

CURRICULUM VITAE ABREVIADO MIEMBRO DE TRIBUNAL

Nombre y Apellidos: MARIA TRELIS VILLANUEVA

PDI-Titular d'Universitat

Área de conocimiento: PARASITOLOGIA Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica y Parasitología

Formación académica:

Farmacia. Facultad de Farmacia - Universitat de València. 30/06/1999 (Diplomatura / Licenciatura / Grado).

Parasitología Humana y Animal. Facultad de Farmacia - Universitat de Valencia. 10/06/2004 (Doctorado).

Resumen libre del currículum

Historial Científico y Proyectos como IP. Desde el inicio de mi actividad investigadora me he dedicado al área de la Parasitología, dentro de una línea de investigación general que es el estudio de las helmintiasis humanas y animales. Como Becaria FPU del Ministerio de Educación y Cultura, adquirí gran experiencia en la puesta a punto y mantenimiento experimental de los ciclos biológicos de varias especies de trematodos parásitos. Gracias al mantenimiento de los ciclos biológicos obtuvimos el material necesario para la realización de una amplia variedad de estudios: taxonómicos, biológicos y ecológicos a distintos niveles, a nivel de los propios helmintos, o de los caracoles acuáticos, como hospedadores intermediarios, o de las especies de roedores y aves como hospedadores definitivos. Como profesora, docente e investigadora, de la Universitat de València (desde 2008), continué en la línea de investigación respecto a las infecciones y co-infecciones helmintianas, pero evolucionando hacia análisis a nivel molecular de las interacciones parásito-hospedador. En este sentido, y para varias especies de trematodos y nematodos intestinales parásitos humanos y animales, realizamos estudios que incluían el análisis inmunológico de la respuesta hospedadora y el análisis proteómico y genómico de los parásitos y sus productos de excreción-secreción. En la actualidad, y como miembro del grupo de investigación de la Universidad de Valencia 'Parásitos y Salud'- (ParaSalut, GIUV2016-299), hemos seguido tres líneas de trabajo en enfermedades parasitarias producidas tanto por Protozoos, como por Helmintos y Artrópodos. En concreto, mi participación en el grupo ha abarcado: A) PROTOZOOS: estudio de la influencia que los parásitos intestinales, sobre la nutrición humana por la afectación de la absorción de nutrientes, y los síndromes de maladigestión y/o malabsorción asociados; B) HELMINTOS: estudios sobre enfermedades helmintianas con

énfasis en la epidemiología, ecología y relaciones parásito-hospedador. Por un lado, en el campo de la Parasitología Alimentaria, nos hemos dedicado a los estudios epidemiológicos sobre las enfermedades parasitarias transmitidas por los alimentos, siendo un pilar básico de la misma el estudio de la anisakiasis en pescado y la detección de protozoos zoonóticos en vegetales. Por otro lado, y continuando con el estudio de las relaciones parásito-hospedador, el grupo ha desarrollado una línea sobre el estudio de las EVs (vesículas extracelulares) producidas por diversos helmintos de interés humano y veterinario. Se ha aislado y caracterizado a dichas EVs identificando su composición (proteínas, miRNAs) y se ha evaluado experimentalmente su utilización como moléculas diana para diagnóstico, tratamiento y/o vacunación. Como miembro de la Unidad Mixta de Investigación de Endocrinología, Nutrición y Dietética Clínica del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, cuyo objetivo principal es contribuir en la investigación del Área de la Endocrinología, Metabolismo y Nutrición, con el fin de mejorar la calidad de vida de los pacientes con patologías nutricionales; como la Diabetes Mellitus, la obesidad, la desnutrición y las intolerancias alimentarias, entre otras, mediante una visión multidisciplinar, colaboro con las líneas de investigación siguientes: a) Estudio de las vesículas extracelulares para el control de otras enfermedades; b) Diagnóstico y control de parasitosis intestinales con repercusión sobre el estatus nutricional humano; c) Parásitos intestinales e intolerancias-alergias alimentarias; y d) Parásitos, microbiota y obesidad. Además de los estudios sobre parásitos y nutrición clínica en población valenciana, extendemos dichos estudios a población de países desfavorecidos ya que participamos en varios proyectos de Cooperación al Desarrollo en Ecuador, Sahara, República Dominicana y Madagascar, pero en este caso se centran el diagnóstico y tratamiento de las parasitosis humanas (helminCIAS, malaria y protozoos intestinales) en la lucha conjunta contra la malnutrición materno-infantil.

Publicaciones científicas indexadas y proyectos IP. SEXENIOS de investigación: 2 (2003-2012 /2013-2018) Tesis dirigidas: defendidas: 6; depositada: 1; en curso: 13 Scopus Author ID: 6507043125 Artículos: 68, 62 en Scopus (Q1: 30; Q2: 15) Citaciones en artículos: 1.394 Índice h: 18 ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5977-3337> ResearcherID: K-6021-2014 Investigadora principal de los proyectos (5): a) Malabsorción/Intolerancia a carbohidratos: una nueva perspectiva parasitológica con implicaciones en el diagnóstico y el tratamiento. Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) (PI19/00153. 2020 - 2022); b) Papel de la parasitación por *Giardia intestinalis* en la obesidad mórbida: Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (2017/0486. 2018-2020); c) Parásitos intestinales en pacientes con intolerancia a lactosa y/o fructosa - Fundación para la Investigación Hospital La Fe (IIS-La Fe) (2014/0396 y 2014-2017). d) Promoción de la salud en la lucha combinada contra la esquistosomiasis, la malaria, los geohelminchos y la malnutrición, en población infantil y mujeres en edad reproductiva del distrito de Tuléar (Madagascar) (IV Coop. UV. 2022). e) Promoción de la atención de la Enfermedad de Chagas en población latinoamericana y personal sanitario residente en la Comunidad Valenciana (Cátedra Unesco UV. 2022). CAPACIDAD FORMATIVA COMO PROFESORA de Parasitología e Inmunología Grado en Farmacia. Parasitología Alimentaria Grado en Nutrición Humana y Dietética. Máster en Enfermedades Parasitarias y Tropicales

UV. Máster en Nutrición Personalizada y Comunitaria UV. Máster Universitario en Cooperación al Desarrollo UV (co-dirección desde 2022). Quinquenios: 3 (2000-2009, 2010-2014, 2015-2019). Evaluación de la docencia Programa 'DOCENTIA' (UV): Periodo 2013 - 2018: EXCELENTE 198 /200 en el nivel Avanzado Tesis defendidas (6), depositada (1), en curso (13). Defendidas: 1. Estudio de anisákidos en pescado fresco expedido en supermercados de València y análisis del riesgo de adquirir anisakidosis. 2. Estudio del modelo *Aspiculuris tetraptera*-ratón y su aplicación en el desarrollo de una formulación vacunal basada en la proteína recombinante PP2A. 3. Parasitosis intestinales en pacientes con intolerancia a lactosa y/o fructosa. Valoración del efecto de la terapia combinada. 4. Enteroparasitosis asociadas a trastornos gastrointestinales crónicos. 5. *Trichuris trichiura*: Assessment of potential alternative diagnostic methods and efficacy of treatments in the African Green Monkey animal model (*Chlorocebus sabaeus*). 6. Parasitación intestinal por unicelulares eucariotas en una población con obesidad mórbida: implicaciones clínico-metabólicas. Depositada: 1. Análisis de factores de riesgo y tratamiento de la malnutrición en edad escolar. Protocolo de actuación 'aquí' para extrapolar 'allí'. Trabajos Final de Grado (42) y Trabajos Final de Máster (44).

Líneas de investigación

Biología molecular aplicada al diagnóstico de enfermedades parasitarias, sistemática y taxonomía de parásitos humanos. Dpto. Biología Celular y Parasitología- Parasitología - Fac. Farmacia - Universidad de Valencia. . (01/01/2002).

Inmunología - Estudio de las relaciones Parásito-Hospedador. Dpto. Biología Celular y Parasitología - Parasitología - Fac. Farmacia - Universidad de Valencia. . (01/01/2002).

Proteómica - Estudio de las relaciones Parásito-Hospedador. Dpto. Parasitología - Fac. Farmacia - Universidad de Valencia. . (01/01/2002).

Vesículas extracelulares (exosomas) y comunicación intercelular parásito-hospedador. Facultat de Farmàcia - Universitat de València. .

Parásitos intestinales y Nutrición Clínica. Unidad Mixta de Investigación en Endocrinología, Nutrición y Dietética Clínica. Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, Valencia. . (01/01/2014).

Parásitos intestinales y Nutrición materno-infantil en países en desarrollo. Facultad de Farmacia, Universitat de València. . (01/01/2014).

Publicaciones en revistas:

Trelis M, Cortés A, Fried B, Marcilla A, Esteban JG, Toledo R. (2013) Protective Immunity against *Echinostoma caproni* in rats is induced by *Syphacia muris* infection. *International Journal for Parasitology*, 43(6), pp. 453 - 463 . ISSN: 0020-7519

Garg G; Bernal D; Trelis M; Forment J; Ortiz J; Valero ML; Pedrola L; Martinez-Blanch J; Esteban JG; Ranganathan S; Toledo R; Marcilla A (2013) The Transcriptome of *Echinostoma caproni* adults: Further characterization of the secretome and identification of new potential drug targets. *Journal Of Proteomics*, 89, pp. 202 - 214 . ISSN: 1874-3919

Bernal D; Trelis M; Montaner S; Cantalapiedra F; Galiano A; Hackenberg M; Marcilla A (2014) Surface Analysis of *Dicrocoelium dendriticum*. The molecular characterization of exosomes reveals the presence of miRNAs. *Journal Of Proteomics*, 105, pp. 232 - 241 . ISSN: 1874-3919

Montaner S.; Galiano A., Trelis M., Martín-Jaular L.; Del Portillo H.; Bernal D.; Marcilla A. (2014) The Role of extracellular vesicles in modulating the host immune response during parasitic infections. *Frontiers in Immunology*, 5(433), pp. 1 - 8 . ISSN: 1664-3224

Marcilla A; Martin-Jaular L; Trelis M; de Menezes-Neto A; Osuna A; Bernal D; Fernandez-Becerra C; Almeida IC; Del Portillo HA. (2014) Extracellular vesicles in parasitic diseases. *Journal Of Extracellular Vesicles*, 3, p. 25040 . ISSN: 2001-3078

Fromm B; Trelis M; Hackenberg M; Cantalapiedra F; Bernal D; Marcilla A (2015) The Revised microRNA complement of *Fasciola hepatica* reveals a plethora of overlooked microRNAs and evidence for enrichment of immuno-regulatory microRNAs in extracellular vesicles. *International Journal for Parasitology*, 45(11), pp. 697 - 702 . ISSN: 0020-7519

Cwiklinski, K.; de la Torre-Escudero, E.; Trelis, M.; Bernal, D.; Dufresne P.J.; Brennan, G.P.; O'Neill, S.; Tort, J.; Paterson, S.; Marcilla, A.; Dalton J.P.; Robinson, M.W. (2015) The Extracellular Vesicles of the Helminth Pathogen, *Fasciola hepatica*: Biogenesis Pathways and Cargo Molecules involved in Parasite Pathogenesis. *Molecular & Cellular Proteomics*, 14(12), pp. 3258 - 3273 . ISSN: 1535-9476

MADRID, ELENA; GIL, FLORIMAR; GARCÍA, MARÍA; DEBENEDETTI, ÁNGELA LILIA; TRELIS, MARÍA; FUENTES, MÀRIUS VICENT (2016) Potential risk analysis of human anisakiasis through the consumption of mackerel, *Scomber scombrus*, sold at Spanish supermarkets. *Food Control*, 66, pp. 300 - 305 . ISSN: 0956-7135

Cortés A; Sotillo J; Muñoz-Antoli C; Trelis M; Esteban JG; Toledo R (2016) Definitive host influences the proteomic profile of excretory/secretory products of the trematode *Echinostoma caproni*. *Parasites & Vectors*, 9(1), p. 185 . ISSN: 1756-3305

Galiano Hernández, Alicia; Trelis Villanueva, Maria; Moya Herráiz, A.; Sánchez Plumed, J.; Merino, J.F. (2016) Donor-derived Strongyloides stercoralis hyperinfection syndrome after simultaneous kidney/pancreas transplantation. *International Journal Of Infectious Diseases*, 51, pp. 19 - 21 . ISSN: 1201-9712

Trelis M., Galiano A., Bolado A., Toledo R., Marcilla A., Bernal D. (2016) Subcutaneous injection of exosomes reduces symptom severity and mortality induced by *Echinostoma*

caproni infection in balb/c mice. *International Journal for Parasitology*, 46, pp. 799 - 808 .
ISSN: 0020-7519

M. Gomez-Samblas; J. J. García-Rodríguez; M. Trelis; D. Bernal; F. J. Lopez-Jaramillo; F. Santoyo-Gonzalez; S. Vilchez; A. M. Espino; F. Bolás-Fernández; A. Osuna (2017) Self-adjuvanting C18 lipid vinyl sulfone-PP2A vaccine: study of the induced immunomodulation against *Trichuris muris* infection. *Open Biology*, 7(4), p. pii: 170031 . ISSN: 2046-2441

Javier Roig; Maria L. Saiz; Alicia Galiano; Maria Trelis; Fernando Cantalapiedra; Carlos Monteagudo; Elisa Giner; Rosa M. Giner; M. Carmen Recio; Dolores Bernal; Francisco Sánchez-Madrid; Antonio Marcilla * (2018) Extracellular vesicles from the helminth *Fasciola hepatica* prevent DSS-induced acute ulcerative colitis in a T-Lymphocyte independent mode. *Frontiers In Microbiology*, 9(1036), pp. 1 - 13 . ISSN: 1664-302X

Gomez-Samblas M; Bernal D; Bolado-Ortiz A; Vilchez S; Bolás-Fernández F; Espino AM; Trelis M; Osuna A (2018) Intraperitoneal Administration of the anti-IL-23 antibody prevents the establishment of intestinal nematodes in mice. *Scientific Reports*, 8(7787), pp. 1 - 13 . ISSN: 2045-2322

Cifre S; Gozalbo M; Ortiz V; Soriano JM; Merino JF; Trelis M (2018) Blastocystis Subtypes and their association with Irritable Bowel Syndrome. *Medical Hypotheses*(116), pp. 4 - 9 . ISSN: 0306-9877

DEBENEDETTI, ÁNGELA LILIA; MADRID, ELENA; MARÍA; TRELIS, MARÍA; CODES, FRANCISCO JOSÉ; GIL-GÓMEZ, FLORIMAR; SÁEZ-DURÁN, SANDRA; FUENTES, MÀRIUS VICENT (2019) Prevalence and Risk of Anisakid Larvae in Fresh Fish Frequently Consumed in Spain: An Overview. *Fishes*, 4(13), pp. 1 - 16 . ISSN: 2410-3888

Trelis M; Taroncher-Ferrer S; Gozalbo M; Ortiz V; Soriano JM; Osuna A; Merino-Torres JF. (2019) *Giardia intestinalis* and fructose malabsorption: a frequent association. *Nutrients*, 11(12), p. 2973 . ISSN: 2072-6643

Gozalbo Monfort, Mónica; Guillen Dominguez, Marisa; Taroncher Ferrer, Silvia; Cifre, Susana; Carmena, David; Soriano, Jose M.; Trelis Villanueva, María (2020) Assessment of the Nutritional Status, Diet and Intestinal Parasites in Hosted Saharawi Children. *Children-Basel*, 29(7), p. 264 . ISSN: 2227-9067

DEBENEDETTI, ÁNGELA LILIA; CODES, FRANCISCO; LAZA, SUSANA; HERNÁNDEZ, SANDRA; MADRID, ELENA; TRELIS, MARÍA; FUENTES, MÀRIUS VICENT (2020) Ascaridoid nematodes in horse mackerel, *Trachurus trachurus*, sold in Spanish supermarkets; Factors able to diminish consumer risk. *Fisheries Research*, 230, p. 105669 . ISSN: 0165-7836

Sánchez-López CM; Trelis M; Jara L; Cantalapiedra F; Marcilla A; Bernal D. (2020) Diversity of extracellular vesicles from different developmental stages of *Fasciola hepatica*. *International Journal for Parasitology*, 50(9), pp. 663 - 669 . ISSN: 0020-7519

Mathewos Anza; Milkyas Endale; Luz Cardona; Diego Cortes; Rajalakshmanan Eswaramoorthy; Jesus Zueco; Hortensia Rico; Maria Trelis; Belen Abarca (2021) Antimicrobial Activity, In Silico Molecular Docking, ADMET and DFT Analysis of secondary metabolites from Roots of Three Ethiopian Medicinal Plants. *Advances and Applications in Bioinformatics and Chemistry*, 14, pp. 1 - 16 . ISSN: 1178-6949

Mathewos Anza; Milkyas Endale; Luz Cardona; Diego Cortés; Nuria Cabedo; Maria Trelis; Màrius V. Fuentes; Belén Abarca (2021) Chemical Composition, Cytotoxicity and Larvicidal Activity of Essential Oils of Three Medicinal Plants of Ethiopian Flora against *Anisakis L3* Larvae. *Research Journal of Pharmacognocny*, 8(4), pp. 21 - 30 . ISSN: 2345-4458

GALÁN-PUCHADES, MARÍA TERESA; TRELIS, MARÍA; SÁEZ-DURÁN, SANDRA; CIFRE, SUSANA; GOSÁLVEZ, CARLA; SANXIS, JOAN; PASCUAL, JORDI; BUENO-MARÍ, RUBEN; FRANCO, SANDRA; PERACHO, VICTOR; MONTALVO, TOMÁS; FUENTES, MÀRIUS VICENT (2021) One Health Approach to Zoonotic Parasites: Molecular Detection of Intestinal Protozoans in an Urban Population of Norway Rats, *Rattus norvegicus*, in Barcelona, Spain. *Pathogens*, 10(311) . ISSN: 2076-0817

Katalina Cruz; Antonio Marcilla; Patrick Kelly; Michel Vandenplas; Antonio Osuna; María Trelis (2021) *Trichuris trichiura* egg extract proteome reveals potential diagnostic targets and immunomodulators. *Plos Neglected Tropical Diseases*, 15(3), p. e0009221 . ISSN: 1935-2735

Christian M Sánchez-López; María Trelis; Dolores Bernal; Antonio Marcilla (2021) Overview of the interaction of helminth extracellular vesicles with the host and their potential functions and biological applications. *Molecular Immunology*, 134, pp. 228 - 235 . ISSN: 0161-5890

J Caudet; M Trelis; S Cifre; J M Soriano; J F Merino-Torres. (2021) Presence and significance of intestinal unicellular parasites in a morbidly obese population. *International Journal of Obesity*, 46(1), pp. 220 - 227 . ISSN: 0307-0565

Gozalbo M; Alehyan A; Cifre S; Tapia E; Trelis, M (2021) Parasitosis intestinales en edad infantil: ¿conocen las madres y padres a los responsable y sus repercusiones?. *La Ciencia al Servicio de la Salud y la Nutrición*. ISSN: 1390-874X

LC González-Ramírez; CJ Vázquez; MB Chimbaina; P Djabayan-Djibeyan; JG Prato-Moreno; M Trelis; MV Fuentes (2021) Occurrence of Enteroparasites with zoonotic potential in animals of the rural area of San Andres, Chimborazo, Ecuador. *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, 26(100630) . ISSN: 2405-9390

K Cruz; TM. Corey; M Vandenplas; M Trelis; A Osuna; PJ Kelly (2021) Case Report: Control of intestinal nematodes in captive *Chlorocebus sabaeus*. *Onderstepoort Journal of Veterinary Research*, 88 (1), p. a1903 . ISSN: 0030-2465

María Trelis; Christian M Sánchez-López; Liz F Sánchez-Palencia; Victor Ramírez-Toledo; Antonio Marcilla; Dolores Bernal (2022) Proteomic analysis of Extracellular Vesicles from *Fasciola hepatica* hatching eggs and juveniles in culture. *Frontiers In Cellular And Infection Microbiology*, 12, p. 903602 . ISSN: 2235-2988

Liz F Sánchez-Palencia; María Trelis; Julio López-Abán; Alicia Galiano; Belén Vicente; Esther Del Olmo; Antonio Muro; Dolores Bernal; Antonio Marcilla (2022) Evaluation of the immunomodulatory effect of the recombinant 14-3-3 and Major Antigen proteins of *Strongyloides stercoralis* against an infection by *S. venezuelensis*. *Vaccines*, 10(8), p. 1292 . ISSN: 2076-393X

Zarzo, I.; Merino-Torres, J. F.; Trelis, M.; Soriano, J. M. (2022) The Tapeworm and Maria Callas' Diet: A Mystery Revealed. *Parasitologia*, 2(3), pp. 160 - 166 . ISSN: 2673-6772

Fuentes, M. V.; Madrid, E.; Cuesta, C.; Gimeno, C.; Baquedano-Rodríguez, M.; Soriano-Sánchez, I.; Bolivar, A.M.; Sáez-Durán, S.; Trelis M.; Debenedetti, Á. L. (2022) Anisakid Nematodes and Potential Risk of Human Anisakiasis through the Consumption of Hake, *Merluccius spp.*, Sold Fresh in Spanish Supermarkets. *Pathogens*, 11(6), p. 622 . ISSN: 2076-0817

Jordi Mayneris-Perxachs; María Arnoriaga-Rodríguez; Josep Garre-Olmo; Josep Puig; Rafael Ramos; María Trelis; Aurelijus Burokas; Clàudia Coll; Cristina Zapata-Tona; Salvador Pedraza; Vicente Pérez-Brocal; Lluís Ramió; Wifredo Ricart; Andrés Moya; Mariona Jové; Joaquim Sol; Manuel Portero-Otin; Reinald Pamplona; Rafael Maldonado; José Manuel Fernández-Real (2022) Presence of Blastocystis in the gut microbiota is associated with cognitive traits and decreased executive function. *Isme Journal*, 16(9), pp. 2181 - 2197 . ISSN: 1751-7362

González-Ramírez, L. C.; Robalino-Flores, X.; De la Torre, E.; Parra-Mayorga, P.; Prato, J. G.; Trelis, M.; Fuentes, M. V. (2022) Influence of Environmental Pollution and Living Conditions on Parasite Transmission among Indigenous Ecuadorians. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 19(11), p. 6901 . ISSN: 1661-7827

Trelis, M.; Sáez-Durán, S.; Puchades, P.; Castro, N.; Miquel, A.; Gozalbo, M.; Fuentes, M. V (2022) Survey of the Occurrence of *Giardia duodenalis* cysts and *Cryptosporidium spp.* oocysts in green leafy vegetables marketed in the city of Valencia (Spain). *International Journal of Food Microbiology*, 379, p. 109847 . ISSN: 0168-1605

Fuentes, M. V.; Madrid, E.; Meliá, L. V.; Casañ, F.; Sáez-Durán, S.; Trelis, M.; Debenedetti, Á. L. (2022) Nematode Parasites of the European Pilchard, *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792): A Genuine Human Hazard?. *Animals*, 12(15), p. 1877 . ISSN: 2076-2615

Caudet, J.; Trelis, M.; Cifre, S.; Soriano, J. M.; Rico, H.; Merino-Torres, J. F. (2022) Interplay between Intestinal Bacterial Communities and Unicellular Parasites in a Morbidly Obese Population: A Neglected Trinomial. *Nutrients*, 14(15), p. 3211 . ISSN: 2072-6643

Tapia-Veloz, E.; Trelis, M.; Gozalbo, M. (2022) Suplementos probióticos en enfermedades del entorno gastrointestinal por alteración de la microbiota tras la antibioterapia. *Revista Cubana de Farmacia*, 55(2), p. e682 . ISSN: 0034-7515

Tapia-Veloz, E.; Gozalbo, M.; Tapia-Veloz, G.; Carpio-Arias, T. V.; Trelis, M.; Guillén, M. (2022) Evaluation of School Children Nutritional Status in Ecuador Using Nutrimentry: A Proposal of an Education Protocol to Address the Determinants of Malnutrition. *Nutrients*, 14(18), p. 3686 . ISSN: 2072-6643

J. Caudet; M. Trelis; S.Cifre; G. Tapia; J. M. Soriano; R. Rodrigo; J.F. Merino-Torres (2022) Do Intestinal Unicellular parasites have a role in the inflammatory and redox status among the severely obese?. *Antioxidants*, 11(11), p. 2090 . ISSN: 2076-3921

Christian M Sánchez-López; Aranzazu González-Arce; Carla Soler; Victor Ramírez-Toledo; Maria Trelis; Dolores Bernal; Antonio Marcilla (2023) Extracellular vesicles from the trematodes *Fasciola hepatica* and *Dicrocoelium dendriticum* trigger different responses in human THP-1 macrophages. *Journal Of Extracellular Vesicles*, 12(4), p. e12317 . ISSN: 2001-3078

Caudet J, Trelis M., Cifre S., Tapi G., Soriano JM., Rodrigo R, Merino-Torres JF. (2022) Do Intestinal Unicellular Parasites Have a Role in the Inflammatory and Redox Status among the Severely Obese?. *Antioxidants*, 11(11), p. 2090 . ISSN: 2076-3921

Estephany Tapia-Veloz; Mónica Gozalbo; Marisa Guillén; Alejandro Dashti; Begoña Bailo; Pamela C. Köster; Mónica Santín; David Carmena; María Trelis (2023) Prevalence and Associated risk factors of intestinal parasites among schoolchildren in Ecuador, with emphasis on the molecular diversity of *Giardia duodenalis*, *Blastocystis* sp. and *Enterocytozoon bienersi*. *Plos Neglected Tropical Diseases*, 17(5), p. e0011339 . ISSN: 1935-2735

Estephany Tapia-Veloz; Marisa Guillén; María Trelis; Tannia Valeria Carpio-Arias; Mónica Gozalbo (2023) Assessment of the Health status of spanish schoolchildren sased on nutrimentry, lifestyle and intestinal Parasites. *Nutrients*, 15, p. 2801 . ISSN: 2072-6643

Noelia Lozano; Mercedes Gómez Samblas; Eva Calabuig; María José Giménez Martí; Maria Dolores Gómez Ruiz; José Miguel Sahuquillo Arce; Sergio Sequera- Arquelladas; José Miguel Molina Moreno; M. Trelis; Antonio Osuna (2023) Use of Sera cell free DNA (cfDNA) and exovesicle-DNA for the molecular diagnosis of chronic Chagas disease. *Plos One*, 18(9), p. e0282814 . ISSN: 1932-6203

Rubén Bueno-Marí; Rebeca Domínguez-Santos; María Trelis; Emilio Garrote-Sánchez; María Cholvi; Fermín Quero de Lera; Messaoud Khoubbane; Antonio Marcilla; Rosario Gil (2023) *Wolbachia pipientis* infections in populations of *Aedes albopictus* in the city of València (Spain): implications for mosquito control. *Revista Espanola de Salud Publica*, 97, p. e202303017 . ISSN: 1135-5727

Alexandra Celi; María Trelis Villanueva; Bárbara Tena; Silvia Taroncher; Jose M. Soriano; Juan Francisco Merino Torres (2023) Benefits of Using a recommended testing algorithm for the diagnosis and dietary-nutritional management of patients with chronic gastrointestinal disorders | [Beneficios del uso de un algoritmo de pruebas recomendadas para el diagnóstico y manejo dietético-nutricional del paciente con trastornos gastrointestinales crónicos]. *Nutricion Hospitalaria*, 40(5), pp. 1017 - 1024 . ISSN: 0212-1611

GALÁN-PUCHADES, MARÍA TERESA; GOSÁLVEZ, CARLA; TRELIS, MARÍA; GÓMEZ-SAMBLÁS, MERCEDES; SOLANO, JENNIFER; OSUNA, ANTONIO; SÁEZ-DURÁN, SANDRA; BUENO-MARÍ, RUBÉN; FUENTES, MÀRIUS VICENT (2023) Within-host parasite community and coinfections in urban rats naturally infected by *Angiostrongylus cantonensis*: a case of host tolerance?. *Pathogens*, preprints-90199 . ISSN: 2076-0817

Participación en proyectos:

PAPEL DE LA PARASITACIÓN POR *Giardia intestinalis* EN LA OBESIDAD MÓRBIDA (GIOB) (). 2017. Instituto de Investigación Sanitaria - Fundación para la Investigación Hospital La Fe (IIS-La Fe). . IP: Juan Francisco Merino Torres.

Molecular and Immunological Characterization of *Giardia lamblia* in Dominican Republic (Programa Nacional de Salud). 2015 - 2017. FONDO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO (FONDOCYT). . IP: Dr. Bienvenido Jonchong.

Estudio exploratorio de un biomarcador basado microRNA para el diagnóstico y el control de la evolución del paciente prediabético (Biomedical sciences and health. BIOMED.). 2015. Instituto de Investigación Sanitaria - Fundación para la Investigación Hospital La Fe (IIS-La Fe). Universitat de València. IP: Juan Francisco Merino Torres / Antonio Marcilla Díaz.

Construcción de un centro de producción de harina enriquecida en Gaoua, Burkina Faso (). 2015 - 2016. Vicerektorat de Relacions Internacionals i Cooperació de la Universitat de València. Universitat de València. IP: Jesús Blesa Jarque.

Epidemiología Molecular de protozoos enteropatógenos en poblaciones pediátricas de España y Mozambique. Transmisión, patogenia y mejora del diagnóstico molecular (Ayudas para proyectos de investigación del área de Ciencias de la Salud (FIS)). 2017 - 2020. Instituto

de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).. . IP: David Anton Carmena Jiménez.

VESÍCULAS EXTRACELULARES DE HELMINTOS PARÁSITOS EN LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL (Programa Prometeo (GV)). 2016 - 2019. Generalitat Valenciana. . IP: Antonio Marcilla Diaz.

Exosomas como biomarcadores y sistemas de diagnóstico de helmintosis de interés veterinario (ACCIONS ESPECIALS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA). 2015 - 2016. Universitat de València. . IP: Antonio Marcilla Diaz.

PROMOCIÓN DE HÁBITOS HIGIÉNICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN DE PARÁSITOS INTESTINALES (). 2017 - 2018. Càtedra UNESCO d'Estudis sobre el Desenvolupament. Universitat de València. . IP: M^a Luisa Guillén Domínguez.

PAPEL DE LA PARASITACIÓN POR *Giardia intestinalis* EN LA OBESIDAD MÓRBIDA (). 2017 - 2022. Laboratorio Menarini S.A.. . IP: Juan Francisco Merino Torres/María Trelis Villanueva.

Diagnóstico de los factores de riesgo asociados a las parasitosis humanas en comunidades rurales del Cantón de Guano de la Provincia de Chimborazo y diseño de planes de mitigación (). 2019 - 2020. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO (ECUADOR). . IP: Luisa Carolina González Ramírez.

Establecimiento de las bases para la implantación del diagnóstico sindrómico en el CNM de diagnóstico de patógenos causantes de diarrea mediante técnicas moleculares de metagenómica (Ayudas para proyectos de investigación del área de Ciencias de la Salud (FIS)). 2020 - 2022. Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).. . IP: David Anton Carmena Jiménez.

Malabsorción/Intolerancia a carbohidratos: una nueva perspectiva parasitológica con implicaciones en el diagnóstico y el tratamiento (Ayudas para proyectos de investigación del área de Ciencias de la Salud (FIS)). 2020 - 2022. Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).. . IP: María Trelis Villanueva /Juan Francisco Merino Torres.

Parasitosis intestinales en pacientes con intolerancia a lactosa y/o fructosa II. Valoración del efecto de la terapia combinada (farmacológica y nutricional) (). 2015 - 2017. Instituto de Investigación Sanitaria - Fundación para la Investigación Hospital La Fe (IIS-La Fe). . IP: María Trelis Villanueva.

Acción preparatoria (B). Estudio exploratorio de un biomarcador basado microRNA para el diagnóstico y el control de la evolución del paciente prediabético (Biomedical sciences and health. BIOMED.). 2017 - 2018. Instituto de Investigación Sanitaria - Fundación para la

Investigación Hospital La Fe (IIS-La Fe). Universitat de València. IP: Juan Francisco Merino Torres.

Estudio de la presencia de la bacteria endosimbionte Wolbachia spp. en poblaciones salvajes del mosquito Aedes albopictus (mosquito tigre) de Valencia y posibles aplicaciones para el control del mosquito (). 2019. Ajuntament de València. . IP: Antonio Marcilla Díaz.

Implementación de la Red Nacional Peruana Básica de Bancos de Leche Materna (). 2019 - 2021. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Universidad de Valencia. IP: Soriano, J.M.; Soler, C.; Blesa, J.; Laredo, S., González, A.; Trelis, M.; Marcilla, A.; Martínez, M.C.; Sánchez, C.M.; Yuste, A.; Lloret, C.; Beneyto; A.; Mariblanca, C.; Laso; P.; Grijalvo, B.

RED TRASLACIONAL PARA LA APLICACION CLINICA DE VESICULAS EXTRACELULARES (). 2019 - 2021. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. . IP: Maria Yañez-Mó/Antonio Marcilla Díaz.

Promoción de la atención de la Enfermedad de Chagas en población latinoamericana y personal sanitario residentes en la Comunidad Valenciana (). 2022. Càtedra UNESCO d'Estudis sobre el Desenvolupament. Universitat de València. . IP: María Trelis Villanueva.

DRAINCOV: Detección Rápida de Inmunoglobulinas (IgA secretora, IgGs e IgMs) para el diagnóstico precoz del SARS-COV-2 mediante un biosensor portátil de grafeno (). 2021. CRUE (Conferencia Rectores universidades Españolas). CSIC / Banco de Santander. IP: Francisco Gámiz Pérez.

ASESORAMIENTO Y APOYO TÉCNICO SOBRE INTOLERANCIAS ALIMENTARIAS, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA (). 2021. SABARTECH, S.L.. . IP: María Trelis Villanueva.

Promoción de la salud en la lucha combinada contra la esquistosomiasis, la malaria, los geohelminths y la malnutrición, en población infantil y mujeres en edad reproductiva del distrito de Tuléar (Madagascar) (). 2022 - 2023. Universitat de València (VI Convocatoria de Proyectos de Cooperación al desarrollo Año 2022). . IP: María Trelis Villanueva.

LOS ODS EN LA BASE DEL CONOCIMIENTO Y APRENDIZAJE UNIVERSITARIO: LA COOPERACIÓN AL DESARROLLO COMO POLÍTICA, INTERVENCIÓN Y REFLEXIÓN (). 2021. Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa, Universitat de València. . IP: Ana Sales y Javier Serrano.

LA COOPERACIÓN AL DESARROLLO COMO PLATAFORMA PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS ODS EN EL APRENDIZAJE UNIVERSITARIO DE SEGUNDO CICLO (). 2022. Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa, Universitat de València. . IP: Ana Sales y Javier Serrano.

