BOLETÍN INFORMATIVO SESIÓN PLENARIA N° 73

LA SALUD COMO MOTOR DE DESARROLLO REGIONAL

Durante la apertura de la sesión plenaria N.° 73 del CUEE, el gerente de la ANDI Seccional Norte de Santander dio la bienvenida a los presentes y agradeció a la Universidad Simón Bolívar, la Universidad de Pamplona e INTÓRAX por su compromiso con la investigación y el desarrollo regional.

En su intervención, destacó que la salud no solo es un derecho fundamental, sino también un motor de desarrollo económico, al generar empleo calificado, atraer inversión e impulsar la innovación tecnológica.

Asimismo, resaltó los avances que se presentarían durante la jornada en cirugía robótica, inteligencia artificial, gestión de datos clínicos, vigilancia epidemiológica e investigación en enfermedades infecciosas.
Finalmente, hizo énfasis en la importancia de fortalecer la articulación entre la Universidad, la Empresa y el Estado, para que el conocimiento científico se transforme en soluciones que respondan a las necesidades del territorio y contribuyan al bienestar de la población.

ROBOTICA DE SAL

La Dra. Claudia Viviana Jaimes González, jefe de Salas de Cirugía y cirujana general en Cirugía Mínimamente Invasiva y Robótica de la Clínica de Marly S.A., abordó los avances de los programas de cirugía robótica y la importancia de fortalecer los equipos multidisciplinarios mediante el entrenamiento continuo, la investigación y la formación de nuevas generaciones.

Asimismo, destacó la importancia de compartir conocimientos mediante herramientas modernas, como la guía remota, que contribuyen al desarrollo de estos programas.

Durante su intervención, resaltó que, incluso en entornos de alta tecnología, el cuidado humanizado debe seguir siendo el eje de cada decisión, dando propósito al progreso científico.

Finalmente, señaló que la integración del rigor, la innovación y la humanidad permite transformar las experiencias iniciales en verdaderos modelos de excelencia.





BOLETÍN INFORMATIVO SESIÓN PLENARIA N° 73

BAZAR ACADÉMICO EN CIENCIAS DE LA SALUD INTÓRAX

El Bazar Académico en Ciencias de la Salud INTÓRAX tiene como propósito visibilizar, conectar y fortalecer el talento científico de Norte de Santander, integrando a estudiantes, grupos de interés, semilleros de investigación, universidades, instituciones de salud, empresas y aliados estratégicos.

La iniciativa busca promover la divulgación de proyectos, ampliar las oportunidades de colaboración, fortalecer la investigación formativa, generar alianzas interinstitucionales y facilitar la creación de productos científicos con mayor impacto.

Dentro de sus actividades se contemplan stands investigativos, la Ruta del Investigador, la Red de Conexión Científica, el Muro Binacional de Ideas y un Concurso Científico, como espacios orientados al intercambio de conocimiento y al fortalecimiento de vínculos entre los diferentes actores participantes.

Asimismo, se proyecta integrar instituciones nacionales e internacionales, fortalecer el intercambio académico y consolidar una red regional y binacional de colaboración científica que perdure en el tiempo.

Con esta iniciativa se busca contribuir al posicionamiento de Norte de Santander como una región que promueve la investigación, la innovación y la medicina basada en la evidencia.

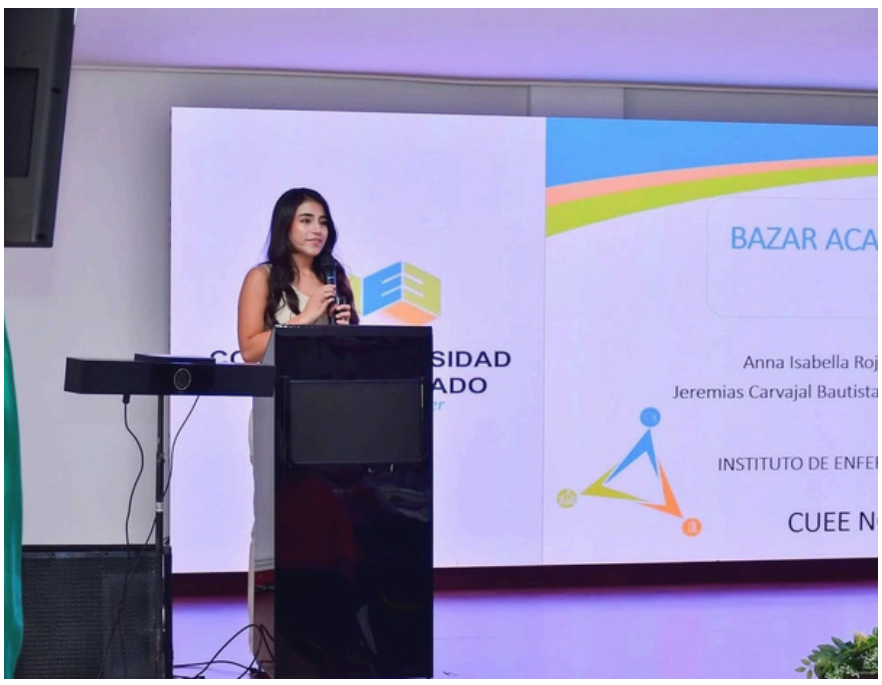
CONGRESO NACIONAL DE CIRUGÍA DE TÓRAX: CÚCUTA 2026.

El Dr. Marcel Quintero, gerente de INTÓRAX, presentó la realización del Congreso Nacional de Cirugía de Tórax, programado para septiembre de 2026 en la ciudad de Cúcuta, como un espacio de gran relevancia para el fortalecimiento de la cirugía torácica en Colombia y la región fronteriza.

El encuentro reunirá a especialistas nacionales e internacionales, residentes, médicos generales, estudiantes y otros profesionales de la salud, con el propósito de promover la actualización científica, el intercambio de experiencias y la discusión de los avances más recientes en áreas como cirugía torácica, neumología, oncología torácica, trauma de tórax, cirugía mínimamente invasiva, robótica, trasplante pulmonar e innovación tecnológica.

Asimismo, el congreso impulsará la presentación de investigaciones, reportes de caso y videos quirúrgicos, favoreciendo la producción científica y la colaboración entre instituciones académicas y asistenciales.

La elección de Cúcuta como sede representa un reconocimiento al crecimiento de la especialidad en el nororiente colombiano y al trabajo desarrollado por los grupos de investigación y servicios especializados de la región. Además, el evento contribuirá al fortalecimiento de redes de cooperación, nuevas oportunidades de investigación multicéntrica y la formación de nuevas generaciones de cirujanos.





BOLETÍN INFORMATIVO SESIÓN PLENARIA N° 73

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA SALUD Y EL BIENESTAR

Mary Carlota Bernal y Anderson Smith Flores, docentes investigadores de la Universidad Simón Bolívar, presentaron las capacidades del grupo GI3A en Smart Health, enfocadas en dos grandes retos: la atención oncológica y el envejecimiento.

Se abordó cómo la Inteligencia Artificial está transformando la práctica clínica, pasando de reaccionar frente a un diagnóstico a anticipar riesgos y apoyar una atención más temprana.

En el campo oncológico se presentó SkinApp, una aplicación móvil que utiliza redes neuronales para analizar lesiones cutáneas y apoyar el tamizaje desde el primer nivel de atención.

En envejecimiento se presentó IC-TrajectAI, una herramienta que analiza la evolución de la capacidad intrínseca de los adultos mayores en cinco dominios, mediante inteligencia artificial explicable.

Entre las tecnologías utilizadas se encuentran la visión artificial, modelos LSTM multitarea, sensórica, procesamiento multimodal de datos e inteligencia artificial explicable.

Uno de los puntos destacados fue la necesidad de articular las capacidades académicas con el sector productivo y público para escalar soluciones MedTech validadas y llevarlas a escenarios reales de atención.

Como condiciones para avanzar, se destacó la necesidad de contar con datos locales, validación clínica, infraestructura, regulación, talento especializado y transferencia, reforzando la articulación Universidad–Empresa–Estado para convertir el conocimiento en soluciones aplicables y sostenibles en Norte de Santander.

FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FRENTE A LAS ARBOVIROSIS.

Se presentó un programa de investigación orientado a fortalecer la vigilancia, prevención y control del dengue, zika y chikunguña en los municipios de Ocaña y Playa de Belén, Norte de Santander, mediante la articulación de componentes biológicos, epidemiológicos, tecnológicos, socioculturales y comunitarios.

La propuesta contempla el uso de herramientas de biología molecular para mejorar el diagnóstico y el seguimiento de estas enfermedades, además de estudios sobre taxonomía molecular, variabilidad genética y resistencia a insecticidas en poblaciones de Aedes spp., con el propósito de optimizar las estrategias de control vectorial.

Asimismo, se evaluarán métodos diagnósticos innovadores, no invasivos y de bajo costo, a partir del análisis de metabolitos presentes en orina y aliento, así como el uso de nariz y lengua electrónicas, buscando facilitar la detección temprana y ampliar el acceso al diagnóstico en zonas de difícil acceso.

El programa también plantea fortalecer la participación comunitaria, la alfabetización en salud y el autocuidado, junto con la incorporación de tecnologías digitales e Inteligencia Artificial para mejorar el análisis epidemiológico, la vigilancia del virus y del vector, y la identificación predictiva de riesgos.

En conjunto, la iniciativa busca consolidar un sistema de vigilancia epidemiológica más oportuno, preciso, sostenible y participativo, capaz de reducir el impacto de las arbovirosis y generar soluciones aplicables en otros territorios con problemáticas similares

.





BOLETÍN INFORMATIVO SESIÓN PLENARIA N° 73

ECOSISTEMAS DE DATOS EN SALUD

La conferencia planteó que uno de los principales desafíos de las organizaciones de salud ya no radica en la falta de información, sino en la capacidad de transformar los datos en mejores decisiones.

Asimismo, se destacó que la Inteligencia Artificial no resuelve por sí sola los problemas de gestión. En este sentido, se retomó la idea de Bill Gates según la cual la automatización puede potenciar tanto la eficiencia como la ineficiencia. Por ello, cuando una organización cuenta con procesos deficientes, la incorporación de IA puede hacer que esos errores se reproduzcan con mayor rapidez.

A través de la metáfora del helicóptero, se explicó que los directivos deben alternar entre dos perspectivas: por un lado, “volar alto”, para comprender el entorno, anticipar cambios y definir la estrategia; y, por otro, “descender”, para conocer de cerca la operación, los procesos y la experiencia del paciente.

Finalmente, el recorrido muestra como evolucionar en: dato aislado al ecosistema de datos, los reportes descriptivos a la analítica predictiva y prescriptiva, y el gerente que reacciona al gerente aumentado, combinando criterio humano con inteligencia artificial.

ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO PARA EL ESTUDIO DEL DENGUE Y LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN COLOMBIA

Lisandro Alfonso Pacheco Lugo, docente investigador de la Universidad Simón Bolívar, presentó el proyecto Ómicas Colombia, una iniciativa financiada por el Sistema General de Regalías, con una inversión de $36.000 millones y una duración de 36 meses, orientada a fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas para el estudio de enfermedades infecciosas en Colombia.

El proyecto integra instituciones de Atlántico, Guaviare, Huila, Cauca y Norte de Santander, y busca investigar las bases moleculares y biológicas de la respuesta humana frente al dengue y las infecciones respiratorias agudas, mediante herramientas genómicas, transcriptómicas y metabolómicas.
La investigación contempla el estudio de 1.897 personas con diagnóstico confirmado, con el propósito de identificar factores genéticos y moleculares relacionados con la evolución de las enfermedades y generar evidencia para fortalecer la vigilancia, prevención, diagnóstico y manejo.

En Norte de Santander, la iniciativa también aborda la vigilancia del mosquito Aedes aegypti y el estudio de la resistencia a insecticidas, con el fin de aportar información a las estrategias de control vectorial.

Finalmente, se espera que los resultados contribuyan al fortalecimiento de las capacidades del personal de salud, la promoción de prácticas preventivas y la articulación entre academia, instituciones y comunidad, generando evidencia científica que apoye las decisiones en salud pública.





BOLETÍN INFORMATIVO SESIÓN PLENARIA N° 73

CONVICCIONES PERSONALES Y PERSPECTIVA OCUPACIONAL EN MUJERES CON CÁNCER DE SENO

Marisol Urrea y Alexander Rubiano, docentes investigadores de la Universidad de Pamplona, presentaron un proyecto orientado a comprender las transformaciones personales, sociales y ocupacionales que experimentan las mujeres diagnosticadas con cáncer de mama, reconociendo cómo la enfermedad y sus tratamientos pueden modificar sus roles, hábitos y formas de participación.

La investigación, desarrollada con 40 mujeres de la Fundación Dimensión Rosa de Cúcuta, evidenció que el 50 % de las participantes presentó dudas frente a sus convicciones personales, mientras que el 77,5 % mostró una perspectiva ocupacional alta, especialmente en aspectos relacionados con el significado personal, la motivación y la proyección ocupacional.
A partir de estos resultados, se formuló el plan de acción “Ocupando Convicciones”, mediante las instancias OCUPAR, orientadas a promover la participación, el aprendizaje y las experiencias ocupacionales significativas.

Finalmente, se planteó fortalecer la formación de monitoras pares, ampliar la cobertura de beneficiarias y evaluar los resultados del programa, con miras a su implementación en otros municipios de Norte de Santander.



