

# El Rol de las Universidades y de las RNIEs en la construcción de un futuro digital viable, sostenible y de impacto en América Latina y el Caribe

UADY, Mérida, Yucatán, 8 de abril de 2024

Red  
**CLARA**

Cooperación  
Latino Americana  
de Redes Avanzadas



Cooperación Latino

Americana de Redes Avanzadas





# BELLA II

Building the Europe Link to  
Latin America and the Caribbean



## Ecosistemas Digitales



# BELLA II

Building the Europe Link to  
Latin America and the Caribbean





# BELLA II

Building the Europe Link to  
Latin America and the Caribbean





# BELLA II

Building the Europe Link to  
Latin America and the Caribbean

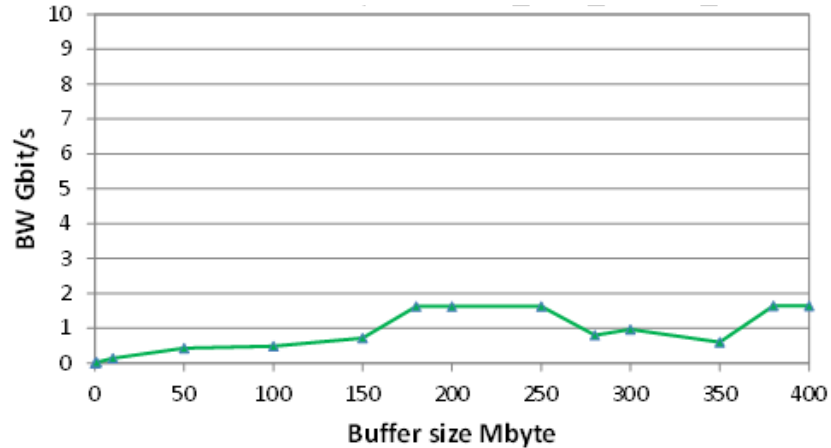




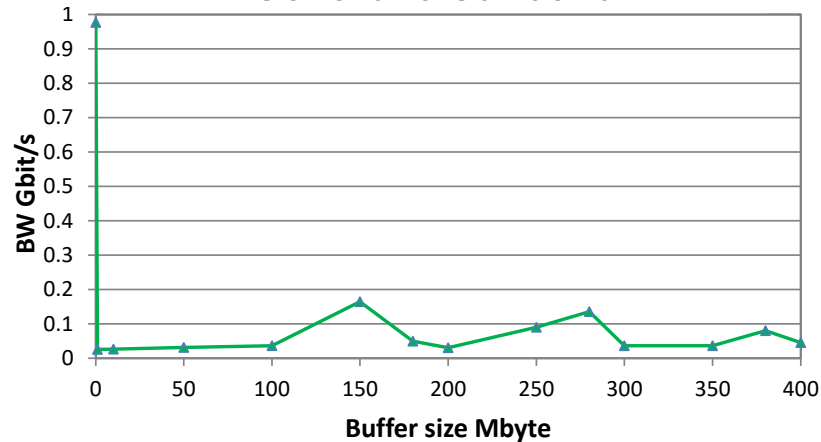
# Optimised for research data transfers

## Public Internet

Geneva to Canberra

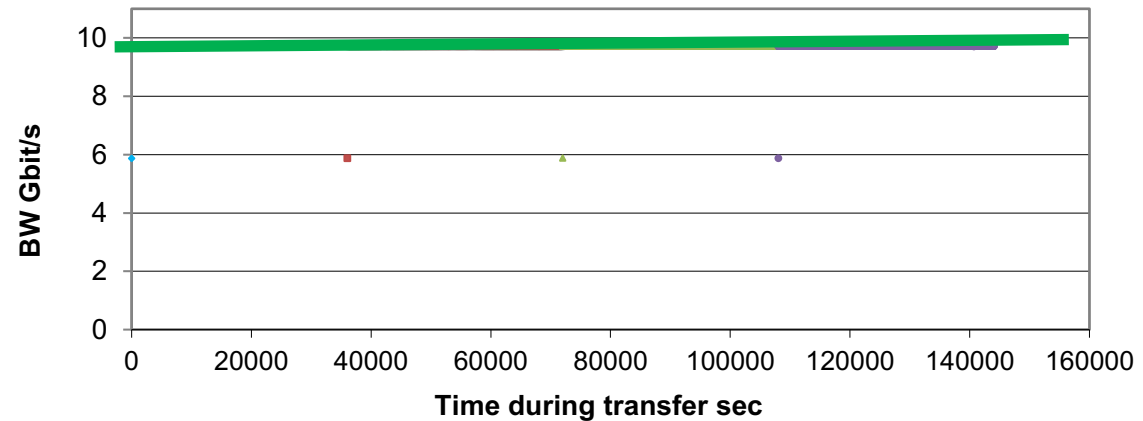


Geneva to Canberra



## GEANT and R&E partners

Geneva to Canberra GEANT + R&E networks US to Australia

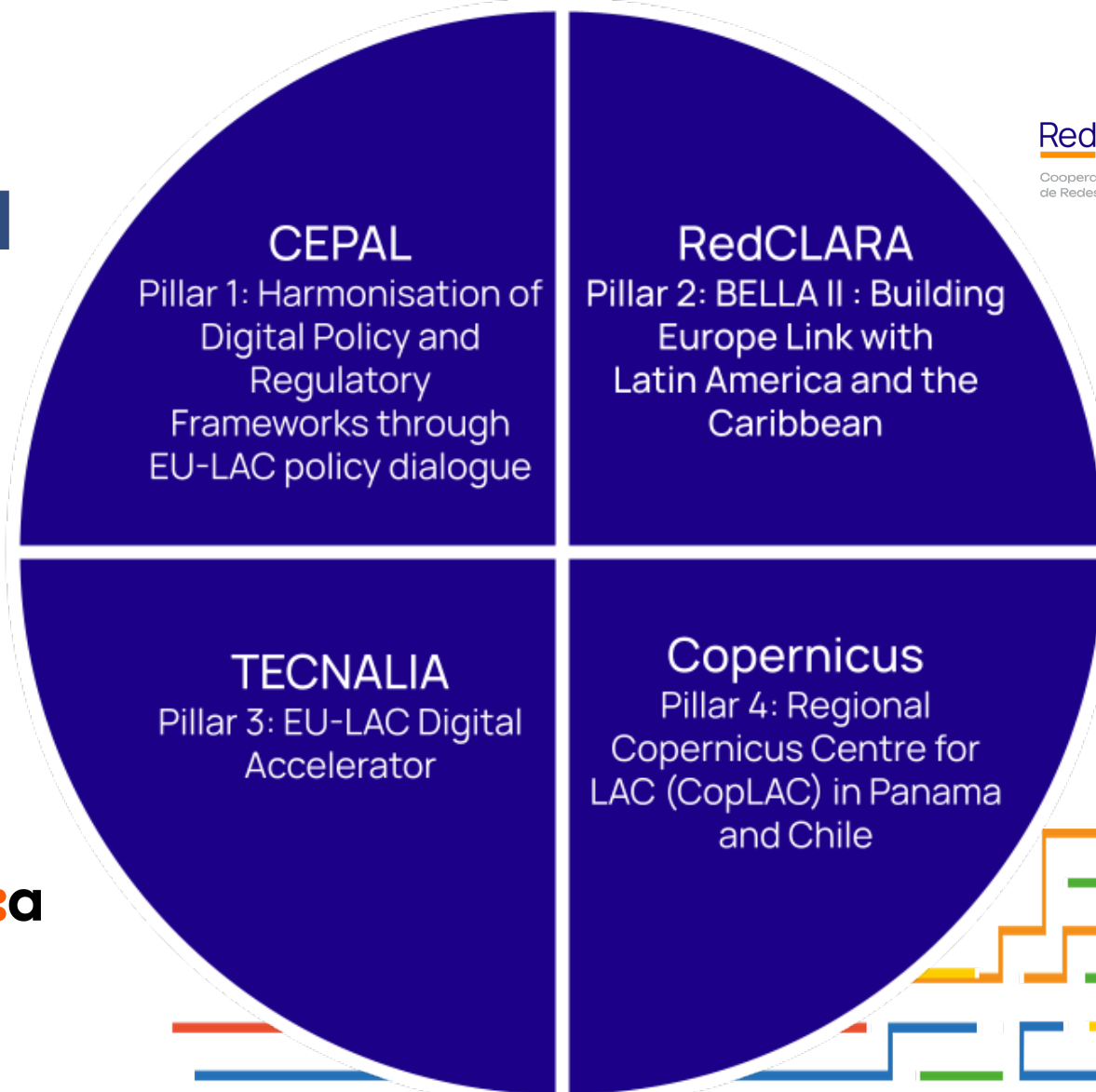


**R&E networks are designed for different goals than Internet**

Comparative Times for a 100TByte data transfer.

File Size (TB)	Data rate (Gbit/s)	Time taken (Hours)	Time Taken (Days)
NREN 100	9.27	34.0	1.4
ISP A 100	1.72	183.2	7.6
ISP B 100	0.11	2864.3	119.3

# Pilares Alianza Digital UE-LAC







## BELLA II

---



Building the Europe Link to Latin America and the Caribbean (Construyendo el vínculo de Europa con América Latina y el Caribe)

Es una iniciativa regional que tiene como objetivo **reducir la brecha digital** y apoyar el desarrollo de la infraestructura necesaria para **consolidar y expandir un ecosistema digital** de ciencia, tecnología, educación e innovación.

Total de la inversión inicial estimada: 28 millones de euros.

Aporte de la comisión europea 13 millones de euros.

Contraparte a ser contribuida por gobiernos, banca de desarrollo, fondos de inversión y otros.



BELLA II receives funding from the European Union through the Neighbourhood, Development and International Cooperation Instrument (NDICI), under agreement number 438-964 with DG-INTPA, signed in December 2022. The implementation period of BELLA II is 48 months.



# Resultados esperados

---



Una red troncal óptica segura y resistente lista para admitir enlaces de al menos 20 Gbps en América Latina y el Caribe, conectando Perú, San Salvador (El Salvador), Tegucigalpa (Honduras), Ciudad de Guatemala (Guatemala), San José (Costa Rica), al resto de la infraestructura BELLA, y la posibilidad de su extensión al Caribe (indicativamente República Dominicana, Trinidad y Tobago y Jamaica), Paraguay, Bolivia, México, Belice y Uruguay.



Un servicio de articulación para identificar y conectar universidades, centros de investigación, investigadores, académicos y empresas (en LAC y en Europa)



Un servicio de banco de pruebas para aprovechar la infraestructura existente para promover la creación de nuevas soluciones e innovaciones.

## Conectividad de alta velocidad: áreas estratégicas

- Innovación en la infraestructura compartida,
- Sinergias entre la infraestructura de las partes interesadas,
- Conectividad resiliente, segura y centrada en el ser humano,
- Conectividad con significado y no solo significativa.





**Rol de los Consortorios en  
BELLA II, con RedCLARA:  
Creación de  
infraestructura para la  
Transformación  
Digital en  
Latinoamérica  
y el Caribe**

Fortalecemos el desarrollo de la ciencia, la educación, la cultura y la innovación en América Latina, a través del uso innovador de redes, infraestructura y tecnologías de información avanzadas.

## El Modelo de Coinversión mediante los Consortorios implica:

1. Participación de múltiples actores:
  - UE
  - Gobiernos Nacionales, UE y LAC
  - Universidades
  - Redes de investigación y de infraestructuras de investigación
  - Empresas del sector tecnológico
  - Banca Multilateral, Regional, de Desarrollo
2. Mayor Eficiencia y Escala (de recursos)
3. Colaboración Internacional: finanzas, conocimiento, experiencia, tecnología



Estructura de los Consortios en función de los actores y sus aportes:

- Con proyectos en curso o por iniciarse
- Con financiamiento
- Con servicios de valor agregado (con impacto en transformación digital)

RedCLARA contribuye entonces al financiamiento, mediante BELLA II

## Ejemplo Yucatán



**Rol de los Consortorios en  
BELLA II, con RedCLARA:  
Creación de  
infraestructura para la  
Transformación  
Digital en  
Latinoamérica  
y el Caribe**

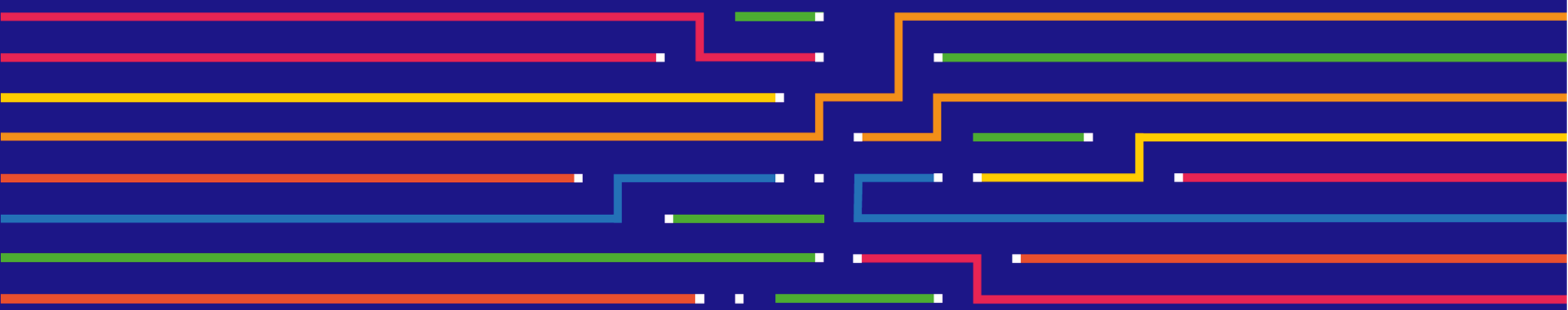
Podría conformarse un Consorcio “multistakeholder”, para:

- Mejorar la Conectividad de Yucatán
- Crear / desarrollar servicios de Valor Agregado

Ej.: 1 Empresa identificando:

- Contrapartes para sus planes de inversión
- Recursos (de orígenes varios, gobiernos p.ej., para partes determinadas de la inversión)
- Demandantes varios





**RedCLARA**

Cooperación Latino Americana  
de Redes Avanzadas



[mark.urban@redclara.net](mailto:mark.urban@redclara.net)



---

[redclara.net](http://redclara.net)

