

<p>COMISIÓN DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PERIODO ANUAL DE SESIONES 2024 – 2025 INFORME CUARTA AUDIENCIA PÚBLICA Jueves 26 de junio de 2025, Pampas - Tayacaja, región Huancavelica</p>	
<p>SUMILLA</p>	<p>“Avances y desafíos para el desarrollo científico y tecnológico de la región Huancavelica”</p> 
<p>EXPOSITORES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel Rodríguez Peña, especialista del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – CONCYTEC • Dr. Ronald Páucar Curasma, docente investigador de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja – UNAT • Sr. Jhon Anderson Quispe Repuello, estudiante de ingeniería electrónica de la Universidad Nacional de Huancavelica – UNH • Dr. Jorge Ganoza Roncal, presidente ejecutivo del Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA (participación virtual)

<p>PARTICIPANTES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Congresistas de la República • Autoridades y estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja • Autoridades de la Municipalidad Provincial de Tayacaja • Autoridades del Gobierno Regional de Huancavelica • Público en general
<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, inauguró la Audiencia Pública destacando la importancia de acercar la ciencia y la tecnología a las regiones históricamente postergadas, como Huancavelica, subrayando que el desarrollo científico y tecnológico es fundamental para cerrar las brechas de desigualdad y generar oportunidades para los jóvenes y las comunidades altoandinas.</p> <p>Asimismo, el congresista Pariona enfatizó la relevancia de la Ley 32206, que declara de interés nacional la creación del Parque Científico Tecnológico de Huancavelica, como una herramienta concreta para impulsar la innovación, el emprendimiento y el desarrollo productivo en la región. Señaló que este tipo de iniciativas permitirán que Huancavelica deje de ser vista solo como una región vulnerable y empiece a posicionarse como un actor clave en la generación de conocimiento y soluciones para el país.</p> 

**DESARROLLO
DE LAS
EXPOSICIONES**

“Implementación de la Ley 32206: Creación del Parque Científico Tecnológico de Huancavelica”

Miguel Rodríguez Peña, especialista del CONCYTEC

El especialista del CONCYTEC, Miguel Rodríguez Peña, inició su intervención explicando que la Ley N.º 32206 representa un hito para la región Huancavelica, al declarar de interés nacional la creación de un Parque Científico Tecnológico (PCT) que permitirá impulsar el desarrollo económico y social mediante la innovación y la transferencia tecnológica. Señaló que Huancavelica, a pesar de sus limitaciones estructurales, posee un gran potencial en recursos naturales, talento humano y conocimientos ancestrales que deben ser articulados al ecosistema nacional de ciencia y tecnología.

Rodríguez Peña remarcó que la implementación del PCT de Huancavelica se alinea con las políticas públicas impulsadas por CONCYTEC para descentralizar las capacidades científicas y tecnológicas, contribuyendo así a reducir las brechas de conocimiento entre las regiones. Explicó que, en coordinación con el gobierno regional, las universidades y el sector privado, se viene trabajando en el diseño del plan maestro del parque, el cual contempla áreas especializadas en agroindustria, tecnologías para el desarrollo rural, energías renovables y biotecnología.

Asimismo, indicó que la puesta en marcha de este parque científico no solo generará espacios para la investigación aplicada, sino que también permitirá la incubación de emprendimientos tecnológicos, la formación de capital humano altamente calificado y la atracción de inversiones privadas en sectores estratégicos. Destacó que el PCT actuará como un motor para la transferencia de conocimientos hacia las comunidades locales, facilitando la adopción de innovaciones que mejoren la productividad y la competitividad regional.

El especialista subrayó que uno de los principales desafíos para la consolidación del parque es garantizar el financiamiento sostenible y el compromiso de los diversos actores involucrados. En ese sentido, enfatizó la necesidad de establecer alianzas estratégicas con organismos de cooperación internacional, así como con instituciones del sector privado interesadas en promover la innovación en territorios de alta vulnerabilidad social y económica.

Finalmente, Rodríguez Peña reafirmó el compromiso de CONCYTEC con el acompañamiento técnico y normativo para la materialización del PCT de Huancavelica, resaltando que este proyecto constituye una oportunidad histórica para que la región

se inserte de manera activa en la economía del conocimiento. Concluyó invitando a las autoridades y a la comunidad universitaria a ser protagonistas en este proceso, trabajando de manera articulada para que la ciencia y la tecnología se conviertan en verdaderas herramientas de transformación social.

“Innovación educativa para fortalecer competencias investigativas en estudiantes universitarios: IBPT y kit educativo STEM”

Dr. Ronald Páucar Curasma, docente investigador de la UNAT

El Dr. Ronald Páucar Curasma inició su ponencia destacando la importancia de transformar los enfoques educativos en las universidades de regiones como Huancavelica, con el fin de formar profesionales capaces de enfrentar los desafíos científicos y tecnológicos de su entorno. Señaló que la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja (UNAT) viene implementando un modelo de enseñanza basado en la **Investigación Basada en Proyectos Tecnológicos (IBPT)**, el cual busca que los estudiantes se involucren activamente en la solución de problemas reales a través del conocimiento científico.

Explicó que este enfoque promueve el aprendizaje significativo al integrar teoría y práctica, permitiendo que los estudiantes no solo adquieran conocimientos, sino que desarrollen habilidades de investigación, pensamiento crítico, creatividad y trabajo en equipo. Detalló que, a través de los proyectos tecnológicos, los jóvenes universitarios trabajan en el diseño, desarrollo y validación de soluciones innovadoras orientadas a responder a las necesidades concretas de sus comunidades.

El Dr. Páucar remarcó que, como complemento al IBPT, la UNAT ha incorporado el uso de kits educativos STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) en su malla curricular, con el propósito de familiarizar a los estudiantes con herramientas tecnológicas de vanguardia desde los primeros ciclos académicos. Estos kits, que incluyen componentes de robótica, programación y electrónica, permiten que los alumnos experimenten de manera práctica con conceptos científicos, fortaleciendo sus competencias técnicas y su motivación por la investigación.

Asimismo, señaló que la implementación de estos instrumentos educativos ha tenido un impacto positivo en el desarrollo de prototipos tecnológicos por parte de los estudiantes, contribuyendo a que proyectos innovadores se conviertan en

soluciones tangibles que pueden ser transferidas al sector productivo o aplicadas en las comunidades rurales. Subrayó que esta dinámica ha despertado un mayor interés por la ciencia y la tecnología entre los jóvenes, quienes ahora visualizan la investigación como una herramienta para transformar su realidad.

Finalmente, el Dr. Páucar hizo un llamado a fortalecer los vínculos entre las universidades, los centros de investigación y las empresas locales, con el fin de consolidar un ecosistema de innovación en Huancavelica. Afirmó que solo mediante el trabajo articulado y el fortalecimiento de capacidades se podrá garantizar que los estudiantes se conviertan en agentes de cambio que contribuyan al desarrollo científico, tecnológico y social de la región.

“Presentación del prototipo: Carro robótico para excavación y depósito de semilla de maíz con control web”

Sr. Jhon Anderson Quispe Repuello, estudiante de la UNH

El joven estudiante Jhon Anderson Quispe Repuello presentó, con entusiasmo y rigor técnico, el prototipo de un carro robótico para excavación y depósito de semilla de maíz, diseñado como parte de su proyecto académico en la Universidad Nacional de Huancavelica (UNH). Explicó que esta innovación tecnológica responde a la necesidad de optimizar las labores agrícolas en las zonas altoandinas, donde las condiciones geográficas y climáticas dificultan el trabajo manual en los campos de cultivo.

Detalló que el prototipo consiste en un vehículo autónomo de pequeñas dimensiones, controlado de forma remota a través de una plataforma web, que permite realizar de manera precisa la excavación de surcos y la siembra de semillas en terrenos agrícolas. El sistema incorpora sensores de posicionamiento y mecanismos automatizados que garantizan uniformidad en la siembra, reduciendo el esfuerzo físico de los agricultores y aumentando la eficiencia del proceso.

Quispe Repuello subrayó que el desarrollo de este prototipo se realizó considerando las particularidades de los suelos andinos y las limitaciones de acceso a tecnologías avanzadas en las comunidades rurales. Por ello, se priorizó el uso de componentes de bajo costo, fácilmente accesibles en el mercado local, así como un diseño sencillo que facilite su mantenimiento y operación por parte de los propios agricultores.

Asimismo, resaltó que el proyecto se enmarca dentro de una visión de transferencia tecnológica inclusiva, orientada a que los

pequeños productores puedan incorporar progresivamente soluciones tecnológicas a sus actividades productivas. Destacó que, más allá de los beneficios económicos, esta iniciativa contribuye a dignificar el trabajo agrícola y a motivar a las nuevas generaciones a involucrarse en el desarrollo de innovaciones para el sector rural.

Finalmente, el joven investigador agradeció el apoyo recibido por parte de sus docentes y de la universidad, indicando que este tipo de proyectos demuestran el enorme potencial que existe en la juventud huancavelicana. Hizo un llamado a las autoridades y al sector privado a apostar por el talento local, brindando oportunidades para que más estudiantes puedan desarrollar soluciones tecnológicas que contribuyan al progreso de la región y del país.

“Tecnología e innovación en la agricultura familiar andina”

Dr. Jorge Ganoza Roncal, presidente ejecutivo del INIA (participación virtual)

Desde su participación virtual, el Dr. Jorge Ganoza Roncal, presidente ejecutivo del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), comenzó su exposición destacando que la agricultura familiar andina constituye un pilar fundamental para la seguridad alimentaria y el desarrollo rural del país. Sin embargo, advirtió que esta enfrenta graves desafíos, entre los que destacan la baja productividad, el limitado acceso a tecnologías y los efectos del cambio climático, que amenazan los medios de vida de miles de familias campesinas.

Ganoza Roncal explicó que, en este contexto, la innovación tecnológica se presenta como una herramienta clave para mejorar la competitividad de la agricultura familiar. Detalló que el INIA viene desarrollando diversas iniciativas de investigación y transferencia tecnológica orientadas a las zonas altoandinas, priorizando el mejoramiento genético de cultivos nativos, la implementación de sistemas de riego eficiente y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles.

Asimismo, destacó los esfuerzos del INIA en el rescate y valorización de cultivos tradicionales como la quinua, la papa y otros tubérculos andinos, los cuales poseen un alto valor nutricional y comercial. Subrayó que, a través de la ciencia y la tecnología, es posible optimizar estos cultivos, haciéndolos más resistentes a plagas y fenómenos climáticos extremos, sin perder sus cualidades ancestrales ni su importancia cultural.

	<p>El Dr. Ganoza enfatizó que la adopción de tecnologías en las zonas rurales requiere un enfoque integral, que considere no solo los aspectos técnicos, sino también las condiciones socioeconómicas y culturales de las comunidades. Por ello, el INIA promueve procesos participativos de capacitación y acompañamiento técnico, para asegurar que las innovaciones se adapten a las realidades locales y sean efectivamente aprovechadas por los pequeños productores.</p> <p>Para concluir, hizo un llamado a las autoridades locales, regionales y nacionales a priorizar la inversión en innovación agropecuaria, considerando que el fortalecimiento de la agricultura familiar no solo contribuye al desarrollo económico de regiones como Huancavelica, sino que también garantiza la soberanía alimentaria y el bienestar de las comunidades andinas. Reafirmó el compromiso del INIA de seguir trabajando de manera articulada con los productores, las universidades y los gobiernos locales para hacer de la tecnología una aliada del desarrollo rural sostenible.</p>
<p>TÉRMINO</p>	<p>Al finalizar las exposiciones, se realizó una ronda de preguntas y respuestas, donde se resolvieron las inquietudes del público y se ofrecieron detalles adicionales sobre los temas tratados.</p> <p>Finalmente, el congresista Alfredo Pariona Sinche brindó unas palabras de clausura, agradeciendo la participación de los ponentes, autoridades y asistentes, y reafirmando el compromiso de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología con el desarrollo científico y tecnológico de Huancavelica.</p> <p>El evento concluyó con la entrega de reconocimientos, la foto protocolar y un coffee break, cerrando así una jornada productiva en favor de la descentralización de la ciencia y la tecnología.</p> 



APS/oam