

E41 Datos relativos a los resultados de investigación derivados de las tesis doctorales leídas en el programa de doctorado.

Se han defendido en total 60 tesis doctorales de las cuales 52 han derivado en publicaciones científicas, 184 en total, 105 (57%) de los cuales son artículos en revistas de primer cuartil. La siguiente tabla muestra la distribución de las publicaciones entre cuartiles de importancia

D1	Q1	Q2	Q3	Q4
35	105	32	16	9

Curso 2015/16

Dos tesis defendidas, ambas procedentes de los anteriores programas de doctorado y adaptados al presente. Siete artículos publicados, cuatro de ellos en Q1 (57%).

1- EARLY STAGES OF STOMATAL DEVELOPMENT IN ARABIDOPSIS THALIANA: A MOLECULAR GENETICS AND TRANSCRIPTOMIC APPROACH

Doctorando: MARCOS SERRANO, ALBERTO DE

Autores: de Marcos A, Triviño M, Fenoll C, Mena M

Título: Too many faces for TOO MANY MOUTHS?

Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.

New Phytologist 210 (3):779-85 (2016). doi: 10.1111/nph.13827. **D1/Q1 6/204**

Autores: de Marcos A, Triviño M, Pérez-Bueno ML, Ballesteros I, Barón M, Mena M, Fenoll C

Título: Transcriptional profiles of Arabidopsis stomataless mutants reveal developmental and physiological features of life in the absence of stomata Frontiers in Plant Science 6: 456 (2015).

doi: 10.3389/fpls.2015.00456. **D1/Q1 20/212**

Autores: Triviño M, Martín-Trillo M, Ballesteros I, Delgado D, de Marcos A, Desvoves B, Gutiérrez C, Mena M and Fenoll C.

Título: Timely expression of the Arabidopsis stoma-fate master regulator MUTE is required for specification of other epidermal cell types.

Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.

The Plant Journal, 75:808-22 (2013). doi: 10.1111/tpj.12244. **D1/Q1 15/235**

2- DISTRIBUCIÓN, CUANTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GENES DE VIRULENCIA DE ESCHERICHIA COLI EN RESERVORIOS ANIMALES, HUMANOS Y MEDIOAMBIENTALES

Doctorando: CABAL ROSEL, ADRIANA

Autores: Cabal A, Porrero MC, DE LA Cruz ML, Saez JL, Barcena C, Lopez G, Gortazar C, Dominguez L, Alvarez J.

Título: Molecular characterization and antimicrobial resistance of STEC strains isolated from healthy cattle in 2011 and 2013 in Spain.

Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.

Epidemiol Infect. 144:2956-2966 (2016). **Q3 69/92.**

Autores: Cabal A, García-Castillo M, Cantón R, Gortázar C, Domínguez L, Álvarez J.
Título: Prevalence of *Escherichia coli* Virulence Genes in Patients with Diarrhea and a Subpopulation of Healthy Volunteers in Madrid, Spain

Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.

Microbiol. 2;7:641. (2016) doi: 10.3389/fmicb.2016.00641. **Q4 128/137.**

Autores: Cabal A, Geue L, Gómez-Barrero S, Barth S, Bárcena C, Hamm K, Porrero MC, Valverde A, Cantón R, Menge C, Gortázar C, Domínguez L, Álvarez

Título: Detection of virulence-associated genes characteristic of intestinal *Escherichia coli* pathotypes, including the enterohemorrhagic/enteroaggregative O104:H4, in bovines from Germany and Spain Prevalence of *Escherichia coli* Virulence Genes in Patients with Diarrhea and a Subpopulation of Healthy Volunteers in Madrid, Spain

Microbiol Immunol. 59:433-42. (2015) doi: 10.1111/1348-0421.12275. **Q4 120/137.**

Autores: Cabal A, Gómez-Barrero S, Porrero C, Bárcena C, López G, Cantón R, Gortázar C, Domínguez L, Álvarez J. Título: Assessment of virulence factors characteristic of human *Escherichia coli* pathotypes and antimicrobial resistance in O157:H7 and non-O157:H7 isolates from livestock in Spain. Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Appl Environ Microbiol. 79:4170-2. (2013) doi: 10.1128/AEM.00537-13. **Q1 38/159.**

Curso 2016/17: Diez tesis defendidas, siete de ellas con publicaciones. En total 24 trabajos científicos, 14 (58,3%) de ellos en Q1

3. OPTIMIZACIÓN DEL COSTE DE APLICACIÓN DE AGUA EN RIEGO POR ASPERSIÓN Y GOTEO **Doctorando: FRANCISCO CARRIÓN MANCEBO**

Autores: Carrión F., Sánchez-Vizcaíno J., Córcoles J. I., Tarjuelo J. M., Moreno M.A

Título: Optimization of groundwater abstraction system and distribution pipe in pressurized irrigation systems for minimum cost.

Referencia de la revista: Irrigation Science, 34(2): 145-159, 2016. **Q2 35/88**

doi:10.1007/s00271-016-0489-5

Autores: Carrión, F., Montero J., Tarjuelo, J.M., Moreno

Título: Design of Sprinkler Irrigation Subunit of Minimum Cost with Proper Operation.

Application at Corn Crop in Spain.

Referencia de la revista Water Resources Management, 28:5073-5089, 2014. **D1/Q1 9/125**

doi:10.1007/s11269-014-0793-x

Autores: Carrión F., Tarjuelo J.M., Hernández D., Moreno M.A.

Título: . Design of microirrigation subunit of minimum cost with proper operation.

Referencia de la revista: Irrigation Science 21, 1199-1211., 2013 **D1/Q1 6/81**

doi: 10.1007/s00271-013-0399-8

Autores: Carrión F., Tarjuelo J.M., Carrión P., Moreno M.A.

Título: Low-cost microirrigation system supplied by groundwater: An application to pepper and vineyard crops in Spain.

Referencia de la revista: Agricultural Water Management 127, 107-118, 2013. **Q1 16/78**

doi: 10.1016/j.agwat.2013.06.005

4. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE PISTACHO VIRGEN Y APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA DE LAS HARINAS GENERADAS EN EL MISMO

Doctorando: LUIS CATALAN CAMBRONERO

Autores: E. Sena, J.E. Pardo, L. Catalán, R. Gómez, A. Pardo, M. Álvarez

Título: Drying temperature and extraction method influence physicochemical and sensory characteristics of pistachio oils

Referencia de la revista: European Journal of Lipid Science and Technology, 117(5): 684-691 (2015). **Q3 48/81**.

Autores: A. Pardo-Giménez, L. Catalán, J. Carrasco, M. Álvarez-Ortí, D.C. Zied, J.E. Pardo

Título: Effect of supplementing crop substrate with defatted pistachio meal on *Agaricus bisporus* and *Pleurotus ostreatus* production)

Referencia de la revista: Journal Science of Food and Agriculture, 96: 3838-3845 (2016). **D1/Q1 4/56**.

Autores: L. Catalán, M. Álvarez, A. Pardo, R. Gómez, A. Rabadán, J.E. Pardo

Título: Pistachio oil: A review on its chemical composition, extraction systems, and uses Referencia de la revista: European Journal of Lipid Science and Technology, 119: 1600126 (1 de 8). **Q3 48/81**.

5. OPORTUNIDADES COMERCIALES DE LOS VINOS DE CASTILLA-LA MANCHA EN EL MERCADO NACIONAL.

Doctorando: AGUSTÍN PRIETO FERRERAS

Director/es: RODOLFO LUIS BERBABÉU CAÑETE

Fecha de lectura: 24 de febrero de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

6. MODELOS JERÁRQUICOS BAYESIANOS APLICADOS AL SEGUIMIENTO DE FAUNA

Doctorando: JOSE JIMENEZ GARCIA-HERRERA

Autores: Jiménez, José; Moreno-Opo, Rubén; Carrasco, Manuel; Feliu, Jordi

Título: Estimating the Abundance and Habitat Selection of Conservation Priority Marsh-Dwelling Passerines with a Double-Observer Approach

Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.

Ardeola 62, 269–281 (2015). doi: 10.13157/arla.62.2.2015.269 **Q2 11/28**

Autores: Moreno-Opo, Rubén; Alfonso, Iván; Jiménez, José; Fernández-Olalla, Mariana; Canut, Jordi; García-Ferré, Diego; Piqué, Josep; García Domínguez, Francisco; Roig, Job; Muñoz-Igualada, Jaime; González, Luis Mariano; López-Bao, José Vicente

Título: Is It Necessary Managing Carnivores to Reverse the Decline of Endangered Prey Species? Insights from a Removal Experiment of Mesocarnivores to Benefit Demographic Parameters of the Pyrenean Capercaillie

Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.

PLoS One 10, 1-17 (2015). **Q1 11/63**. doi: 10.1371/journal.pone.0139837.

Autores: José Jiménez, Juan Carlos Nuñez-Arjona, Carmen Rueda, Luis Mariano González, Francisco García-Domínguez, Jaime Muñoz-Igualada & José Vicente López-Bao

Título: Estimating carnivore community structures Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Scientific Reports 7, 1-10 (2017). **Q1**
doi: 10.1038/srep41036

Autores: José Jiménez, Juan Carlos Nuñez-Arjona, Carmen Rueda, Luis Mariano González, Francisco García-Domínguez, Jaime Muñoz-Igualada & José Vicente López-Bao
Título: Estimating carnivore community structures Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Scientific Reports 7, 1-10 (2017). doi: 10.1038/srep41036 **Q1**

7. EFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO OPTIMIZADO POR ETAPAS, PARA VOLÚMENES LIMITADOS DE AGUA, EN EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DEL AJO MORADO DE LAS PEDROÑERAS

Doctorando: BRUNO CÉSAR LELLIS CONCEIÇÃO

Director/es: Alfonso Dominguez Padilla, Ángel Martínez Romero

8. AVANCES METODOLÓGICOS PARA EL EMPLEO DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Doctorando: KRISHNA RIBEIRO GOMES

Autores: K. Ribeiro-Gomes, D. Hernandez-Lopez, R. Ballesteros, M. A. Moreno
Título: Approximate georeferencing and automatic blurred image detection to reduce the costs of UAV use in environmental and agricultural applications
Referencia de la revista: Biosystems Engineering, 151/308-327, 2016. **Q1 7/58**
doi:10.1016/j.biosystemseng.2016.09.014

Autores: Krishna Ribeiro-Gomes, David Hernández-López, José F. Ortega, Rocío Ballesteros, Tomás Poblete, Miguel A. Moreno
Título: Uncooled Thermal Camera Calibration and Optimization of the Photogrammetry Process for UAV Applications in Agriculture
Referencia de la revista: Sensors, 17, 2173, 2017 **Q1 14/64**
doi:10.3390/s17102173

9. FUNCTIONAL ANALYSIS OF GENES CRUCIAL FOR THE DEVELOPMENT OF FEEDING SITES INDUCED BY ROOT-KNOT NEMATODES (MELOIDOGYNE SPP.) IN ARABIDOPSIS

Doctorando: FERNANDO EVARISTO DIAZ MANZANO

Autores: Cabrera, J., Díaz-Manzano, F. E., Sanchez, M., Rosso, M., Melillo, T., Goh, T., Fukaki, H., Cabello, S., Hofmann, J., Fenoll, C., y Escobar, C.
Título: A role for *LATERAL ORGAN BOUNDARIES-DOMAIN 16* during the interaction *Arabidopsis*–*Meloidogyne* spp. provides a molecular link between lateral root and root-knot nematode feeding site development
Referencia de la revista: *New Phytologist*, 203, 632-645, 2014 **D1/Q1 6/204**
doi: 10.1111/nph.12826

Autores: Cabrera, J., Díaz-Manzano, F. E., Barcala, M., Arganda-Carreras, I., de Almeida-Engler, J., Engler, G., Fenoll, C., y Escobar, C.
Título: Phenotyping nematode feeding sites: three-dimensional reconstruction and volumetric measurements of giant cells induced by root-knot nematodes in *Arabidopsis*
Referencia de la revista: *New Phytologist*, 206(2), 868-880, 2015 **D1/Q1 6/204**

doi: 10.1111/nph.13249

Autores: Cabrera, J., Díaz-Manzano, F. E., Fenoll, C., y Escobar, C.

Título: Developmental Pathways Mediated by Hormones in Nematode Feeding Sites.

Referencia de la revista: *Advances in Botanical Research*, Vol. 73 (pp. 167-188). Oxford, UK: Elsevier, 2015 **Q3 117/2019**. doi: <https://doi.org/10.1016/bs.abr.2014.12.005>

Autores: Díaz-Manzano, F. E., Barcala, M., Engler, G., Fenoll, C., De Almeida Engler, J., y Escobar, C.

Título: A reliable protocol for in situ microRNAs detection in feeding sites induced by root-knot nematodes

Referencia de la revista: *Frontiers in Plant Science*, 7, 966, 2016. **D1/Q1 20/212**
doi: 10.3389/fpls.2016.00966

Autores: Díaz-Manzano, F. E., Olmo, R., Cabrera, J., Barcala, M., Escobar, C., y Fenoll, C.

Título: Long-term in vitro system for maintenance and amplification of root-knot nematodes in *Cucumis sativus* roots

Referencia de la revista: *Frontiers in Plant Science*, 7, 124, 2016 **D1/Q1 20/212**
doi: 10.3389/fpls.2016.00124

Autores: Olmo, R., Silva, A. C., Díaz-Manzano, F. E., Cabrera, J., Fenoll, C., y Escobar, C.

Título: A Standardized Method to Assess Infection Rates of Root-Knot and Cyst Nematodes in *Arabidopsis thaliana* Mutants with Alterations in Root Development Related to Auxin and Cytokinin Signaling

Referencia de la revista: **Book chapter**. *Auxins and Cytokinins in Plant Biology: Methods and Protocols*, 73-81, Humana Press, New York, 2017 doi: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6831-2_5

Autores: Díaz-Manzano, F. E., Cabrera, J., Ripoll, J.J., del Olmo, I., Andrés, M. F., Silva, A.C., Sánchez, M., Ruíz-Ferrer, V., de Almeida-Engler, J., Yanofsky, M.F., Piñeiro, M., Jarillo, J.A., y Escobar, C.

Título: A role for the gene regulatory module *microRNA172/TARGET OF EARLY ACTIVATION 1/FLOWERING LOCUS T (miRNA172/TOE1/FT)* in the feeding sites induced by *Meloidogyne*. *Arabidopsis thaliana*.

Referencia de la revista: *New Phytologist*, 217, 813-827, 2018 **D1/Q1 6/204** doi: 10.1111/n

10. IMÁGENES AÉREAS DE MUY ALTA RESOLUCIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL MAÍZ (ZEA MAYS L.) DE REGADÍO EN UNA ZONA SEMIÁRIDA

Doctorando: FELYPE RODRIGO BARROSO COSTA

Director/es: José Fernando Ortega Álvarez, Rocío Ballesteros González

11. MODELO DE GESTIÓN DE UNA RED COLECTIVA DE RIEGO A LA DEMANDA MEDIANTE CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN DE RIEGO EN PARCELA

Doctorando: FRANCISCO ALDIEL LIMA

Director/es: Juan Ignacio Córcoles Tendero, Ángel Martínez Romero

12. UNDERSTANDING THE PROCESSES OF DIVERSIFICATION ALONG THE SPECIATION CONTINUUM IN A RECENT EVOLUTIONARY RADIATION OF GRASSHOPPERS

Doctorando: VICTOR NOGUERALES RODRIGUEZ

Autores: Víctor Noguerales, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego

Título: Inferring evolutionary and demographic history of an oligophagous grasshopper across its distribution range: effects of climatic niche stability and host-plant distribution

Referencia de la revista: Molecular Phylogenetics and Evolution, 118: 343-356.

doi: 10.1016/j.ympev.2017.10.012 **Q2 13/50**.

Autores: Víctor Noguerales, Vicente García-Navas, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego

Título: The role of environment and core-margin effects on range-wide phenotypic variation of a montane grasshopper Referencia de la revista: Journal of Evolutionary Biology, 29: 2129-2142. **Q3 33/50**

doi: 10.1111/jeb.12915

Autores: Víctor Noguerales, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego

Título: Hierarchical genetic structure shaped by topography in a narrow-endemic montane grasshopper Referencia de la revista: BMC Evolutionary Biology, 16: 96. **Q2 21/50**.

doi: 10.1186/s12862-016-0663-7

Autores: Víctor Noguerales, Conchi Cáliz-Campal, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego

Título: Isolation and characterization of 18 polymorphic microsatellites in the grasshoppers Chorthippus group binotatus (Orthoptera: Acrididae) species complex

Referencia de la revista: Conservation Genetics Resources, 7: 917–944. **Q4 163/175**

doi: 10.1007/s12686-015-0493-8 doi: 10.1007/s12686-015-0515-6 (erratum)

Curso 2017/18:

Se han defendido 12 tesis doctorales en la UCLM, de las cuales 11 cuentan con publicaciones científicas asociadas. Se han publicado 41 artículos científicos, 19 de ellos en el primer cuartil (Q1 46,3%), aunque algunas de las revistas aun no cuentan con factor de impacto.

13.OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE ALMENDRA VIRGEN Y APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA DE LAS HARINAS GENERADAS EN EL MISMO

Doctorando: JOSE MARIA RONCERO HERAS

AUTORES (p.o. de firma): J.M. Roncero, M. Álvarez-Ortí, A. Pardo, R. Gómez, A. Rabadán,

J.E. Pardo. TÍTULO: Virgin almond oil: A gourmet product with a great future

REF. REVISTA/LIBRO: Grasas y Aceites, 67(3): e143. DOI: 10.3989/gya.09931152 (2016).

Q3 85/129.

AUTORES (p.o. de firma): J.M. Roncero, M. Álvarez-Ortí, A. Pardo, R. Gómez, A. Rabadán,

J.E. Pardo TÍTULO: Almond virgin oil: Parameters of regulated physicochemical quality

and stability REF. REVISTA/LIBRO: La Rivista Italiana delle Sostanze Grasse, 93: 37-43

(2016). **Q4 128/133**

14.TICK-HOST-PATHOGEN INTERACTIONS AND VACCINE DEVELOPMENT FOR THE CONTROL OF TICK-BORNE DISEASES

Doctorando: MARINELA CONTRERAS ROJO

Autores: de la Fuente, J. and Contreras, M.

Título: Tick vaccines: current status and future directions

Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.
Expert Review of Vaccines, 14, 1367–1376, 2015. **Q2 41/151**
doi: 10.1586/14760584.2015.1076339

Autores: Contreras, M., Villar, M., Alberdi, P. and De la Fuente, J.
Título: Vaccine Design: Methods and Protocols Volume 2: Vaccines for Veterinary Diseases
Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.
Methods in Molecular Biology, 1404, 275-286, 2016. **Book chapter**. doi: 10.1007/978-1-4939-3389-1_19

Autores: Contreras, M., Tobes, R., Grubhoffer, L., Estrada-Peña, A. and de la Fuente, J.
Título: Transcriptome sequence divergence between Lyme disease tick vectors, Ixodes scapularis and Ixodes ricinus
Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.
Genomic Resources Notes. Molecular Ecology Resources. 14, 1095, 2014. **Q2 86/290**
doi: 10.1111/1755-0998.12298

Autores: Contreras, M., Alberdi, P., Mateos-Hernández, L., G. Fernández de Mera, I., García-Pérez, A.L., Vancová, M., Villar, M., Ayllón, N. Cabezas-Cruz, A., Valdés, J.J., Stuenkel, S., Gortazar, C., and De la Fuente, J. Título: Anaplasma phagocytophilum MSP4 and HSP70 proteins are involved in interactions with host cells during pathogen infection Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Frontiers. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. 7, 307, 2017. doi: 10.3389/fcimb.2017.00307. **Q2 64/155**

Autores: Contreras, M., Alberdi, P., Fernández de Mera, I.G., Krull, C., Nijhof, A., Villar, M. and De la Fuente, J. Título: Vaccinomics approach to the identification of candidate protective antigens for the control of vector infestations and pathogen infection Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Frontiers. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. 7, 360, 2017. doi: 10.3389/fcimb.2017.00360 **Q2 64/155**

Autores: Contreras, M. and De la Fuente, J.
Título: Control of Ixodes ricinus and Dermacentor reticulatus tick infestations in rabbits vaccinated with the Q38 Subolesin/Akirin chimera
Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.
Vaccine. 34, 3010-3013, 2016.. doi: 10.1016/j.vaccine.2016.04.092 **Q2 68/151**

Autores: Contreras, M. and De la Fuente, J.
Título: Control of infestations by Ixodes ricinus tick larvae in rabbits vaccinated with aquaporin recombinant antigens
Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.
Vaccine. 35, 1323-1328, 2017.. doi: 10.1016/j.vaccine.2017.01.052 **Q2 68/151**

Autores: Contreras, M., Moreno-Cid, J.A., Domingos, A., Canales, M., Díez-Delgado, I., Pérez de la Lastra, J.M., Sánchez, E., Merino, O., Zavala, R.L., Ayllón, N., Boadella, M., Villar, M., Gortázar, C. and De la Fuente, J.
Título: Bacterial membranes enhance the immunogenicity and protective capacity of the surface exposed tick Subolesin-Anaplasma marginale MSP1a chimeric antigen
Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año.
Ticks Tick Borne Diseases. 6, 820-828, 2015.. doi: 10.1016/j.ttbdis.2015.07.010 **Q2 33/83**

De la Fuente, J., Contreras, M., Estrada-Peña, A., Cabezas-Cruz, A.

Targeting a global health problem: Vaccine design and challenges for the control of tick-borne diseases Vaccine. 35, 5089-5094, 2017. doi: 10.1016/j.vaccine.2017.07.097 **Q2 71/155**

15. IMMUNE RESPONSE IN NHUMAN NEUROLOGICAL AND ALLERGIC DISEASES

Doctorando: LOURDES MATEOS HERNANDEZ

Autores: Doncel-Pérez E, Mateos-Hernández L, Pareja E, García-Forcada Á, Villar M, Tobes R, Romero Ganuza F, Vila Del Sol V, Ramos R, Fernández de Mera IG, de la Fuente J.
Título: Expression of Early Growth Response Gene-2 and Regulated Cytokines Correlates with Recovery from Guillain-Barré Syndrome. Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. J Immunol. 196(3):1102-1107, 2016.
doi: 10.4049/jimmunol.1502100 **Q2 51/162.**

Autores: Mateos-Hernández L, Villar M, Doncel-Pérez E, Trevisan-Herraz M, García-Forcada Á, Ganuza FR, Vázquez J, de la Fuente J.
Título: Quantitative proteomics reveals Piccolo as a candidate serological correlate of recovery from Guillain-Barré syndrome. Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Oncotarget. 7(46):74582-74591, 2016
doi: 10.18632/oncotarget.12789. **(aun sin impacto/cuartil)**

Autores: Cabezas-Cruz A, Mateos-Hernández L, Pérez-Cruz M, Valdés JJ, Mera IG, Villar M, de la Fuente J.
Título: Regulation of the Immune Response to α -Gal and Vector-borne Diseases. Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Trends Parasitol. 31(10):470-476, 2015. doi: 10.1016/j.pt.2015.06.016. **Q1 2/38.**

Autores: Mateos-Hernández L, Villar M, Moral A, Rodríguez CG, Arias TA, de la Osa V, Brito FF, Fernández de Mera IG, Alberdi P, Ruiz-Fons F, Cabezas-Cruz A, Estrada-Peña A, de la Fuente J. Título: Tick-host conflict: immunoglobulin E antibodies to tick proteins in patients with anaphylaxis to tick bite. Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Oncotarget. 8(13):20630-20644, 2017 doi: 10.18632/oncotarget.15243. **(aun sin impacto/cuartil)**

Autores: Cabezas-Cruz A, Mateos-Hernández L, Alberdi P, Villar M, Riveau G, Hermann E, Schacht AM, Khalife J, Correia-Neves M, Gortazar C, de la Fuente J.
Título: Effect of blood type on anti- α -Gal immunity and the incidence of infectious diseases. Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Exp Mol Med. 49(3): e301, 2017 doi: 10.1038/emm.2016.164. **Q1 34/298**

Autores: Cabezas-Cruz A, Mateos-Hernández L, Chmelař JC, Villar M, de la Fuente J.
Título: Salivary Prostaglandin E2: Role in Tick-Induced Allergy to Red Meat. Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Trends Parasitol. 33(7):495-498, 2017 doi: 10.1016/j.pt.2017.03.004. **Q1 2/38.**

16. HOST IMMUNE RESPONSE TO INTRACELLULAR BACTERIA OF THE GENERA ANAPLASMA AND MYCOBACTERIUM

Doctorando: CARLOS VLADIMIR LOPEZ AISPURO

Autores: López V, Alberdi P, de la Fuente J Título: Intracellular bacteria *Anaplasma* and *Mycobacterium* species employ common strategies but different mechanisms for host infection Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año
Tuberculosis. **Book Chapter**, Accepted. ISBN 978-953-51-5850-9. 2018

Autores: López V, Alberdi P, Fernández de Mera IG, Barasona JA, Vicente J, Garrido JM, Torina A, Caracappa S, Lelli RC, Gortázar C, de la Fuente J Título: Evidence of co-infection with *Mycobacterium bovis* and tick-borne pathogens in a naturally infected sheep flock Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. *Ticks and Tick-borne Diseases*. 7, 384-389, 2016. doi: 10.1016/j.ttbdis.2015.12.013. **Q2 32/92**.

Autores: Villar M, López V, Ayllón N, Cabezas-Cruz A, López JA, Vázquez J, Alberdi P, de la Fuente J Título: The intracellular bacterium *Anaplasma phagocytophilum* selectively manipulates the levels of vertebrate host proteins in the tick vector *Ixodes scapularis* Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. *Parasites & Vectors*. 9, 467, 2016. doi: 10.1186/s13071-016-1747-3 **Q1 8/38**

Autores: López V, Villar M, Queirós, J, Vicente J, Mateos-Hernández L, Díez-Delgado I, Contreras M, Alves PC, Alberdi P, Gortázar C, de la Fuente J. Título: Comparative proteomics identifies host immune system proteins affected by infection with *Mycobacterium bovis*. Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. *PLoS Neglected Tropical Diseases*. 10(3), e0004541, 2016. doi: 10.1371/journal.pntd.0004541. **(D1) Q1 1/21**.

Autores: López V, González-Barrio D, Lima-Barbero JF, Ortiz JA, Domínguez L, Juste R, Garrido JM, Sevilla IA, Alberdi P, de la Fuente J, Gortázar C. Título: Oral administration of heat-inactivated *Mycobacterium bovis* reduces the response of farmed red deer to avian and bovine tuberculin Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. *Veterinary Immunology and Immunopathology*. 172, 21-25. 2016. doi: 10.1016/j.vetimm.2016.03.003 **Q2 46/146**

17. NUTS AS RAW MATERIAL FOR OIL EXTRACTION IN THE FOOD INDUSTRY: CHARACTERIZATION, PRODUCT AND PROCESS INNOVATION AND ECONOMICS

Doctorando: ADRIAN RABADAN GUERRA

AUTORES (p.o. de firma): A. Rabadán, M. Álvarez, J.E. Pardo, R. Gómez, A. Pardo, M. Olmeda. TÍTULO: A comprehensive approach to pistachio oil production. REF. REVISTA/LIBRO: *British Food Journal*, 119(4): 921-933 (2017). **Q3 81/133**.

AUTORES (p.o. de firma): A. Rabadán, J.E. Pardo, R. Gómez, A. Alvarruiz, M. Álvarez-Ortí. TÍTULO: Usefulness of physical parameters for pistachio cultivar differentiation. REF. REVISTA/LIBRO: *Scientia Horticulturae*, 222: 7-11 (2017). **Q1 8/37**

AUTORES (p.o. de firma): A. Rabadán, M. Álvarez-Ortí, R. Gómez, A. Alvarruiz, J.E. Pardo. TÍTULO: Optimization of pistachio oil extraction regarding processing parameters of

screw and hydraulic presses. REF. REVISTA/LIBRO: LWT – Food Science and Technology, 83: 79-85 (2017). **Q1 24/133**

AUTORES (p.o. de firma): A. Rabadán, M. Álvarez, R. Gómez, A. Pardo, J.E. Pardo. TÍTULO: Suitability of Spanish almond cultivars for the industrial production of almond oil and defatted flour. REF. REVISTA/LIBRO: Scientia Horticulturae, 225: 539-546 (2017). **Q1 8/37**.

AUTORES (p.o. de firma): L. Catalán, M. Álvarez, A. Pardo, R. Gómez, A. Rabadán, J.E. Pardo. TÍTULO: Pistachio oil: A review on its chemical composition, extraction systems, and uses. REF. REVISTA/LIBRO: European Journal of Lipid Science and Technology, 119:1600126 (1 de 8). **Q3 48/81**.

18. TUBERCULOSIS IN WILD BOAR AND RED DEER: DIAGNOSIS AND CONTROL INTENSIVE MANAGEMENT SYSTEMS

Doctorando: AZLAN BIN CHE AMAT

Autores: Gortazar C, Che-Amat A, O' Brien D. Título: Open Questions and Recent Advances in the Control of a Multi-Host Infectious Disease: Animal Tuberculosis. Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Mammal Review 45: 160-175 (2015). doi: 10.1111/mam.12042 **D1/Q1 4/175**.

Autores: Che'Amat A, Armenteros JA, González-Barrío D, Lima JF, Díez-Delgado I, Barasona JA, Romero B, Lyashchenko KP, Ortiz JA, Gortázar C. Título: Is targeted removal a suitable means for tuberculosis control in wild boar? Prev Vet Med. 135: 132-135 (2016). Doi: 10.1016/j.prevetmed.2016.11.002 **Q1 27/146**

Autores: Che' Amat A, González-Barrío D, Ortiz JA, Díez-Delgado I, Boadella M, Barasona JA, Bezos J, Romero B, Armenteros JA, Lyashchenko KP, Venteo A, Rueda P, Gortázar C. Título: Testing Eurasian wild boar piglets for serum antibodies against Mycobacterium bovis Prev Vet Med. 121: 93-98 (2015). doi: 10.1016/j.prevetmed.2015.05.011 **Q1 27/146**

Autores: Che-Amat A, Risalde MÁ, González-Barrío D, Ortíz JA, Gortázar C. Título: Effects of repeated comparative intradermal tuberculin testing on test results: a longitudinal study in TB-free red deer Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. BMC Vet Res. 12(1):184 (2016). doi: 10.1186/s12917-016-0825-2 **Q1 20/146**.

19. BIOLOGICAL ACTIVITIES OF ESSENTIAL OILS AND RELATED BY-PRODUCTS FROM THE INDUSTRIAL DISTILLATION OF HYSSOPUS OFFICINALIS L., LAVANDULA X INTERMEDIA EMERIC EX LOISEL VAR. SUPER AND SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS L: APPLICATIONS ON CHEESE INDUSTRY AND BIOPLAGUI

Doctorando: GONZALO ORTIZ DE ELGUEA CULEBRAS

Autores: G. Ortiz de Elguea-Culebras; R. Sánchez-Vioque; M.I. Berruga; D. Herraiz-Peñalver; A. González-Coloma; M.F. Andrés; O. Santana-Méridas. Título: Biocidal potential and chemical composition of industrial essential oils from Hyssopus officinalis, Lavandula x intermedia var.

super and Santolina chamaecyparissus. Chemistry & Biodiversity. Accepted 12 8 2017. doi: 10.1002/cbdv.201700313. **Q3 110/179.**

Autores: G. Ortiz-de Elguea-Culebras; M.I. Berruga; O. Santana-Méridas; D. Herraiz-Peñalver; R. Sánchez-Vioque. Título: Chemical composition and antioxidant capacities of four Mediterranean industrial essential oils and their resultant distilled solid by-products. European Journal of Lipid Science and Technology, 119, 1700242. 2017 doi: 10.1002/ejlt.201700242. **Q3 48/81.**

Autores: G. Ortiz de Elguea-Culebras; R. Sánchez-Vioque; M.I. Berruga; D. Herraiz-Peñalver; O. Santána-Méridas. Título: Antifeedant effects of common terpenes from Mediterranean aromatic plants on Leptinotarsa decemlineata Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 17, 475-485. 2017. doi: 10.4067/S0718-95162017005000034. **Q1 49/235.**

Autores: G. Ortiz de Elguea-Culebras; R. Sánchez-Vioque; O. Santana-Méridas; D. Herraiz-Peñalver; M. Carmona; M.I. Berruga. Título: In vitro antifungal activity of residues from essential oil industry against Penicillium verrucosum, a common contaminant of ripening cheeses Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. LWT - Food Science and Technology, 73, 226 - 232. 2016 doi: 10.1016/j.lwt.2016.06.008 **Q1 29/144.**

20. MINERÍA E IMPACTO AMBIENTAL: DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS BIOGEOQUÍMICOS

Doctorando GARCIA NOGUERO, EVA MARIA

Autores: Campos, J.A.; Esbrí, J.M.; Madrid, M.M.; Naharro, R.; Peco, J.; García-Noguero, E.M.; Amorós, J.A.; Moreno, M.M.; Higuera, P. Título: Does mercury presence in soils promote their microbial activity? The Almadenejos case (Almadén mercury mining district, Spain) Referencia de la revista: Chemosphere 201: 799-806 (2018). **Q1 30/274.**

Autores: Campos, J.A.; Peco, J.D.; Toro, J.A.; Moreno, C.; Amorós, J.A.; Moreno, M.M.; Garcia-Noguero, E.M.; Higuera, P.L. Título: Approach to the potential usage of two wood ashes waste as soil amendments on the basis of the dehydrogenase activity and soil oxygen consumption. Referencia de la revista: Journal of Soils and Sediments 18: 2148-2156 (2018). **Q2 121/274.**

21. HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS MATEMÁTICOS PARA EL MANEJO OPTIMIZADO DEL RIEGO

Doctorando LOPEZ MATA, EULOGIO

Autores: López-Mata E., Orengo-Valverde J.J., Tarjuelo J.M., Martínez-Romero A., Domínguez A. Título: Development of a direct-solution algorithm for determining the optimal crop planning of farms using deficit irrigation. Referencia de la revista: Agricultural Water Management 171, 173–187. 2016 **Q1 16/78**

22. VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS DE ASESORAMIENTO AL REGANTE (SAR), ASÍ COMO SU REPERCUSIÓN SOCIOECONÓMICA Y MEDIOAMBIENTAL

Doctorando SILVA DO NASCIMENTO, ANA KELLIANE

Autores: Nascimento A.K, Schwartz R.C., Lima F.A, López-Mata E., Domínguez A., Izquier A., Tarjuelo J.M., Martínez-Romero
Título: Effects of irrigation uniformity on yield response and production economics of maize in a semiarid zone. Referencia de la revista: Agricultural Water Management: 211, 178-189. 2018 **Q1 16/78**

23. DEVELOPMENT OF BIOMONITORING METHODS IN BIRDS FOR THE STUDY OF ECOLOGICAL TRAPS ASSOCIATED TO ENVIRONMENTAL POLLUTANTS

Doctorando LOPEZ PEREA, JHON JAIRÓ

Autores: López-Perea, J.J., Camarero, P.R., Molina-López, R.A., Parpal, L., Obón, E., Solá, J., Mateo, R. Título: Interspecific and geographical differences in anticoagulant rodenticide residues of predatory wildlife from the Mediterranean region of Spain Referencia de la revista: Science of the Total Environment 511: 259-267. 2015. **Q1 39/258**

Autores: López-Perea JJ, Laguna C, Jiménez-Moreno M, Rodríguez Martín-Doimeadios RC, Feliu J, Mateo R. 2019 Título: Metals and metalloids in blood and feathers of common moorhens (*Gallinula chloropus*) from wetlands that receive treated wastewater Referencia de la revista: Science of the Total Environment 646:84-92. 2019 **Q1 39/258**

24. DINÁMICA Y COMPETENCIA DE LA FLORA ARVENSE EN FORESTACIONES DE TERRENOS AGRÍCOLAS.

Doctorando MONREAL MONTOYA, JOSE ANTONIO

Directores Miguel Ángel Copete Carreño; Olga María Botella Miralles

Curso 2018/2019: 20 tesis defendidas, 66 publicaciones científicas derivadas, solo 2 tesis sin publicación científica asociada. Un total de 32 (48,5%) publicaciones están en revistas de primer cuartil (Informe anual de seguimiento y plan de mejora programa de doctorado Ciencias Agrarias y ambientales curso 2018/2019)

25. DISEÑO, IMPLANTACIÓN, VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA APPCC EN DIFERENTES LÍNEAS DE PROCESADO DE HORTALIZAS ECOLÓGICAS

Autor: GARCÍA PANADERO, IRENE

Autores: García-Panadero I., Álvarez-Ortí M., Pardo J.E. Título: Líneas de procesado de hortalizas ecológicas. Diseño, implantación, verificación y validación del Sistema APPCC Referencia de la revista: Ed. AMV Ediciones. ISBN: 978-84-120235-4-1. Madrid (2019) **Book chapter.**

26. CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS GENES MAESTROS DEL DESARROLLO ESTOMÁCATO SPCH, MUTE Y FAMA EN TOMATE Y VID

Autor: ORTEGA GARRIDO, ALFONSO

Autores: Morales-Navarro S, Pérez-Díaz R, Ortega A, de Marcos A, Mena M, Fenoll C, González-Villanueva E, Ruiz-Lara S. Título: Overexpression of a SDD1-Like Gene From Wild Tomato

Decreases Stomatal Density and Enhances Dehydration Avoidance in Arabidopsis and Cultivated Tomato. Referencia de la revista: *Front Plant Sci.*, 4;9:940. doi:10.3389/fpls.2018.00940. (2018) **Q1 17/235**

Autores: Ortega A, de Marcos A, Illescas-Miranda J, Mena M, Fenoll C Título: The Tomato Genome Encodes SPCH, MUTE, and FAMA Candidates That Can Replace the Endogenous Functions of Their Arabidopsis Orthologs. Referencia de la revista: *Front Plant Sci.*, 29;10:1300. doi:10.3389/fpls.2019.01300. (2019) **Q1 17/235**

27. SPATIOTEMPORAL CHARACTERISTICS OF SOLAR RESOURCE AND PHOTOVOLTAIC PRODUCTIVITY OVER THE EURO-MEDITERRANEAN AREA: A CLIMATE PERSPECTIVE

Autor: GUTIÉRREZ ESCRIBANO, CLAUDIA

Autores: Gutiérrez C., Gaertner M.Á., Perpiñán O., Gallardo C., Sánchez E. Título: A multi-step scheme for spatial analysis of solar and photovoltaic production variability and complementarity Referencia de la revista: *Solar Energy*, 158, 100-116 (2017) **Q2 38/114.**

Autores: Gutiérrez C., Somot S., Nabat P., Mallet M., Gaertner M.Á., Perpiñán O. Título: Impact of aerosols on the spatiotemporal variability of photovoltaic energy production in the Euro-Mediterranean area Referencia de la revista: *Solar Energy*, 174, 1142-1152 (2018) **Q2 38/114.**

Autores: Gutiérrez C., Somot S., Nabat P., Mallet M., Corre L., van Meijgaard E., Perpiñán, O., Gaertner M.Á. Título: Future evolution of surface solar radiation and photovoltaic potential in Europe: investigating the role of aerosols Referencia de la revista: *Environmental Research Letters* (accepted for publication, 2020) **Q1 33/274.**

28. GENÉTICA Y CONSERVACIÓN DE TRES ESPECIES DE FAUNA SILVESTRES CHILENAS AMENAZADAS, DISTRIBUIDAS EN LA ECORREGIÓN DE BOSQUE VALDIVIANO: PUDA PUDA, LYCALOPEX FULVIPES Y RHINODERMA DARWINI

Autor: CABELLO STOM, JAVIER EDUARDO

Autores: Cabello, J., Esperón, F., Napolitano, C., Hidalgo, E., Dávila, J. A., Millán, J. Título: Molecular identification of a novel gammaherpesvirus in the endangered Darwin's fox (*Lycalopex fulvipes*). Referencia de la revista: *2013 Journal of General Virology* 94:2745-2749. doi:10.1099/vir.0.057851-0. **Q2 16/36**

Autores: Cabello, J., Altet, L., Napolitano, C., Sastre, N., Hidalgo, E., Dávila, J. A., Millán, J. Título: Survey of infectious agents in the endangered Darwin's fox (*Lycalopex fulvipes*): High prevalence and diversity of hemotrophic mycoplasmas Referencia de la revista: *2013 Veterinary Microbiology* 167:448-454 doi:doi.org/10.1016/j.vetmic.2013.09.034 **Q1 14/146.**

Autores: Cabello, J., Dávila, J. A. Título: Isolation and characterization of microsatellite loci in Darwin's fox (*Lycalopex fulvipes*) and cross-amplification in other canid species. Referencia de la revista: *2014 Conservation Genetics Resources* 6:759-761 doi:10.1007/s12686-014-0208-6. **Q4 48/60**

29. SISTEMÁTICA DEL GÉNERO DOCIOSTAURUS (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE) Y VARIACIÓN GENÓMICA EN ESPECIES CON DIFERENTE GRADO DE ABUNDANCIA: IMPLICACIONES PARA SU MANEJO Y CONSERVACIÓN

Autor: GONZALEZ SERNA, MARIA JOSE

Autores: González-Serna MJ, Ortego J, and Cordero PJ. Título: A review of cross-backed grasshoppers of the genus *Dociostaurus* Fieber (Orthoptera: Acrididae) from the western Mediterranean: insights from phylogenetic analyses and DNA-based species delimitation. Referencia de la revista: 2018 Syst. Entomol., volume 43: 136-146 DOI: 10.1111/syen.12258. **Q1 9/102.**

Autores: González-Serna MJ, Cordero PJ, and Ortego J. Título: Using high-throughput sequencing to investigate the factors structuring genomic variation of a Mediterranean grasshopper of great conservation concern. Referencia de la revista: 2018 Sci. Rep., volume 8, article nº: 13436 doi: 10.1038/s41598-018-31775-x **Q1**

Autores: González-Serna MJ, Cordero PJ, and Ortego J. Título: Spatiotemporally explicit demographic modelling supports a joint effect of historical barriers to dispersal and contemporary landscape composition on structuring genomic variation in a red-listed grasshopper Referencia de la revista: 2019 Mol Ecol. 2019; 28: 2155– 2172 DOI: 10.1111/mec.15086 **Q1 7/50.**

30. CHARACTERIZATION OF TICK METABOLISM IN RESPONSE TO PATHOGEN INFECTION.

Autor: ESPINOSA PRADOS, PEDRO JOSÉ

Autores: Alejandro Cabezas-Cruz, Pedro José Espinosa Prados, Pilar Alberdi Velez and José de Jesús de la Fuente García. Título: Tick-pathogen interactions: the metabolic perspective. Referencia de la revista: 2019.. Trends in parasitology. 35(4):316-328; **Q1 2/38**
doi:10.1016/j.pt.2019.01.006

Autores: Pilar Alberdi Velez, Pedro José Espinosa Prados, Alejandro Cabezas-Cruz and José de Jesús de la Fuente García. Título: *Anaplasma phagocytophilum* manipulates host cell apoptosis by different mechanisms to establish infection. Referencia de la revista: 2016.. Veterinary sciences. 3(3); doi: 10.3390/vetsci3030015. **Q1 35/146.**

Autores: Alejandro Cabezas-Cruz, Pedro José Espinosa Prados, Obregón D, Pilar Alberdi Velez and José de Jesús de la Fuente García. Título: *Ixodes scapularis* tick cells control *Anaplasma phagocytophilum* infection by increasing the synthesis of phosphoenolpyruvate from tyrosine. Referencia de la revista: 2017. Frontiers in cellular and infection microbiology. 7:375; **Q2 64/155.** doi:10.3389/fcimb.2017.00375

Autores: Pedro J. Espinosa, Pilar Alberdi, Margarita Villar, Alejandro Cabezas-Cruz and José de la Fuente Título: Heat Shock Proteins in Vector-pathogen Interactions: The *Anaplasma phagocytophilum* Model Referencia de la revista: 2018. **Book chapter** in : Heat shock Proteins in Veterinary Sciences 12: 375-398; doi: 10.1007/978-3-319-73377-7_15

Autores: Pilar Alberdi, Alejandro Cabezas-Cruz, Pedro Espinosa Prados, Margarita Villar Rayo, Sara Artigas-Jerónimo and José de la Fuente. Título: The redox metabolic pathways function to limit *Anaplasma phagocytophilum* infection and multiplication while preserving fitness in tick vector cells. Referencia de la revista: 2019. Scientific reports. 9(1):13236; doi: 10.1038/s41598-019-49766-x. **Q1**

Autores: Alejandro Cabezas-Cruz, Pedro J. Espinosa, Pilar Alberdi, Ladislav Šimo, James J. Valdés, Lourdes Mateos-Hernández, Marinela Contreras, Margarita Villar Rayo and José de la Fuente Título: Tick galactosyltransferases are involved in α -Gal synthesis and play a role during *Anaplasma phagocytophilum* infection and *Ixodes scapularis* tick vector development.

Referencia de la revista: 2018. Scientific reports. 8(1):14224; doi: 10.1038/s41598-018-32664-z
Q1

31. MICROBIOME COMPOSITION AND PATHOGEN GENETIC DIVERSITY IN ARTHROPOD VECTORS

Autor: HERNANDEZ JARGUIN, ANGELICA MARIA

Autores: Sarah I. Bonnet, Florian Binetruy, Angelica M. Hernández-Jarguín and Olivier Duron
Título: The tick microbiome: why non-pathogenic microorganisms matter in tick biology and pathogen transmission. Referencia de la revista: 2018. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. 7:236; **Q2 64/155**, doi: 10.3389/fcimb.2017.00236

Autores: Angélica Hernández-Jarguín, Sandra Díaz-Sánchez, Margarita Villar and José de la Fuente
Título: Integrated metatranscriptomics and metaproteomics for the characterization of bacterial microbiota in unfed Ixodes ricinus. Referencia de la revista: 2018. Ticks and Tick-Borne Disease. 9(5):1241-1251.; doi: 10.1016/j.ttbdis.2018.04.020. **Q2 39/92**.

Autores: Sandra Díaz-Sánchez, Angélica Hernández-Jarguín, Alessandra Torina, Isabel G. Fernández de Mera, Valeria Blanda, Santo Caracappa, Christian Gortazar and José de la Fuente
Título: Characterization of the bacterial microbiota in wild-caught Ixodes ventralis Referencia de la revista: 2019. Ticks and Tick-Borne Diseases. 10(2):336-343.; doi: 10.1016/j.ttbdis.2018.11.014 **Q2 39/92**.

Autores: Isabel G. Fernández de Mera, Ilias Chaligiannis, Angélica Hernández-Jarguín, Margarita Villar, Lourdes Mateos-Hernández, Anna Papa, Smaragda Sotiraki, Francisco Ruiz-Fons, Alejandro Cabezas-Cruz, Christian Gortázar and José de la Fuente. Título: Combination of RT-PCR and proteomics for the identification of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus in ticks. Referencia de la revista: 2017. Heliyon, 3(7), e00353; doi: 10.1016/j.heliyon.2017.e00353

Autores: Sandra Diaz-Sanchez, Angélica Hernández-Jarguín, Isabel G. Fernández de Mera, Pilar Alberdi, Erich Zwegarth, Christian Gortazar and José de la Fuente. Título: Draft genome sequences of Anaplasma phagocytophilum, A. marginale, and A. ovis isolates from different hosts. Referencia de la revista: 2018. Genome Announcements, 6(5), e01503-17.; doi: 10.1128/genomeA.01503-17 **No SCI**

Autores: Díaz-Sánchez, S., Hernández-Jarguín, A., Torina, A., Fernández de Mera, I.G., Estrada-Peña, a., Villar, M., La Russa, F., Blanda, V., Vicente, J., Caracappa, S., Gortázar, C., de la Fuente, J. Título: Biotic and abiotic factors shape the microbiota of wild-caught populations of the arbovirus vector Culicoides imicola Referencia de la revista: 2018. Insect Molecular Biology. 27(6):847-861.; doi: 10.1111/imb.12526 **Q3 172/298**.

32. CONTROL MEDIANTE VACUNACIÓN DE LA TUBERCULOSIS EN SU PRINCIPAL RESERVORIO SILVESTRE EN ESPAÑA, EL JABALÍ

Autor: DIEZ DELGADO, IRATXE

Autores: Díez-Delgado, I., Sevilla, I.A., Garrido, J.M., Romero, B., Geijo, M., Dominguez, L., Juste, R.A., Aranaz, A., de la Fuente, J., Gortazar, C. Título: Tuberculosis vaccination sequence effect on protection in wild boar. Referencia de la revista: 2019. Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases 66,101329 **Q4 137/162**.

Autores: Diez-Delgado, I., Sevilla, I., Romero, B., Tanner, E., Barasona, J., White, A., Lurz, P., Boots, M., de la Fuente, J., Dominguez, L., Vicente, J., Garrido, J., Juste, R., Aranaz, A., Gortazar, C. Título: Impact of piglet oral vaccination against tuberculosis in endemic free-ranging wild boar populations. Referencia de la revista: 2018. Preventive Veterinary Medicine 155: 11-20. **Q1 27/146**. doi: 10.1016/j.prevetmed.2018.04.002.

Autores: Diez-Delgado I, Rodriguez O, Boadella M, Garrido JM, Sevilla IA, Bezos J, Juste R, Dominguez L, Gortazar C. Título: Parenteral Vaccination with Heat-Inactivated Mycobacterium Bovis Reduces the Prevalence of Tuberculosis-Compatible Lesions in Farmed Wild . 9Boar. Referencia de la revista: 2017. TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES 64:5. DOI:10.1111/tbed.12526. **Q1 23/92 (Infectious Diseases)**

Autores: Gortazar C, Diez-Delgado I, Barasona JA, Vicente J, de la Fuente J, Boadella M Título: The wild side of disease control at the wildlife-livestock-human interface: a review. Referencia de la revista: 2015. Front. Vet. Sci. 1: 27. doi: 10.3389/fvets.2014.00027 **Q1 9/146**.

33. EFICIENCIA AGROECONOMICA EM SISTEMAS DE PRODUCAO DE HORTALICAS E GRAOS EM AMBIENTE SEMIARIDO

Autor: COSTA NUNES, RENATO LEANDRO

Director/es: Alfonso Dominguez Padilla; Francisco Bezerra Neto; Jailma Suerda Silva de Lima

Fecha de defensa: 28/FEB/2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Mención Doctorado Internacional: No

34. ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN Y EL ESTRÉS HÍDRICO EN LA DEHESA A ALTA RESOLUCIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL MEDIANTE TELEDETECCIÓN

Autor: VILLODRE CARRILERO, JULIO

Autores: Isidro Campos, Jose González-Piqueras, Arnaud Carrara, Julio Villodre y Alfonso Calera Título: Estimation of total available water in the soil layer by integrating actual evapotranspiration data in a remote sensing-driven soil water balance Referencia de la revista: 2016. Journal of Hydrology 534:427-439; doi: 10.1016/j.jhydrol.2016.01.023 **Q1 8/98**

Autores: Isidro Campos, Laura González-Gómez, Julio Villodre, Jose González-Piqueras, Andrew Suyker, Alfonso Calera Título: Remote sensing-based crop biomass with water or light-driven crop growth models in wheat commercial fields Referencia de la revista: 2018. Field Crops Research 216:175-188. **D1/Q1 7/91**. doi: 10.1016/j.fcr.2017.11.025

Autores: Isidro Campos, Julio Villodre, Arnaud Carrara y Alfonso Calera Título: Remote Sensing-based soil water balance to estimate Mediterranean holm oak savanna (dehesa) evapotranspiration under water stress conditions Referencia de la revista: 2013. Journal of Hydrology 494:1-9 ; 10.1016/j.jhydrol.2013.04.033 **Q1 8/98**

35. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE NUEZ VIRGEN Y APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA DE LAS HARINAS GENERADAS EN EL MISMO

Autor: CUESTA PEREZ, ANTONIO

Autores: Cuesta A., Álvarez-Ortí M., Pardo-Giménez A., Gómez R., Rabadán A., Pardo J.E.
Título: Walnut virgin oil: A different but high quality vegetable oil Referencia de la revista: La Rivista Italiana delle Sostanze Grasse, 94, 9-17 (2017) **Q4 128/133**

36. COUPLING SOCIOECONOMIC PROCESSES WITH CLIMATE MODELS: A PARAMETERIZATION FOR THE COMMUNITY EARTH SYSTEM MODEL (CESM)

Autor: NAVARRO MARTINEZ DE LA CASA, ANDRES

Director/es: Francisco Javier Tapiador Fuentes

Fecha de defensa: 14/DIC/2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Mención Doctorado Internacional: Sí

37. EFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO OPTIMIZADO POR ETAPAS, PARA VOLÚMENES LIMITADOS DE AGUA, EN EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DE LA CEBADA CERVECERA

Autor: PARDO DESCALZO, JOSE JESUS

Autores (p.o. de firma): Pardo, J.J., Martínez-Romero, A., Lélis, B.C., Tarjuelo, J.M., Domínguez, A. Título: Effect of the optimized regulated deficit irrigation methodology on water use in barley under semiarid conditions Referencia revista: 2020 Agricultural Water Management 228, 105925; **Q1 16/78**

Autores (p.o. de firma): López-Urrea, R., Domínguez, A., Pardo, J.J., Montoya, F., García-Vila, M., Martínez-Romero, A. Título: Parameterization and comparison of the AquaCrop and MOPECO models for a highyielding barley cultivar under different irrigation levels Referencia revista: 2019 Agricultural Water Management 230, 105931; **Q1 16/78**
<https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.105931>

38. CALIDAD DE DERIVADOS CÁRNICOS (HAMBURGUESAS) ELABORADOS CON CARNE DE CORDERO: EFECTO DEL TIPO DE FORMULACIÓN, LA ESPECIA AÑADIDA Y EL SISTEMA DE PRESERVACIÓN.

Autor: COZAR JIMENO, ALMUDENA

Autores (p.o. de firma): LINARES, MB., COZAR A., GARRIDO M.D. VERGARA Título: Chemical and sensory quality of lamb meat burgers from Manchego Spanish breed Referencia revista: 2012 International Journal of Food Sciences and Nutrition. 63(7): 843–852. DOI: 10.3109/09637486.2012.681630 **Q2 44/144**.

Autores (p.o. de firma): COZAR A., LINARES, MB., GARRIDO M.D. VERGARA, H. Título: Physicochemical, microbiological quality and oxidative stability in spiced lamb meat burgers Referencia revista: 2013 Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences 3 (3) 217-222 **aun sin SCI**

Autores (p.o. de firma): COZAR A., VERGARA, H. Título: Ground spices to stabilise lamb burgers made of lower or higher value carcass cuts Referencia revista: 2018. Animal Production Science Vol 58, Nª 11- <https://doi.org/10.1071/AN16355> 2143-2151. **Q3 35/63**

Autores (p.o. de firma): COZAR A., VERGARA, H. Título: Lamb burgers made with low and high value cuts: Effect of the spice added and the packaging method on shelf life. Referencia revista: 2018. CyTA Journal of Food. 16:1, 1115-1124. **Q3 88/144**
<https://doi.org/10.1080/19476337.2018.1537303>

39. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA EFICIENCIA DE LA TÉCNICA DE PRODUCCIÓN IN VITRO DE EMBRIONES EN PEQUEÑOS RUMIANTES

Autor: SANCHEZ SANCHEZ-AJOFRIN, IRENE

Autores: Irene Sánchez Sánchez-Ajofrín, María Iniesta-Cuerda, Daniel Moya, María Jesús Sánchez-Calabuig, Patricia Peris-Frau, Alicia Martín-Maestro, José Antonio Ortiz, María Rocío Fernández-Santos, José Julián Garde, Alfonso Gutierrez-Adán, Ana Josefa Soler Valls Título: Oxygen tension during in vitro oocyte maturation and fertilization affects embryo quality in sheep and deer Referencia de la revista: 2020. Aceptado en Animal Reproduction Science (<https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2020.106279>) **Q4 26/30**.

40. FOREST MANAGEMENT IN MEDITERRANEAN PINE HABITATS OF EUROPEAN INTEREST: RECRUITMENT RESPONSES RELATED TO PRESCRIBED FIRES, BURN SEVERITY AND SALVAGE LOGGING

Autor: SAGRA COZAR, JAVIER

Autores: Javier Sagra, Pedro Antonio Plaza-Álvarez, Daniel Moya, Manuel Esteban Lucas-Borja, Raquel Alfaro Sánchez, Jorge de las Heras Ibáñez and Pablo Ferrandis Título: Predation influence on seedling recruitment in Mediterranean forests after prescribed burning. Referencia de la revista: 2017. Forests 8(7), 243; doi:10.3390/f8070243. **Q2 17/67**

Autores: Javier Sagra; Pablo Ferrandis; Pedro Antonio Plaza-Álvarez; Manuel Esteban Lucas-Borja; Javier González-Romero; Raquel Alfaro-Sánchez; Jorge De Las Heras; Daniel Moya Título: Regeneration of Pinus pinaster Aiton after prescribed fires: response to burn timing and biogeographical seed provenance across a climatic gradient. Referencia de la revista: 2018. Science of the Total Environment, 637–638, 1550–1558. **Q1 39/258**

Autores: Sagra, J., Moya, D., Plaza-Alvarez, P.A., González-Romero, J., Lucas-Borja, M.E., Alfaro-Sanchez, R., de las Heras, J., Ferrandiz, P. Título: Prescribed fire effects on early recruitment of Mediterranean pine species depend on fire exposure and seed provenance Referencia de la revista: 2019. Forest Ecology and Management 441: 253-261. **D1/Q1 4/66**

41. ESTIMACIÓN DE BIOMASA Y RENDIMIENTO EN TRIGO, CEBADA Y MAÍZ MEDIANTE MODELOS DE CRECIMIENTO DE CULTIVOS ASISTIDOS POR SATÉLITE

Autor: GONZALEZ GOMEZ, LAURA

Autores: Campos, I., González-Gómez, L., Villodre, J., Calera, M., Campoy, J., Jiménez, N., Plaza, C., Sánchez-Prieto, S. y Calera, A. Título: Mapping within-field variability in wheat yield and biomass using remote sensing vegetation indices Referencia de la revista: 2018. Precision Agriculture 20, 214-236. **D1/Q1 1/58**.

Autores: González-Gómez, L., Campos, I. y Calera, A. Título: Use of different temporal scales to monitor phenology and its relationship with temporal evolution of normalized difference

vegetation index in wheat Referencia de la revista: 2018. Journal of Applied Remote Sensing 12: 18. **Q4 234/274**

Autores: Campos, I., Gonzalez-Gomez, L., Villodre, J., Gonzalez-Piqueras, J., Suyker, A. E. Calera, A
Título: Remote sensing-based crop biomass with water or light-driven crop growth models in wheat commercial Fields Referencia de la revista: 2018. Field Crops Research, 216, 175-188. **D1/Q1 7/91.**

42. DINAMICA TEMPORAL POST-INCENDIO EN ECOSISTEMAS FORESTALES MEDITERRÁNEOS: RESPUESTA DE LA VEGETACIÓN Y LA INTERFAZ SUELO-PLANTA A LA SEVERIDAD DE QUEMADO EN MASAS DE PINO CARRASCO

Autor: GONZÁLEZ DE VEGA DELGADO, SONSOLES

Autores: Moya, D., González-De Vega, S., Lozano, E., García-Orenes, F., Mataix-Solera, J., Lucas-Borja, M.E., Heras, J. Título: The burn severity and plant recovery relationship affects the biological and chemical soil properties of Pinus halepensis Mill. stands in the short and mid-terms after wildfire Referencia de la revista: 2019. Journal Environmental Management 235: 250-256. **Q1 39/258.**

Autores: Sonsoles González-De Vega, Jorge de las Heras, Daniel Moya. Título: Post-Fire Regeneration and Diversity Response to Burn Severity in Pinus halepensis Mill. Forests Referencia de la revista: 2018. Forests 9(6), 299; <https://doi.org/10.3390/f9060299>. **Q2 17/67**

Autores: Daniel Moya, Sonsoles González-De Vega, Fuensanta García-Orenes, Alicia Morugán-Coronado, Victoria Arcenegui, Jorge Mataix-Solera, Manuel Esteban Lucas-Borja, Jorge de las Heras Título: Temporal characterisation of soil-plant natural recovery related to fire severity in burned Pinus halepensis Mill. Forests. Referencia de la revista: 2018. Science of the Total Environment 640–641, 42-51. **Q1 39/258** <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.05.212>

Autores: Gonzalez-De Vega S, de las Heras J, Moya D. Título: Resilience of Mediterranean terrestrial ecosystems and fire severity in semiarid areas: Responses of Aleppo pine forests in the short, mid and long term. Referencia de la revista: 2016. Science of the Total Environment 573:1171-1177. **D1/Q1 22/229.** doi:10.1016/j.scitotenv.2016.03.115.

43. MINERAL SUPPLEMENTATION IN KEY PERIODS OF RED DEER. ANTLER GROWTH, GESTATION AND LACTATION

Autor: GAMBIN POZO, PABLO

Autores: GAMBIN P., SERRANO M.P., GALLEGO L., GARCÍA A., CAPPELLI J., CEACERO F., LANDETE-CASTILLEJOS T. Título: Does Cu supplementation affect the mechanical and structural properties and mineral content of antler bone tissue on red deer?. Referencia de la revista: 2017. Animal. (Doi10.1017/S1751731116002767), 1-9. **Q1 15/146 Veterinary Science**

Autores: GAMBÍN P., CEACERO F., GARCIA A.J., LANDETE-CASTILLEJOS T., GALLEGO L. Título: Patterns of antler consumption reveal osteophagia as a natural mineral resource in key periods for red deer (Cervus elaphus). Referencia de la revista: 2017. European Journal of Wildlife Research. (Doi10.1007/s10344-017-1095-4) **Q2 58/175 Zoology.**

Autores: SERRANO M.P., GAMBIN P., LANDETE-CASTILLEJOS T GARCÍA A., CAPPELLI J., PÉREZBARBERÍA F.J., GÓMEZ J.A., GALLEGO L. Título: Effects of Mn supplementation in late-gestating and lactating red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) on milk production, milk composition and calf growth. Referencia de la revista: 2018. *Journal of Animal Science*. (Doi 10.1093/jas/sky087), 96: **Q1 11/63**.

Autores: SERRANO M.P., CAPPELLI J., GARCÍA A., GALLEGO L LANDETE-CASTILLEJOS T Título: Evolution of blood serum mineral composition during antler growth and rut as consequence of Cu supplementation in captive red deer and its effects in mature antler composition. Referencia de la revista: 2019. *Animal Production Science*. (doi.org/10.1071/AN18253), 59(10): 1886-1897. **Q3 35/63**

Autores: SERRANO M.P., GARCÍA A., LANDETE-CASTILLEJOS T., CAPPELLI J., GÓMEZ J.A., HIDALGO F., GALLEGO L Título: Parenteral Cu supplementation of late-gestating and lactating Iberian red deer hinds fed a balanced diet reduces somatic cell count and modifies mineral profile of milk. Referencia de la revista: 2020. *Animals*. (Doi.org/10.3390/ani10010083) 10(83): 1-14. **Q1 13/63 (Agriculture, Dairy & Animal Science)**

44. QUANTIFYING THE POST-FIRE CARBON EXCHANGE IN A SPANISH BLACK PINE (PINUS NIGRA ARN SPP. SALZMANNII) FOREST: ESTIMATES BASED ON BIOMETRIC AND EDDY-COVARIANCE METHODS

Autor: MARTINEZ GARCIA, EDUARDO

Autores: Martínez-García, E., Rubio, E., García-Morote, F.A., Andrés-Abellán, M., Miettinen, H., López Serrano, F.R. Título: Net ecosystem production in a Spanish black pine forest after a low burn-severity fire: Significance of different modelling approaches for estimating gross primary production Referencia de la revista: 2017. *Agricultural and Forest Meteorology*, 246, pp. 178-193. **D1/Q1 1/66**. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2017.06.017>

Autores: Martínez-García, E., Dadi, T., Rubio, E., García-Morote, F.A., Andrés-Abellán, M., López-Serrano, F.R. Título: Aboveground autotrophic respiration in a Spanish black pine forest: Comparison of scaling methods to improve component partitioning Referencia de la revista: 2017. *Science of the Total Environment*, 580, pp. 1505- 1517. **Q1 27/241**. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.12.136>

Autores: Martínez-García, E., López-Serrano, F.R., Dadi, T., García-Morote, F.A., Andrés-Abellán, M., Pumpanen, J., Rubio, E. Título: Medium-term dynamics of soil respiration in a Mediterranean mountain ecosystem: The effects of burn severity, post-fire burnt-wood management, and slope-aspect Referencia de la revista: 2017. *Agricultural and Forest Meteorology*, 233, pp. 195-208. **D1/Q1 1/66**. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2016.11.192>

Autores: Martínez-García, E., López-Serrano, F.R., Dadi, T., García-Morote, F.A., Andrés-Abellán, M., Rubio, E. Título: Carbon loss during the early decomposition stages of tree stumps in a post-wildfire Spanish black pine forest Referencia de la revista: 2015. *Forest Ecology and Management*, 358, pp. 321-334. **D1/Q1 4/66**. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2015.09.022>

Curso 2019/2020: Defensa de 16 tesis - a fecha de la memoria de calidad publicaciones asociadas a todas excepto una, en total 46 publicaciones de las cuales 36 (78,3%) en el primer cuartil

45. AVERSIÓN CONDICIONADA COMO HERRAMIENTA PARA REDUCIR LA DEPREDACIÓN POR CÁNIDOS SILVESTRES

Autor: TOBAJAS GONZÁLEZ, JORGE

J Tobajas, MJ Ruiz-Aguilera, JV López-Bao, P Ferreras, R Mateo. 2020. The effectiveness of conditioned aversion in wolves: Insights from experimental tests. *Behavioural Processes* 181, 104259. **Q2 71/175**

J Tobajas, E Descalzo, R Villafuerte, J Jimenez, R Mateo, P Ferreras. 2020. Conditioned odor aversion as a tool for reducing post-release predation during animal translocations. *Animal Conservation*. **Q1 11/60.**

J Tobajas, E Descalzo, R Mateo, P Ferreras. 2020. Reducing nest predation of groundnesting birds through conditioned food aversion. *Biological Conservation* 242, 108405. **D1/Q1 6/60.**

J Tobajas, P Gómez-Ramírez, P Ferreras, AJ García-Fernández, R Mateo. 2020. Conditioned food aversion in domestic dogs induced by thiram. *Pest Management Science* 76 (2), 568-574. **D1/Q1 9/91.**

46. CALIDAD DE LOS TROFEOS EN RUMIANTES CINEGÉTICOS: DESDE ESTUDIO DE LA MECANICA A LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, A LA COMPOSICIÓN MINERAL Y CARACTERIZACIÓN DEL TROFEO.

Autor: CAPPELLI, JAMIL

Cappelli J., Andrés J. García Radim Kotrba Pablo Gambín Pozo Tomas Landete-Castillejos Laureano Gallego Francisco Ceacero. 2018. The bony horncore of the common eland (*Taurotragus oryx*): composition and mechanical properties of a spiral fighting structure. *Journal of Anatomy* 72-79. **D1/Q1 2/20.**

Cappelli J, Garcia A, Ceacero F, Gomez S, Luna S, Gallego L, et al. 2015. Manganese Supplementation in Deer under Balanced Diet Increases Impact Energy and Contents in Minerals of Antler Bone Tissue. *PLoS ONE* 10(7): e0132738. **Q1 11/63**

Cappelli J, Atzori AS, Ceacero F, et al. 2017. Morphology, chemical composition, mechanical properties and structure in antler of Sardinian red deer (*Cervus elaphus corsicanus*). *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy* 28(1):110-112. **Q1 38/166.**

Cappelli, Jamil; Ceacero, Francisco; Landete-Castillejos, Tomás; gallego, Laureano; García, Andrés J. 2020. Smaller does not mean worse: variation of roe deer antlers from two distant populations in their mechanical and structural properties and mineral profile. *Journal of Zoology* 311(1): 66-75 (2020) **Q1 36/175.**

T. Landete-Castillejos, H. Kierdorf, S. Gomez, S. Luna, A.J. García, J. Cappelli, M. Pérez- Serrano, J. Pérez-Barbería, L. Gallego, U. Kierdorf. 2019. Antlers - Evolution, development, structure, composition, and biomechanics of an outstanding type of

bone. Bone 128: 115046. **Q2 36/143.**

47. TUBERCULOSIS IN WILDLIFE: NEW DIAGNOSTIC TESTS AND HOST RESPON TO VACCINATION IN RED DEER

Autor: THOMAS , JOBIN

Risalde, M.Á., Thomas, J., Sevilla, I. et al. Development and evaluation of an interferon gamma assay for the diagnosis of tuberculosis in red deer experimentally infected with Mycobacterium bovis . BMC Vet Res 13, 341 (2017). <https://doi.org/10.1186/s12917-017-1262-6>. **Q1 20/146.**

Jobin Thomas Ana Balseiro, Christian Gortázar, María A. Risalde. Diagnosis of tuberculosis in wildlife: a systematic review Thomas et al. Vet Res 52:31 [https://doi.org/10.1186/s13567-020-00881-\(2021\)](https://doi.org/10.1186/s13567-020-00881-(2021)). Veterinary Sciences. **Q1 35/146**

48. MODELO INTEGRAL DE GESTIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO ALIMENTADOS CON ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Autor: CERVERA GASCO, JORGE

CERVERA J.; MONTERO J.; DEL CASTILLO A.; TARJUELO J.M.; MORENO M.A. 2020. EVASOR, an Integrated Model to Manage Complex Irrigation Systems Energized by Photovoltaic Generators. Agronomy 10, 331. **Q1 16/91**

CERVERA J.; DEL CASTILLO A.; MONTERO J.; TARJUELO J.M., MORENO M.A. 2016. Integración de Modelos Fotovoltaico e Hidráulico para la Mejora de la Gestión de Bombes Solares de Inyección Directa a Sistemas de Riego. Tierras 237: 70-73 **No SCI**

49. DETERMINACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DERIVADA DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELECTRICA CONVENCIONAL PARA EL USO DE AGUA DE RIEGO

Autor: MUNERA MENDOZA, ÁLVARO

Director/es: Rocío Ballesteros González; Miguel Ángel Moreno Hidalgo

Fecha de defensa: 10-12-2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.

50. ECO-EPIDEMIOLOGÍA, VIGILANCIA Y CONTROL DE FLAVIVIRUS COCIRCULANTES EN HOSPEDADORES AVIARES

Autor: CAMACHO SÁNCHEZ CAMACHO, MARÍA DE LA CRUZ

Jimenez de Oya N, Camacho M-C, Blazquez A-B, Lima-Barbero J-F, Saiz J-C, Hofle U, et al. 2018. High susceptibility of magpie (Pica pica) to experimental infection with lineage 1 and 2 West Nile virus. PLoS Negl Trop Dis 12(4): e0006394. **Q1 1/21**

Jiménez de Oya N, Escribano-Romero E, Camacho M-C, Blazquez A-B, Martín-Acebes MA, Höfle U and Saiz J-C. 2019. A Recombinant Subviral Particle-Based Vaccine Protects Magpie (Pica pica) Against West Nile Virus Infection. Front. Microbiol. 10:1133. **Q1 28/137.**

Camacho M.C., Jose Manuel Hernández, Jose Francisco Lima-Barbero, Ursula Höfle. 2016. Use of wildlife rehabilitation centres in pathogen surveillance: A case study in white storks (Ciconia ciconia). Preventive Veterinary Medicine 130: 106-111. **Q1 27/146.**

Escribano-Romero, E.; Jiménez de Oya, N.; Camacho, M.-C.; Blázquez, A.-B.; Martín-Acebes, M.A.; Rivalde, M.A.; Muriel, L.; Saiz, J.-C.; Höfle, U. Previous Usutu Virus Exposure Partially Protects Magpies (*Pica pica*) against West Nile Virus Disease But Does Not Prevent Horizontal Transmission. *Viruses* 2021, 13, 1409. <https://doi.org/10.3390/v13071409>. **Q2 10/36**

51. AVANCES EN LA CALIDAD Y APROVECHAMIENTO DEL CROCUS SATIVUS L.

Autor: MORATALLA LÓPEZ, NATALIA

Parizad S, Dizadji A, Habibi MK, Winter S, Kalantari S, Movi S, Lorenzo T, Alonso GL, Moratalla-Lopez N. 2019. The effects of geographical origin and virus infection on the saffron (*Crocus sativus* L.) quality. *Food Chem* 295:387-394. **D1/Q1 5/71.**

Moratalla-López, Natalia; Bagur, María J.; Lorenzo, Cándida; Martínez-Navarro, M.E.; Salinas, M. R.; Alonso, Gonzalo L. 2019. Bioactivity and Bioavailability of the Major Metabolites of *Crocus sativus* L. Flower. *Molecules* 24 (15): 2827. **Q2 70/177.**

Moratalla-López N., Cándida Lorenzo, Soukaina Chaouqi, Ana M. Sánchez, Gonzalo L. Alonso. 2019. Kinetics of polyphenol content of dry flowers and floral bio-residues of saffron at different temperatures and relative humidity conditions. *Food Chemistry* 290: 87-94. **D1/Q1 5/71.**

Moratalla-López N., Ana M. Sánchez, Cándida Lorenzo, Horacio López-Córcoles, Gonzalo L. Alonso. 2020. Quality determination of *Crocus sativus* L. flower by highperformance liquid chromatography. *Journal of Food Composition and Analysis* 93:103613. **Q1 17/74.**

Moratalla-López N., Shirin Parizad, Mina Koochi Habibi, Stephan Winter, Siamak Kalantari, Sayanta Bera, Candida Lorenzo, M. Valle García-Rodríguez, Akbar Dizadji, Gonzalo L. Alonso. 2021. Impact of two different dehydration methods on saffron quality, concerning the prevalence of Saffron latent virus (SaLV) in Iran. *Food Chemistry* 337: 127786. **D1/Q1 5/71.**

52. ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE EL GANADO DOMÉSTICO Y LA FAUNA SILVESTRES COMO INFORMACIÓN BÁSICA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES COMPARTIDAS

Autor: TRIGUERO OCAÑA, ROXANA

Triguero-Ocaña R, José A Barasona, Francisco Carro, Ramón C Soriguer, Joaquín Vicente, Pelayo Acevedo. 2019. Spatio-temporal trends in the frequency of interspecific interactions between domestic and wild ungulates from Mediterranean Spain. *PLoS One* 14(1):e0211216. **Q1 11/63**

Triguero-Ocaña, R., Vicente, J. & Acevedo, P. 2019. Performance of proximity loggers under controlled field conditions: an assessment from a wildlife ecological and epidemiological perspective. *Anim Biotelemetry* 7, 24 (**not yet listed in SCI**)

Triguero-Ocaña R, Martínez-López B, Vicente J, Barasona JA, Martínez-Guijosa J, Acevedo P. Dynamic Network of Interactions in the Wildlife-Livestock Interface in Mediterranean Spain: An Epidemiological Point of View. *Pathogens*. 2020;9(2):120. **Q2 67/137**

Triguero R., Laguna E., Jiménez-Ruiz S., Fernandez-Lopez J., Garcia-Bocanegra I., Barasona JA., Rivalde MA., Montoro V., Vicente J. y Acevedo P. 2020. The wildlife-livestock interface on

extensive free-ranging pig farms in central Spain during the "montanera" period. *Transboundary and emerging diseases* 68(4):2066-2078 DOI: 10.1111/tbed.13854. **D1/Q1 4/146 (Veterinary Sciences)**

53. IDENTIFICATION OF VACCINE CANDIDATES FOR THE CONTROL OF DERMANYSSUS GALLINAE: A ONE HEALTH ISSUE

Autor: LIMA BARBERO, JOSÉ FRANCISCO

Lima-Barbero JF, Díaz-Sánchez S, Sparagano O, Finn RD, de la Fuente J, Villar M. 2019. Metaproteomics characterization of the alphaproteobacteria microbiome in different developmental and feeding stages of the poultry red mite *Dermanyssus gallinae* (De Geer, 1778). *Avian Pathol.* 3:1-179. **Q1 10/146.**

Lima-Barbero JF, Sánchez MS, Cabezas-Cruz A, Mateos-Hernández L, Contreras M, de Mera IGF, Villar M, de la Fuente J. 2019. Clinical gamasoidosis and antibody response in two patients infested with *Ornithonyssus bursa* (Acari: Gamasida: Macronyssidae). *Exp Appl Acarol.* 78(4):555-564. **Q2 34/102.**

Lima-Barbero JF, Contreras M, Bartley K, Price DRG, Nunn F, Sanchez-Sanchez M, Prado E, Höfle U, Villar M, Nisbet AJ, de la Fuente J. 2019. Reduction in Oviposition of Poultry Red Mite (*Dermanyssus gallinae*) in Hens Vaccinated with Recombinant Akirin. *Vaccines (Basel)* 19;7(3). pii: E121. **Q2 74/162.**

Lima-Barbero JF, Contreras M, Mateos-Hernández L, Mata-Lorenzo FM, Triguero-Ocaña R, Sparagano O, Finn RD, Strube C, Price DRG, Nunn F, Bartley K, Höfle U, Boadella M, Nisbet AJ, Fuente J*, Villar M. 2019. A vaccinology Approach to the Identification and Characterization of *Dermanyssus Gallinae* Candidate Protective Antigens for the Control of Poultry Red Mite Infestations. *Vaccines (Basel)* 7(4). pii: E190. **Q2 74/162.**

54- ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE MERCURIO EN LA INTERFASE SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA

Autor: NAHARRO MIMBRERO, ROCÍO

Naharro, R., Esbrí, J.M., Amorós, J.A. et al. 2020. Experimental assessment of the daily exchange of atmospheric mercury in *Epipremnum aureum*. *Environ Geochem Health* 42, 3185–3198. **Q2 21/54**

Naharro, Rocío et al. 2019. Assessment of mercury uptake routes at the soil-plant-atmosphere interface. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis* 19(2):146 **Q3 65/88**

55- TÍTULO: ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN Y FUNCIÓN DE GENES CRUCIALES ASOCIADOS A PROCESOS DE DESARROLLO POSTEMBRIONARIO DURANTE LA ORGANOGÉNESIS DE NOVO DE AGALLAS Y CÉLULAS GIGANTES INDUCIDAS POR MELOIDOGYNE SPP. EN ARABIDOPSIS

Doctorando: OLMO LÓPEZ, ROCÍO

Director/es: Carolina Escobar Lucas; Javier Cabrera Chaves

FE Díaz-Manzano, R Olmo, J Cabrera, M Barcala, C Escobar, C Fenoll. Long-term in vitro system for maintenance and amplification of root-knot nematodes in *Cucumis sativus* roots *Frontiers in plant science* 7, 124. **D1/Q1 20/212**

Olmo, Rocio & Silva, Ana & Díaz-Manzano, Fernando Evaristo & Cabrera, Javier & Fenoll, Carmen & Escobar, Carolina. (2017). A Standardized Method to Assess Infection Rates of Root-Knot and Cyst Nematodes in *Arabidopsis thaliana* Mutants with Alterations in Root Development Related to Auxin and Cytokinin Signaling. 10.1007/978-1-4939-6831-2_5. **Book Chapter**

Cabrera, Javier & Olmo, Rocio & Ruiz-Ferrer, Virginia & Abreu, Isidro & Hermans, Christian & Martínez-Argudo, Isabel & Fenoll, Carmen & Escobar, Carolina. (2018). A Phenotyping Method of Giant Cells from Root-Knot Nematode Feeding Sites by Confocal Microscopy Highlights a Role for CHITINASE-LIKE 1 in *Arabidopsis*. *International Journal of Molecular Sciences*. 19. 429. 10.3390/ijms19020429. **Q1 67/298**

Olmo, Rocio & Cabrera, Javier & Fenoll, Carmen & Escobar, Carolina. (2018). A role for ALF4 during gall and giant cell development in the biotic interaction between *Arabidopsis* and *Meloidogyne* spp. *Physiologia Plantarum*. 165. 10.1111/ppl.12734. **Q1 28/235**

Olmo, Rocio & Cabrera, Javier & Díaz-Manzano, Fernando Evaristo & Ruiz-Ferrer, Virginia & Barcala, Marta & Ishida, Takashi & Garcia, Alejandra & Andres, Maria Fe & Ruiz-Lara, Simón & Verdugo, Isabel & Mónica, & Fukaki, Hidehiro & Pozo, Juan & Moreno-Risueno, Miguel & Kyndt, Tina & Gheysen, Lieve & Fenoll, Carmen & Sawa, Shinichiro & Escobar, Carolina. (2020). Root-knot nematodes induce gall formation by recruiting developmental pathways of post-embryonic organogenesis and regeneration to promote transient pluripotency. *New Phytologist*. 227. 10.1111/nph.16521. **D1/Q1 6/204**

56- TÍTULO: INCIDENCIA DE LAS CONCENTRACIONES DE POLEN ALERGÉNICO DEL TIPO PLATANUS EN EL CENTRO DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

Doctorando: LARA ESPINAR, BEATRIZ

Director/es: Rosa Pérez Badía; Jesús Rojo Úbeda

Beatriz Lara Espinar; Jesús Rojo Úbeda; Federico Fernández González; María Rosa Pérez Badía. Prediction of airborne pollen concentrations for the plane tree as a tool for evaluating allergy risk in urban green areas. *Landscape and Urban Planning*. ELSEVIER. Nº 189. Págs. 285-295. Año 2019. [doi: 10.1016/j.landurbplan.2019.05.002](https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2019.05.002) **Q1 14/125**

57. INTER-CULTIVAR VARIABILITY IN THE RESPONSE OF GARLIC (*ALLIUM SATIVUM* L.) TO WATER AVAILABILITY: A FUNCTIONAL BASIS FOR THE IMPROVEMENT OF GARLIC PRODUCTION UNDER LIMITING CLIMATIC CONDITIONS

Autor: SÁNCHEZ VIROSTA, ÁLVARO

Sánchez-Virosta, Álvaro; Sánchez-Gómez, David. 2020. Thermography as a Tool to Assess Inter-Cultivar Variability in Garlic Performance along Variations of Soil Water Availability. *Remote Sens*. 12 (18): 2990. **Q1 27/199**

A Sánchez-Virosta, B.C Léllis, J.J Pardo, A Martínez-Romero, D Sánchez-Gómez, A Domínguez. 2020. Functional response of garlic to optimized regulated deficit irrigation (ORDI) across crop stages and years: Is physiological performance impaired at the most sensitive stages to water deficit? *Agricultural Water Management* 228: 105886. **Q1 16/78**

A. Sánchez-Virosta, D. Sánchez-Gómez. 2019. Inter-cultivar variability in the functional and biomass response of garlic (*Allium sativum* L.) to water availability. *Scientia Horticulturae* 252: 243-251. **Q1 8/37.**

58. ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS IMPLANTES DE MELATONINA SOBRE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS EN HEMBRAS PRIMALAS DE CIERVO IBÉRICO (*CERVUS ELAPHUS HISPÁNICUS*)

Autor: ORTIZ MOYA, JOSÉ ANTONIO

Ortiz, J.A.; García-Álvarez, O.; Amo-Salas, M.; Maroto-Morales, A.; Iniesta-Cuerda, M.;

Fernández-Santos, M.d.R.; Soler, A.J.; Garde, J.J.. 2021. Exogenous Melatonin Improves the Reproductive Outcomes of Yearling Iberian Red Deer (*Cervus elaphus hispanicus*) Hinds. *Animals* 11:224. **Q1 19/146 (Veterinary Sciences)**

59. ANÁLISIS Y REDUCCIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LA TOMA DE DECISIONES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO: APLICACIONES A LA ADAPTACIÓN Y SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA EN LA AGRICULTURA

Autor: RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, ALFREDO

Rodríguez, A., Pérez-López, D., Sánchez, E., Centeno, A., Gómara, I., Dosio, A., and Ruiz-Ramos, M. 2019 Chilling accumulation in fruit trees in Spain under climate change. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 19, 1087–1103 **Q2 24/94**

Autores: A. Rodríguez, M. Ruiz-Ramos, T. Palosuo, T.R. Carter, S. Fronzek, I.J. Lorite, R. Ferrise, N. Pirttioja, M. Bindi, P. Baranowski, S. Buis, D. Cammarano, Y. Chen, B., Dumont, F. Ewert, T. Gaiser, P. Hlavinka, H. Hoffmann, J.G. Höhn, F. Jurecka, K.C. Kersebaum, J. Krzyszczak, M. Lana, A. Mechiche-Alami, J. Minet, M., Montesino, C. Nendel, J.R. Porter, F. Ruget, M.A. Semenov, Z. Steinmetz, P., Stratonovitch, I. Supit, F. Tao, M. Trnka, A. de Wit, R.P. Rötter. 2019. Implications of crop model ensemble size and composition for estimates of adaptation effects and agreement of recommendations. *Agricultural and Forest Meteorology* 264, 351-362. **D1/Q1 1/66.**

Alfredo Rodríguez, David Pérez-López, Ana Centeno, Margarita Ruiz-Ramos. 2021. Viability of temperate fruit tree varieties in Spain under climate change according to chilling accumulation. *Agricultural Systems* 186,102961. **Q1 4/58**

60. ESTIMACIÓN DEL RENDIMIENTO EN CULTIVOS DE GRANO BAJO ESTRÉS HÍDRICO MEDIANTE EL USO DE SERIES TEMPORALES DE IMÁGENES DE SATÉLITE

Autor: CAMPOY URREA, JAIME

Campoy J., Isidro Campos, Carmen Plaza, María Calera, Vicente Bodas, Alfonso Calera, 2020. Estimation of harvest index in wheat crops using a remote sensing-based approach, *Field Crops Research* 256: 107910. **D1/Q1 7/91.**

Campoy J., Isidro Campos, Carmen Plaza, María Calera, Nuria Jiménez, Vicente Bodas and Alfonso Calera, 2019. Water use efficiency and light use efficiency in garlic using a remote sensing-based approach. *Agricultural Water Management* 219: 40-48. **Q1 10/94.**

Campos, I., González-Gómez, L., Villodre, J., González-Piqueras, J., Suyker, A.E., Calera,

A. 2018. Remote sensing-based crop biomass with water or light-driven crop growth models in wheat commercial fields. *Field Crops Research* 216: 175-188. **D1/Q1 7/91**.

Campos, I., González-Gómez, L., Villodre, J., Calera, M., Campoy, J., Jiménez, N., Plaza, C., Sánchez-Prieto, S., Calera, A. 2019. Mapping within-field variability in wheat yield and biomass using remote sensing vegetation indices (2018) *Precision Agriculture* 20: 214–236. **D1/Q1 1/58**.