



I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

PARA EL DESARROLLO DEL PERÚ

CIENCIA QUE UNE Y TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA

ORGANIZADO POR
INSTITUTOS
PÚBLICOS DE
INVESTIGACIÓN
- IPI -



Auditorio Principal del INICTEL - UNI
Av. San Luis 1771, San Borja

PROGRAMA

DÍA 1: miércoles 03 de diciembre

08:00 h. Registro de participantes

08:30 h. Inauguración

- **Ernesto Álvarez Miranda**, Presidente del Consejo de Ministros (Por Confirmar)
- **Arturo Talledo Coronado**, Rector de la Universidad Nacional de Ingeniería - UNI
- **Oscar Santillán Ramos**, Director Ejecutivo de INICTEL-UNI
- **Sixto Sánchez Calderón**, Presidente del CONCYTEC

JORNADA 1: GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

09:00 h. Ponencia Magistral Internacional

- Rol de los radares meteorológicos y su sinergia con otros sistemas de observación para mejorar el monitoreo de amenazas hidrometeorológicas en un contexto de cambio climático
Luciano Vidal, Servicio Meteorológico Nacional de Argentina

09:45 h. Ponencia Científica

- Dinámica estacional y etiológica del síndrome febril agudo en niños menores de 5 años en la Amazonía peruana, Iquitos 2025
María Del Águila, Instituto Nacional de Salud (INS)

10:05 h. Ponencia Científica

- Prototipo de radar GB-SAR para el monitoreo de deslizamientos en la región andina del Perú
Juan Villegas, Instituto Geofísico del Perú (IGP)

10:25 h. Ponencia Científica

- Sinergia de *Bacillus subtilis* y *Pseudomonas putida* sobre el crecimiento y propiedades del suelo en el arroz INIA 515 Capoteña
Mickel Palomino, Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)

10:45 h. NETWORKING Y COFFEE



I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

PARA EL DESARROLLO DEL PERÚ

CIENCIA QUE UNE Y TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA

ORGANIZADO POR
INSTITUTOS
PÚBLICOS DE
INVESTIGACIÓN
- IPI -



Auditorio Principal del INICTEL - UNI
Av. San Luis 1771, San Borja

- 11:05 h. Ponencia Científica**
- Exploración de factores agroclimáticos determinantes en la productividad del cultivo de café (Coffee arábica L.) en el departamento de San Martín, Perú, usando técnicas de machine learning y análisis multivariado
Karim Quevedo, Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)
- 11:25 h. Ponencia Científica**
- Modelos fenológicos para la evaluación de riesgo de plagas usando ILCYM
Pablo Carhuapoma, Centro Internacional de la Papa
- 11:45 h. Ponencia Magistral Nacional**
- Sistema de Monitoreo y Evaluación de la Anchoqueta un modelo mundial para la sostenibilidad de pesquerías
Marilú Bouchon, Instituto del Mar del Perú (IMARPE)
- 12:15 h. Sesión de posters y visita a feria tecnológica**

13:45 h. RECESO

JORNADA 2: Gestión integral del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático

- 14:45 h. Ponencia Magistral Nacional**
- Impulsando Capacidades en Tecnologías Cuánticas para sensores ambientales y sostenibilidad en el Perú
Rosa Díaz, Universidad de Purdue, Escuela de Ingeniería Eléctrica e Informática Elmore Family
- 15:30 h. Ponencia Científica**
- El Centro Vulcanológico Nacional y su aporte a la gestión del riesgo de desastres
Lady Quispe, Instituto Geofísico del Perú (IGP)
- 15:50 h. Ponencia Científica**
- Modelos híbridos basados en Deep Learning para mejorar la predicción hidrológica en cuencas del Pacífico Peruano
Harold Llauca, Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)
- 16:10 h. NETWORKING Y COFFEE**
- 16:30 h. Ponencia Científica**
- Imagen magnetotélúrica 3D del reservorio magmático y del sistema hidrotermal bajo el volcán Ubinas, sur del Perú
José Torres, Pontificia Universidad Católica de Perú (PUCP) – IRD



I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

PARA EL DESARROLLO DEL PERÚ

CIENCIA QUE UNE Y TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA

ORGANIZADO POR
INSTITUTOS
PÚBLICOS DE
INVESTIGACIÓN
- IPI -



Auditorio Principal del INICTEL - UNI
Av. San Luis 1771, San Borja

16:50 h.

Ponencia Científica

- Miniaturización y semiconductores: una ruta estratégica para el desarrollo tecnológico del Perú
María Armas, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI)

17:10 h.

Ponencia Científica

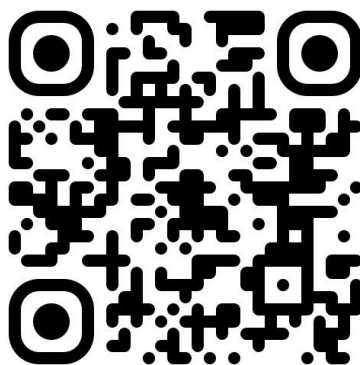
- Desarrollo de paquetes tecnológicos para la diversificación de la piscicultura en la Amazonia Peruana
Christian Fernández, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)

17:30 h.

Panel de Discusión

- **Rosa Díaz**, Universidad de Purdue, Escuela de Ingeniería Eléctrica e Informática Elmore Family
- **Luciano Vidal**, Servicio Meteorológico Nacional de Argentina
- **José Torres**, Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) - IRD

Registra tu asistencia:





I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

PARA EL DESARROLLO DEL PERÚ

CIENCIA QUE UNE Y TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA

ORGANIZADO POR
INSTITUTOS
PÚBLICOS DE
INVESTIGACIÓN
- IPI -



Auditorio Principal del INICTEL - UNI
Av. San Luis 1771, San Borja

DÍA 2: jueves 04 de diciembre

08:00 h. **Registro de participantes**

JORNADA 3: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS RECURSOS HÍDRICOS

08:40 h. **Ponencia Científica**

- Distribución y extensión de las turberas amazónicas en el Perú
Carlos Hidalgo, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)

09:00 h. **Ponencia Magistral Internacional**

- La cogeneración de conocimiento accionable para la gestión de los recursos hídricos andinos
Wouter Buytaert, Imperial College London Campus

09:45 h. **Ponencia Científica**

- Comportamiento reproductivo y microclima de nidos del Fringilo Glaciar (*Idiopsar speculifer*) en el glaciar Quelccaya, sureste del Perú
Carlos Lazo, Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM)

10:05 h. **Ponencia Científica**

- Control de la condición superficial sobre la erosión intersurco bajo lluvia natural en agroecosistemas altoandinos
Michael Sánchez, Instituto Geofísico del Perú (IGP)

10:25 h. **Ponencia Científica**

- Leptospira patógenas en agua ambiental periurbana del río Itaya, Iquitos-Perú
Zaira Villa, Instituto Nacional de Salud (INS)

10:45 h. **NETWORKING Y COFFEE**

11:05 h. **Ponencia Científica**

- Integrando la investigación a la práctica: el caso de los bofedales altoandinos
Helder Mallqui, Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM)

11:25 h. **Ponencia Científica**

- Diversidad acústica de grylloidea (orthoptera) en bosques de tierra firme: un aporte desde el centro de investigaciones Allpahuayo, Loreto
Luis Gagliardi, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)



I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

PARA EL DESARROLLO DEL PERÚ

CIENCIA QUE UNE Y TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA

ORGANIZADO POR
INSTITUTOS
PÚBLICOS DE
INVESTIGACIÓN
- IPI -



Auditorio Principal del INICTEL - UNI
Av. San Luis 1771, San Borja

11:45 h. Ponencia Magistral Nacional

- Adaptación al cambio climático en los Estudios de Impacto Ambiental: retos y oportunidades para el Perú
Giuliana Becerra, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)

12:15 h. Sesión de posters y visita a feria tecnológica

13:15 h. RECESO

JORNADA 4: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS RECURSOS HÍDRICOS

14:45 h. Ponencia Magistral Internacional

- Biofertilizantes y Acolchado: Estrategias Sostenibles para Mitigar el Estrés por Sequía e incrementar el Rendimiento de cultivos en la Región Andina
José Zambrano, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) de Ecuador

15:30 h. Ponencia Científica

- Misión Astrotracker: Innovación fotovoltaica sostenible validada en la estratósfera
Angie Pérez, Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

15:50 h. Ponencia Científica

- Conservación y uso del germoplasma de papa y camote: aportes del Genebank del CIP al desarrollo científico y económico global
Reynaldo Solís, Centro Internacional de la Papa (CIP)

16:10 h. NETWORKING Y COFFEE

16:30 h. Ponencia Científica

- Alta frecuencia de bacterias multiresistentes aisladas de aguas superficiales de ríos en zonas periurbanas de Iquitos, Perú
Darcy Acho, Instituto Nacional de Salud (INS)

16:50 h. Ponencia Científica

- Producción de Tara spinosa (Molina) Britton & Rose "tara" en bosques, plantaciones y sistemas agroforestales
William Nauray, Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)



I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

PARA EL DESARROLLO DEL PERÚ

CIENCIA QUE UNE Y TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA

ORGANIZADO POR
INSTITUTOS
PÚBLICOS DE
INVESTIGACIÓN
- IPI -



Auditorio Principal del INICTEL - UNI
Av. San Luis 1771, San Borja

17:10 h.

Ponencia Científica

- Palms CNN/QGIS: Plugin para la detección automática de palmeras amazónicas usando IA e imágenes de drones
Rodolfo Cárdenas, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)

17:30 h.

Panel de Discusión

- José Zambrano**, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) de Ecuador
- Wouter Buytaert**, Imperial College London Campus
- Giuliana Becerra**, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)



I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

PARA EL DESARROLLO DEL PERÚ

CIENCIA QUE UNE Y TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA

ORGANIZADO POR
INSTITUTOS
PÚBLICOS DE
INVESTIGACIÓN
- IPI -



Auditorio Principal del INICTEL - UNI
Av. San Luis 1771, San Borja

DÍA 3: viernes 05 de diciembre

08:00 h. **Registro de participantes**

JORNADA 5: CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CTI) PARA LA COMPETITIVIDAD, EL BIENESTAR Y LA MODERNIZACIÓN DEL ESTADO

09:00 h. **Ponencia Magistral Internacional**

- ISO 56001: Excelencia en Ciencia, Tecnología e Innovación
Gerardo Malvido, Comité Técnico ISO/TC 279 Innovation Management de la Unidad de I+D+i AENOR

09:45 h. **Ponencia Científica**

- Norma técnica de Innovación Pública
Juan Carlos Pasco, Presidencia del Consejo de Ministros (PCM)

10:05 h. **Ponencia Científica**

- La NTP-ISO 56001:2025 y la familia de normas técnicas sobre Gestión de la Innovación
Sergio Ayala, Instituto Nacional de la Calidad (INACAL)

10:25 h. **Ponencia Científica**

- Transferencia tecnológica multidimensional: El ITP como catalizador del crecimiento y la modernización de las MIPYMES
Ciro Huerta, Instituto Tecnológico de la Producción (ITP)

10:45 h. **NETWORKING Y COFFEE**

11:05 h. **Ponencia Científica**

- Hacia un nuevo marco de propiedad intelectual universitaria: Regulación de la Inteligencia artificial y la transferencia tecnológica en el ecosistema público de CTI
Frank Rojas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)

11:25 h. **Ponencia Científica**

- Construyendo un Estado Inteligente: inteligencia artificial y ciencia de datos para el bienestar ciudadano
Jorge Luis Poco, Escuela de Matemática Aplicada de la Fundação Getúlio Vargas de Brasil.



I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

PARA EL DESARROLLO DEL PERÚ

CIENCIA QUE UNE Y TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA

ORGANIZADO POR
INSTITUTOS
PÚBLICOS DE
INVESTIGACIÓN
- IPI -



Auditorio Principal del INICTEL - UNI
Av. San Luis 1771, San Borja

11:45 h.

Mesa Técnica

- **Gerardo Malvido**, Comité Técnico ISO/TC 279 Innovation Management de la Unidad de I+D+i AENOR
- **Juan Carlos Pasco**, Presidencia del Consejo de Ministros (PCM)
- **Sergio Ayala**, Instituto Nacional de la Calidad (INACAL)

12:15 h.

Sesión de posters y visita a feria tecnológica

13:00 h.

Clausura

- **Ernesto Álvarez Miranda**, Presidente del Consejo de Ministros (Por Confirmar)
- **Oscar Santillán Ramos**, Director Ejecutivo de INICTEL-UNI
- **Sixto Sánchez Calderón**, Presidente del CONCYTEC