

De CLARA

Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas

BOLETIN

57

DICIEMBRE

2 0 2 4

TICAL culmina
con éxito

BELLA II destaca
en TICAL

Concurso de
Poster TICAL
2024

Red **CLARA**

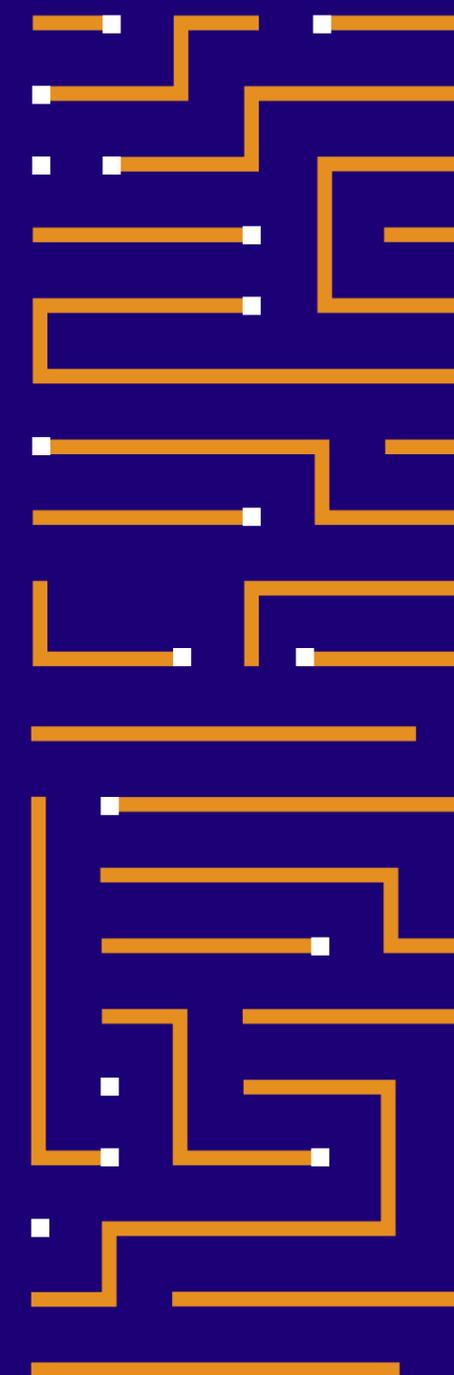
Cooperación Latino Americana
de Redes Avanzadas



Contenidos

4	Editorial
7	TICAL 2024: marcando el rumbo de la transformación digital en América Latina y el Caribe
10	BELLA II destaca en TICAL2024
12	Once proyectos seleccionados en la convocatoria de posters TICAL2024
14	Reuniones estratégicas y bootcamp impulsan la innovación en servicios y ciberseguridad
16	Nelson Simões: Un legado de innovación en la conectividad académica de Brasil
19	BELLA: impulso clave para la conectividad y la supercomputación en América Latina
22	BELLA II: Impulso a la conectividad digital en los Diálogos de Alto Nivel y la IX Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información
25	Ocho innovaciones lograron apoyo en el encuentro InnovalInvest Edición Copernicus 2024
28	RUTE-AL 2024: Innovación y colaboración en salud digital
30	Encuentros estratégicos en Perú para fortalecer la cooperación internacional
31	Bolivia avanza en establecer una Red Nacional de Investigación y Educación
33	Ideatón virtual 2025 de la Academia Copernicus Guatemala
34	CARLA culminó con éxito su edición 2024

Gerencia de Comunicaciones: María José López
Coordinación y edición: Ixchel Pérez
Redacción: Ixchel Pérez y Jenny Flores
Diseño Gráfico: Marcela González
Infografía y artes fotográficos: Marta Rodríguez



Editorial



Luis Eliécer Cadenas Marín
Director Ejecutivo RedCLARA

Durante el año 2024 hemos continuado con el proceso de fortalecimiento del ecosistema digital latinoamericano y caribeño de apoyo a la ciencia, la tecnología, la innovación y la educación. Esta labor de co-construcción, que ya alcanza varias décadas, ha podido avanzar gracias al espíritu de cooperación y colaboración que caracteriza a nuestra comunidad. Un modo de actuar que está en el ADN de sus organizaciones, en el de las redes nacionales de investigación y educación que conforman RedCLARA y en el de muchas otras organizaciones vinculadas a nuestro quehacer.

Uno de los ámbitos donde se manifiesta esta capacidad de cooperación es en nuestra conferencia anual, TICAL. El TICAL de este año en Río de Janeiro fue para mí el mejor de todos los que he vivido durante mi labor como director ejecutivo de RedCLARA. El evento estuvo pleno de contenidos interesantes para nuestras redes y, según me manifestaron algunos de sus directores, con el balance perfecto entre presentaciones y espacios para encontrarnos y trabajar.

TICAL 2024 fue, además, un espacio perfecto para honrar y celebrar a Nelson Simões quien se retirará de la dirección de RNP, la red brasilera, uno de nuestros miembros fundadores, en los primeros meses del próximo año. Nelson ha sido una guía y ejemplo que seguir para muchos de nosotros. Su liderazgo y capacidad de gestión han producido muchos frutos entre los cuales uno de los más importantes es el lugar en el que dejará a RNP luego de su retiro. Una organización que hoy despliega actividades que fortalecen en forma muy importante a las organizaciones brasileñas vinculadas a la educación, la ciencia, la tecnología y la innovación.

Nelson, durante los días de TICAL, compartió con nosotros una metáfora de nuestra labor tomada de un hermoso poema de Thiago de Mello que me permito reproducir acá:

Con un río

*Ser capaz, como un río
que lleva él solo
la canoa que se cansa,
de servir de camino
para la esperanza.
Y de lavar de lo impoluto
la desgracia de la mancha,
como el río que lleva,
y lava.*

*Crecer para entregar
en la distancia callada
un poder de canción,
como el río descifra
el secreto de la tierra.*

*Si es tiempo de descender,
guardar el don de la fuerza
sin dejar de continuar.
Y hasta desaparecer
para, subterráneo ya,
aprender a resurgir
y cumplir, en pleno curso,
el oficio de querer.*

Pienso que nuestra comunidad y nuestras organizaciones pueden verse reflejadas muy bien en estas palabras. Nuestra labor ha sido larga y fructífera, pero como indica el poema, ha tenido sus altas y sus bajas. Lo más importante es que, a pesar de las dificultades que puedan surgir en el camino, tengamos la conciencia de que nacemos de otros y formamos parte de un todo que es mucho más grande y poderoso que cada

*Como un río, aceptar
esas olas imprevistas
hechas de aguas impuras
que hacen flotar la verdad
desde la profundidad.*

*Como un río, que nace
de otros, saber seguir
existiendo junto a otros
y prolongándose en otros
y construir el encuentro
con las colosales aguas
del océano infinito.*

*En movimiento, cambiar,
pero sin dejar de ser
el mismo ser que cambia.
Como un río.*

uno de nosotros. Y que allí, en esa unión, reside nuestra mayor fortaleza. Es una gran lección querido amigo que nos has dado con tu forma de trabajar y tu entrega.

Seguiremos trabajando todos juntos para hacer de esta unión entre ríos un caudal poderoso que contribuya a fortalecer a nuestra región. Les deseo a todos un muy feliz y próspero año 2025.



TICAL 2024: marcando el rumbo de la transformación digital en América Latina y el Caribe

La decimotercera edición de la Conferencia TICAL, bajo el lema “Conectando conocimiento: IA y datos como catalizadores de la transformación académica y social”, concluyó con éxito en Río de Janeiro, Brasil, tras reunir a más de 200 participantes de 19 países de América Latina, el Caribe y Europa.

Ixchel Pérez

Expertos y expertas en tecnología, líderes académicos y representantes de instituciones clave debatieron sobre el impacto de la inteligencia artificial (IA), el blockchain, la ciencia abierta y la ciberseguridad en la educación, la investigación y la salud.

El evento, que se llevó a cabo del 3 al 5 de diciembre, fue organizado por RedCLARA, el proyecto BELLA II y la Red Nacional de Educación e Investigación (RNIE) de Brasil, RNP. Además, contó con el apoyo de auspiciadores destacados que impulsan la innovación digital en la región: NOKIA, Calriz, Ruckus, SheerID, Q13 y la Escola Superior de Redes.

La conferencia se destacó por ser un punto de encuentro para consolidar alianzas, explorar soluciones innovadoras y seguir construyendo una visión compartida para la transformación digital de la región. En la sesión inaugural y durante su ponencia sobre el Proyecto BELLA II, Luis Eliécer Cadenas, director ejecutivo de RedCLARA, subrayó la importancia de la colaboración regional como una herramienta para reducir la brecha digital y fomentar el desarrollo económico y social. “

“La cooperación regional es nuestra mayor fortaleza. Los logros alcanzados son el resultado del trabajo conjunto, con objetivos a largo plazo que fomentan el desarrollo social y económico”, dijo. Además, señaló que este es un momento clave para RedCLARA y para las redes nacionales de investigación y educación (RNIEs), en una región en la que hay mucho potencial tecnológico y humano. “Estamos listos para liberar todo



nuestro potencial y generar un impacto duradero. El futuro se construye hoy, con colaboración y propósito”, concluyó.

Durante el encuentro, Cadenas también destacó el potencial e impacto de BELLA II, implementado por RedCLARA y cofinanciado por la Unión Europea (UE), que tiene como objetivo contribuir a la reducción de la brecha digital y la consolidación del ecosistema digital regional, expandiendo la conectividad que permita impulsar proyectos de desarrollo.

Por su parte, Nelson Simões, director general de RNP, subrayó que la cooperación no solo permite construir infraestructuras tecnológicas más sólidas, sino también generar oportunidades inclusivas para el desarrollo académico, educativo y social. Resaltó proyectos emblemáticos como BELLA II, que fortalecen la conectividad

regional y abren nuevas posibilidades para la ciencia abierta y el intercambio de conocimiento.

“Cada vez que nos reunimos, logramos planificar y concretar juntos lo que parecía imposible. TICAL2024 simboliza mirar hacia el futuro, con la cooperación como nuestra mayor herramienta”, agregó.

A lo largo del evento, los asistentes tuvieron la oportunidad de participar en 30 conferencias, mesas redondas y sesiones interactivas, donde se compartieron casos de éxito y se discutieron soluciones para superar los retos actuales en siete ejes temáticos: e-Salud, e-Ciencia, Sostenibilidad, Infraestructura, Seguridad, Servicios y Cultura. En particular, la necesidad de crear infraestructuras inclusivas y accesibles se convirtió en uno de los compromisos centrales de los líderes presentes.

Destacados expertos internacionales encabezaron las sesiones, como el Dr. Seiji Isotani, de la Universidad de São Paulo, y el Prof. Ulises Cortés, del Barcelona Supercomputing Center, quienes exploraron cómo la inteligencia artificial (IA) puede transformar la educación y la ciencia. Asimismo, se abordaron temas cruciales como la ciberseguridad, la sostenibilidad digital y la ciencia abierta, con aportes de las RNIE, RedCLARA, GÉANT y entidades aliadas.

También hubo momentos emotivos, como el reconocimiento ofrecido a Tania Altamirano, Gerente de Relaciones Académicas de RedCLARA, homenajeada por su liderazgo en la Red Universitaria de Telemedicina de América Latina (RUTE-AL); el reconocimiento de la sólida y fructífera trayectoria de Thomas Fryer como Head of International Relations de GÉANT y el legado invaluable que dejará en RNP



#TICAL2024 en números

Río de Janeiro | Brasil

215 
Personas registradas

33% mujeres

38 
Speakers

30 presentaciones



19
Países

Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Guatemala, Holanda, Jordania, México, Países Bajos, Reino Unido, Uruguay.

3
Idiomas

Español
Inglés
Portugués

7
Ejes temáticos

- e-Salud
- e-Ciencia
- Sostenibilidad
- Infraestructura
- Seguridad
- Servicios
- Cultura

6 patrocinadores



y en RedCLARA, Nelson Simões, que el próximo año cerrará su gestión.

El cierre del evento estuvo marcado por paneles que destacaron el impacto de las tecnologías emergentes en áreas como la educación personalizada y la gestión de datos científicos. Se enfatizó cómo estas herramientas pueden transformar los procesos tradicionales, aunque con desafíos éticos, energéticos y de implementación tecnológica.

TICAL2025 se enfocará en fortalecer alianzas público-privadas y promover proyectos colaborativos que amplifiquen el impacto social de las TIC en América Latina. La sede del evento será Costa Rica.





BELLA II destaca en TICAL2024

Durante la conferencia TICAL2024, que reunió a más de 200 participantes de 19 países, Luis Eliécer Cadenas, director ejecutivo de RedCLARA, presentó los avances y objetivos del proyecto BELLA II, destacando su contribución a la reducción de la brecha digital, el impulso a la conectividad con significado y la consolidación de un ecosistema digital robusto y sostenible en América Latina y el Caribe.

Ixchel Pérez

Cadenas destacó que BELLA II, además de buscar expandir la conectividad en la región, redefine el concepto mismo de conectividad, al poner la infraestructura tecnológica al servicio del desarrollo socioeconómico de los países. "La conectividad con significado no se trata solo de cables y redes, sino de crear un entorno digital que transforme vidas, conecte a las personas y genere innovación", afirmó.

Según el director ejecutivo de RedCLARA, el enfoque de BELLA II está en generar un impacto real y sostenible que ponga al servicio de las comunidades y sectores productivos, el conocimiento y la innovación impulsada por las instituciones educativas y de investigación.

Uno de los aspectos más relevantes de la presentación fue el énfasis en la cooperación regional como pilar

del proyecto. Cadenas subrayó que esta colaboración entre la "cuádruple hélice", es decir gobiernos, academia, empresas y sociedad civil, es la clave para generar oportunidades y maximizar el impacto social de las tecnologías en la región. "Nuestra verdadera fortaleza está en la capacidad de trabajar juntos para construir un ecosistema digital que potencie la ciencia, la educación y la innovación", explicó.

Cadenas también destacó la importancia de maximizar el uso de recursos mediante infraestructuras compartidas y la creación de sinergias. Este enfoque, aseguró, no solo es eficiente, sino esencial para cerrar brechas digitales y garantizar que las herramientas tecnológicas lleguen a todos los sectores de la sociedad.

La presentación sobre BELLA II, un proyecto implementado por RedCLARA y cofinanciado por la Unión Europea, fue parte del panel dedicado a la infraestructura como pilar de la transformación digital en TICAL2024, que también incluyó ponencias sobre inteligencia artificial, blockchain y proyectos de computación de alto rendimiento.

BELLA II, cuyo objetivo es contribuir a la reducción de la brecha digital y a la consolidación del ecosistema digital de América Latina y el Caribe, facilitando las relaciones entre los distintos actores para proponer soluciones a los desafíos de desarrollo sostenible, es uno de los cuatro pilares de la Alianza Digital UE-LAC. Su potencial y beneficios para la región también fue señalado por diversos panelistas y participantes durante todo el evento.

TICAL2024 fue organizado por RedCLARA, el proyecto BELLA II y la Red Nacional de Educación e Investigación (RNIE) de Brasil, RNP, y contó con NOKIA, Calriz, Ruckus, SheerID, Q13 y la Escola Superior de Redes como auspiciadores.

TICAL2024 destacó el compromiso de las redes académicas con la sostenibilidad, la seguridad y la infraestructura digital en un mundo en constante evolución. Las discusiones concluyeron que la conectividad y la colaboración regional son esenciales para transformar los desafíos globales en oportunidades de crecimiento e innovación.





Once proyectos seleccionados en la convocatoria de posters TICAL2024

Jenny Flores

La convocatoria de pósters TICAL2024 cerró con éxito el pasado 22 de noviembre, registrando una destacada participación de investigadores y estudiantes. Su objetivo fue promover la visibilidad de proyectos innovadores y de alto impacto en áreas clave como salud digital, sostenibilidad y tecnología, al mismo tiempo que resaltar las contribuciones de la comunidad académica y científica de la región.

Agradecemos a todos los participantes por compartir sus iniciativas, las cuales contribuyeron significativamente a crear un espacio que fomentó la colaboración y el intercambio de conocimientos entre profesionales de diversas disciplinas.

Proyectos seleccionados:

Arquitectura de transformación digital - UCUENCA. Pablo Pintado (Ecuador) - Universidad de Cuenca.

La Sostenibilidad Educativa en el Ecosistema Tecnológico Universitario Jhondert Jaimes Rodríguez (Colombia) - Universidad Libre.

Desarrollo e implementación de un sistema e-salud en el centro médico Escuela Superior Politécnica de Chimborazo Riobamba. Hernán Darío Centeno Aulla (Ecuador) - Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Enfoque integral para la mitigación de brechas de seguridad en aplicaciones en producción de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Juan Carlos Díaz (Ecuador) - Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

TADEO: O Assistente Virtual de PMO com IA que Evoluiu a Gestão de Projetos na RNP. Francisco Adair dos Santos Junior (Brasil) - RNP

FUTI - Feminino no Universo de TI Luciana Batista (Brasil) - RNP

Hackers do Bem Rômulo Silva Pinheiro (Brasil) - RNP

Consultoría Educativa Paulo Duque (Brasil) - RNP/Proative-se

Bacterias Resistentes ¿verdad o desafío? Sania Ortega-Andrade (Ecuador) - Universidad Técnica del Norte.

Análisis bibliográfico sobre el impacto de la inteligencia artificial en las organizaciones. Alvaro Felipe Lopez Russi (Colombia) - Universidad Católica de Colombia.



Análítica inteligente para la gestión de los datos de anfibios del Ecuador Alexander Guevara-Vega (Ecuador) - Universidad Técnica del Norte.

Los autores de los pósters seleccionados tuvieron la oportunidad de compartir su trabajo y experiencia con los asistentes durante los espacios de café de la conferencia TICAL2024, que se llevó a cabo del 3 al 5 de diciembre en Río de Janeiro, Brasil. Además, los pósters fueron exhibidos durante los tres días del evento, proporcionando una vitrina continua para destacar sus valiosas iniciativas e investigaciones. Este espacio de visibilidad y colaboración ofreció una oportunidad clave para seguir impulsando la innovación, el conocimiento y el intercambio entre los investigadores y la comunidad académica de América Latina y el Caribe.



Para más información sobre la conferencia y las actividades relacionadas, visita: <https://tical2024.redclara.net/es/>



Reuniones estratégicas y bootcamp impulsan la innovación en servicios y ciberseguridad

Ixchel Pérez

La conferencia TICAL 2024, celebrada en Río de Janeiro del 3 al 5 de diciembre, se reafirmó como un espacio de referencia para el fortalecimiento y la colaboración entre las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) de América Latina. Este encuentro permitió a expertos y responsables de servicios tecnológicos y ciberseguridad compartir conocimientos, explorar soluciones conjuntas y avanzar en la consolidación de una agenda regional en estas áreas clave.

Entre las actividades enmarcadas en la conferencia y previo a esta, el 2 de diciembre, se llevaron a cabo las reuniones estratégicas anuales de Ciberseguridad y Servicios de las RNIE, en las que participaron responsables de estas áreas clave para intercambiar experiencias y trabajar en soluciones

conjuntas ante los desafíos regionales. Durante las sesiones, se exploraron las mejores prácticas y tendencias en la implementación de servicios tecnológicos que aportan valor a las comunidades educativas, científicas y de innovación.

El programa de estas reuniones, co-diseñado por RedCLARA, la red brasileña RNP y los equipos técnicos de las redes participantes, abordó temas de alta relevancia como la innovación en servicios y las herramientas y estrategias para enfrentar amenazas emergentes como el ransomware, fortaleciendo las capacidades de las redes y fomentando la cooperación regional en la gestión de incidentes.

Estas actividades culminaron con la creación de una agenda estratégica de las RNIE, que guiará los esfuerzos de colaboración y desarrollo en ciberseguridad y servicios tecnológicos en la región. Se definieron prioridades conjuntas, áreas de colaboración y objetivos compartidos para responder a los desafíos actuales.

Tras la conferencia, los días 6 y 7 de diciembre, se realizó el Security Baseline Bootcamp, un taller intensivo coorganizado por RedCLARA, RNP y GÉANT. Este bootcamp ofreció a los participantes la oportunidad de analizar el estado actual de sus capacidades en ciberseguridad y trabajar en el diseño e implementación de políticas, procedimientos y estrategias para fortalecer sus instituciones.

Basado en el exitoso modelo de GÉANT, el bootcamp abordó áreas esenciales como la gestión de riesgos, la prevención de incidentes y el establecimiento de controles base en seguridad. Los asistentes participaron en dinámicas prácticas y análisis situacionales que les permitieron identificar fortalezas y áreas de mejora en sus redes.

Según Carlos González, gerente de servicios de RedCLARA, "el bootcamp no solo permitió medir el nivel de desarrollo en ciberseguridad de las redes participantes, sino que también tuvo un impacto práctico al brindar herramientas para mejorar sus estándares y promover una comunidad más resiliente ante las amenazas digitales".

El Security Baseline Bootcamp también destacó por su enfoque replicable, ya que los participantes regresarán a sus países con herramientas y conocimientos que podrán implementar y adaptar en sus propias instituciones, multiplicando así el impacto del evento.

TICAL 2024 consolidó su misión de promover la innovación, la cooperación regional y el fortalecimiento de capacidades, dejando un legado significativo para las RNIE de América Latina y marcando un paso importante hacia una región más segura e interconectada.





Nelson Simões: Un legado de innovación en la conectividad académica de Brasil

Jenny Flores

“Cuando tienes la oportunidad de hacer lo que te apasiona, innovar y crear junto a personas que comparten tu curiosidad, es un privilegio”, reflexiona Nelson Simões, que el próximo año cerrará su gestión como director general de la Red Brasileña de Investigación y Educación (RNP), cargo que ocupa desde 2002. Durante más de dos décadas, Simões ha sido una figura clave en la evolución de las redes avanzadas en Brasil y América Latina, dejando un legado significativo en el ámbito de la conectividad académica y el desarrollo digital.

Desde su incorporación a la RNP en 1993, como ingeniero de redes, Simões ha contribuido a transformar

a la organización en un referente en la infraestructura de redes para la educación e investigación. Su liderazgo ha sido fundamental para impulsar la innovación y fortalecer la colaboración en la región, impactando de manera directa en el avance de la educación, la investigación y la tecnología.

Su viaje en el mundo de las redes avanzadas comenzó con curiosidad. Graduado en Ingeniería en Computación en 1990, por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Simões recuerda con entusiasmo los primeros pasos de su trayectoria. Inicialmente atraído por la electrónica, pronto encontró su vocación en las redes,

impulsado por el auge de Internet en los años ochenta. “Todo era nuevo, existía una energía increíble por hacer pruebas, configurar redes y subir aplicaciones. Fue una gran escuela de conocimiento y colaboración”, señala.

Esta pasión lo llevó al Centro de Supercómputo de su universidad, donde trabajó durante una década antes de unirse a la naciente RNP. En ese entonces, la organización daba sus primeros pasos para establecer la primera infraestructura de Internet en Brasil. “Llegué en 1993, justo cuando se activaba el primer backbone nacional. Fue una coincidencia feliz; estaba en el lugar correcto, con las personas correctas”, rememora.

Uno de los hitos más importantes de la carrera de Simões fue la transformación de la RNP de un proyecto de investigación a una corporación formal en el año 2002. Este cambio permitió establecer una conexión sólida con la comunidad académica y definir una misión clara: ser una organización que construya infraestructuras innovadoras para apoyar a la educación superior y la investigación en Brasil.

“Definir quiénes somos, a quién servimos y nuestro propósito fue esencial. Logramos construir algo de mucho valor para el país y la comunidad”, destaca Simões. Este enfoque visionario sentó las bases para que la RNP ampliara su impacto y asumiera proyectos de gran envergadura.

A lo largo de su gestión, Simões enfrentó retos significativos, como la expansión de la red para conectar 900 puntos en regiones remotas de Brasil, un esfuerzo que requirió alianzas estratégicas con empresas del sector energético

y otras instituciones privadas. “Estas conexiones no solo llevaron infraestructura, sino también desarrollo y oportunidades a comunidades que antes estaban desconectadas”, explica.

Otro desafío clave fue la pandemia de COVID-19, que aceleró la necesidad de servicios digitales. En cuestión de semanas, la RNP tuvo que escalar sus plataformas para soportar a miles de nuevos usuarios. “Fue un momento decisivo, demostramos nuestra capacidad para adaptarnos rápidamente y brindar soluciones efectivas en un contexto crítico”, subraya.

Simões también enfatiza el valor de los proyectos de investigación impulsados por la RNP, que no solo fomentaron la experimentación, sino que dieron lugar a empresas y servicios innovadores que hoy contribuyen al desarrollo tecnológico del país.

Una visión hacia el futuro

Con la mirada puesta en el futuro, Simões apuesta por la colaboración regional y la adopción de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, blockchain y la computación cuántica. “El papel de las redes académicas es estar a la vanguardia, anticipando los impactos de estas tecnologías y explorando cómo pueden beneficiar a la educación y la investigación”, reflexiona.

Además, destaca el potencial de RedCLARA, la red regional de América Latina, para fortalecer las capacidades digitales de los países que ya cuentan con redes nacionales y para aquellos que aún carecen de infraestructuras consolidadas. “Espero que en los próximos años surjan nuevas redes



nacionales que consoliden la conectividad como un pilar de desarrollo en la región”, afirma.

Simões considera su paso por la RNP como una experiencia privilegiada y enriquecedora. “Trabajar con personas apasionadas, innovar y superar desafíos ha sido una trayectoria única. Me siento afortunado de haber contribuido al desarrollo de la conectividad en Brasil y más allá”, concluye.

Desde su trinchera, Nelson Simões considera seguir aportando conocimientos, pero ahora como especialista. Su compromiso con la innovación y el desarrollo digital continuará siendo su norte, aunque desde un enfoque distinto.

A los jóvenes, les ofrece un consejo sencillo pero profundo: “Sean curiosos. Apunten a las estrellas y trabajen en lo que realmente les apasiona. La curiosidad es el motor de la innovación”, finaliza.

Tiro al plato

País: Brasil

Conectividad: Personas

Futuro: Lindo

Idea: Nueva

Brasil: Campo (región árida)

TICAL2024: Encuentro



BELLA: impulso clave para la conectividad y la supercomputación en América Latina

Jenny Flores

RedCLARA reafirmó su liderazgo en la consolidación del ecosistema digital de América Latina y el Caribe durante su participación en la Conferencia Internacional SC24, celebrada en Georgia, Estados Unidos, del 17 al 22 de noviembre.

En este foro global, la organización destacó el impacto transformador de los proyectos BELLA y BELLA II, cofinanciados por la Unión Europea (UE), que han expandido la capacidad de interconexión digital, promovido la colaboración científica y fortalecido la ciencia abierta y las tecnologías avanzadas en la región.

Durante la sesión “Colaboración en Computación de Alto Rendimiento en las Américas” (HPC Collaboration), el director ejecutivo de RedCLARA, Luis





Eliécer Cadenas, subrayó el papel fundamental del Programa BELLA en conectar América Latina con Europa a través de redes de alta capacidad. Esta sesión, organizada junto con la Red de Computación Avanzada de América Latina y el Caribe (SCALAC), Internet2 y CANARIE, resaltó cómo las diferentes fases de BELLA han establecido una base sólida que potencia la cooperación global y el avance de tecnologías emergentes, como la inteligencia artificial y la observación de la Tierra.

Cadenas también destacó que BELLA II, con una inversión total esperada de 28 millones de euros, está ampliando su alcance a América Central y Perú, con planes de expansión al Caribe. Este proyecto no solo conecta universidades y centros de investigación, sino que

también promueve la innovación en áreas como blockchain y computación de alto rendimiento (HPC), transformando el panorama tecnológico de la región.

En septiembre, BELLA II, en colaboración con LACNET, SCALAC, Ciberlac y la Universidad de la República (Udelar) de Uruguay, lanzó dos testbeds con tecnología blockchain y HPC, que ya están operativos. Además, se encuentra en desarrollo un tercer testbed centrado en Ciberseguridad, que impulsa la innovación y el desarrollo tecnológico en la región.

Gracias a la infraestructura robusta de SCALAC, estos testbeds permiten a investigadores, científicos, empresas y gobiernos realizar simulaciones complejas, análisis de grandes volúmenes de datos y probar modelos de

procesamiento avanzado en un entorno especializado y seguro.

El proyecto BELLA II fortalece el ecosistema digital de ciencia, tecnología, educación e innovación en América Latina y el Caribe, habilitando relaciones e intercambios entre empresas, centros de investigación, instituciones educativas y redes nacionales de investigación. Este esfuerzo está alineado con los objetivos estratégicos de la región y es clave para la Alianza Digital UE-ALC y la estrategia Global Gateway de la UE, cuyo impacto continuará creciendo en los próximos años.

En otro espacio del SC24, el HPC Illumination Pavilion, que resalta las iniciativas y colaboraciones clave en computación HPC, Carlos González, Gerente de Servicios de RedCLARA, destacó cómo los proyectos ejecutados por la organización están cerrando la brecha digital en América Latina. González señaló que estas iniciativas son fundamentales para promover la inclusión y el desarrollo tecnológico en la región a través de inversiones clave en infraestructura.

El HPC es un recurso crucial para el ecosistema de ciencia, educación e innovación en la región. Este permite abordar desafíos complejos como el cambio climático, la seguridad agroalimentaria y la contaminación del aire. Para maximizar su efectividad, es indispensable la colaboración.

“RedCLARA facilita la colaboración entre investigadores, permitiéndoles abordar estos problemas desde diversas perspectivas. Además, promueve la cooperación para identificar soluciones conjuntas o proporcionar recursos necesarios para la investigación. En este proceso, RedCLARA actúa como un agente



neutral y regional, interconectando a los actores involucrados y garantizando una transmisión de datos rápida y segura, al mismo tiempo que facilita los procesos colaborativos necesarios para generar nuevas soluciones”, explicó González.

BELLA II: Impulso a la conectividad digital en los Diálogos de Alto Nivel y la IX Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información

Jenny Flores

La ciudad de Santiago de Chile se convirtió en noviembre en la sede de una conversación trascendental sobre el futuro digital de América Latina y el Caribe.



Durante la Semana Digital, autoridades gubernamentales, representantes del sector privado, líderes de la sociedad civil, la comunidad técnica y organismos internacionales se reunieron en dos eventos clave: los Diálogos de Políticas de Alto Nivel de la Alianza Digital UE-ALC en Conectividad e Inteligencia Artificial y la IX Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información, donde el proyecto BELLA II emergió como un ejemplo concreto de los beneficios de la colaboración intercontinental.

Los eventos fueron organizados por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el gobierno de Chile. Los diálogos, copresididos por la UE, contribuyeron al intercambio de experiencias, destacando buenas prácticas de ambas regiones y se enfocaron en delimitar una hoja de ruta, de acuerdo a las prioridades conjuntas, para acciones y resultados concretos antes de la Cumbre UE-CELAC de 2025.

La IX Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información de América Latina y el Caribe, que pasó a llamarse, para sus próximas ediciones, Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información y la Transformación Digital de América Latina y el Caribe, reunió a más de 350 representantes de 41 países, entre ellos, 23 países latinoamericanos y caribeños. El encuentro tuvo como resultado principal la Agenda Digital para



América Latina y el Caribe (eLAC2026), que establece las prioridades de política y acciones a nivel regional para los próximos dos años en este ámbito.

En ambas plataformas, el proyecto BELLA II, implementado por RedCLARA y con financiado por la Unión Europea, destacó por su potencialidad de contribuir a las metas trazadas, particularmente en lo que se relaciona con el cierre de la brecha digital y al fortalecimiento del ecosistema digital regional.

Durante su participación en los Diálogos, el Director Ejecutivo de RedCLARA, Luis Eliecer Cadenas, destacó que el proyecto BELLA II es un ejemplo exitoso de colaboración internacional en conectividad, facilitando la conexión de redes de investigación y educación de Europa y América Latina.

“BELLA II ha demostrado la viabilidad de proyectos complejos de coinversión, con la participación de múltiples actores y un modelo de gobernanza eficiente para consolidar inversiones”, señaló Cadenas.

También compartió otras iniciativas de conectividad en la región impulsadas por RedCLARA y las Redes de Investigación y Educación de la región (RNIE), en colaboración con otros sectores. Entre ellas, el proyecto del cable submarino Humboldt, para conectar la Antártida, una colaboración público-privada que apoya la red nacional chilena REUNA y las infovías en la Amazonía, impulsadas por la red brasileña RNP junto con el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Brasil. Todos estos esfuerzos convergen en la necesidad de fortalecer la conectividad, un reto en el que BELLA II ha demostrado ser un pilar esencial.

Félix Fernández-Shaw, director para América Latina y el Caribe de la Comisión Europea, destacó que el programa BELLA ha sido esencial para mejorar la conectividad intercontinental y que el proyecto BELLA II, potenciará aún más la colaboración entre Europa y América Latina.

En la Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información, el director

ejecutivo de RedCLARA participó en el panel “Reduciendo la desigualdad y promoviendo la inclusión: Las tecnologías digitales como instrumentos de inclusión y empoderamiento”, en donde subrayó la importancia de la cooperación multisectorial para abordar los retos de inclusión digital, un desafío que requiere la colaboración de gobiernos, empresas, academia y sociedad civil.

“El acceso a la tecnología es una herramienta de inclusión, pero no solo en términos de conexión, sino como motor para transformar sociedades y garantizar que nadie quede atrás”, destacó Cadenas, haciendo hincapié en que la conectividad debe ser un motor de inclusión social.

En este contexto, destacó que el proyecto BELLA II es facilita la conexión de comunidades remotas, promoviendo la colaboración científica, educativa y social entre Europa y América Latina. Este proyecto es fundamental para la construcción de un ecosistema digital de ciencia, tecnología, educación e innovación que apoye el desarrollo inclusivo en la región.

Cadenas también destacó diversas iniciativas exitosas de conectividad impulsadas por las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) en colaboración con RedCLARA. Ejemplos como el programa “Hackers de Bien” de la red brasileña RNP, que integra a personas

en formación de ciberseguridad, o los proyectos de REUNA en Chile, orientados a la ciberseguridad, reflejan el impacto de estas redes en la innovación digital.

Otro ejemplo innovador fue la utilización de la red blockchain de LACNet en Belice, que promueve una economía basada en tokens para apoyar la agricultura sostenible en comunidades vulnerables. LACNet, la mayor red blockchain pública permitida del mundo, demuestra cómo la tecnología puede contribuir al desarrollo económico y social de las regiones más necesitadas.

Cadenas también propuso la creación de un grupo regional que fomente la cooperación y la inclusión digital en la región. Este grupo podría promover iniciativas que amplíen los beneficios de la transformación digital a toda la población de América Latina y el Caribe, garantizando que los avances no dejen a nadie atrás.

Al cierre de la Conferencia Ministerial, Cadenas reafirmó la necesidad de un enfoque colaborativo y multiactor para abordar los problemas de inclusión digital y garantizar que las iniciativas digitales lleguen a todos los rincones de la región. “BELLA II es solo un ejemplo de cómo la cooperación puede transformar el panorama digital, creando oportunidades de colaboración científica y social que beneficien a todos”, concluyó.



Ocho innovaciones lograron apoyo en el encuentro InnovalInvest Edición Copernicus 2024

Jenny Flores

El Hub de Innovación del proyecto BELLA II, con el apoyo de RedCLARA, la Unión Europea (UE) y la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (SENACYT), organizó la primera edición de InnovalInvest en Ciudad de Panamá, los días 23 y 24 de octubre. El evento, en colaboración con la Academia Copernicus Latinoamérica y el Caribe, fue un espacio clave para fomentar la innovación y el emprendimiento basadas en el uso de datos de observación de la Tierra.

Durante la inauguración, Izabela Matusz, embajadora de la UE en Panamá, destacó la importancia de la Alianza Digital Unión

Europea (UE)-América Latina y el Caribe (ALC) y del programa de observación de la tierra de la UE, Copernicus, que proporciona acceso a datos satelitales esenciales para la gestión de recursos y la toma de decisiones sobre el cambio climático. Alberto De Ycaza, director de Innovación Empresarial de SENACYT, subrayó la relevancia del evento al conectar oportunidades de financiamiento con proyectos basados en datos científicos. Paola Arellano, directora ejecutiva de REUNA, resaltó que el impulso a la creación sinergias entre empresas, centros de investigación e instituciones.

INNOVA INVEST

Edición Copernicus



En InnovalInvest Edición Copernicus se presentaron tres iniciativas innovadoras y cinco notas conceptuales que recibirán apoyo técnico y acompañamiento para acelerar su implementación por parte de diversos organismos regionales. Estas propuestas surgieron del Ideathon y Hackathon de Copernicus realizados en 2023.

Laura Castellana, Coordinadora de Proyectos Académicos de RedCLARA, destacó la obtención de financiamiento y la colaboración con actores clave, como la Corporación Andina de Fomento (CAF), el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). “Este encuentro no solo sirvió como plataforma para exhibir los procesos de innovación en los grupos de investigación de la región, sino que también facilitó la creación de sinergias entre diferentes actores, reflejando

el ADN de RedCLARA en el marco del proyecto BELLA II”, indicó.

Las ocho iniciativas recibirán capacitación especializada, acompañamiento técnico, acceso a herramientas avanzadas y plataformas de financiamiento, así como la oportunidad de participar en bootcamps enfocados en el desarrollo e implementación de sus proyectos.

Las iniciativas presentadas incluyeron Cosechas 4.0, una plataforma web del CATHALAC Panamá que mide índices de humedad para la agricultura familiar, permitiendo a los agricultores mitigar pérdidas por cambio climático, incluso sin conexión a Internet. También el Sistema de Prevención de Incendios (SPI) de Argentina, que utiliza inteligencia artificial para monitorear variables climáticas y predecir incendios, con planes de escalabilidad a nivel regional a través de una aplicación móvil. Además, se presentó un proyecto del Instituto Humboldt y WCS Colombia, ganador de

la Hackathon 2023 de BELLA II, que busca mejorar la adaptabilidad de las vicuñas mediante la recopilación de datos climáticos y ecosistémicos.

En cuanto a las notas conceptuales, se incluyen Ventana Copernicus, Portal de Datos Geoespaciales para Políticas Públicas en Desarrollo y Resiliencia ante el Cambio Climático en Comunidades Rurales (provenientes de Colombia, Ecuador, Nicaragua y Uruguay), Dashboard de Monitoreo de la Distribución Espacio-Temporal de la Vegetación en la Región para la Protección y Manejo Sostenible de la Biodiversidad, una plataforma de visualización e interpretación de datos climáticos destinada a favorecer la agricultura familiar en República Dominicana y El Salvador, y Aplicaciones de la Teledetección para la Conservación de los Ecosistemas Forestales en el Centro-Occidente de México

Carlos González, Gerente de servicios de RedCLARA, anunció planes para futuras ediciones de InnovalInvest, con el objetivo de seguir apoyando las iniciativas innovadoras de la región. “Esta primera edición representa la culminación de un proceso iniciado en 2023 con el Ideathon y Hackathon Copernicus. Planeamos llevar a cabo nuevas versiones que aborden los desafíos de Latinoamérica y el Caribe. Actualmente, estamos trabajando en la articulación de planes de colaboración entre los organismos y los equipos ganadores”, afirmó.

Conferencias

El evento incluyó conferencias sobre el proceso de innovación, el proyecto BELLA II, el programa Copernicus y la financiación de emprendimientos. Esteban Meneses, del Centro Nacional de Alta Tecnología de Costa Rica (CENAT), en representación del Sistema de Cómputo Avanzado para Latinoamérica y El Caribe (SCALAC), habló sobre el potencial del talento humano en América Latina y la colaboración con países europeos en supercomputación. Óscar Vega, Gerente de Panamá, compartió la experiencia de su empresa en empoderar a otras organizaciones mediante el uso de geolocalización, mejorando la eficiencia en la toma de decisiones y la planificación sostenible.

Durante las conferencias, Rodolfo Javier, del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF), destacó el proceso de financiación y el portafolio de inversiones de la institución, que incluye capital innovador y capital inteligente para emprendedores. “Por su enfoque en el desarrollo verde y el crecimiento sostenible e inclusivo, alineándose con los ODS, el CAF tiene como meta viabilizar proyectos innovadores mediante inversiones en infraestructura, economía verde y cambio climático”, indicó.

Mayra Roa, mentora e influenciadora de emprendedores, enfatizó que la robustez de un emprendimiento se logra a través de varias fases: demostrar el valor del proyecto, experimentar, buscar estabilidad y, finalmente, masificar. “Todo emprendimiento tiene que cruzar el valle de la muerte; es parte del proceso y la única forma de estabilizar un proyecto”, aseguró.

RUTE-AL 2024: Innovación y colaboración en salud digital

La Red Universitaria de Telemedicina de América Latina (RUTE-AL), coordinada por RedCLARA, cerró con éxito su ciclo de webinars 2024 el pasado 27 de noviembre.

Jenny Flores

El evento final, titulado “Salud Digital en América Latina: la visión de los Organismos Internacionales” y organizado junto a RECAINSA, contó con la participación de destacados expertos como Navile León (Ministerio de Salud, República Dominicana), Leonardo Rojas (Ministerio de Salud, Perú) y Gianluca Cafagna (Banco Mundial). Durante la sesión, se exploraron estrategias para fortalecer la transformación digital en los sistemas de salud de la región.

A lo largo del año, RUTE-AL organizó 14 webinars que atrajeron a más de 1,200 participantes. Las temáticas incluyeron telesalud, interoperabilidad, gobernanza de datos, políticas públicas y desafíos sociales como la coexistencia de la obesidad y el hambre. Entre los eventos más destacados estuvo “Gobernanza de datos de salud en América Latina y el Caribe”, enfocado en la gestión eficiente de datos como base para diseñar políticas públicas efectivas.

Paulo Lopes, representante de RNP, destacó el modelo de trabajo implementado a través de Grupos de Interés Especial (SIG). Este enfoque, que abarcó desde la definición de temáticas hasta la organización de sesiones, fortaleció la confianza y la cooperación entre las Redes Nacionales de Investigación.

Un modelo de colaboración regional

RUTE-AL, creada en 2020 gracias al esfuerzo conjunto de cinco redes académicas de América Latina –CEDIA (Ecuador), CUDI (México), RENATA (Colombia), REUNA (Chile) y RNP (Brasil)–, ha establecido capítulos nacionales en estos países, consolidando su alcance y representatividad.

En el marco del evento TICAL 2024, realizado del 3 al 5 de diciembre en Brasil, Tania Altamirano, Gerente de Relaciones Académicas de RedCLARA, fue reconocida por su

contribución al desarrollo de RUTE-AL. Altamirano destacó la colaboración con instituciones internacionales como GÉANT (Europa) y RECAINSA (Centroamérica): “RUTE-AL es un puente que conecta conocimiento, tecnología y colaboración para transformar la educación y la salud en América Latina”, afirmó durante su discurso.

Altamirano también subrayó el desarrollo de herramientas innovadoras como un sistema de gestión de redes de colaboración en salud y un repositorio de contenidos, fundamentales para promover el intercambio de conocimientos y facilitar la cooperación regional. Además, anunció que RUTE-AL trabaja en la actualización de acuerdos marco para integrar más países y consolidar acciones estratégicas a partir de 2025.

RUTE-AL planea expandir sus grupos de interés, involucrar a tomadores de decisiones y fortalecer su impacto estratégico en la región. Las actividades previstas incluyen el desarrollo de nuevas herramientas digitales, la ampliación de alianzas internacionales y la implementación de acuerdos que permitan sumar a más países a esta iniciativa de colaboración regional.

18 años transformando la salud digital

RUTE-AL sigue el legado de la Red Universitaria de Telemedicina (RUTE) de Brasil, que celebró este año 18 años de innovación en salud digital.

Según la Revista Latinoamericana de Telesalud, RUTE ha sido un catalizador para la transformación de la salud digital en Brasil y América Latina, inspirando modelos de cooperación científica en la región.

Uno de sus hitos más destacados fue la transmisión en vivo de cuatro cirugías en alta definición (4K) desde Brasil hacia Estados Unidos en 2013, demostrando su capacidad técnica y su potencial para fomentar la colaboración médica internacional. Este logro sirvió como inspiración para la creación de redes similares en Chile, México, Colombia y Ecuador.

RUTE continúa siendo un ejemplo de cómo la tecnología y la colaboración pueden mejorar el acceso equitativo a servicios de salud digital, consolidando a la telesalud como un pilar para la innovación y la equidad en América Latina y más allá.



Enlace al artículo completo:

[Vista do 18 anos de colaboração em saúde digital e expansão para RUTE-AL.](#)

Encuentros estratégicos en Perú para fortalecer la cooperación internacional

Jenny Flores



En el marco del proyecto BELLA II, RedCLARA llevó a cabo una serie de reuniones estratégicas en Perú para continuar impulsando el avance en la creación de una Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE). Los encuentros contaron con la participación de actores clave del sector científico y educativo, como la Oficina de Cooperación de la Unión Europea (UE) en Perú, el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN), la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA), el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONCYTEC) y el Programa Nacional de Telecomunicaciones (Pronatel).

“Estos encuentros son fundamentales para la misión de RedCLARA, ya que permiten avanzar en la construcción de una Red Nacional de Investigación

y Educación en Perú. La integración de estos actores es clave para potenciar el desarrollo de la región, alineando esfuerzos con el proyecto BELLA y el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEND) del Perú”, destacó Cecilia Ortiz, Gerente de Vinculación con RNIEs de RedCLARA, quien lideró los encuentros.

El objetivo de las reuniones fue identificar oportunidades de colaboración para fortalecer la conectividad avanzada y el acceso a recursos compartidos, facilitando la inclusión de Perú en la red regional de RedCLARA y en el proyecto BELLA II. Asimismo, coordinar esfuerzos para fortalecer la conectividad y aprovechar tecnologías avanzadas, como el programa Copernicus, que impulsen la investigación científica y contribuyan a resolver desafíos socioeconómicos tanto en Perú como en América Latina.

“La creación de una RNIE en Perú representaría un paso estratégico para fortalecer la ciencia, la educación y la innovación en el país, en consonancia con los objetivos del PEND. Los encuentros reafirman el compromiso de las autoridades peruanas con la colaboración regional, consolidando una relación de largo plazo con RedCLARA y generando una plataforma sólida para el desarrollo académico, científico y tecnológico que beneficiará tanto a Perú como a la región”, agregó Ortiz.



Bolivia avanza en establecer una Red Nacional de Investigación y Educación

Jenny Flores

Con el objetivo de impulsar la educación, la ciencia, la tecnología y la innovación en América Latina, RedCLARA fortalece el ecosistema digital en la región mediante la creación y consolidación de Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE).

En este contexto, el 17 de octubre se firmó un Memorandum de Entendimiento (MOU) entre la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes (ATT) de Bolivia y RedCLARA. Este acuerdo establece un marco de cooperación para promover

la creación de una RNIE en Bolivia, facilitando la colaboración entre actores clave como universidades, centros de investigación, empresas, organizaciones no gubernamentales y la sociedad civil, con el fin de maximizar el uso de redes avanzadas.

Este memorándum representa un avance significativo para el desarrollo del ecosistema digital, educativo, científico e innovador en Bolivia. El documento fue suscrito, en representación de las instituciones, por Luis Eliécer Cadenas, director ejecutivo de RedCLARA; Néstor

Ríos, director ejecutivo de la ATT; Alan Borda, de Relaciones Internacionales de la ATT; y Roberto Zambrana, asesor de ISOC Foundation, quien actuó como enlace con el capítulo boliviano de ISOC (Internet Society).

La ATT jugará un papel activo en la formalización de la RNIE en Bolivia, facilitando la identificación y colaboración de actores en el uso de redes avanzadas. Además, promoverá los servicios y beneficios que ofrece RedCLARA, fomentará proyectos de investigación vinculados a la academia y la innovación, y facilitará la participación de investigadores y estudiantes en las comunidades de RedCLARA. Por su parte, RedCLARA apoyará a la ATT en el desarrollo de las actividades y áreas de acción identificadas, contribuirá a la consolidación de la RNIE en Bolivia y ofrecerá acceso a las actividades realizadas por CLARA y sus aliados a la ATT y a las instituciones de educación superior e investigación del país.

Luis Eliécer Cadenas expresó su agradecimiento a las autoridades presentes y destacó el significado del acuerdo: "Con la firma de este memorándum, damos un paso crucial hacia la creación de la primera Red Nacional de Investigación y Educación en Bolivia. Este esfuerzo no solo impulsará el desarrollo del país, sino que también fortalecerá la colaboración regional en ciencia, educación e innovación,

estableciendo una red de conectividad avanzada sin precedentes en este país. Esperamos que esta relación perdure por muchos años", indicó.

Los próximos pasos contemplan la formación de una mesa de trabajo multisectorial para colaborar en la implementación de la RNIE, así como para definir su modelo de gobernanza y sostenibilidad. En este marco, se llevará a cabo una reunión inicial con la ATT, ADSIB, CEUB, ANUP y MédulaNet, donde se establecerán los objetivos y acciones conjuntas.

Ideatón virtual 2025 de la Academia Copernicus Guatemala

Jenny Flores

Del 20 al 29 de enero del próximo año, la Academia Copernicus Guatemala llevará a cabo un Ideatón virtual para crear soluciones innovadoras que ayuden a prevenir riesgos en la Cuenca del Río Motagua. Utilizando datos satelitales del Programa de Observación de la Tierra de la Unión Europea (UE), Copernicus, el evento se enfocará en resolver problemas como el manejo del agua, la gestión de residuos y la recuperación y conservación del ecosistema, buscando impulsar estrategias eficaces y sostenibles en estas áreas.

La cuenca del Río Motagua, que abarca territorios de Guatemala y Honduras, es crucial para la biodiversidad y el suministro de recursos hídricos en la región. Sin embargo, enfrenta problemas significativos como la contaminación, la deforestación y el manejo del agua. El objetivo del Ideatón es generar propuestas que contribuyan a mitigar estos riesgos y fomentar la restauración ecológica de la cuenca.

Bajo el nombre "Gestión a priori de riesgos en la cuenca del Río Motagua", el Ideatón se llevará a cabo de forma virtual, con una agenda que incluye espacios de formación, mentorías y sesiones colaborativas para la construcción de ideas. Se invita a instituciones y organizaciones de los sectores público, privado y académico a participar, conformando grupos multi-actores que desarrollarán propuestas innovadoras. Una vez cerradas las inscripciones, los equipos seleccionados recibirán acceso a la plataforma de comunicación del Ideatón para continuar con el desarrollo de sus proyectos.

El resultado final de cada equipo será una nota conceptual estratégica que será evaluada por un jurado de expertos. Las tres mejores ideas serán reconocidas y premiadas. Además, los resultados



contribuirán a la elaboración de una hoja de ruta para la gestión de riesgos en la cuenca del Río Motagua, alineada con las prioridades regionales.

La Academia Copernicus Guatemala tiene como objetivo promover el desarrollo de capacidades y la gestión del conocimiento en el área de observación de la Tierra, facilitando la adopción de los datos del programa Copernicus en nuevos sectores y reduciendo la brecha entre las competencias locales y el uso de tecnologías avanzadas.

El Ideatón es organizado por el Comité Organizador de la Academia Copernicus en el país: Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (Senacyt) de Guatemala, Red Avanzada Guatemalteca para la Investigación y Educación - RAGIE, la Universidad del Valle, Delegación de la Unión Europea Guatemala, el Programa Copernicus y RedCLARA, en colaboración con el proyecto BELLA II.

Este evento es parte de las actividades del proyecto BELLA II, liderado por RedCLARA y cofinanciado por la Unión Europea.

Más detalles y la información exacta del evento estarán disponibles próximamente en la página oficial del Ideatón: <https://redcopernicus.gt/>.



CARLA culminó con éxito su edición 2024

Jenny Flores

La Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento (CARLA), organizada por la Red de Computación Avanzada de América Latina y el Caribe (SCALAC) con el apoyo de RedCLARA, concluyó exitosamente su más reciente edición. Este evento internacional se ha consolidado como el principal foro en la región dedicado a la Computación de Alto Rendimiento (HPC), ofreciendo una plataforma clave para el intercambio de ideas innovadoras, avances tecnológicos y aplicaciones en este campo.

Desde su primera edición en Valparaíso hace una década, CARLA ha sido fundamental en el fortalecimiento de la comunidad HPC en América Latina. Este año, el evento regresó a

Chile y se celebró en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, respaldado por el Centro de Modelamiento Matemático y el Laboratorio Nacional de Supercomputación (NLHPC).

Aisén Etcheverry, ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile, resaltó la importancia de conferencias como CARLA, que enfatizan la relevancia de la infraestructura de cómputo y la colaboración en la región. Subrayó que estos eventos son esenciales para abordar desafíos regionales como el cambio climático, la salud y el fortalecimiento de la democracia. Asimismo, felicitó a los organizadores y agradeció a todos los involucrados por llevar CARLA a Chile

y facilitar discusiones clave sobre tecnología.

La edición 2024 incluyó cinco workshops temáticos, seis tutoriales avanzados, cinco paneles de discusión y la participación de más de 30 destacados ponentes internacionales. Además, el evento registró un notable aumento en la calidad y cantidad de trabajos científicos, con la recepción de 42 papers, lo que representa un incremento del 68% en comparación con la edición anterior, según los organizadores. Un total de 17 de las empresas más relevantes del sector HPC respaldaron la conferencia, subrayando su importancia a nivel global.

Philippe Navaux, presidente de SCALAC, destacó el éxito de CARLA 2024 e indicó que "claramente, pudimos ver en las reuniones, en las charlas y entre los sponsors presentes el interés en la conferencia. Las personas vinieron; tuvimos investigadores, estudiantes y empresas que vieron en este evento una oportunidad para presentar sus nuevas máquinas y sistemas. Estuvimos en un momento fascinante, donde todos los países, especialmente en América Latina, estaban explorando el desarrollo del HPC impulsado por la inteligencia artificial. CARLA catalizó esta atracción y colaboración entre empresas e investigadores para el desarrollo en la región".

Tania Altamirano, Gerente de Relaciones Académicas de RedCLARA, participó como panelista en el taller Women in HPC, donde presentó el tema "Conexiones que transforman: Desafíos y estrategias de articulación en RedCLARA". En su intervención, compartió estrategias clave para fortalecer las redes académicas en América Latina y promover la colaboración internacional, subrayando el papel fundamental que estas conexiones desempeñan en el avance tecnológico y social de la región. "Esta experiencia representó una valiosa oportunidad para intercambiar ideas con otras líderes en computación de alto rendimiento y reafirmar el compromiso de RedCLARA con la equidad y la innovación en el ámbito académico", afirmó.

CARLA se sigue consolidando como el espacio de referencia para el avance de la HPC en América Latina, impulsando el crecimiento de esta disciplina en la región y promoviendo la cooperación entre investigadores, empresas y universidades.

Red **CLARA**

Cooperación Latino Americana
de Redes Avanzadas

