

COMISIÓN DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

PERIODO ANUAL DE SESIONES 2024 – 2025

INFORME TERCERA AUDIENCIA PÚBLICA

Lunes 19 de marzo de 2025, Cusco

SUMILLA

“Perspectivas para la promoción de la ciencia, la innovación y la tecnología en el sur del país”

PERÚ
CONGRESO
REPÚBLICA

COMISIÓN DE
CIENCIA
INNOVACIÓN
Y TECNOLOGÍA
2024-2025

UNSAAC
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN ANTONIO ABATE DEL CUSCO

Carlos Zeballos Madariaga
VICEPRESIDENTE

Alfredo Pariona Sincich
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE
CIENCIA, INNOVACIÓN
Y TECNOLOGÍA

George Málaga Trillo
SECRETARIO

**PERSPECTIVAS PARA LA
PROMOCIÓN DE LA CIENCIA,
INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
EN EL SUR DEL PAÍS**

**Tercera Audiencia Pública
Cuarta Sesión Extraordinaria**

CUSCO

Escanea para registrarte
y obtener tu certificado.

Día: Lunes 10 de marzo de 2025
Hora: 09:30 a.m. a 12:00 m
Lugar: Salón de Grados del Paraninfo
Universitario Plaza de Armas s/n

<p>EXPOSITORES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Karina Maldonado Carbajal, Directora de la Sub Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - CONCYTEC • Dr. Leoncio Roberto Acurio Canal, Vicerrector de Investigación de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco – UNSAAC • Lic. María del Pilar Sánchez Condori, analista de la Dirección de Innovación de la Oferta Turística del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo – MINCETUR • Ing. José Alfredo Muñoz Miroquezada, Director de la Estación Experimental Agraria Andenes – Cusco del Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA • Dr. David Héctor Arias Díaz, asesor de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas – MINEM
<p>PARTICIPANTES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Congresistas de la República miembros titulares de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología • Autoridades y funcionarios de la Municipalidad Provincial del Cusco • Autoridades y funcionarios universitarios de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco • Público en general de la región Cusco
<p>ACTO PROTOCOLAR DE APERTURA</p>	 <p>Palabras de apertura del congresista Alfredo Pariona Sinche, presidente de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología</p> <p>El congresista Alfredo Pariona Sinche, presidente de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología del Congreso, inauguró la Audiencia Pública destacando la importancia de promover la</p>

	<p>ciencia y la tecnología en el sur del país, enfatizando el compromiso de la comisión con la descentralización del conocimiento para reducir las brechas históricas que limitan el desarrollo regional. Además, hizo especial mención al Proyecto de Ley N° 9531/2024-CR, que busca garantizar el acceso a internet de calidad en el VRAEM, subrayando que la conectividad es un derecho fundamental en la era digital.</p> <p>Asimismo, resaltó que la promoción de la ciencia y la tecnología no solo debe enfocarse en las regiones urbanas, sino también en aquellas zonas rurales que históricamente han estado relegadas en términos de acceso a recursos tecnológicos. Indicó que garantizar la conectividad en el VRAEM es un paso fundamental para empoderar a las comunidades locales, permitiéndoles participar activamente en la economía digital y acceder a oportunidades. Además, hizo un llamado a las autoridades regionales y locales para trabajar de manera conjunta en la implementación de políticas públicas que promuevan el acceso equitativo a las tecnologías de la información.</p>
<p>DESARROLLO DE LAS EXPOSICIONES</p>	<p>“Descentralización de la ciencia y la tecnología: estrategias para fortalecer la innovación en el sur del Perú”.</p> <p><i>Dra. Karina Maldonado Carbajal, directora de la Subdirección de Innovación y Transferencia Tecnológica de CONCYTEC</i></p>  <p>Durante su intervención, la Dra. Karina Maldonado Carbajal, directora de la Subdirección de Innovación y Transferencia Tecnológica de CONCYTEC, destacó la relevancia de descentralizar el acceso a tecnologías avanzadas como un pilar fundamental para garantizar un desarrollo equitativo en todas las regiones del país. Señaló que la concentración de capacidades</p>

científicas y tecnológicas en las principales ciudades del Perú ha generado desigualdades significativas, lo que limita el aprovechamiento del potencial local en zonas rurales y periurbanas. Por ello, enfatizó que el fortalecimiento de capacidades locales debe constituirse en una prioridad nacional, ya que promover la formación de talento científico y técnico en el sur del país contribuirá no solo al desarrollo regional, sino también al progreso económico y social del Perú en su conjunto.

En este sentido, la Dra. Maldonado hizo un llamado a consolidar alianzas estratégicas que involucren activamente al gobierno, la academia y el sector privado, ya que solo mediante el trabajo articulado se podrán maximizar los resultados de los proyectos científicos y tecnológicos. Explicó que los esfuerzos conjuntos deben centrarse en identificar áreas clave de innovación con un enfoque territorial, aprovechando los recursos naturales y humanos propios de cada región. Asimismo, destacó la necesidad de desarrollar capacidades en innovación abierta, donde las universidades y centros de investigación trabajen en colaboración con empresas locales para generar soluciones adaptadas a los desafíos específicos del contexto regional.

Además, la Dra. Maldonado presentó diversas iniciativas impulsadas por CONCYTEC orientadas a la transferencia tecnológica y el apoyo a emprendimientos innovadores en el sur del país. Mencionó programas específicos como el Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT), que promueve la inversión en proyectos de investigación aplicada y fomenta la participación activa de jóvenes investigadores en el desarrollo de soluciones tecnológicas. Asimismo, subrayó la importancia de consolidar redes de colaboración entre universidades, centros de investigación y empresas privadas, promoviendo la creación de clústeres tecnológicos que potencien el intercambio de conocimientos y recursos. Para concluir, la Dra. Maldonado enfatizó que la ciencia y la tecnología deben convertirse en motores del desarrollo económico y social en el sur del país, asegurando que los avances tecnológicos tengan un impacto directo y positivo en la calidad de vida de las comunidades locales, fomentando la inclusión digital y la equidad de oportunidades.

“El Parque Científico Tecnológico del Cusco”

Dr. Leoncio Roberto Acurio Canal, vicerrector de Investigación de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC).



Durante su presentación, el Dr. Leoncio Roberto Acurio Canal, vicerrector de Investigación de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC), destacó que el Parque Científico Tecnológico del Cusco representa una oportunidad única para impulsar la investigación y el desarrollo regional. Subrayó que este espacio busca convertirse en un referente nacional en innovación tecnológica, creando entornos propicios para el intercambio de conocimientos y el desarrollo de soluciones que atiendan las necesidades específicas del sur del país. Además, enfatizó que el parque no solo está orientado a la investigación académica, sino también a la colaboración con el sector productivo, promoviendo la transferencia de tecnología hacia sectores estratégicos como la agroindustria, el turismo y la gestión de recursos naturales.

El Dr. Acurio mencionó algunos de los proyectos emblemáticos que ya están en marcha dentro del parque, destacando especialmente las iniciativas de biotecnología aplicada a la agricultura, orientadas a optimizar cultivos de alto valor comercial en la región andina. También resaltó proyectos de energías renovables, como el aprovechamiento de recursos solares y eólicos, que buscan garantizar el suministro energético en comunidades rurales de difícil acceso. Además, explicó que el parque está trabajando en el desarrollo de prototipos tecnológicos que permitan mejorar la productividad agrícola mediante el uso de sensores inteligentes y sistemas de monitoreo ambiental.

Asimismo, el Dr. Acurio subrayó la importancia de garantizar un financiamiento sostenible para las actividades del parque,

destacando que la consolidación de alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas es fundamental para mantener su operatividad. Propuso la creación de incentivos específicos que motiven a los investigadores jóvenes a participar en proyectos de innovación aplicada, fortaleciendo el talento local y promoviendo la formación de capacidades técnicas especializadas. Además, hizo hincapié en la relevancia de la colaboración internacional, señalando que el intercambio con centros de investigación extranjeros permite acceder a nuevas tecnologías y metodologías, potenciando el impacto de las iniciativas locales. Para finalizar, agradeció el apoyo recibido de diversas instituciones que han contribuido a la consolidación del parque, e invitó a la comunidad científica y académica a seguir trabajando en conjunto para el desarrollo tecnológico de la región.

"Impulso al turismo científico y tecnológico en Cusco: estrategias para la diversificación de la oferta turística"

Lic. María del Pilar Sánchez Condori, analista de la Dirección de Innovación de la Oferta Turística del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR)



Durante su intervención, la Dra. María del Pilar Sánchez Condori, analista de la Dirección de Innovación de la Oferta Turística del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), destacó que Cusco no solo es un referente histórico y cultural de fama mundial, sino que también posee un enorme potencial para el turismo científico y tecnológico. Subrayó que la región puede posicionarse como un destino innovador al incorporar rutas turísticas que combinen la divulgación científica con el conocimiento ancestral, permitiendo a los visitantes conocer tanto

los avances tecnológicos aplicados en la región como las prácticas tradicionales que aún perduran. Asimismo, enfatizó la necesidad de diversificar la oferta turística para atraer a un público interesado en experiencias educativas y culturales, lo cual contribuiría a dinamizar la economía local.

En ese contexto, la Dra. Sánchez Condori propuso estrategias concretas para integrar la ciencia con el turismo, promoviendo nuevas oportunidades económicas para la población cusqueña. Planteó la implementación de centros de interpretación en zonas arqueológicas y naturales donde se explique el uso de tecnologías modernas en la conservación del patrimonio y el monitoreo ambiental. Además, destacó la importancia de fomentar el emprendimiento local mediante el desarrollo de productos turísticos innovadores, como visitas guiadas temáticas sobre proyectos científicos en curso o demostraciones prácticas de tecnologías sostenibles aplicadas en comunidades rurales.

Asimismo, propuso la creación de programas educativos específicos en los destinos turísticos para sensibilizar a los visitantes sobre los proyectos tecnológicos y científicos que se están llevando a cabo en la región, con talleres interactivos, exposiciones y actividades participativas que motiven a turistas nacionales e internacionales a valorar tanto el patrimonio cultural como los avances tecnológicos impulsados desde el ámbito local.

"Estrategias para la innovación tecnológica en la agricultura altoandina del sur del país"

Dr. José Alfredo Muñiz Miroquezada, director de la Estación Experimental Agraria Andenes – Cusco del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)



Durante su exposición, el Dr. José Alfredo Muñiz Miroquezada, director de la Estación Experimental Agraria Andenes – Cusco del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), abordó los principales desafíos que enfrenta la agricultura en las zonas altoandinas, especialmente en lo relacionado con la adaptación al cambio climático y la mejora de la productividad agrícola. Explicó que los fenómenos climáticos extremos, como las heladas y las sequías prolongadas, afectan gravemente los rendimientos de los cultivos tradicionales, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria de las comunidades locales. En este contexto, el Dr. Muñiz enfatizó la necesidad urgente de desarrollar tecnologías apropiadas que optimicen el uso de recursos hídricos y fortalezcan la resiliencia de los cultivos frente a condiciones ambientales adversas.

Asimismo, el Dr. Muñiz destacó la implementación de programas de transferencia tecnológica orientados a capacitar a los agricultores en el uso de innovaciones agropecuarias que aumenten la eficiencia y sostenibilidad de sus actividades productivas. Mencionó la importancia de promover prácticas agrícolas basadas en conocimientos científicos actualizados, como el manejo integrado de plagas y el uso de semillas mejoradas resistentes al estrés hídrico y térmico. Además, subrayó que la introducción de tecnologías digitales, como sensores de humedad y sistemas de monitoreo remoto, puede ayudar a tomar decisiones oportunas que optimicen el rendimiento de los cultivos en diferentes condiciones ambientales.

Para garantizar el éxito de estas iniciativas, el Dr. Muñiz hizo un llamado a consolidar alianzas estratégicas entre el INIA, las universidades, los centros de investigación y las organizaciones campesinas. Señaló que el trabajo conjunto permite que los conocimientos científicos lleguen efectivamente a las zonas rurales, asegurando que las innovaciones agropecuarias se adapten a las realidades locales y sean aprovechadas por los pequeños productores. Finalmente, enfatizó que el fortalecimiento de la agricultura altoandina no solo contribuye directamente a la seguridad alimentaria del país, sino que también impulsa el desarrollo económico local al mejorar la competitividad de los productos agrícolas en los mercados nacionales e internacionales. Esto, a su vez, genera mayores ingresos para las familias campesinas y fomenta el arraigo en sus territorios ancestrales.

"Desarrollo de energías renovables en la región sur: proyectos y perspectivas"

Dr. David Héctor Arias Díaz, asesor de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas (MINEM)



Durante su intervención, el Dr. David Héctor Arias Díaz, asesor de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), destacó la relevancia de aprovechar los abundantes recursos naturales del sur del país para impulsar proyectos de energía limpia, especialmente en áreas estratégicas como la energía solar y eólica. Subrayó que la transición hacia fuentes renovables no solo es fundamental para mitigar los efectos adversos del cambio climático, sino también para promover el desarrollo sostenible de las comunidades locales. Explicó que el potencial energético del sur peruano, caracterizado por su alta radiación solar y condiciones favorables para la generación eólica, representa una oportunidad única para transformar la matriz energética nacional hacia modelos más sostenibles y resilientes.

El Dr. Arias Díaz también presentó algunos proyectos en marcha que buscan mejorar la eficiencia energética y ampliar el acceso a electricidad en zonas rurales mediante el uso de tecnologías renovables. Entre ellos, mencionó la instalación de parques solares en zonas altoandinas y proyectos piloto de generación eólica en áreas con vientos sostenidos. Asimismo, explicó que el uso de sistemas híbridos, que combinan energía solar y almacenamiento en baterías, está siendo evaluado para brindar suministro continuo en comunidades aisladas. El objetivo

	<p>principal de estas iniciativas es garantizar un acceso seguro y permanente a la energía, reduciendo la dependencia de fuentes fósiles y disminuyendo la huella de carbono de la región.</p> <p>Además, el Dr. Arias Díaz enfatizó la necesidad de crear políticas públicas que incentiven la inversión en infraestructura energética sostenible y que impulsen la participación de actores privados en proyectos de gran envergadura. Subrayó que el fortalecimiento de marcos regulatorios claros y atractivos para los inversionistas permitirá consolidar un entorno favorable para el desarrollo de energías renovables. También hizo un llamado a reflexionar sobre la responsabilidad compartida de promover un modelo energético eficiente y respetuoso con el medio ambiente, recordando que el aprovechamiento adecuado de los recursos naturales no solo beneficiará a las comunidades locales, sino también contribuirá al cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de cambio climático y sostenibilidad.</p>
<p>TÉRMINO</p>	<p>Luego de todas las exposiciones, se dio paso a la ronda de preguntas y respuestas, donde se abordaron las inquietudes del público y se ofrecieron precisiones sobre algunos de los temas tratados.</p> <p>Finalmente, el congresista Alfredo Pariona ofreció unas palabras de clausura, agradeciendo la participación de todos los ponentes y asistentes, y reafirmando el compromiso de la comisión con el fortalecimiento de la ciencia, la tecnología y la innovación en el sur del Perú.</p> <p>El evento culminó con la entrega de reconocimientos, una foto protocolar y un coffee break, cerrando así una jornada productiva y enriquecedora para el futuro científico de la región.</p> 