

DC7.- GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

+ CTS 183. Bioquímica y Parasitología Molecular. I.P.: A. Osuna

Personal: Antonio Osuna Carrillo de Albornoz, Susana Vílchez Tornero, Luis Miguel De Pablos Torrò, Mercedes Gómez Samblás, Jennifer Solano Gallego, Alberto Cornet Gámez.

Proyectos

1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS AVANZADOS PARA EL CONTROL DE ZONOSIS PARASITARIAS " RTC-2017-6263-2 A.Osuna 222.625 €.

2. RESEARCH IN PREVENTION OF CONGENITAL CHAGAS DISEASE: Parasitological, placental and immunological markers" REFERENCIA: ERANet17/HLH-0142 (Cochaco). ERANET UE C. Truyens. Investigador responsable proyecto España: A.Osuna

Participantes: U. Kemmering (CONICYT) Chile; Carine Truyens (Univ Libre Bruselas) ; Carlos Robello (Inst Pasteur Montevideo, Uruguay); Investigador asociado, AG Schijman (INGEBI, CONICET Argentina) 339.200,00 €. UE

3. Interactoma de las Exovesículas de Trypanosoma cruzi y de los inmunocomplejos que forman con las células del hospedador; Implicaciones en la patología de la Enfermedad de Chagas" A.Osuna 128.721€. Fundación Ramón Areces 2019 (Diálogo intercelular e Interactoma: implicaciones patológicas)

4. Exovesicles of Trypanosoma cruzi and the immunocomplexes that they form. Implications in the pathology of Chagas disease. ExCha". PGC2018-099424-B-I00

A.Osuna 121.000 € Proyectos de I+D Promoción General del conocimiento Ministerio de Ciencia y Tecnología

5. Título: Caracterización de Exovesículas circulantes de Trypanosoma cruzi y su potencial uso en Biopsia líquida. LM de Pablos-A.Osuna. Ref: A-BIO-350-UGR18 Proyectos de I+D+i por equipos de investigación en el marco del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020.

6. Adecuación y Renovación del laboratorio de Contención Biológica Nivel de Seguridad 3"

EQC2019-006233-P A.Osuna. 64.056,46 €. Organismo: SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO (PLAN ESTATAL I+D+I 2017-2020) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

7. DRAINCOV / Detección Rápida de Inmunoglobulinas (IgA secretora, IgGs e IgMs) para el diagnóstico precoz del SARS-COV-2 mediante un biosensor portátil de grafeno. Ref. 2020.07.15. Gamiz Pérez, Francisco J. 110.000€. CRUE-Banco Santander

8. Ugrvid: Sistema Electrónico de Detección Rápida y Cuantitativa de Inmunoglobulinas (Iga Secretora, Iggs e Igms) Para El Diagnóstico Precoz de Covid-19 Mediante Un Biosensor Portátil de Grafeno. CV20-36685 Gamiz Pérez, Francisco J. 98000€. Junta de Andalucía

9.- Caracterización de factores de virulencia y ciclo de vida de protozoos trypanosomátidos parásitos de humanos y abejas de la miel. I.P.: Luis Miguel de Pablos Torrò.

10.- Actividad antiparasitaria de extractos de medusa frente a protozoos del orden kinetoplástida. Proyectos para jóvenes Investigadores CEIMAR 2019. IP: LM de Pablos. CEIJ-014. Cantidad: 3.000 €.

11.- Eva Crane Trust Grants (UK). IP: Mariano Higes Pascual. L.M. De Pablos Torrò, Miembro del equipo de trabajo de la UGR. Cantidad: 30.000 €. Concedido: Abril 2021.

+ Publicaciones (2020, y 2021)

+ Sandra Barrios-de Pedro, Antonio Osuna & Ángela D. Buscalioni.- Helminth eggs from early cretaceous faeces. Scientific Reports volume 10, Article number: 18747 (2020)

+ Alexa Prescilla Ledezma; Roberto Blandon;Alejandro G. Schijman; Alejandro Benatar; Azael Saldaña & A.Osuna. Mixed infections by different Trypanosoma cruzi discrete typing units among Chagas disease patients in an endemic community in Panama. PLoS One. 2020 Nov 12;15(11):e0241921. doi: 10.1371/journal.pone.0241921.36.

+ Mercedes Gómez-Samblás; Susana Vílchez; Rocío Ortega-Velázquez; Màrius V. Fuentes; Antonio Osuna. Absence of Toxoplasma gondii in 100% Iberian products from experimentally infected pigs cured following a specific traditional process. Food Microbiology 3 November 2020, 103665. <https://doi.org/10.1016/j.fm.2020.103665>

+ María Buendía-Abad, Mariano Higes, Raquel Martín-Hernández, Laura Barrios, Aranzazu Meana, Antonio Osuna , Luis Miguel De Pablos. Workflow of Lotmaria passim isolation: Experimental infection with a low-passage strain causes higher honeybee mortality rates than the PRA-403 reference strain. International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife. 2020-12. doi 10.1016/j.ijppaw.2020.12.003.

+ Katalina Cruz, Patrick Kelly, Michel Vandenplas, Antonio Marcilla, Antonio Osuna. Maria Trellis Trichuris trichiura egg extract proteome reveals potential diagnostic targets and immunomodulators. PLOS Neglected Tropical Diseases 2021-03-24 | DOI: 10.1371/journal.pntd.0009221

+ Ana K Ibarrola-Vannucci; Luis M De Pablos; Lissette Retana-Moreira; Alberto Cornet-Gómez; Teresa Cruz-Bustos; Ajejandro G Schijman; Jose L Ramírez, Susana Vilchez; Antonio Osuna. Characterization and functional analysis of the proteins Prohibitin 1 and 2 in Trypanosoma cruzi. PLOS Neglected Tropical Diseases 2021-04-08. DOI: 10.1371/journal.pntd.0009322

+ Lissette Retana Moreira, Alexa Prescilla-Ledezma, Alberto Cornet-Gomez, Fátima Linares, Ana Belén Jódar-Reyes, Jorge Fernandez, Ana Karina Ibarrola Vannucci, Luis Miguel de Pablos and Antonio Osuna. Biophysical and biochemical comparison of extracellular vesicles

produced by infective and non-infective stages of *Trypanosoma cruzi*. International Journal of Molecular Sciences Accepted 06/05/2021

+ Capítulo de libro: Chapter 16 .- Methods for the Isolation Isolations Trypanosomatid Parasites and Study of Exovesicle DNA from Trypanosomatid Parasites. Issue: Parasite Genomics, editores: De Pablos LM and Sotillo J. Methods in Molecular Biology. Ed. Springer Nature. Accepted.

+ Tesis Doctorales defendidas

+ TITULO: Sistemas de diagnóstico para la detección de anticuerpos específicos en pacientes con cuadros de queratitis causados por especies de *Acanthamoeba*, *Acanthamoebidae*. DOCTORANDO Maria Isabel Jercic Lara. UNIVERSIDAD: Granada Programa de Doctorado: Biología de organismos y sistemas. DOCTORADO INTERNACIONAL: No. AÑO: Enero 2020. Director: A.Osuna

+ TITULO: Algunos aspectos inmunológicos de las exovesículas de *Trypanosoma cruzi* en la enfermedad de Chagas. DOCTORANDO: Alexa Cecilia Prescilla Ledezma. UNIVERSIDAD Granada. Programa de Doctorado: Biología de organismos y sistemas. DOCTORADO INTERNACIONAL: No. AÑO: Abril 2021. Director: A.Osuna

+ ICTIOPARASITOLOGÍA. BIO 243. IP: F. Javier Adroher Auroux.

+ Miembros: F.J. Adroher Auroux, R. Benítez Rodríguez

+ Publicaciones:

+ Adroher Auroux, F.J., Benítez-Rodríguez, R., 2020. Anisakiasis and *Anisakis*: An underdiagnosed emerging disease and its main etiological agents. Res. Vet. Sci. 132, 535–545. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2020.08.003>

+ Adroher Auroux, F.J., Benítez-Rodríguez, R., 2021. *Hysterothylacium aduncum*, en: Sitjà-Bobadilla, A., Bron, J.E., Wiegertjes, G., Piazzon, M.C. (Eds.), “Fish Parasites. A Handbook of Protocols for Their Isolation, Culture and Transmission”. European Association of Fish Pathologists (EAFP) / 5m Books Series. 5M Books Ltd, Great Easton, UK, pp. 311–329.

+ BIO 176.- LEISHMANIOSIS Y OTRAS ZONOSIS PARASITARIAS. IP.: F. Morillas Márquez

+ Miembros: F. Morillas Márquez, J. Martín Sánchez, V. Díaz Sáez, M. Morales Yuste, J. Martínez de la Puente.

+ Proyectos:

++ Nuevo fármaco oral para la leishmaniosis: evaluación de la eficacia y seguridad en perros con leishmaniosis adquirida de forma natural, un ensayo clínico con un derivado del Vorinostat nanovehiculizado. NuFaOLEish. Proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Referencia: B-CTS-270-UGR18. I.P.: Joaquina Martín Sánchez. 01/01/2020 a 31/12/2022. Subvención: 17.400 euros.

+ Imagen digital aplicada a la docencia teórica y práctica en asignaturas de Parasitología. I.P.: Manuel Morales Yuste. Líneas de Investigación: Innovación y Buenas Prácticas Docentes. Entidad financiadora: Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva/ Secretariado de Formación, Innovación y Evaluación Docente. UGR.

+ El papel de la biodiversidad y la urbanización en la transmisión de patógenos por vectores: efectos de la comunidad de vertebrados, mosquitos y efectos ambientales en un contexto de cambio global. *INVESTIGADOR PRINCIPAL*: Josué Martínez de la Puente. Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales de la convocatoria de 2017. Fundación BBVA (36.075,11 euros) *DURACIÓN*: 2017- 2019

+ Mapas de riesgo de vectores y enfermedades emergentes o re-emergentes en España (MARVEEE) INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diana Gómez Barroso. ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de investigación en Salud de la convocatoria 2018 de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016. (26.620,00 €). DURACIÓN: 2018-2021

+ Publicaciones:

+ Corpas-López, V; Díaz-Gavilán, M; Franco-Montalbán, F; Merino-Espinosa, G.; López-Viota, M.; López-Viota, J.; Belmonte-Reche, E.; Pérez-del-Palacio, J.; de Pedro, N.; Gómez-Vidal, J.A.; Morillas-Márquez, F.; Martín-Sánchez, J. (2019).- A nanodelivered Vorinostat derivative is a promising oral compound for the treatment of visceral Leishmaniasis. *Pharmacological Research*, 139, jan. 2019, 375-83, <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2018.11.039>. FI: 4'897 (2017-18). Nº 21/261 (Q1, D1)) área de "Pharmacology and Pharmacy"

+ Aliaga-Martínez, Luis; Ceballos, Julian; Sampedro-Martínez, Antonio; Cobo, Fernando; López-Nevot, Miguel; Merino-Espinosa, Gemma; Morillas-Márquez, Francisco; Martín-Sánchez, Joaquina (2019).- Asymptomatic Leishmania infection in blood donors from the Southern of Spain. *Infection*, 47: 739-47. <https://doi.org/10.1007/s15010-019-01297-3> FI: 2'773 (2017), Nº 41/88 (Q2) del área "Infectious Diseases"

+ Alañón Pardo, MD; Ferrit Martín, M; Calleja Hernández, MA; Morillas Márquez F. (2019).- Adherence of nutritional support prescriptions to clinical practice guidelines in patients with anorexia nervosa. *Nutricion Hospitalaria*, 36 (5):1001-1010. <http://dx.doi.org/10.20960/nh.02223>. FI (JCR, 2018): 0'747 (Q4), Nutrition and dietetics.

+ Martín Sánchez, J; Nieves Torres Medina; Victoriano Corpas Lopez; Francisco Morillas Márquez; Victoriano Diaz Saez (2019).- Vertical transmission of *Leishmania infantum* in synanthropic *Mus musculus* rodents may have great epidemiological impact on leishmaniasis. *Transboundary and Emerging Diseases* 2019; 00:1–6. <https://doi.org/10.1111/tbed.13436> . ISI JCR Ranking 2018: FI: 3'554; 2/141 (Q1,D1) (Veterinary Sciences). 27/89 (Q2) (Infectious Diseases).

+ Jéssica Jimenez-Peñuela, Martina Ferraguti, Josué Martínez-de la Puente, Ramón Soriguer, Jordi Figuerola.- Urbanization and blood parasite infections affect the body mass of wild birds. *Science of the Total Environment* 651:3015-3022 (2019) CLAVE: A .ÍNDICE DE IMPACTO: 4.610 REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí

+ Rafael Gutiérrez-López, Sean Bialosuknia, Alexander Ciota, Tomás Montalvo, Josué Martínez-de la Puente, Laura Gangoso, Jordi Figuerola, Laura Kramer.- Vector competence for Zika virus of the native *Aedes caspius* and the invasive *Aedes albopictus* mosquitoes from Spain. *Emerging Infectious Diseases*, 25(2): 346-348. (2019) CLAVE: A ÍNDICE DE IMPACTO: 7.42 REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí

+ Rafael Gutiérrez-López, Josué Martínez-de la Puente, Laura Gangoso, Ramón Soriguer, Jordi Figuerola.- Effects of host sex, body mass and infection by avian Plasmodium on the biting rate of two mosquito species with different feeding preferences. *Parasites and Vectors*, 12: 87. (2019) CLAVE: A. INDICE DE IMPACTO: 3.035 REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí

+Laura Gangoso, Rafael Gutiérrez-López, Josué Martínez-de la Puente, Jordi Figuerola.- Louse flies of Eleonora's falcons that also feed on their prey are evolutionary dead-end hosts for blood parasites. *Molecular Ecology*, 28(7):1812-1825. (2019) CLAVE: A *ÍNDICE DE IMPACTO*: 6.131. *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ J Martínez-de la Puente, M Ferraguti, J Jiménez-Peñuela, S Ruiz, J Martínez, D Roiz, R Soriguer, J Figuerola.- Filarial worm circulation by mosquitoes along an urbanization gradient in southern Spain. *Transboundary and Emerging Diseases*, 66:1752-1757. (2019) CLAVE: A *ÍNDICE DE IMPACTO*: 3.5 *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ Rafael Gutiérrez-López, Josué Martínez-de la Puente, Laura Gangoso, Jiayue Yan, Ramón Soriguer, Jordi Figuerola.- Infection load influence *Plasmodium* transmission risk due to their effects on mosquito survival. *Scientific Reports* 9: 8782. (2019). CLAVE: A *ÍNDICE DE IMPACTO*: 4,1. *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ Muñoz C., Martínez-de la Puente J., Figuerola J., Pérez-Cutillas P., Navarro R., Ortuño M., Bernal L.J., Ortiz J., Soriguer R., Berriatua E.- Molecular xenomonitoring and host identification of *Leishmania* sand fly vectors in a Mediterranean periurban wildlife park. *Transboundary and Emerging Diseases* 6, 2546-2561. (2019). CLAVE: A *ÍNDICE DE IMPACTO*: 3,5 *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ Ferraguti, Martina; Martínez-de la Puente, Josué; García-Longoria, Luz; Soriguer, Ramón; Figuerola, Jordi; Marzal, Alfonso.- From Africa to Europe: transmission evidence of tropical *Plasmodium* lineage in Spanish populations of house sparrows. *Parasites and Vectors*, 12:548. (2019) CLAVE: A *ÍNDICE DE IMPACTO*: 3,031. *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ Alazne Diez-Fernández; Josué Martínez-de la Puente; Laura Gangoso; Martina Ferraguti; Soriguer Ramón; Figuerola Jordi.- House sparrow uropygial gland secretions do not attract ornithophilic nor mammophilic mosquitoes. *Medical and Veterinary Entomology*, 34: 225-228. (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO*: 2,027 *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ V. Palinauskas, J. Martínez-de la Puente, S.R. Hernández, A. Marzal.- Chapter 17. *Experimental Parasitology and Ecoimmunology: concepts and opportunities*. REF. *REVISTA/LIBRO*: *Avian malaria and related parasites in the Neotropical region. Ecology, evolution, and systematics*. EDITORIAL: Springer. EDITORES: Diego Santiago-Alarcon, Alfonso Marzal Reynolds. AÑO: 2020 CLAVE: CL

+ Pérez-Cutillas, Pedro; Muñoz-Hernández, Clara; Martínez-de la Puente, Josué; Figuerola, Jordi; Navarro, Ricardo; Ortuño, María; Bernal, Luis; Ortiz, Juana; Soriguer, Ramon; Berriatua, Eduardo.- A spatial ecology study in a high diversity host community to understand blood feeding behavior of *Phlebotomus* sand fly vectors of *Leishmania*. *Medical and Veterinary Entomology*, 34:164-174. (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO*: 3,031 *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ Rafael Gutiérrez-López, Josué Martínez-de la Puente, Laura Gangoso, Ramón Soriguer, Jordi Figuerola.- *Plasmodium* transmission differs between mosquito species and parasite lineages. *Parasitology*, 147:441-447. (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO*: 2,456. *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ Manuel Azcárate-García, Magdalena Ruiz-Rodríguez, Silvia Díaz-Lora, Cristina Ruiz-Castellano, Manuel Martín-Vivaldi, Jordi Figuerola, Josue Martinez-de La Puente, Gustavo Tomás, Tomás Pérez-Contreras, Juan José Soler.- Length of ornamental throat feathers predicts telomere dynamic and hatching success in spotless starling (*Sturnus unicolor*) males. *Frontiers in Ecology*

& Evolution, 7: 520. DOI=10.3389/fevo.2019.00520 (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO*: 2.08
REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: No

+ Josué Martínez-de la Puente, Alazne Díez-Fernández, Tomás Montalvo, Rubén Bueno-Marí, Quentin Pangrani, Ramón Soriguer, Joan Carles Senar, Jordi Figuerola.- Do invasive mosquito and bird species alter avian malaria parasite transmission? *Diversity*, 12, 111; doi: 10.3390/d12030111 (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO*: 2.047.

+ Alazne Díez-Fernández, Josué Martínez-de la Puente, Laura Gangoso, Pilar López, Ramón Soriguer, José Martín, Jordi Figuerola.- Mosquitoes are attracted by the odour of *Plasmodium* infected birds. *International Journal for Parasitology* 50, 569-575 (2020). CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO*: 3.478. *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ Mignotte, Antoine; Garros, Claire; Gardes, Laetitia; Balenghien, Thomas; Duhayon, Maxime; Rakotoarivony, Ignace; Tabourin, Laura; Poujol, Léa; Mathieu, Bruno; Ibañez-Justicia, Adolfo; Deniz, Ahmet; Cvetkovikj, Aleksandar; Purse, Bethan; Ramilo, David; Stougiou, Despoina; Werner, Doreen; Pudar, Dubravka; Petrić, Dušan; Veronesi, Eva; Jacobs, Frans; Kampen, Helge; Pereira da Fonseca, Isabel; Lucientes, Javier; Navarro, Javier; Martínez-de la Puente, Josué; Stefanovska, Jovana ; Searle, Kate; Khallaayoune, Khalid; Culverwell, Lorna; Larska, Magdalena; Bourquia, Maria; Goffredo, Maria; Bisia, Marina; England, Marion; Robin, Matthew; Quaglia, Michela; Miranda-Chueca, Miguel Ángel; Bødker, René; Estrada-Peña, Rosa; Carpenter, Simon; Tchakarova, Simona; Boutsini, Sofia; Sviland, Stale; Schäfer, Stefanie; Ozoliņa, Zanda ; Seglina, Zanda; Vatansver, Zati; Huber, Karine.- The tree that hides the forest: cryptic diversity and phylogenetic relationships in the Palearctic vector *Obsoletus/Scoticus* Complex (Diptera: Ceratopogonidae) at the European level. *Parasites and Vectors*, 13: 265. (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO*: 3,031. *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ María Cristina Carmona-Isunza; Sergio Ancona; Jordi Figuerola; Alejandro González-Voyer; Josué Martínez-de la Puente.- Common haemosporidian parasites are rarely investigated in threatened birds. *Plos Pathogens* 16(7): e1008626 (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO*: 6,158. *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ Rafael Gutiérrez-López; Josué Martínez-de la Puente.- Factores de relevancia en la dinámica de transmisión de malaria aviar: patrón de alimentación de los mosquitos y capacidad de desarrollo de *Plasmodium*. *Ecosistemas*, 29(2): 2039 (2020).
<https://doi.org/10.7818/ECOS.2039> CLAVE: A.

+ Josué Martínez-de la Puente, Martina Ferraguti.- Ecología de transmisión de enfermedades: interacciones entre aves, parásitos sanguíneos y vectores. *Ecosistemas*, 29(2):1964 (2020)
<https://doi.org/10.7818/ECOS.1964> CLAVE: A.

+ Josué Martínez-de la Puente, Ramon C. Soriguer, Juan Carlos Senar, Jordi Figuerola, Rubén Bueno-Marí, Tomas Montalvo Porro.- Mosquitoes in an urban zoo: a comprehensive analysis of blood meals, flight distances and avian malaria infections. *Frontiers in Veterinary Science* 7: 460. (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO*: 2,029. *REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL*: Sí

+ Laura Gangoso; David Aragonés; Josué Martínez-de la Puente; Javier Lucientes; Sarah Delacour Estrella; Rosa Estrada Peña; Tomás Montalvo; Rubén Bueno Marí; Daniel Bravo Barriga; Eva M Frontera; Eduard Marqués; Ignacio Ruiz Arrondo; Ana Muñoz; José A Oteo; Miguel A Miranda; Carlos Barceló; María S Arias Vázquez; María I Silva Torres; Martina Ferraguti; Sergio Magallanes; Jaime Muriel; Alfonso Marzal; Carles Aranda; Santiago Ruiz; Mikel A González; Rodrigo Morchón; Diana Gómez Barroso; Jordi Figuerola. Determinants of the current and future distribution of the West Nile virus mosquito vector *Culex pipiens* in

Spain. *Environmental Research* 188, 109837. (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 5,026. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*

+ J. Martínez-de la Puente.- Transmisión de patógenos por mosquitos en un contexto de cambio global (páginas 291-299). *Memorias de la Real Academia Sevillana de Ciencias* 2019. EDITORIAL: Real Academia Sevillana de Ciencias. AÑO: 2020

+ José O. Valdebenito, Josué Martínez-de la Puente, Macarena Castro, Alejandro Pérez-Hurtado, Gustavo Tejera, Tamás Székely, Naerhulan Halimubieke, Julia Schroeder, Jordi Figuerola. Effect of mating strategy and insularity on cloacal bacteria prevalence in two shorebirds species. *Plos One*, 15(8): e0237369. (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*

+ Silvia Brugueras; Beatriz Fernandez Martinez; Josué Martínez-de la Puente; Jordi Figuerola; Tomás Montalvo Porro; Cristina Rius; Amparo Larauri; Diana Gómez.- Climate change and emergent diseases transmitted by mosquitoes and their vectors in southern Europe: a systematic review. *Environmental Research* 191: 110038. (2020) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 5,026. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*

+ Sonia Cebrián-Camisón, Josué Martínez-de la Puente, Jordi Figuerola.- A literature review of host feeding patterns of invasive *Aedes* mosquitoes in Europe. *Insects* 11: 848. (2020) CLAVE: A *ÍNDICE DE IMPACTO: 2,22. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*

+ Martina Ferraguti, Hans Heesterbeek, Josué Martínez-de la Puente, Miguel Ángel Jiménez-Clavero, Ana Vázquez, Santiago Ruiz, Francisco Llorente, David Roiz, Hans Vernooij, Ramón Soriguer, Jordi Figuerola.- The role of *Culex* mosquitoes in the transmission of West Nile virus and avian malaria parasites in Mediterranean areas. *Transboundary and Emerging Diseases* 68: 920-30. (2021) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*

+ J Martínez-de la Puente, D Santiago-Alarcon, V Palinauskas, S Bensch.- *Plasmodium relictum*. *Trends in Parasitology* 37, 355-356. (2021) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 8,02. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*

+ J Martínez-de la Puente, R Gutiérrez-López, A Díez-Fernández, RC Soriguer, I Moreno-Indias, J Figuerola. Mosquito microbiota modulates the survival cost and development success of avian *Plasmodium*. *Frontiers in Microbiology* 11: 562220. (2021). CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 4,24 REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*

+ Josué Martínez-de la Puente, Alazne Díez-Fernández, Ramón C. Soriguer, Luisa Rambozzi, Andrea Peano, Pier Giuseppe Meneguz, Jordi Figuerola. Are malaria infected birds more attractive to mosquito vectors?. *Ardeola* 68(1), 205-218. (2021) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 1,974. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: No*

+ Laura Carvajal-Lago, María José Ruiz-López, Jordi Figuerola, Josué Martínez-de la Puente.- Implications of diet on mosquito life history traits and pathogen transmission. *Environmental Research* 195, 110893. (2021) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 5,7. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*

+ Jiayue Yan, Laura Gangoso, Santiago Ruiz, Ramón Soriguer, Jordi Figuerola, Josué Martínez-de la Puente.- Understanding host utilization by mosquitoes: determinants, challenges and future directions. *Biological Reviews*, en prensa. DOI: 10.1111/brv.12706 (2021) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 10,701. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*

- + Martina Ferraguti, Josué Martínez-de la Puente, Miguel Ángel Jiménez-Clavero, Francisco Llorente, David Roiz, Santiago Ruiz, Ramón Soriguer, Jordi Figuerola.- A field test of the dilution effect hypothesis in four avian multi-host pathogens. *Plos pathogens*, en prensa. (2021). CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*
- + J Martínez-de la Puente, Bruno Mathieu; Simon Carpenter; Thierry Baldet.- *Culicoides imicola* (Biting Midge). *Trends in Parasitology* 37: 458-459. (2021) CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 8,02. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*
- + Alazne Díez-Fernández, Josué Martínez-de la Puente, José Martín, Laura Gangoso, Pilar López, Ramón Soriguer, Jordi Figuerola.- Sex and age, but not blood parasite infection nor habitat, affect the composition of the uropygial gland secretions in European blackbirds. *Journal of Avian Biology*, in press. CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 1,750. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*
- + Jéssica Jimenez-Peñuela, Martina Ferraguti, Josué Martínez-de la Puente, Ramón Soriguer, Jordi Figuerola.- Urbanization effects on temporal and spatial variations of avian haemosporidian infections. *Environmental Research*, in press. CLAVE: A. *ÍNDICE DE IMPACTO: 5,7. REVISTA EN EL PRIMER CUARTIL: Sí*
- + Martín Sánchez J.; Rodríguez Granger, J.; Morillas Márquez, F.; Merino Espinosa, G.; Sampredo, A.; Aliaga, L.; Corpas-López, V.; Tercedor Sánchez, J.; Aneiros-Fernández, J.; Acedo Sánchez, C.; Porcel Rodríguez, L.; Díaz Sáez, V. (2020).- Leishmaniasis due to *Leishmania infantum*: integration of human, animal and environmental data through a One Health approach" . *Transboundary and Emerging Diseases.TBED-OA-128-20.R1. DOI: 10.1111/tbed.13580*. ISI JCR Ranking 2018: 2/141 (Q1, D1) (Veterinary Sciences). FI: 3'554; 27/89 (Q2) (Infectious Diseases).
- + Corpas López, V.; Tabraue Chávez, M.; Sixto López, Y.; Panadero Fajardo, S.; Alves de Lima Franco, F.; Domínguez Seglar, F.J.; Morillas Márquez, F.; Franco Montalbán, F.; Díaz Gavilán, M.; Correa Basurto, J.; López Viota, J.; López Viota, M.; Pérez del Palacio, J.; de la Cruz, M.; de Pedro, N.; Martín Sánchez, J.; A. Gómez Vidal, J.A. (2020).- O-Alkyl Hydroxamates Display Potent and Selective Antileishmanial Activity. *J. Med. Chem.* 2020, 63, 5734–5751. Doi:10.1021/acs.jmedchem.9b02016. FI (2018): 6'054 (3/59) (Q1, D1), *área de Chemistry Medicinal*.
- + Bouchra Baghdad, Rojosa Razanapinaritra, Hasnaa Maksouri, Hicham El Bouri, Ahmed Outlioua, Hassan Fellah, Meryem Lemrani, Khadija Akarid, Joaquina Martin-Sanchez, Soumiya Chiheb, Myriam Riyad. TÍTULO: Possible Introduction of *Leishmania tropica* to Urban Areas Determined by Epidemiological and Clinical Profiles of Patients with Cutaneous Leishmaniasis in Casablanca (Morocco). *REVISTA: Parasite Epidemiology and Control* 2020 Jan 3; 9: e00129. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.parepi.2019.e00129>
- + Magdalena Gómez-Mateos, Gema Merino-Espinosa, Victoriano Corpas-López, Adela Valero-López, Joaquina Martín-Sánchez TÍTULO: A multi-Restriction Fragment Length Polymorphism genotyping approach including the Beta-tubulin gene as a new differential nuclear marker for the recognition of the cryptic species *Anisakis simplex* s.s. and *Anisakis pegreffii* and their hybridization events. *REVISTA: Veterinary Parasitology* 2020, Impact Factor (2019): 2,157. Posición 22/141 categoría Veterinary Sciences (Q1). <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2020.109162>.
- + Díaz-Sáez V.; Corpas-López V.; Merino-Espinosa G.; Morillas-Mancilla M.J.; Abattouy N.; Martín-Sánchez J. (2021).-Seasonal dynamics of phlebotomine sand flies and autochthonous

transmission of *Leishmania infantum* in high-altitude ecosystems in southern Spain. Acta Tropica. 213 (2021) 105749. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2020.105749>

Tesis Doctorales.

+ Alazne Díez.- “The role of uropygial secretion and bird body odour on their interaction with mosquitoes and parasites”. Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC). Centro Universitario: Universidad de Sevilla. Fecha de defensa: 20/11/2020. Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.

+ Grupo PARASITOLOGÍA MOLECULAR (CTS 944). I.P.: M. Sánchez Moreno

+ Miembros: Manuel Sánchez Moreno, M^a José Rosales Lombardo, y Clotilde Marín Sánchez

+ Publicaciones

+ Martín-Escolano R, Etxebeste-Mitxelorena M, Martín-Escolano J, Plano D, Rosales MJ, Espuelas S, Moreno E, Sánchez-Moreno M, Sanmartín C, Marín C. Selenium Derivatives as Promising Therapy for Chagas Disease: In Vitro and In Vivo Studies. ACS Infect. Dis. 2021, in press. <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.1c00048>

+ Martín-Escolano R, Guardia JJ, Martín-Escolano J, Cirauqui N, Fernández A, Rosales MJ, Chahboun R, Sánchez-Moreno M, Alvarez-Manzaneda E, Marín C. In Vivo Biological Evaluation of a Synthetic Royleanone Derivative as a Promising Fast-Acting Trypanocidal Agent by Inducing Mitochondrial-Dependent Necrosis. J. Nat. Prod. 2020, 83, 12, 3571–3583

+ Martín Escolano R, Martín-Escolano J, Ballesteros-Garrido R, Cirauqui N, Abarca, B, Rosales M.J, Sánchez-Moreno, M, Ballesteros R, Marín, C. (2020). Repositioning of leishmanicidal [1,2,3]Triazolo[1,5-a]pyridinium salts for Chagas disease treatment: Trypanosoma cruzi cell death involving mitochondrial membrane depolarisation and Fe-SOD inhibition. Parasitology Research 2020, 119: 2943–2954.

+ Martín-Escolano R, Cebrián R, Maqueda M, Romero D, Rosales MJ, Sánchez-Moreno M., Marín C. Assessing the effectiveness of AS-48 in experimental mice models of Chagas' disease. JAC, 75, 6, 2020, 1537–1545, <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa030>

Tesis Doctorales:

Application of supramolecular chemistry for the design and experimentation in murine model of compounds with trypanocidal activity. Rubén Martín Escolano. 29/07/2020. Sobresaliente *cum laude*