



BELLA: Resultados de una gran colaboración

Desde que en el marco de la ceremonia de inicio de TICAL2021 (30 de agosto de 2021) [se inaugurara la conectividad submarina de BELLA](#) (Building the Europe Link to Latin America), el volumen de transferencia de datos entre América Latina y Europa [ha pasado de 5 Gbps a 20 Gbps](#). Antes del cable, los datos de América Latina que RedCLARA transportaba hacia GÉANT, salían del continente americano hacia Europa por Estados Unidos, lo que aumentaba la latencia; gracias al cable transatlántico esa latencia baja de 202 a 64 milisegundos.

El tramo Sur de BELLA-T (fase terrestre del Programa BELLA) se encuentra desplegado y en operación. La conectividad del tramo terrestre entre Porto Alegre (Brasil), Buenos Aires (Argentina) y Santiago (Chile), concluida el 20 de diciembre de 2021, fue [oficialmente inaugurada el miércoles 26 de enero de 2022](#), en un evento llevado a cabo de forma virtual, con la participación de autoridades de la Unión Europea (UE), de los gobiernos de los países participantes y de las redes nacionales de investigación y educación de Latinoamérica. Este segmento cuenta con 6.070 Kilómetros de infraestructura de telecomunicaciones terrestre, con capacidades de hasta 600 Gbps y beneficiará a más de 1550 instituciones.

El segmento Norte, que cubre las conexiones de Brasil a Panamá y de Panamá a Ecuador, fue conectado y probado exitosamente el 27 de abril de 2022. La infraestructura BELLA-T ya está en operación, con más de 34.000 kilómetros conectando a los usuarios de la red académica de REUNA en Chile, RNP en Brasil y CEDIA en Ecuador, al cable submarino BELLA-S y abriendo la oportunidad de activar o conectar las redes académicas de Panamá, Colombia y Argentina en el corto plazo. Se espera que el evento de lanzamiento final se lleve a cabo en junio.



RedCLARA habilitará la topología final con la apertura en Panamá en la segunda semana de junio de 2022, y está dejando abierta la opción para la futura conexión a la troncal de BELLA para los países centroamericanos. RedCLARA está en negociaciones con la CE para un proyecto sucesor de BELLA-T para extender sus experiencias y beneficios a Centroamérica.

BELLA es desarrollado por un Consorcio formado por las Redes Regionales de Investigación y Educación GÉANT (Europa) y RedCLARA (América Latina) y por las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) de Brasil, Chile, Ecuador, Francia, Alemania, Italia, Portugal y España.

Programa BELLA = BELLA-S + BELLA-T

30 de agosto 2021:
Se inaugura la conectividad submarina de BELLA-S

27 de abril de 2022:
Entra en operación la infraestructura de BELLA-T



Cable submarino multiplica por 4 la transferencia de datos entre América Latina y Europa



El financiamiento del proyecto BELLA proviene de la Unión Europea, a través de tres directorios de la Comisión Europea (DG-CONNECT, DG-INTPA y DG-DEFIS), y de RNIEs de América Latina.