

# Casos de Uso

América Latina alberga una gran cantidad de telescopios y observatorios de Astronomía; estos recopilan datos vitales para iniciativas de investigación y esfuerzos dentro de la región y en Europa.

Ejemplos recientes de cómo estas infraestructuras contribuyen a nuestra comprensión del Universo incluyen el descubrimiento y la observación de la fusión de dos estrellas de neutrones en un evento conocido como "kilonova", y el de "Oumuamua", el asteroide más alargado conocido por la Ciencia. En ambos casos, las observaciones hechas en Chile fueron fundamentales para la interpretación de los eventos ocurridos por parte de los investigadores.

En los próximos años el intercambio de datos provenientes de la Astronomía, entre ambas regiones, aumentará significativamente. Otras áreas vitales de colaboración para los investigadores europeos y latinoamericanos, que aumentarán los requisitos de conectividad entre Europa y América Latina, incluyen la Física de Altas Energías, la investigación ambiental, la sostenibilidad de los alimentos, la Meteorología y las Artes.

[www.bella-programme.eu](http://www.bella-programme.eu)

@BELLA\_Programme



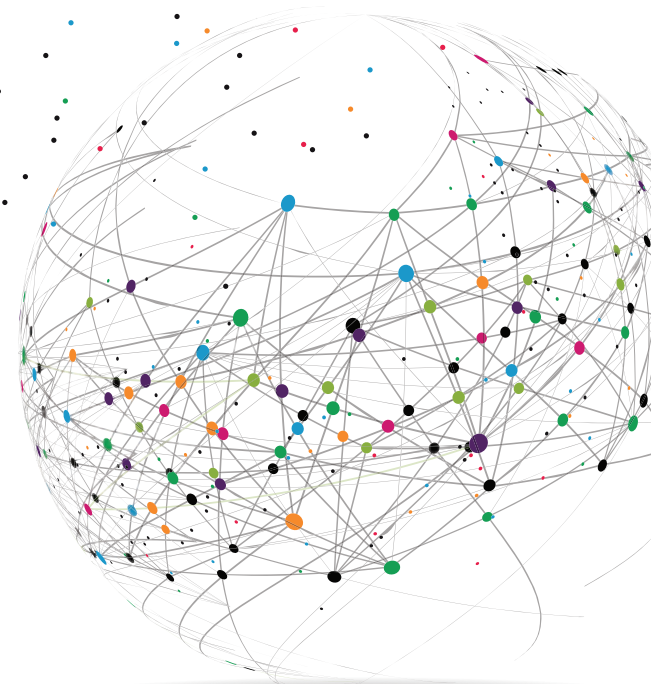
Building the Europe Link to Latin America

Conectando la investigación y educación europea y latinoamericana durante los próximos 25 años



Cofinanciado por la Unión Europea

Este documento ha sido producido con la ayuda financiera de la Unión Europea. Sus contenidos son de exclusiva responsabilidad de BELLA y, bajo ninguna circunstancia pueden considerarse como el reflejo de la opinión de la Unión Europea.



## BELLA (*Building the Europe Link with Latin America*)

proporciona las necesidades de interconectividad a largo plazo de las comunidades europeas y latinoamericanas de investigación y educación. Esto, mediante dos actividades complementarias e interdependientes: **BELLA-S** y **BELLA-T**.

BELLA-S garantiza el acceso durante 25 años al espectro en el nuevo cable submarino EllaLink que, a construirse en forma directa entre América Latina y Europa, estará operativo en 2020. El espectro BELLA se implementará en EllaLink según las necesidades de conectividad de las dos regiones. Inicialmente, GÉANT y RedCLARA se interconectarán a 100 Gbps, y habrá un enlace adicional de 100 Gbps para respaldar las necesidades del Programa Copernicus.

BELLA-T completa la troncal de fibra óptica terrestre de RedCLARA, que interconecta las redes nacionales de investigación y educación (RNIE) latinoamericanas, brindándole capacidad de 100 Gbps y, mediante sinergias con las RNIE miembro de RedCLARA, mejorará la capilaridad y el acceso equitativo a los servicios regionales e intercontinentales de todos los usuarios de América Latina.

BELLA es implementado por un Consorcio de Redes Regionales de Investigación y Educación -GÉANT (Europa) y RedCLARA (Latinonamérica)- y las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) de Alemania, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, España, Francia, Italia y Portugal. El Consorcio está presidido por RedCLARA y GARR.

BELLA recibe fondos de la Unión Europea, a través de tres direcciones de la Comisión Europea (DG CONNECT, DG DEVCO y DG GROWTH), y de la comunidad de RNIEs de América Latina.

## Impacto

BELLA mejorará enormemente las oportunidades de investigación y colaboración académica entre Europa y América Latina, así como también dentro de Latinoamérica. Lo hará permitiendo a los investigadores y académicos compartir sus datos a velocidades cada vez mayores, y accediendo, mediante federaciones de identidad confiables, a una gama de servicios proporcionados por las RNIE, que incluyen herramientas de colaboración y servicios en la nube, instalaciones de supercomputación, etc.

