

IX ENCUESTO DE CIENTÍFICOS PERUANOS EN EUROPA



# Programa

## Sede de Pisa

Centro congressi “Le Benedettine” de la Universidad de Pisa

Piazza San Paolo a Ripa D'Arno 16, Pisa, Italia

25 – 27 de septiembre de 2025

---

Organizador local en Pisa



Patrocinadores



UNIVERSITÀ DI PISA  
Centro di Ricerche  
Agro-ambientali  
Enrico Avanzi



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jueves 25 de septiembre de 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8:45 – 9:15                     | Registro                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 | Salón A (auditorio)<br>[Moderadora: Mónica Moreno Brush]                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9:15 – 9:30                     | Apertura de Sinapsis 2025 – Pisa<br>Palabras de bienvenida de la Directora Cristina Nali del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell’Università di Pisa<br>Palabras de bienvenida del Cónsul General, Ministro SDR Eduardo Rafael Bernales Meza, Consulado General del Perú en Florencia |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9:30 – 10:00                    | Jean Paul Ampuero – Ponente magistral<br>IRD, Université Côte d’Azur (Francia)<br>Accelerating earthquake and tsunami warning with AI, photonics and gravitational seismology                                                                                                                                       | CM_01                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:00 – 10:15                   | Javier A. Quille Mamani<br>Universitat Politècnica de València (España)<br>Multiseasonal analysis of rice crop yield prediction with Sentinel-2 time series and UAV imagery in Lambayeque (Peru)                                                                                                                    | PO_01                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:15 – 10:30                   | Joshua Castro Camacho<br>University of Fribourg (Suiza)<br>Evaluación de los flujos del agua y la contribución de los glaciares en humedales altoandinos del Perú                                                                                                                                                   | PO_02                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:30 – 10:45                   | Pohl Milon Mayer<br>Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (Perú)<br>¿Cómo un puñado de aptámeros delineó un modelo nuevo de gestión de la investigación?                                                                                                                                                        | PO_03                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:45 – 11:00                   | Actividad de Icebreaking<br>[Moderadora: Jazzmin Arévalo Olivera]                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11:00 – 11:20                   | Pausa café                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 | Salón A<br>[Moderador: Ener Salinas Flores]                                                                                                                                                                                                                                                                         | Salón C<br>[Moderadora: María O. García Quiroz]                                                                                                                                                                                         |
| 11:20 – 11:50                   | Barbara Hippauf – Ponente magistral<br>HTW SAAR, University of Applied Sciences (Alemania)<br>Desarrollo de un goniorreflectómetro modular basado en la función BSDF para caracterización óptica de superficies y su aplicación en tecnologías solares térmicas en el Perú                                          | Antonio Ferrante – Ponente<br>Sant’Anna School of Advanced Studies of Pisa (Italia)<br>Non-destructive measurements as tools for supporting precision agriculture                                                                       |
| 11:50 – 12:05                   | Christian K. Alvarado Rimas<br>University of Pisa (Italy)<br>The automotive multi-class MOT challenge: Benchmarking single-class trackers                                                                                                                                                                           | Marcos Pérez Morán<br>Technische Universität Darmstadt,(Alemania)<br>Modelización de los impactos en la calidad del aire de la quema abierta de residuos agrícolas                                                                      |
| 12:05 – 12:20                   | Javier D. Leva Cordova<br>Universidad Tecnológica Metropolitana (Chile)<br>Pattern formation in a reaction-diffusion model that describes the interaction between plant biomass and water resources                                                                                                                 | Víctor A. Leandro Paredez<br>Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (Perú)<br>Evaluación del desarrollo vegetal de pastizales altoandinos regados con drenaje ácido de roca, Perú                                              |
| 12:20 – 12:35                   | Daniela Camacho Valencia Dongo<br>Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)<br>Green synthesis and structural and optical characterization of magnetite nanoparticles using Passiflora ligularis peel extract                                                                                                   | Milagros F. Velasquez Javier<br>Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (Perú)<br>Efecto del riego con Drenaje Ácido de Roca en el desarrollo de Lactuca sativa var capitata cultivada por hidroponía en zonas de montaña, Perú |
| 12:35 – 12:45                   | Foto grupal en “Le Benedettine”                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12:45 – 14:20                   | Pausa almuerzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |

| Jueves 25 de septiembre de 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | Salón A<br>[Moderadora: Sheyla Cisneros Montalvo]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Salón C<br>[Moderador: Jorge Tonfat Seclen]                                                                                                                                                                                                           |
| 14:20 – 14:50                   | <b>Lorenza Pratali – Ponente magistral</b> CM_04<br>National Council of Research (Italia)<br><i>Exposure to acute and chronic hypobaric hypoxia: “Two sides of the same coin”</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Francesco Marcelloni – Ponente magistral</b> CM_05<br>University of Pisa (Italia)<br><i>Building trustworthy and transparent AI: Challenges, regulations, and research directions</i>                                                              |
| 14:50 – 15:05                   | <b>Cleidy M. Osorio Mogollon</b> PO_10<br>University of Sao Paulo (Brasil)<br><i>FAZ10 at the Center: Decoding a Multifunctional Cytoskeletal Component in Trypanosoma brucei</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Carlos E. Rodríguez Calderón</b> PO_13<br>Lancaster University Management School (Reino Unido)<br><i>k-Nearest Neighbours, a machine learning choice for promotional forecasting and a response to a decade of retail forecasting requirements</i> |
| 15:05 – 15:20                   | <b>Miriam Moreno Hinojosa</b> PO_11<br>Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga (Perú)<br><i>Detección de alelos mutantes del gen CYP2D6 y fenotipos metabolizadores en pacientes con esquizofrenia del Centro de Salud Mental Comunitario de Carmen Alto – Ayacucho, 2024</i>                                                                                                                                                           | <b>Guissela Chumbe Piñas</b> PO_14<br>Universidad Nacional de Ingeniería (Perú)<br><i>Sistema para determinar el resultado de un proceso electoral sin recurrir a una segunda elección basado en la técnica AHP</i>                                   |
| 15:20 – 15:35                   | <b>Estefania Torrejon Navarro</b> PO_12<br>NOVA Medical School, Portugal<br><i>EV-Net: Extracellular vesicles-mediated intercellular communication networks</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Richard F. Apaza Apaza</b> PO_15<br>Universidad Politécnica de Madrid (España)<br><i>Carreteras inteligentes: Desarrollo y evaluación de mezclas bituminosas con capacidades de auto-sensorización</i>                                             |
| 15:35 – 16:00                   | Pausa café                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                 | <b>Salón A – webinar simultáneo con sede Cusco</b> (inicio 9:00 hora Perú)<br>[Moderadora: María E. Holgado Rojas]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16:00 – 16:15                   | Apertura de Sinapsis 2025 – Cusco<br><br>Palabras de bienvenida del Rector de la UNSAAC, Dr. Eleazar Crucinta Ugarte<br><br>Palabras de bienvenida del Director General para Asuntos Económicos del MMRREE, Embajador Félix Rubio                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16:15 – 16:45                   | <b>Norma Salinas Revilla – Ponente magistral</b> CM_01*<br>Pontificia Universidad Católica del Perú (Perú)<br><i>Assessing ecosystem productivity and carbon dynamics in Southern Peru’s tropical forests</i><br><i>Presentado desde Cusco</i>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16:45 – 17:15                   | <b>Eleazar Crucinta Ugarte – Ponente magistral</b> CM_02*<br>Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (Perú)<br><i>El arte y la matemática en la cosmovisión Andina “la geometría de los Incas”</i><br><i>Presentado desde Cusco</i>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17:15 – 17:30                   | <b>Erick A. Bustamante Flores</b> PO_01*<br>Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (Cusco, Perú)<br><i>Fruit fly classification (Diptera: Tephritidae) in images, applying transfer learning</i><br><i>Presentado desde Cusco</i>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17:45 – 18:40                   | <b>Panel informativo – Oportunidades académicas en Italia</b><br>[Moderadora: Thais Huarancca Reyes]<br><br><b>Laura Nelli</b> Responsable de la Unidad de Promoción Internacional, Universidad de Pisa (Italia)<br><b>Oscar E. Alvarado Saravia</b> Ambassador Student, Universidad de Pisa (Italia)<br><b>Pohl Milon Mayer</b> Director del Laboratorio de Biomoléculas y de la Escuela de Biología, UPC (Perú)<br><i>Presentado desde Pisa</i> |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 18:40 – 18:50                   | Cierre del día y anuncios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20:00                           | Apericena de networking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |

CM: charla magistral; PO: ponencia oral.  
\*ponencia desde la sede Cusco

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viernes 26 de septiembre de 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8:45 – 9:00                      | Registro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                  | Salón A (auditorio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9:00 – 9:05                      | Anuncios del día                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9:05 – 10:20                     | <b>Panel de Discusión – Mujeres en industria: Desafíos y oportunidades</b><br>[Moderadora: Rossmery Huamán Galindo]<br><br><b>Liz S. Juárez Ramírez</b> Diseñadora de Hardware, CREA-ADVANTEST (Italia)<br><b>Patricia Santa Cruz Montero</b> CEO y Fundadora, Tax-In (Países Bajos/Reino Unido)<br><b>Key L. Salinas Cornejo</b> Health, Safety and Environment Manager, RES (Italia)<br><b>Barbara Hippauf</b> Profesora de Física, HTW SAAR University of Applied Sciences (Alemania) |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10:20 – 10:45                    | Pausa café                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                  | <b>Salón A</b><br>[Moderadora: Estefania Torrejón Navarro]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Salón C</b><br>[Moderadora: Mónica Moreno Brush]                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10:45 – 11:15                    | <b>Alessandra Braca – Ponente magistral</b> CM_06<br>University of Pisa (Italia)<br><br><i>Plant specialized metabolites as source of nutra-ingredients and bioactive molecules</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Duncan Quincey – Ponente magistral</b> CM_07<br>University of Leeds (Reino Unido)<br><br><i>Anticipating glacial lake formation in the Peruvian Andes</i>                                                                                                                                |
| 11:15 – 11:30                    | <b>Sheyla E. Cisneros Montalvo</b> PO_16<br>University of Turku (Finlandia)<br><br><i>Células inmunológicas durante el desarrollo - Nuevas perspectivas en la espermatoogénesis y la fertilidad</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Andrés de J. Vargas Soplín</b> PO_19<br>Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (Alemania)<br><br><i>BIORIM: Un modelo modular para evaluar impactos del uso de recursos biológicos y su potencial aplicación en la transición hacia una bioeconomía sostenible en el Perú</i> |
| 11:30 – 11:45                    | <b>Katherine S. Narvaez Medina</b> PO_17<br>Universidad Politécnica de Valencia (España)<br><br><i>Regulación por fosforilación del factor traduccional eIF5A2 y su implicación en la estabilidad proteica en condiciones de ayuno nutricional</i>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Julio I. Montenegro Gambini</b> PO_20<br>Delft University of Technology (Países Bajos)<br><br><i>Scenario-based assessment of the largest Peruvian water reservoir operation and its associated hydro-climatic risks</i>                                                                 |
| 11:45 – 12:00                    | <b>Sylvia C. Alcázar Alay</b> PO_18<br>Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba (Perú)<br><br><i>Caracterización morfológica, reológica y térmica de almidones de plátano bellaco, mango criollo y uncucha</i>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Vladimir A. León Menacho</b> PO_21<br>Universitat Politècnica de València (España)<br><br><i>Lineamientos de dimensionamiento de humedales construidos para el tratamiento de Drenajes Ácidos de Roca generados por el retroceso Glaciar, Perú</i>                                       |
| 12:00 – 12:30                    | Foto grupal en “Piazza dei Miracoli”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12:30 – 14:15                    | Pausa almuerzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

CM: charla magistral; PO: ponencia oral.

| Viernes 26 de septiembre de 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <div>Salón A – Jóvenes Sinápticos</div> <div>[Moderadora: María P. García Veramatus]</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14:15 – 14:30                    | <div>Adrián Huerta Julca</div> <div>University of Bern (Suiza)</div> <div>Reconstructing historical daily precipitation in South America</div> <div>PO_22</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14:30 – 14:45                    | <div>Heidi Mendoza</div> <div>Vrije Universiteit Amsterdam (Países Bajos)</div> <div>Ventanas de riesgo: Cómo aprenden las comunidades ribereñas con el río Amazonas</div> <div>PO_23</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14:45 – 15:00                    | <div>José M. Suclupe Osorio</div> <div>University of Rostock (Alemania)</div> <div>Exploring planetary scale dynamics at the atmosphere–space boundary in low latitudes</div> <div>PO_24</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15:00 – 15:15                    | <div>Katherine Quispe Huaypar</div> <div>Scuola Superiore Sant’Anna (Italia)</div> <div>Estudiar el pasado para proteger el futuro: diversidad genética y resiliencia de papas nativas en un punto caliente de agrobiodiversidad en Perú</div> <div>PO_25</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15:15 – 15:30                    | <div>Fiorella Vega Jácome</div> <div>University of Potsdam (Alemania)</div> <div>Drought characterization across Peru and Ecuador and its relationship with ocean-atmospheric indices</div> <div>PO_26</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15:30 – 16:00                    | Pausa café                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                  | <div>Salón A – webinar simultáneo con sede Cusco (inicio 9:00 hora Perú)</div> <div>[Moderadores: Joshua Castro Camacho y Nilton Montoya Jara]</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16:00 – 16:10                    | Anuncios del día en Cusco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16:10 – 16:40                    | <div>Giulia Bosio – Ponente magistral</div> <div>University of Pisa (Italia)</div> <div>The paleontological heritage of the Ica Desert (Southern Peru)</div> <div>Presentado desde Pisa</div> <div>CM_08</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16:40 – 16:55                    | <div>Giacomo Velasco Abuhadba</div> <div>Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (Cusco, Perú)</div> <div>Metodología para la determinación de la tasa de descomposición en turberas del glaciar Quelccaya</div> <div>Presentado desde Cusco</div> <div>PO_17*</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16:55 – 17:10                    | <div>Julio Cjuno Suni</div> <div>Universidad Cesar Vallejo (Piura, Perú)</div> <div>Adaptación cultural al awajún y análisis psicométrico de la Patient Health Questionnaire (PHQ-9) en adultos de la selva peruana</div> <div>Presentado desde Cusco</div> <div>PO_18*</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17:10 – 17:25                    | <div>Diana Villanueva Quispe</div> <div>Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (Arequipa, Perú)</div> <div>Análisis transcriptómico en la influencia de la microalga Chlorella sp. durante la germinación de Arabidopsis thaliana en muestras de agua del río Tambo contaminadas con As y B</div> <div>Presentado desde Cusco</div> <div>PO_19*</div>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17:40 – 18:40                    | <div>Panel informativo – Horizontes globales: Movilidad internacional y retorno a Perú</div> <div>[Moderadora: Verónika Vera Marmanillo]</div> <div><div><div>Víctor Izaguirre</div><div>Juvenal Paiva</div><div>Luis Ponce</div><div>Carola Melo</div></div><div><div>Director de Políticas y Programas de CTI, CONCYTEC (Perú)</div><div>Profesor, Universidad Andina del Cusco (Perú)</div><div>Profesor, Universidad Católica de Santa María de Arequipa (Perú)</div><div>Profesora, Universidad Nacional de San Antonio Abad de Cusco (Perú)</div></div></div> <div>Presentado desde Cusco</div> |
| 18:40 – 18:50                    | Cierre del día y anuncios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20:00                            | Cena de confraternidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Sábado 27 de septiembre de 2025 |                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:45 - 9:00                     | Registro                                                                                                                     |
|                                 | Salón A (auditorio)<br>[Moderadora: Yesilda Balavarca Villanueva]                                                            |
| 9:00 – 9:05                     | Anuncios del día                                                                                                             |
| 9:05 – 9:15                     | <b>Mev Domínguez Valentin</b><br>Oslo University Hospital (Noruega)<br><i>Sinapsis: presente y futuro</i>                    |
| 9:15 – 10:25                    | Sesión de póster                                                                                                             |
| 10:25 – 10:45                   | Sesión de póster / Pausa café                                                                                                |
| 10:45 – 11:00                   | Foto grupal en “Chiesa di San Paolo a Ripa d’Arno”                                                                           |
| 11:00 – 11:30                   | <b>Workshop</b><br>“PERUTOPIA” – Proyecto Eutopia: The open innovation challenge<br>[Moderadora: Estefania Torrejón Navarro] |
| 11:30 – 11:40                   | <b>Ceremonia de premiación</b> – premio a mejor póster y presentación oral<br>[Responsable: Thais Huarancca Reyes]           |
| 11:40 – 11:50                   | <b>Comentarios finales</b><br>[Responsable: Thais Huarancca Reyes]                                                           |
| 11:50 – 12:00                   | <b>Anuncio de la sede Sinapsis 2026</b><br>[Moderador: Thais Huarancca Reyes]                                                |
| 12:00                           | Fin de Sinapsis 2025                                                                                                         |