



VI Jornadas Científicas PTI+ Salud Global

Investigando juntos por una salud global

6, 7 y 8 de Octubre de 2026

Palacio de congresos Conde Ansúrez | Valladolid

[Programa](#)



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



SALUD GLOBAL

La ciencia de PTI+ unida en tiempo y espacio

La Plataforma Temática Interdisciplinar (PTI+) Salud Global del CSIC trabaja para afrontar los retos y amenazas sanitarias a nivel global desde la perspectiva One Health (Una Sola Salud).

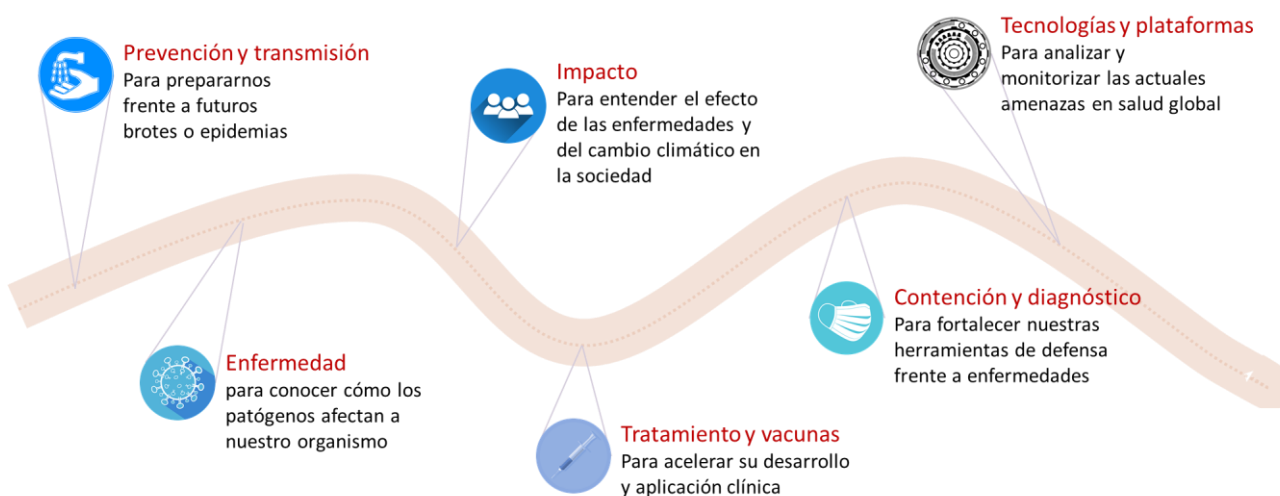
7 desafíos de la salud global

La salud global se enfrenta a amenazas emergentes que ponen a prueba nuestra capacidad de respuesta colectiva. En la PTI+ **identificamos los principales desafíos** que requieren vigilancia, investigación e integración para combatirlos



6 temáticas por la salud global

Para enfrentar los desafíos de salud global, es fundamental **centrar la investigación en áreas estratégicas** que permitan prevenir, predecir, detectar y responder a las amenazas sanitarias mundiales



VI Jornadas Científicas PTI+ Salud Global

6 – 8 de octubre de 2026

6 de octubre

Jornada del Grupo Junior de la PTI+ Salud Global

- 14:30 – 15:00 Recepción y entrega de documentación
- 15:00 – 15:15 **Bienvenida y presentación del Grupo Junior**
TBC
- 15:15 – 15:45 **Conferencia inaugural.**
Mónica Cano Abadía. *Universidad de Graz, BBMRI-ERIC*
Moderador: Rafael Serrano del Rosal. *Instituto de Estudios Sociales Avanzados, CSIC*
- 15:45 – 16:30 **Mesa Redonda: Impacto de la inteligencia artificial en la carrera científica**
TBC
- 16:30 – 17:30 **Comunicaciones orales – Bloque 1**
The Impact of Child Health Limitations on Academic Development and the Moderating Role of the Household Cultural Capital. Aitor García Aguirre. *Instituto de Economía, Geografía y Demografía, CCHS-CSIC*
Poly-vinylcaprolactam (pVCL)- based tissue engineering strategies for skin regeneration. Ana García Crespo. *Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC*
Mapping Human Molecular Diversity Across Populations Using Deep Multiomics. Pablo Juanes. *Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer, CSIC-USAL*
Estudio de los mecanismos de adherencia e invasión intestinal en la fasciolosis: Desarrollo de un modelo in vitro basado en organoides y caracterización molecular. Eddier Rivera. *Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca, CSIC*

Generación de una vacuna mucosal frente a la fasciolosis mediante la implementación de una plataforma de integración de datos multi-ómicos basada en deep learning. Nuria Membrines. *Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca, CSIC*

Increased anti-Nucleocapsid secretory IgA and consumption of complement component 3 in Post-COVID syndrome patients. Zhiwen Hai. *Universidad Complutense de Madrid*

Caracterización del Microbioma Intestinal y el Inmunoma en COVID persistente. Verónica Tolosa. *Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC*

17:30 – 17:45

Pausa

17:45 – 19:00

Comunicaciones orales – Bloque 2

Antimicrobial resistance surveillance of Gram-negative bacterial isolates from paediatric sepsis at Hospital Central de Maputo, Mozambique: An evidence of blaNDM-5 dissemination and a threat to second-line antimicrobial therapy. Marília Mussagy. *Eduardo Mondlane University*

Controlled drug delivery systems based on poly (vinyl-caprolactam) for treatment of bacterial infections. Lucía Ruiz. *Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC*

ANIDAR: Inferencia neuronal de redes migratorias para la alerta temprana de influenza aviar en aves silvestres. Pablo Ibañez-Porras. *Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CSIC*

Tecnologías Digitales Aplicadas a la Epidemiología y Análisis de Riesgos en Emergencias Sanitarias. Fidel Hernández Jiménez. *Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CSIC*

Electrochemical point-of-care analytical platform for the early diagnosis of malaria. Marco Henares. *Instituto de Microelectrónica de Barcelona, IMB-CNM-CSIC*

Comprehensive analysis of how mutations in the West Nile virus WNV C-prM-E structural gene complex affects viral biology and host interactions. Alejandro Cueto. *Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, CSIC-UV*

Single-nucleus RNA-seq profiling of the mosquito auditory organ reveals sex-specific transcriptional architecture and candidate cellular targets for vector control. Javier Arranz. *Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CSIC*

A quasimetagenomic framework for resolving pathogen strains in complex microbiomes using Nanopore sequencing. Guillermo Illán. *Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, CSIC*

Diseño computacional mediante deep learning de un biorreceptor de saxitoxina. Sergio García Martínez. *ALTEN, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial*

One-Pot Synthesis of Abietane Hydroxamates and Phenotypic Evaluation of their Biological Activity. William Ernesto Mendoza. *Instituto de Tecnología Química, CSIC-UPV*

Evento de Divulgación Científica

19:30 “Detectives de virus. Cómo la ciencia sigue el rastro de las enfermedades emergentes”

Noemí Sevilla. *Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CSIC*

Margarita del Val. *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM*

Fernando González-Candelas. *Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, CSIC-UV*

Moderador: David Bernardo. *Instituto de Biomedicina y Genética Molecular, CSIC-UVa*

Lugar: Universidad de Valladolid. Facultad de Derecho, aula Mergelina. Plaza de la Universidad, Valladolid.

Streaming a través de [UVa Online](#) (canal de Youtube @audiovisualesuva).

Más información: <https://eventos.uva.es/157447/detail/jornada-de-divulgacion-cientifica-ldetectives-de-virus-como-la-ciencia-sigue-el-rastro-de-las-enfer.html>

7 de octubre

VI Jornadas Científicas de la PTI+ Salud Global CSIC – Día 1

- 10:00 – 10:30 Recepción y entrega de documentación
- 10:30 – 10:45 **Acto de bienvenida institucional**
- Mar Siles. *Delegada Institucional del CSIC en Castilla y León*
Margarita del Val y Diego Ramiro. *Coordinadores de la PTI+ Salud Global*
- 10:45 – 11:30 **Conferencia inaugural.**
- Mencía Manso de Zúñiga. *Embajadora en Misión Especial para la Salud Global, MAEUEC*
Moderador: Margarita del Val. *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM*
- 11:30 – 12:45 **Temáticas de Tratamientos, Vacunas, Tecnologías y Plataformas**
- Uncovering determinants of type I interferon sensitivity across the coxsackievirus B3 proteome.** Ron Geller. *Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, CSIC-UV*
- Vaccine candidates in the vesicular secretome of Leishmania infantum.** Pedro José Alcolea. *Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, CSIC*
- Development of DNA Vaccine Candidates Targeting Blood-Stage Plasmodium falciparum Antigens for the Prevention of Severe Malaria.** Ana Alonso. *Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, CSIC*
- Towards harmonised molecular surveillance of antimicrobial resistance genes in water and fresh produce: integrating HT-qPCR, qPCR and ddPCR.** Pilar Truchado. *Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, CSIC*
- Aerosol chamber-based assessment of respiratory virus stability in aerosols.** Inés Girón. *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM*
- MindView Insight Project: Development of a Dedicated High-Performance Brain PET Scanner.** Alejandro Lucero. *Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular, CSIC-UPV*

Fast Image Alignment in CryoEM. Carlos Óscar Sorzano.
Centro Nacional de Biotecnología, CSIC

Inside the NATO Science and Technology (S&T) Organization: A Great Opportunity to Open Up to the World.
Inés Peraile. *Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial -
Campus La Marañosa*

12:45 – 13:50

Desafío de Resistencias a Antimicrobianos

Short-term rapid evolution of an emergent antifungal resistant pathogen, *Candidozyma auris*. Fernando González-Candelas. *Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, CSIC-UV*

Curating genotypic markers and expert rules to predict antibiotic resistance from enterococcal genomes. Francesc Coll. *Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC*

Genome-scale TraDIS reveals dynamic and conserved fitness requirements of *Salmonella Typhimurium* across sequential host niches in a porcine infection model. Antonio Romero-Guillén. *Universidad de Córdoba-IMIBIC*

WG-am combinations restore antiviral potency against Fostemsavir and Lenacapavir-Resistant HIV-1 in salvage therapy. Rafael Ceña. *Universidad de Valladolid*

Antimicrobial cationic polymers based on Heterocyclic rings. Alexandra Muñoz. *Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC*

Assessing antimicrobial resistance in leafy vegetables from a One Health perspective. Ana Allende. *Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, CSIC*

Integrated Bioinformatic and Experimental Discovery of a Novel Marine Peptide Candidate from the Sea Urchin *Paracentrotus lividus*: Implications for Antimicrobial Resistance and One Health. José Manuel Pérez de la Lastra. *Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, CSIC*

13:50 – 14:50

Comida de trabajo

14:50 – 15:50

Sesión de póster

15:50 – 16:35

Mesa redonda: *El papel de la ciencia en la preparación frente a riesgos y en el control de la transmisión de enfermedades infecciosas*

José Javier Ramasco. *Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos, CSIC*

Ana Allende. *Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, CSIC*

Jordi Figuerola. *Estación Biológica Doñana, CSIC*

Moderador: Diego Ramiro. *Instituto de Economía, Geografía y Demografía, CCHS-CSIC*

16:35 – 17:40

Desafíos de Mpox y Gripe Zoonóticas

The viral TNF receptor CrmB is a key determinant of monkeypox virus pathogenesis in CAST/EiJ mice. Isabel Alonso. *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM*

Repurposing of clinically approved drugs targeting macropinocytosis inhibits MPXV infection. Dalia Raïch. *IrsiCaixa*

Optimized MVA and conserved protein vaccines provide complete protection against lethal orthopoxvirus challenge. Juan García-Arriaza. *Centro Nacional de Biotecnología, CSIC*

Neuraminidase-Based Cross-Protective Immunity against H5N1 Influenza Viruses in Humans. Aitor Nogales. *Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CSIC*

Tripartite motif containing 22 (TRIM22) protein interacts with the nucleocytoplasmic transport machinery and negatively modulates antiviral responses. Julia Carrión. *Centro Nacional de Biotecnología, CSIC*

Novel reassortant swine influenza viruses and recent influenza A zoonotic infections in Spain. Paloma Encinas. *Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, CSIC*

17:40 – 18:05

Café

18:05 – 18:45

Asamblea de participantes de la PTI+ Salud Global

8 de octubre

VI Jornadas Científicas de la PTI+ Salud Global CSIC – Día 2

8:30 – 9:25

Desafío de Enfermedades Transmitidas por Vectores

New functional textiles to prevent mosquito-borne diseases. Paula Bosch. *Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC*

Population genomics reveals extensive genetic connectivity in the West Nile virus vector *Culex perexiguus* in southern Spain. María José Ruiz Lopez. *Estacion Biologica de Doñana, CSIC*

The route of infection shapes Rift Valley fever virus pathogenesis, humoral immune response, and horizontal transmission in sheep. Sara Morán de Bustos. *Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CSIC*

Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus proteins target IFN signaling by disrupting STAT phosphorylation. José Manuel Rojas. *Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CSIC*

Broad-Spectrum Antiviral Activity of Ferruginol Analog against Herpes, Dengue, Zika, Chikungunya and Coronavirus. Miguel Ángel González Cardenete. *Instituto de Tecnología Química, CSIC-UPV*

Novel targets on cellular sphingolipid metabolism for antiviral intervention on Mammarenaviruses. Patricia Mingo. *Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, CSIC*

9:25 – 11:00

Temáticas de Contención, Diagnóstico y Enfermedad

Photocatalytic Air Disinfection for Healthcare Indoor Environments: From Bench-Scale Pathogen Inactivation to Real-World Hospital Validation. Gonzalo Sánchez Domínguez. *Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC*

**SERS-Based Biosensing for Rapid Pathogen Detection:
Advancing Global Health Diagnostics.**

Miguel A. Bañares. *Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC*

**Technology Roadmap towards the development of
Multiplexed Electrochemical Point-of-Care Devices.**

Manuel Gutiérrez-Capitán. *Instituto de Microelectrónica de Barcelona, IMB-CNM-CSIC*

Environmental Surveillance of Viral Pathogens Circulating in Pediatric Environments: The EPI-BRIDGE

Project. Lúcia Martínez Priego. *Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana*

Bending the Rules: How the Coronavirus Nucleoprotein Hijacks and Remodels the Host Cytoskeleton.

Sergio Barata. *Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, CSIC*

Differential thromboinflammatory effects of SARS-CoV-2 ORF7a and ORF7b on vascular endothelium.

Raúl Fernández Rodríguez. *Universidad de Córdoba-IMIBIC*

Long COVID patients display a hyper-inflamed immune response with altered leukocyte trafficking.

Marina Perez Mazzali. *Instituto de Biomedicina y Genética Molecular, CSIC-UVA*

Convergent EsxM reversion during within host evolution is associated with extrapulmonary tuberculosis in lineage 4 Mycobacterium tuberculosis.

Paula Sinisterra. *Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC*

Structural pangenomics reveals host adaptation across human- and animal-associated MTBC lineages.

Mireia Coscollà. *Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, CSIC-UV*

Immunometabolic reprogramming in the porcine ileum during Salmonella Typhimurium infection: a single-cell transcriptomic analysis.

José M. Suárez Cárdenas. *Universidad de Córdoba-IMIBIC*

11:00 – 11:30

Café

11:30 – 12:30

Sesión de póster

12:30 – 12:45

Presentación del Desafío de Políticas Públicas

Mireia Coscollà. *Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, CSIC-UV*

12:45 – 13:40

Desafío de Clima y Salud

Attribution of heat-related mortality to climate change during the exceptionally hot 2022/23 summer in Argentina. Solange Suli. *Instituto de Geociencias, CSIC-UCM*

Regional climate projections of multivariable Heat Stress conditions in southeastern South America: the role of temperature and humidity. Rocio Balmaceda. *Universidad de Cantabria*

The Urban Heat Stress Island as an human-centered approach to thermal discomfort in cities. Carmen Rodríguez-Rumayor. *Universidad de Cantabria*

Heat-health temperature thresholds and non-linear performance of residential electricity consumption during heatwaves in Madrid. Teresa Cuervo. *Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC*. Miguel Ángel Navas. *Escuela Nacional de Sanidad, ISCIII*

Housing as a determinant of population heat adaptation: the role of residential typology, renovation and territorial context in Spain. Teresa Cuervo. *Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC*

Integrating Gridded Population and Official Statistics for Harmonized Environmental Exposure Assessment in Spain. Dariya Ordanovich. *Instituto de Economía, Geografía y Demografía, CCHS-CSIC*

13:40 – 14:45

Comida de trabajo

14:45 – 15:50

Temáticas de Prevención, Transmisión e Impacto

Pathogen Inactivation by Copper-Based Catalytic Ceramic Air Filters: Mechanistic Insights. Paula Llanos. *Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC*

Next-Generation Air Purification: Catalytic Filters for Safe and Efficient Pathogen Inactivation. Alicia Gómez López. *Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC*

Variation of SARS-CoV-2 mutant spectrum during an acute infection. Brenda Martínez González. *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM*

Surveillance of zoonotic Covert Mortality Nodavirus (CMNV) in commercial bivalves of the Alboran Sea.

Carolina Johnstone. *Instituto Español de Oceanografía, CSIC*

Ecotoxicological and Health Assessment of Bat Communities in Two National Parks in Spain.

Marta Rafael. *Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, CSIC-UCLM*

Environmental Inequalities and Self-Rated Health in Europe: A Multilevel Analysis of Cumulative Pressures.

Angela Vidal. *Instituto de Estudios Sociales Avanzados, CSIC*

The absence of female evidence in clinical practice guidelines: The present study explores the state-of-the-art and its implications for public policies.

Ana M. González Ramos. *Instituto de Estudios Sociales Avanzados, CSIC*

15:50 – 16:35

Conferencia de clausura: Salud global al servicio de la acción local: sistemas de salud y control de enfermedades infecciosas

Andrés Garchitorena. *Institut de Recherche pour le Développement, Francia*

Moderador: María Montoya. *Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, CSIC*

16:35 – 16:45

Acto de clausura

Coordinadores de la PTI+ Salud Global, *CSIC*