Ciencia e innovación para el desarrollo comunitario desde BICU CUR Bonanza

Ing. Jiltza Mercedes Tinoco López
Coordinadora de Investigación e Innovación
BICU CUR Bonanza

El 2 de octubre de 2026, el Centro Universitario Regional Bonanza (CUR Bonanza) de Bluefields Indian & Caribbean University (BICU) celebró la IX Jornada Universitaria de Desarrollo Científico e Innovación (JUDCI). El evento reunió a más de 80 participantes entre estudiantes, docentes y administrativos, con una distribución equitativa de género (41 hombres y 39 mujeres) y representación de diversas etnias: Mestizo, Miskito y Mayangna. El evento, desarrollado dentro de un marco comunitario e intercultural, estimuló el espíritu emprendedor de los estudiantes y académicos

La jornada tuvo como propósito validar el rigor científico, teórico y metodológico de los estudiantes egresados mediante la defensa pública de sus monografías, y al mismo tiempo estimular el espíritu emprendedor de la comunidad universitaria a través de un concurso de innovación y emprendimiento, que promovió la creatividad y el uso de herramientas de innovación abierta.



La ponencia principal, a cargo del maestro Yader Iván Salgado Téllez, director del CUR Bonanza, presentó el tema "Sistema de gestión de indicadores para el seguimiento, monitoreo y evaluación de la política de internacionalización con enfoque intercultural para las universidades de Nicaragua". Su exposición destacó la necesidad de fortalecer la cooperación académica y cultural, aportando una visión estratégica para la educación superior en contextos comunitarios.

Asimismo, las investigaciones presentadas reflejaron la pertinencia social y académica de la universidad. Durante la jornada, se presentaron informes finales de investigaciones e investigaciones en proceso.

Defensas de investigación

Las defensas de culminación de estudios presentaron hallazgos relevantes:

- Cambios de uso del suelo en el territorio indígena Mayangna Sauni Arungka (Matumbak) – evidenció transformaciones sociodemográficas vinculadas a la presión territorial.

- Caracterización de la caza de fauna silvestre en BOSAWAS – aportó datos sobre conservación y prácticas locales.

- Régimen jurídico de contratos administrativos según la Ley N.º 1238 – fortaleció el análisis normativo en la carrera

de Derecho.

- Diseño de estacionamiento en CUR Bonanza – propuesta de infraestructura universitaria
- Diseño arquitectónico de Biblioteca CUR Bonanza – proyecto que responde a necesidades de espacios académicos

Cabe destacar que las defensas de las carreras de Derecho y Agroforestal alcanzaron más de 90 puntos, siendo reconocidas como presentaciones de excelencia.

Tras las defensas de culminación de estudios, que presentaron resultados finales, se expusieron protocolos de investigación que mostraron avances metodológicos y primeras aproximaciones.

Presentación de avances de investigación

- Uso de plantas medicinales en Musawás – recuperación de saberes ancestrales
- Valoración ambiental en la microcuenca Tunkidish – insumos para la gestión sostenible del agua
- Incidencia de la explotación de oro en la economía local de Bonanza – análisis preliminar de la minería artesanal y sus impactos económicos

Concurso de innovación y emprendimiento

El espacio más dinámico fue el concurso de innovación, donde cuatro proyectos de innovación fueron evaluados tomando en cuenta criterios como innovación, impacto social, viabilidad económica y ambiental, viabilidad técnica y calidad de presentación. Los proyectos fueron:

- EDUNIC (primer lugar): plataforma vocacional que conecta intereses juveniles con la demanda laboral local, reduciendo la deserción escolar
- ECLIPSE (segundo lugar): propuesta tecnológica con enfoque educativo y social, que integra herramientas digitales para mejorar procesos de aprendizaje y gestión comunitaria
- HERENCIA NICA (tercer lugar): plataforma digital para preservar saberes y oficios tradicionales mediante PWA y QR, fortaleciendo la identidad cultural

- MAGNA: Innovación educativa del equipo Pentáculo Tecnológico, que desarrolló una plataforma gamificada para impartir la asignatura Derecho y Dignidad de la Mujer, promoviendo equidad de género y prevención de la violencia desde edades tempranas





La jornada cumplió plenamente sus objetivos: validar el rigor científico de los egresados y estimular la innovación en la comunidad universitaria. Asimismo, la gestión institucional permitió articular alianzas con la Alcaldía de Bonanza para premiar a los equipos ganadores, incentivando la creatividad estudiantil.

La IX JUDCI reafirma que el CUR BICU Bonanza responde a las necesidades de sus comunidades mediante ciencia, innovación y compromiso social, alineado con los indicadores universitarios y los ejes de la Estrategia Nacional de Educación.