

Boletín de prensa No. 3

Colombia participa en proyecto de conectividad académica más grande entre América Latina y Europa

- El proyecto Building the Europe Link with Latin America, BELLA, tiene como objetivo cubrir las necesidades de interconectividad a largo plazo de las comunidades europeas y latinoamericanas de investigación y educación mediante un cable submarino directo entre los dos continentes.
- BELLA incluirá el despliegue en toda América Latina de una red dedicada para la investigación y educación escalable en múltiplos de 100 Gbps de capacidad hasta un máximo aproximado de 1.000 Gbps (1 Tbps).
- El proyecto incluye entre sus objetivos el despliegue de esfuerzos para el fortalecimiento de la colaboración entre las comunidades de investigación y educación de América Latina y Europa.
- La implementación tecnológica del proyecto finalizará en 2020 y estará al servicio de las comunidades de investigación por los próximos 25 años.

Bogotá D.C., 8 de noviembre de 2018. La comunidad colombiana de investigadores y educadores se verá beneficiada del proyecto de conectividad académica y científica más grande entre Europa y Latinoamérica gracias a la participación de la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada, RENATA, en el consorcio integrado para la implementación del cable submarino que en una gran porción de su capacidad estará dedicado al desarrollo de actividades científicas, de educación y de innovación entre las dos regiones.

BELLA es producto de la gestión realizada desde 2014 por el equipo de RedCLARA con la Comisión Europea, órgano que destinará 26,5 millones de euros para el proyecto que está siendo desarrollado mediante un consorcio integrado por las redes continentales de investigación y educación de Europa (GÉANT) y América Latina (RedCLARA) junto a las redes nacionales de investigación y educación de Francia (RENATER), Alemania (DFN), Italia (GARR), Portugal (FCCN), España (RedIRIS), Colombia (RENATA), Brasil (RNP), Chile (REUNA) y Ecuador (CEDIA).

Según Luz Miriam Díaz Patigño, directora ejecutiva de RENATA, “la conexión de red académica dedicada entre los dos continentes mediante el espectro de cable directo es la noticia más importante en términos de infraestructura tecnológica para la comunidad académica y científica colombiana y latinoamericana, pues ésta optimizará y potenciará el desarrollo de grandes proyectos colaborativos durante 25 años entre América Latina y Europa”.

“La astronomía, la física de partículas y la observación de la tierra, por sólo citar algunos ejemplos de actividad científica que requieren de altísimas demandas de ancho de banda, que no se podrían atender sobre otro tipo de infraestructuras, se verán favorecidas por este proyecto que además implicará el crecimiento de las conexiones entre las redes nacionales de investigación y educación de nuestros países, a través de RedCLARA, sobre una red escalable

Boletín de prensa No. 3

en múltiplos de 100 Gbps de capacidad hasta un máximo aproximado de 1.000 Gbps (1 Tbps)”, resaltó.

“RENATA sigue avanzando en su fortalecimiento para brindarle la mejor conectividad a la comunidad académica y científica del país. Con este canal de colaboración directa con Europa, las instituciones de Colombia, además de fortalecer el potencial para el desarrollo de proyectos colaborativos, estarán en las mejores condiciones para vincularse a los proyectos científicos más grandes del mundo, como ocurre con el Copérnicus y el CERN”, señaló Díaz Patigño.

Para Luis Eliécer Cadenas, director ejecutivo de RedCLARA y copresidente del Consorcio BELLA, “este hito es un logro clave para la comunidad de investigación y educación de América Latina. Estamos abriendo un canal de colaboración directa con Europa, que garantiza la seguridad y la calidad del servicio para las numerosas aplicaciones científicas y educativas que necesitan nuestros académicos”.

Las instituciones colombianas de Educación Superior, Ciencia, Cultura, Gobierno y Empresa serán las principales beneficiarias del más importante avance de conectividad académica internacional en el que ha participado el país a través de RENATA.

Los beneficios están asociados a las altas capacidades, robustez de la infraestructura, velocidad, seguridad, latencia y escalabilidad. Con el despliegue del proyecto ya no será necesario que los datos viajen hasta Estados Unidos y regresen, lo que antes limitaba el rendimiento de los servicios sobre la red académica mundial.

“A través del proyecto, los investigadores, profesores y estudiantes de las instituciones colombianas tendrán a través de RENATA y RedCLARA el mejor escenario tecnológico posible que existe en este momento para el despliegue de proyectos colaborativos con América Latina y Europa. Nuestra prioridad es fortalecer el trabajo académico y científico de la región”, destacó Cadenas.

Acerca del proyecto BELLA

BELLA está compuesto por dos acciones complementarias e interdependientes: BELLA-S y BELLA-T.

BELLA-S: Al co-invertir en las empresas privadas responsables por la implementación del cable submarino, será posible garantizar que una gran porción de la capacidad de infraestructura sea destinada al uso académico y de organizaciones sin fines de lucro en Europa y América Latina.

BELLA-T: Al completar la infraestructura de red de fibra óptica terrestre de RedCLARA (una acción complementaria a la anterior), BELLA-T promoverá una mejora significativa en ella. Esto asegurará que el enorme avance en la capacidad transcontinental se distribuya uniformemente en el subcontinente y, mediante la sinergia con las RNIE, aumentará la capilaridad y el acceso igualitario a servicios intercontinentales para todos los usuarios latinoamericanos.

Obtener el derecho de uso imprescriptible (IRU) de 40 canales ópticos en un cable submarino directo entre Europa y Brasil.

Boletín de prensa No. 3

Implementar dos enlaces actualizables de 100Gbps a:

- Interconexión GÉANT-RedCLARA;
- Tráfico de Copernicus.
- Completar la red de fibra oscura de RedCLARA e implementar una red actualizable de 100 Gbps entre Brasil y Colombia.
- Formar el capital humano necesario para desplegar, mantener y operar redes ópticas.

Más información en <http://www.bella-programme.eu/index.php/es/>

Acerca de RENATA

La Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada, RENATA, es la red nacional de investigación y educación de Colombia (RNIE), que conecta, articula e integra a la comunidad académica y científica, el sector productivo y el Estado, entre sí y con el mundo, para el desarrollo del conocimiento, la investigación, la educación y la innovación del país.

Más información en <https://www.renata.edu.co/que-es-renata/>.

Acerca de RedCLARA

La Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas, RedCLARA, es la red de redes nacionales de investigación y educación de América Latina para el fortalecimiento del desarrollo de la ciencia, la educación, la cultura y la innovación en la región, a través del uso innovador de redes avanzadas.

Más información en <http://www.redclara.net/index.php/es/somos/redclara-la-organizacion/mision-vision-y-estatutos>.

Contacto y más información

Camilo Jaimes Ocazión
Asesor de comunicaciones
Correo electrónico: c.jaimes@renata.edu.co
Móvil: (+57) 3155890044
Calle 73 # 7 – 31, Piso 2
Bogotá D.C. – Colombia