-granjas-de-vacuno-chinas>

**Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología.** 29 de noviembre de 2018

El IGM ayuda a granjas de vacuno de leche china a utilizar de forma más eficiente la alfalfa deshidratada española

<http://www.dicyt.com/viewNews.php?newsId=39741>

**ULE online.** 29 de noviembre de 2018

Investigadores de la ULE ayudan a mejorar la eficacia de las granjas chinas de vacuno

<https://www.unileon.es/noticias/investigadores-de-la-ule-ayudan-mejorar-la-eficacia-de-las-granjas-chinas-de-vacuno>

**Vacuno de élite.** 30 de noviembre de 2018

Las granjas lácteas chinas aprenden a usar la alfalfa deshidratada española

<http://www.vacunodeelite.es/las-granjas-lacteas-chinas-aprenden-a-utilizar-la-alfalfa-deshidratada-espanola/>

**AEFA.** 2 de diciembre de 2018

ICEX y AEFA cooperan para mejorar la imagen y el empleo de la alfalfa deshidratada en China

<https://www.alfalfaspain.es/icex-y-aefa-cooperan-para-mejorar-la-imagen-y-el-empleo-de-la-alfalfa-deshidratada-en-china/>

**Noticias. Universidad de León. ULE online.** 18 de diciembre de 2018

Cerca de 700 estudiantes participaron en la ULE de la XVI Semana de la Ciencia de Castilla y León

<https://www.unileon.es/noticias/cerca-de-700-estudiantes-participaron-en-la-ule-de-la-xvi-semana-de-la-ciencia-de-castilla-y-leon>

## 9. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

## 9.1. ACTIVIDAD DOCENTE

### 9.1.1. DOCENCIA EN GRADOS E INGENIERÍAS

#### **Veterinaria: 110,28 créditos**

- Agronomía  
*Profesor: S. López, C. Valdés*
- Anatomía patológica general  
*Profesores: P. Castaño, M. C. Ferreras, J. F. García Marín, D. Gutiérrez Expósito y V. Pérez*
- Anatomía patológica especial  
*Profesores: P. Castaño, M. C. Ferreras, J. F. García Marín, D. Gutiérrez Expósito, V. Pérez y M. Royo*
- Citología e histología  
*Profesores: M. C. Ferreras y V. Pérez*
- Estancias  
*Profesores: M. C. Ferreras, M. J. Ranilla, R. Peláez y V. Pérez*
- Genética  
*Profesor: P. G. Toral*
- Informática aplicada  
*Profesor: S. López.*
- Introducción a la profesión veterinaria  
*Profesor: S. López, R. Peláez y J. S. González*
- Medicina preventiva, política sanitaria y zoonosis  
*Profesora: M. Martínez Valladares*
- Nutrición animal  
*Profesora: M. J. Ranilla, C. Valdés y R. Peláez*
- Rotatorio clínico  
*Profesores: M. Fernández, M. C. Ferreras, V. Pérez y M. Royo*
- Rotatorio de producción y sanidad animal  
*Profesores: M. C. Ferreras, M. J. Ranilla, S. López, R. Peláez, M. Martínez Valladares y V. Pérez*

#### **Biología: 20,8 créditos**

- Biología II  
*Profesor: A. Penas*
- Bioclimatología y vegetación  
*Profesores: A. Penas y S. del Río*
- Biogeografía y sus aplicaciones  
*Profesores: A. Penas y S. del Río*
- Prácticas externas curriculares  
*Profesores: J. Benavides y M. Martínez Valladares*

#### **Ciencia y Tecnología de los Alimentos: 3,70 créditos**

- Alimentación animal y salud humana

*Profesor: S. López, C. Valdés y J. S. González*

- Producción de materias primas  
*Profesor: P. G. Toral*

### **Ingeniería Agraria: 3 créditos**

- Fundamentos de producción animal  
*Profesor: S. López*

## 9.1.2. DOCENCIA EN PROGRAMAS DE DOCTORADO Y MÁSTER

### **Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos: 10,25 créditos**

- Comunicación de los resultados de la investigación  
*Profesores: M. C. Ferreras, S. López, C. Valdés, M. Martínez Valladares y V. Pérez,*
- El ecosistema ruminal  
*Profesora: M. J. Ranilla*
- Procesos de la reproducción de etiología infecciosa en ganado vacuno  
*Profesor: J. Benavides*
- Planificación y redacción de un proyecto de investigación  
*Profesores: J. S. González y M. J. Ranilla*
- Sistemas ganaderos de montaña  
*Profesor: J. S. González*

### **Máster Universitario en Estudios Avanzados en Flora y Fauna: 11,1 créditos**

- Análisis e interpretación de hábitats vegetales  
*Profesores: A. Penas y S. del Río*
- Bioclimatología y biogeografía avanzadas  
*Profesores: A. Penas y S. del Río*
- Climatología y biodiversidad  
*Profesora: S. del Río*
- Técnicas de muestreo de comunidades vegetales  
*Profesores: A. Penas y S. del Río*

### **Máster Universitario en Ingeniería Agronómica: 1,30 créditos**

- Sistemas de producción animal  
*Profesor: S. López*
- Bases de la ciencia animal  
*Profesor: S. López*
- Investigación y tecnología en producción animal  
*Profesor: S. López*

### **Máster Universitario en Producción en Industrias Farmacéuticas: 2 créditos**

- Bioquímica y moléculas-Complemento de formación  
*Profesora: M. Martínez Valladares*



**Programa de Doctorado en Ciencias Veterinarias y de los Alimentos: 0,65 créditos**

- Comunicación de los resultados de la investigación  
*Profesor: S. López*

**9.1.3. DOCENCIA NO REGLADA**

**Título curso/seminario:** Programa interuniversitario de la experiencia (PIEx)  
**Título de la conferencia impartida:** La producción de alimentos (itinerario “de la granja a la mesa”)  
**Lugar y fecha:** León, enero y octubre de 2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de León  
**Participante:** S. López  
**Créditos impartidos por participante:** 0,4

**Título curso/seminario:** Programa interuniversitario de la experiencia (PIEx)  
**Materia/Itinerario:** Ciencia y Tecnología  
**Lugar y fecha:** mayo de 2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de León  
**Participante:** A. Penas  
**Créditos impartidos por participante:** 0,2

**Título curso/seminario:** Curso de Extensión Universitaria. XIV Curso de Actualidad Científica y Cultural  
**Título de la conferencia impartida:** Pasado, Presente y Futuro de la Bioclimatología  
**Lugar y fecha:** León, octubre y noviembre de 2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de León  
**Participante:** A. Penas  
**Créditos impartidos por participante:** 2,5

**9.1.4. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN CONTINUA**

**Nombre actividad:** Aplicación de técnicas laboratoriales anatomopatológicas y moleculares en la investigación en Sanidad Animal.  
**Tipo de actividad:** Prácticas externas curriculares de alumnos de grado.  
**Universidad/ Entidad organizadora:** Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.  
**Tutor:** J. Benavides.  
**Alumna:** Laura González Urdiales.  
**Horas totales de prácticas:** 135  
**Nombre actividad:** Aplicación de técnicas laboratoriales anatomopatológicas y moleculares en la investigación en Sanidad Animal.  
**Tipo de actividad:** Prácticas externas curriculares de alumnos de grado.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

**Tutor:** J. Benavides.

**Alumna:** Marta Sobejano Campo

**Nombre actividad:** Aplicación de técnicas laboratoriales anatomopatológicas y moleculares en la investigación en Sanidad Animal.

**Tipo de actividad:** Prácticas externas curriculares de alumnos de grado.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

**Tutora:** M. Martínez Valladares.

**Alumna:** Paula de Castro Martínez.

**Nombre actividad:** Aplicación de técnicas laboratoriales anatomopatológicas y moleculares en la investigación en Sanidad Animal.

**Tipo de actividad:** Prácticas externas curriculares de alumnos de grado.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

**Tutor:** J. Benavides.

**Alumna:** Raquel Conchero Gómez de Agüero.

**Nombre actividad:** Formación de personal en el ámbito de la Sanidad Animal.

**Características:** Programa de Garantía de Empleo Juvenil.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Ministerio de Economía y Competitividad.

**Tutores:** V. Pérez, J. Benavides y C. González Lanza.

**Contratado:** Carmen Agudín Queipo.

**Nombre actividad:** Formación de personal en el ámbito de la Sanidad Animal.

**Características:** Programa de Garantía de Empleo Juvenil.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Ministerio de Economía y Competitividad.

**Tutores:** J. Benavides, M. C. Ferreras y V. Pérez.

**Contratado:** M<sup>a</sup> Teresa Carro García

**Nombre actividad:** Formación de personal en el ámbito de la Sanidad Animal.

**Características:** Programa de Garantía de Empleo Juvenil.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Ministerio de Economía y Competitividad.

**Tutores:** V. Pérez, J. Benavides y M. C. Ferreras.

**Contratado:** Marta Silva Samos

## 9.2. TESIS DOCTORALES

**Título Tesis:** Suplementación de la dieta de ovejas lecheras con taninos o lípidos marinos: efecto sobre la biohidrogenación y el microbioma bacteriano ruminal, y la regulación transcripcional de la lipogénesis mamaria.

**Doctorando:** David Carreño Yugueros

**Directores:** P. Frutos y G. Hervás

**Calificación:** Sobresaliente "*cum laude*" (Título de Doctor con Mención Internacional)

**Fecha y lugar de lectura:** 18.04.2018. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

**Título Tesis:** Efectos del pH ruminal y de la composición de la dieta sobre la hidrogenación de los ácidos grasos y la fermentación en el rumen

**Doctorando:** Julio Ernesto Vargas Sánchez

**Directores:** S. López y S. Andrés

**Calificación:** Sobresaliente "*cum laude*"(Título de Doctor con Mención Internacional)

**Fecha y lugar de lectura:** 10.09.2018. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

**Título Tesis:** Control frente a los nematodos gastrointestinales del ganado ovino: desarrollo de nuevas herramientas para el diagnóstico precoz de la resistencia antihelmíntica.

**Doctorando:** Myriam Esteban Ballesteros

**Directores:** M. Martínez Valladares y F. A. Rojo Vázquez

**Calificación:** Sobresaliente "*cum laude*".

**Fecha y lugar de lectura:** 13.09.2018. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

**Título Tesis:** Efecto de la vacunación frente a la paratuberculosis caprina sobre la respuesta inmunitaria y la patogenia de la enfermedad

**Doctorando:** Marcos Royo González

**Directores:** V. Pérez Pérez, J. Benavides y M. C. Ferreras Estrada

**Calificación:** Sobresaliente "*cum laude*".

**Fecha y lugar de lectura:** 22.11.2018. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

## 9.3. TRABAJOS FIN DE MÁSTER TRABAJOS FIN DE GRADO

**Tipo:** Trabajo Fin de Máster

**Máster:** Máster Universitario en Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina

**Título:** Caracterización de la respuesta inmune en ovinos a *Teladorsagia circumcincta*

**Estudiante:** Verónica Castilla Gómez de Agüero

**Directora:** M. Martínez Valladares

**Calificación:** Sobresaliente (9)

**Fecha y lugar de lectura:** 10.06 2018, Universidad de León

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Biología

**Título:** Caracterización bioclimática de los jarales y aulagares de la provincia de León.

**Estudiante:** María Velasco Herrero

**Directora:** S. del Río González

**Calificación:** Notable (8,1)

**Fecha y lugar de lectura:** 11.06.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Biología.

**Título:** Caracterización bioclimática y análisis de la sequía en la Comunidad Foral de Navarra

**Estudiante:** Sarai Vidorreta Fernández

**Directora:** S. del Río González

**Calificación:** Notable (8,6).

**Fecha y lugar de lectura:** 11.06.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Veterinaria

**Título:** Revisión de las principales patologías que afectan a las abejas (*Apis mellifera iberiensis*).

**Estudiante:** Xim Moyá Gual de Torrella.

**Directores:** M. C. Ferreras, M. Fernández, P. Castaño.

**Calificación:** Notable (8).

**Fecha y lugar de lectura:** 16.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Veterinaria

**Título:** Tumores en pequeños rumiantes: revisión de casos de diagnóstico.

**Estudiante:** Cristina Palacín Martínez.

**Directores:** M. C. Ferreras, V. Pérez.

**Calificación:** Notable (7,8).

**Fecha y lugar de lectura:** 16.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Veterinaria

**Título:** Estudio inmunohistoquímico de ranavirus en diferentes especies de anfibios.

**Estudiante:** Paula Muñoz de Tomás.

**Directores:** J. F. García Marín.

**Calificación:** Sobresaliente (9,3).

**Fecha y lugar de lectura:** 16.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Veterinaria

**Título:** Patología de lagomorfos: Revisión de casos de diagnóstico.

**Estudiante:** Judith Mir Gasau.

**Directores:** V. Pérez, M. Fernández

**Calificación:** Notable (8).

**Fecha y lugar de lectura:** 16.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Título:** Efecto del uso de pseudotallo de plátano deshidratado en polvo sobre las características de calidad tecnológica de masas cárnicas tratadas por el calor.

**Estudiante:** Cristina Gallego Gallego

**Directora:** S. Andrés

**Calificación:** Sobresaliente (9,2)

**Fecha y lugar de lectura:** 17.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Título:** Efecto del peso al nacimiento sobre la dureza y oxidación de la carne de corderos de cebo.

**Estudiante:** Olga Fernández Sáez

**Directora:** S. Andrés

**Calificación:** Sobresaliente (9,0)

**Fecha y lugar de lectura:** 17.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Veterinaria

**Título:** Besnoitiosis bovina. Revisión bibliográfica y descripción lesional de casos de infección aguda y crónica.

**Estudiante:** Aurora Royo Alonso.

**Directores:** M. C. Ferreras, D. Gutiérrez, J. Benavides.

**Calificación:** Notable (7,4).

**Fecha y lugar de lectura:** 17.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Veterinaria

**Título:** Determinación de la prevalencia de las diferentes enfermedades infecciosas y parasitarias en una explotación de vacas nodrizas y propuestas de control.

**Estudiante:** Alberto Jiménez Ruiz-Carriedo.

**Directores:** V. Pérez.

**Calificación:** Notable (8,7).

**Fecha y lugar de lectura:** 17.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Veterinaria

**Título:** Necropsias de caballos en la Facultad de Veterinaria de León: Revisión de casos de diagnóstico

**Estudiante:** Rebeca Mata Gil.

**Directores:** V. Pérez, M. C. Ferreras, C. Bernardo.

**Calificación:** Matrícula de Honor (9,6).

**Fecha y lugar de lectura:** 18.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Veterinaria

**Título:** Estudio inmunohistoquímico de la hepatitis vírica canina en diferentes especies.

**Estudiante:** Patricia González Mayoral Uberuaga.

**Directores:** J. F. García Marín.

**Calificación:** Notable (8,2).

**Fecha y lugar de lectura:** 18.07.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Título:** Aditivos en pienso animal, aditivos antioxidantes y uso de Etoxiquina

**Estudiante:** Edurne Cuadrado Galarón

**Director:** S. López

**Fecha y lugar de lectura:** 04.09.2018, Universidad de León.

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Veterinaria

**Título:** Detección de actividad antihelmíntica de nuevas moléculas mediante ensayos in vitro con el nematodo *Teladorsagia circumcincta*

**Estudiante:** María Martínez Perlado

**Directora:** M. Martínez Valladares

**Calificación:** Matrícula de Honor

**Fecha y lugar de lectura:** 06.07.2018, Universidad de León

**Tipo:** Trabajo Fin de Grado

**Grado:** Biología.

**Título:** Análisis bioclimático de los endemismos españoles del género *Astragalus* L.

**Estudiante:** Ana Isabel Miranda Oblanca

**Directora:** S. del Río González

**Calificación:** Notable (8,5).

**Fecha y lugar de lectura:** 18.12.2018, Universidad de León

## 10. OTRAS ACTIVIDADES

## 10.1. ACTIVIDADES DE I+ D

### 10.1.1. COMITÉS CIENTÍFICOS Y DE ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

**Nombre del Congreso:** LiHRA Meeting.

**Tipo:** Internacional.

**Lugar y fecha de celebración:** León (España), 25 de septiembre de 2018.

**Investigadora:** M. Martínez Valladares.

**Tipo de participación:** Organizador local y Miembro del Comité Científico de la reunión anual internacional.

**Nombre del Congreso:** ACCIÓN COST COMBAR. CA 16230. "Short Term Scientific Missions".

**Tipo:** Internacional.

**Lugar y fecha de celebración:** León (España), 26-27 de septiembre de 2018.

**Investigadora:** M. Martínez Valladares.

**Tipo de participación:** Organizador local y Miembro del Comité Científico del congreso.

**Nombre del Congreso:** The 10th International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH 2018)

**Tipo:** Internacional.

**Lugar y fecha de celebración:** Clermont-Ferrand (Francia), 2-6 de septiembre de 2018.

**Investigadora:** P. Frutos.

**Tipo de participación:** Miembro del International Advisory Committee.

**Nombre del Congreso:** XI international Meeting "Biodiversity, Conservation and Management

**Tipo:** Internacional.

**Lugar y fecha de celebración:** Ouessant island (Francia).

**Investigadora:** S. del Río.

**Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico.

### 10.1.2. COMITÉS EDITORIALES Y CIENTÍFICOS DE REVISTAS

**Actividad:** Asesor Editorial de la revista Journal Comparative Pathology.

**Investigador:** J. Benavides.

**Actividad:** Editor Asociado de la revista BMC Veterinary Research (Section: Clinical Pathology, Physiology and Immunology).

**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Editor Asociado de la revista Spanish Journal of Agricultural Research (Section: Animal Production).

**Investigador:** G. Hervás.



**Actividad:** Miembro del Comité Editorial de la revista Journal of Agricultural Science, Cambridge.  
**Investigador:** G. Hervás.

**Actividad:** Miembro del Comité Editorial de la revista Journal of Agricultural Science, Cambridge.  
**Investigador:** F. J. Giráldez.

**Actividad:** Miembro del Comité Editorial de la revista Journal of Agricultural Science, Cambridge.  
**Investigador:** S. López.

**Actividad:** Editor of the FEEDAP panel of EFSA.

**Investigador:** S. López.

**Actividad:** Editor of Agriculture.

**Investigador:** S. López

**Actividad:** Miembro del Comité de Redacción de la revista Documents Phytosociologiques.  
**Investigador:** A. Penas.

**Actividad:** Editor Jefe de la revista Global Geobotany.

**Investigador:** A. Penas.

**Actividad:** Editor Jefe de la revista International Journal of Geobotanical Research.

**Investigador:** A. Penas

**Actividad:** Miembro del Comité Científico de XII Seminario Internacional Gestión y Conservación de la Biodiversidad Plantas, vegetación y paisaje de montaña. Ordino (Principado de Andorra). 10-17 de julio de 2018.

**Investigador:** A. Penas

**Actividad:** Coeditora de la revista Global Geobotany.

**Investigadora:** S. del Río.

**Actividad:** Miembro del International Editorial Board de la revista International Journal of Geobotanical Research.

**Investigadora:** S. del Río.

**Actividad:** Miembro del Comité de Redacción de la revista Documents Phytosociologiques.

**Investigadora:** S. del Río.

### 10.1.3. ÓRGANOS ASESORES, COMISIONES DE EVALUACIÓN Y OTROS

**Actividad:** Presidencia. Sociedad Española de Anatomía Patología Veterinaria.

**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Coordinador Comité Evaluación Becas FPU de la ANECA/S.

**Investigador:** S. López.

**Actividad:** Secretaria. Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria.

**Investigadora:** M. C. Ferreras.

**Actividad:** Vicepresidencia científica. Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.

**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Adjunto (Subárea Sanidad Animal) del Área de Ganadería y Acuicultura de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Evaluación de titulaciones de máster y doctorado del área de ciencias de la salud. Agencia para la Calidad de las Universidades de Galicia (ACSUG).

**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Evaluación de titulaciones de máster y doctorado del área de ciencias de la salud. Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP).

**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Evaluación de titulaciones de máster y doctorado del área de ciencias de la salud. Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA).

**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Vocal de la Sociedad Española de Geobotánica.

**Investigadora:** Sara del Río.

#### 10.1.4. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

**Actividad:** Premio Extraordinario de Doctorado 2018. Universidad de León.

**Investigador:** M. Fernández Fernández.

**Actividad:** Premio Syva 2018 a la mejor Tesis Doctoral en Sanidad Animal.

**Investigador:** M. Fernández Fernández.

**Actividad:** Segundo premio y comunicación mejor valorada dentro de la sección Campo en el XIX Congreso Internacional y XLIII Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia SEOC, celebrado en Zaragoza (España). 19-21 septiembre de 2018, a la comunicación titulada "Aplicación de un método visual para la estimación de la vida útil de la carne de cordero embandejada".

**Investigadores:** J. M. Bello, C. Pérez, P. Lavín, A. Mesas, V. Alonso, J. A. Beltrán, A. R. Mantecón.

#### 10.1.5. OTROS

## Instituto Universitario de Investigación – Junta de Castilla y León

**Descripción:** Instituto Universitario de Investigación- Instituto de Ganadería de Montaña (IGM)

**Gestor:** Junta de Castilla y León (ACSUCYL)

**Miembros del Instituto:** Todo el personal del CSIC y de la Universidad de León adscrito al IGM

## Unidades de Investigación Consolidada – Junta de Castilla y León

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada

**Referencia:** UIC 108

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)

**Director de la unidad:** R. Balaña Fouce (ULE)

**Miembros de la unidad:** R.M. Reguera (ULE), C. Ordoñez (ULE), Y. Pérez (ULE), F.A. Rojo (IGM), M. Martínez-Valladares (IGM), C. García Estrada (INBIOTEC).

**Entidades participantes:** Universidad de León (ULE), Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE).

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada

**Referencia:** UIC 111

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)

**Director de la unidad:** V. Pérez (IGM)

**Miembros de la unidad:** M. C. Ferreras (IGM), J. F. García Marín (IGM), C. González-Lanza (IGM), M. Y. Manga (IGM), J. Benavides (IGM).

**Entidades participantes:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE), Universidad de León (ULE)

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada

**Referencia:** UIC 203

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)

**Director de la unidad:** S. López (IGM)

**Miembros de la unidad:** S. Andrés (IGM), F. J. Giráldez (IGM), J. S. González (IGM), J. Mateo (ULE), M. J. Ranilla (IGM), C. Valdés (IGM) y R. Bodas (ITACYL).

**Entidades participantes:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE), Universidad de León (ULE) e Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL).

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada

**Referencia:** UIC 207

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)

**Directora de la unidad:** P. Frutos (IGM)

**Miembros de la unidad:** A. Belenguer (IGM), G. Hervás (IGM), D. R. Yáñez-Ruiz (EEZ, CSIC) y P.G. Toral (IGM).

**Entidades participantes:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE) y Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC).

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada

**Referencia:** UIC 219

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)

**Directora de la unidad:** T. Manso (Univ. de Valladolid)

**Miembros de la unidad:** M. P. Lavín (IGM), A. R. Mantecón (IGM)

**Entidades participantes:** Universidad de Valladolid (UVA), Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE).

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada

**Referencia:** UIC 244

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)

**Directora de la unidad:** S. del Río (IGM)

**Miembros de la unidad:** R. Álvarez (ULE), A. Penas (IGM), J.J. Loidi (EHU/UPV), T.E. Díaz (UNIOVI) y C. Pinto (UEvora, Portugal)

**Entidades participantes:** Universidad de León (ULE), Instituto de Ganadería de Montaña (IGM,CSIC-ULE), Universidad del País Vasco (EHU/UPV), Universidad de Oviedo (UNIOVI), Universidad de Évora (UEvora, Portugal).

### *Acreditación*

**Actividad:** Acreditación de Laboratorios del Departamento de Nutrición y Producción de Herbívoros de acuerdo con la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 (Expediente ENAC N º 907/LE1609) desde junio de 2011.

**Dirección técnica:** F. Rozada

**Dirección de calidad:** N. Santos

**Dirección de Calidad Auxiliar:** A. Gómez de la Riva

## 10.2. ESTANCIAS

### 10.2.1. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES

**María Teresa Carro García**

Duración estancia: 10.03.2017–13.01.2019  
Institución de procedencia: Universidad de León (España)  
Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación  
Investigadora Responsable: M. Martínez Valladares

**Marcos Royo González**

Duración estancia: 01.01.2018–01.01.2019  
Institución de procedencia: Universidad de León (España)  
Motivo: Pre-doctoral  
Investigador Responsable: J. Benavides

**Rubén de la Morena Velázquez**

Duración estancia: 07.02.2018–01.02.2019  
Institución de procedencia: Universidad de León (España)  
Motivo: Graduados  
Investigador Responsable: J. Benavides

**María Martínez Perlado**

Duración estancia: 26.02.2018–30.06.2018  
Institución de procedencia: Universidad de León (España)  
Motivo: Graduados  
Investigadora Responsable: M. Martínez Valladares

**Antonio Calleja Moreno**

Duración estancia: 02.04.2018–06.04.2018  
Institución de procedencia: Universidad de León (España)  
Motivo: Graduados  
Investigador Responsable: P. G. Toral

**Marta García Sánchez**

Duración estancia: 09.04.2018–09.05.2018  
Institución de procedencia: Universidad Complutense de Madrid (España)  
Motivo: Graduados  
Investigador Responsable: J. Benavides

**Laura Jiménez Pelayo**

Duración estancia: 09.04.2018–09.05.2018  
Institución de procedencia: Universidad Complutense de Madrid (España)  
Motivo: Graduados

Investigador Responsable: J. Benavides

**Félix María Valcárcel Sancho**

Duración estancia: 09.04.2018-12.04.2018

Institución de procedencia: Instituto de investigación y tecnología agraria y alimentaria-INIA

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación

Investigadora Responsable: M. Martínez Valladares

**Santiago Lavín González**

Duración estancia: 01.05.2018-31.05.2018

Institución de procedencia: Universidad Autónoma de Barcelona (España)

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación

Investigador Responsable: A. R. Mantecón

**Rubén de la Morena Velázquez**

Duración estancia: 07.02.2018-01.02.2019

Institución de procedencia: Universidad de León (España)

Motivo: Graduados

Investigador Responsable: J. Benavides

**Ester Martín Vargas**

Duración estancia: 27.08.2018-30.09.2019

Institución de procedencia: Universidad de León (España)

Motivo: Graduados

Investigadora Responsable: S. Andrés

**Jorge Tapia Pérez**

Duración estancia: 27.08.2018-30.09.2019

Institución de procedencia: Universidad de León (España)

Motivo: Graduados

Investigadora Responsable: S. Andrés

**Paula de Castro Martínez**

Duración estancia: 01.09.2018-30.06.2019

Institución de procedencia: Universidad Complutense de Madrid (España)

Motivo: Graduados

Investigador Responsable: J. Benavides

**Charlotte Smith Bonde**

Duración estancia: 03.09.2018-05.10.2018

Institución de procedencia: Universidad de Copenhague (Dinamarca)

Motivo: Acción COST COMBAR

Investigadora Responsable: M. Martínez Valladares

**Eloy Díaz Fernández**

Duración estancia: 15.10.2018-31.12.2019

Institución de procedencia: Chemical Ibérica, S.L.

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación

Investigadora Responsable: F. J. Giráldez

**Luis José Castro Robles**

Duración estancia: 17.10.2018-16.10.2019

Institución de procedencia: Núcleo de Explotación Agropecuarias de León, NEAL, S.L.

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación

Investigadora Responsable: S. Andrés

**Laura Miranda Guerra**

Duración estancia: 01.11.2018-31.03.2019

Institución de procedencia: Universidad Católica de Ávila (España)

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación

Investigadora Responsable: M. J. Ranilla

**Dayane Lemos Teixeira**

Duración estancia: 17.12.2018-24.02.2019

Institución de procedencia: Universidad Católica de Chile (Chile)

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación

Investigadora Responsable: S. Andrés

### 10.2.2. ESTANCIAS DE ESTUDIANTES DE MÁSTER

**Verónica Castilla Gómez de Agüero**

Duración estancia: 01.10.2017-30.06.2018

Institución de procedencia: Universidad de León (España)

Motivo: Programas de doctorado o máster

Investigadora Responsable: M. Martínez Valladares

**Mariana Gabriela González Rosales**

Duración estancia: 12.09.2018-31.10.2019

Institución de procedencia: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (España)

Motivo: Programas de doctorado o máster

Investigadora Responsable: P. Frutos

### 10.2.3. ESTANCIAS DE ESTUDIANTES DE GRADO

**Laura González Urdiales**

Duración estancia: 01.02.2018-05.03.2018

Escuela/Facultad: Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León

Motivo: Prácticas curriculares/ extracurriculares

Tutor: J. Benavides

**Marta Sobejano Campo**

Duración estancia: 01.02.2018-28.02.2018

Escuela/Facultad: Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León

Motivo: Prácticas curriculares/ extracurriculares

Tutor: J. Benavides

**María Martínez Perlado**

Duración estancia: 14.05.2018-18.05.2018

Escuela/Facultad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León

Motivo: Prácticas curriculares/ extracurriculares

Tutor: M. Fernández Gutiérrez

**Paula de Castro Martínez**

Duración estancia: 03.07.2018-30.07.2018

Escuela/Facultad: Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León

Motivo: Prácticas curriculares/ extracurriculares

Tutor: M. Martínez Valladares

**Andrea Callejo Ferreras**

Duración estancia: 09.07.2018-25.07.2018

Escuela/Facultad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León

Motivo: Prácticas curriculares/ extracurriculares

Tutor: J. Benavides

**Raquel Conchero Gómez de Agüero**

Duración estancia: 03.09.2018-03.10.2018

Escuela/Facultad: Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León

Motivo: Prácticas curriculares/ extracurriculares

Tutor: J. Benavides

**10.2.4. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES DEL IGM EN OTROS CENTROS**

**Investigadora:** María Martínez Valladares

**Tipo estancia:** Post-doctoral

**Centro de investigación:** Centro de Salud de Manhica (CISM). Mozambique

**Duración:** 13.01.2018-22.01.2018

**Motivo:** Estudios de resistencias antihelmínticas

**Investigadora:** Verónica Castilla Gómez de Agüero

**Tipo estancia:** Pre-doctoral

**Centro de investigación:** Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA), Universidad de las Palmas de Gran Canaria

**Duración:** 17.09.2018-07.10.2018

**Motivo:** Adquisición de conocimientos y destreza en técnicas de histología e inmunohistoquímica.



## 11. RESUMEN INDICADORES

## 11.1. TABLA RESUMEN DE INDICADORES

<b>Producción científica</b>	
Artículos SCI de alto impacto (1 <sup>er</sup> cuartil)	29
Artículos SCI de medio impacto (2 <sup>o</sup> -3 <sup>er</sup> cuartil)	10
Artículos SCI de bajo impacto y no SCI	3
Libros y capítulos de libros	3
<b>Congresos</b>	
Congresos Internacionales -Conferencias y ponencias-	10
Congresos Internacionales -Comunicaciones orales-	23
Congresos Internacionales -Pósteres-	23
Congresos Nacionales -Comunicaciones orales-	6
Congresos Nacionales -Pósteres-	1
<b>Proyectos vigentes</b>	
Unión Europea y otros países	5
Plan Estatal MINECO, INIA...	11
Autonómicos (Junta de Castilla y León)	5
CSIC (I-LINK, COOP, PIE, otros)	4
<b>Contratos vigentes</b>	
Organismos/Empresas Internacionales	3
Organismos/Empresas Nacionales	19
Fundaciones	1
<b>Internacionalización</b>	
Participación en proyectos, contratos I+D	9
Coautorías trabajos científicos	26
Coautorías contribuciones a congresos	18
Estancias investigadores y estudiantes en IGM	2
<b>Divulgación</b>	
Conferencias, ponencias	33
Artículos divulgativos en revistas técnicas	10
Jornadas de Puertas Abiertas, Visitas, Talleres	20
Noticias en medios de comunicación	9

<b>Formación</b>	
Docencia en Grados (créditos)	137,78
Docencia en Máster (créditos)	25,35
Docencia no reglada (créditos)	3,1
Tesis doctorales dirigidas	4
Trabajos Fin de Máster	1
Trabajos Fin de Grado	15
<b>Otros Actividades de I + D</b>	
Comités científicos y de organización de congresos	2
Comités editoriales y científicos de revistas	18
Órganos asesores, Comisiones de Evaluación y otros	8
Premios y Reconocimientos	3
Instituto Universitario de Investigación	1
Unidades de Investigación Consolidada (Junta Castilla y León)	5
Acreditación	1
<b>Otros Estancias</b>	
Estancias de Investigadores y Estudiantes Predoctorales	18
Estancias de Estudiantes de Máster	2
Estancias de Estudiantes de Grado	6
Estancias de Investigadores del IGM en otros centros	2

## INSTITUTO DE GANADERÍA DE MONTAÑA (IGM)

Centro Mixto CSIC-Universidad de León  
Instituto Universitario de Investigación  
Finca Marzanas, s/n  
24346 Grulleros-León (España)  
Teléfonos. 987 31 70 64 / 987 31 71 56  
Página web: [www.igm-ule.csic.es](http://www.igm-ule.csic.es)