

# Estrategia y Plan de Acción RedCLARA 2.0

Luis Eliécer Cadenas

Director Ejecutivo

Email: [luis-eliecer.cadenas@redclara.net](mailto:luis-eliecer.cadenas@redclara.net)

# @RedCLARA

- 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.



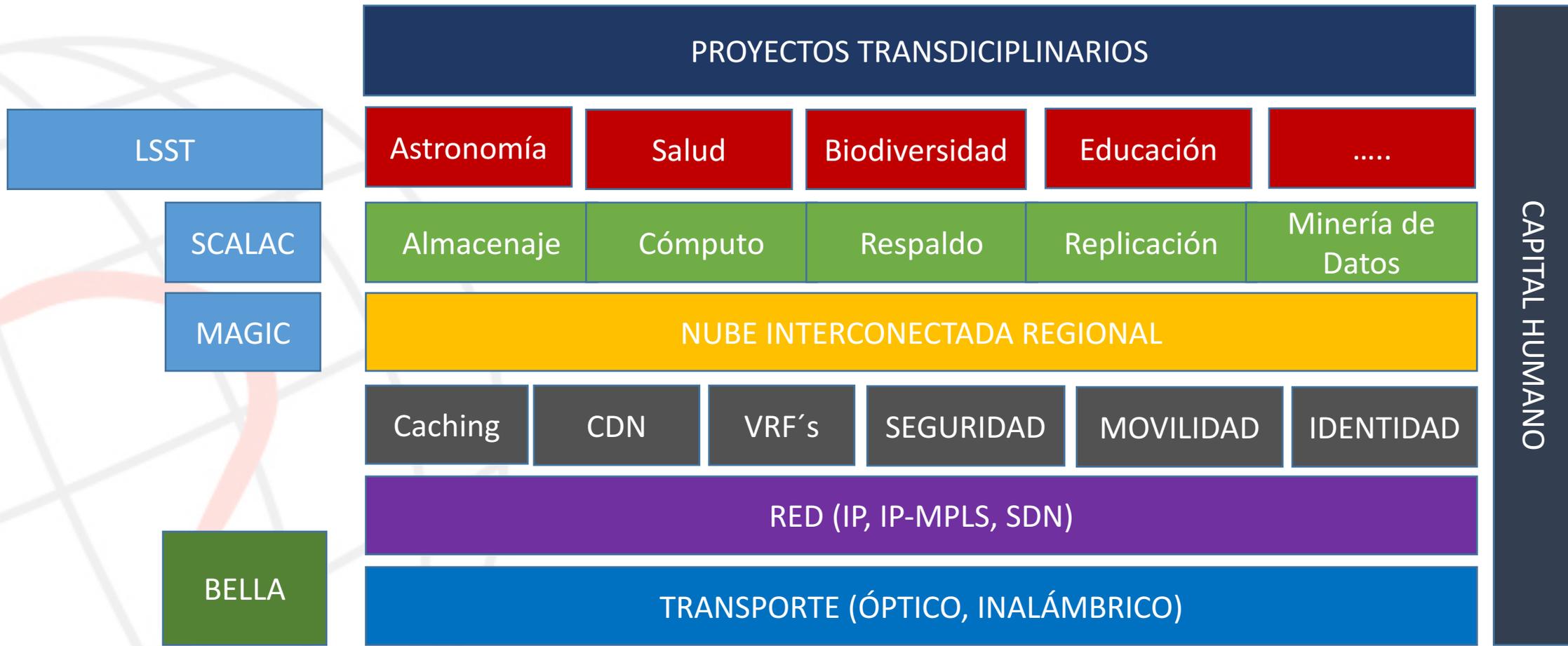


# Impactos de RedCLARA

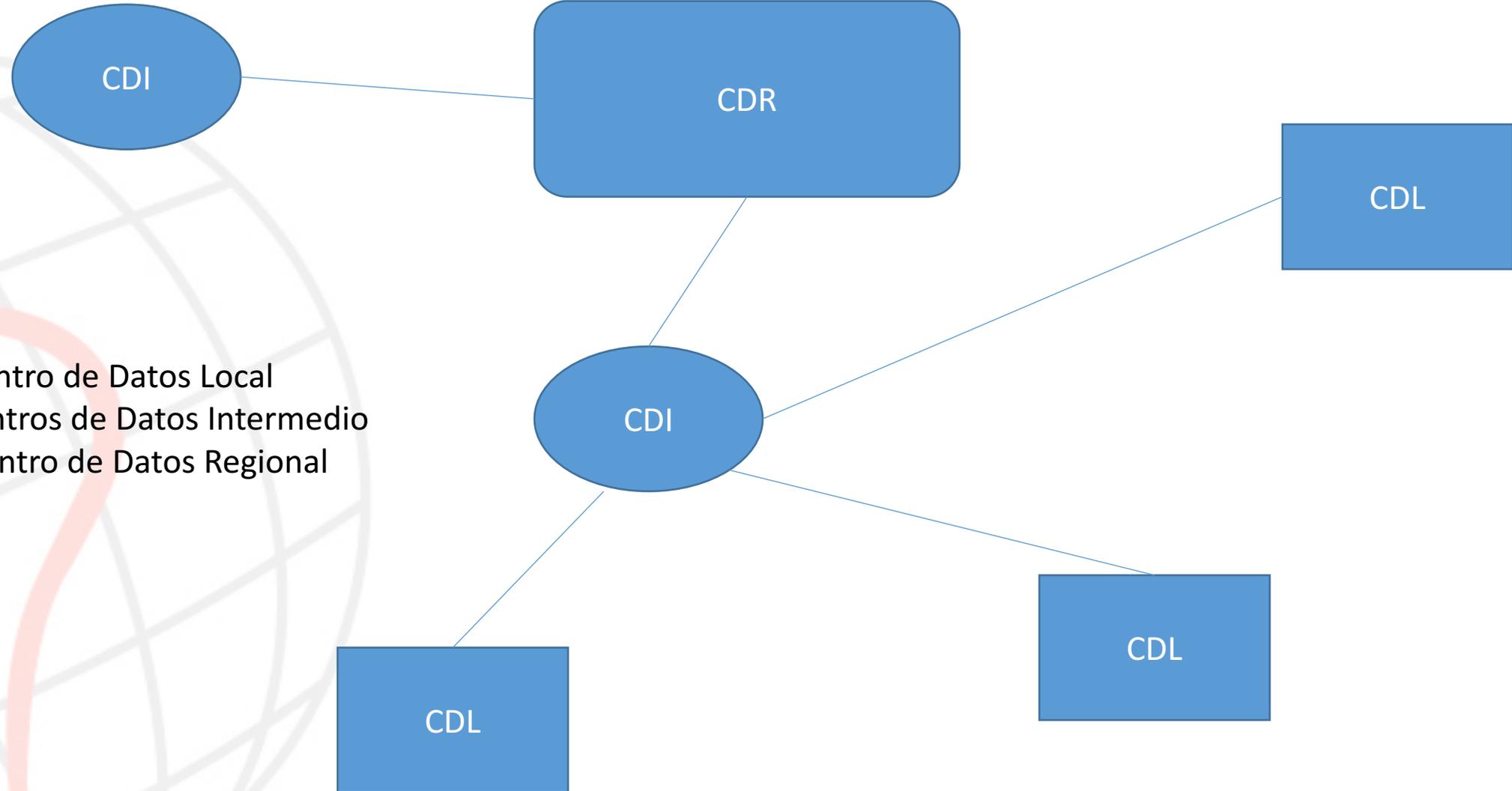
- Impulso y soporte a la actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación.
- Desarrollo de proyectos regionales trans-disciplinarios (p.e Salud, Educación, Biodiversidad, Astronomía).
- Acceso y uso compartido de cientos de recursos regionales (de red, de cómputo de datos).
- Uso compartido de recursos multiplica la inversión.



# @Arquitectura de servicios



# @Data: Servicios



CDL: Centro de Datos Local  
CDI: Centros de Datos Intermedio  
CDR: Centro de Datos Regional

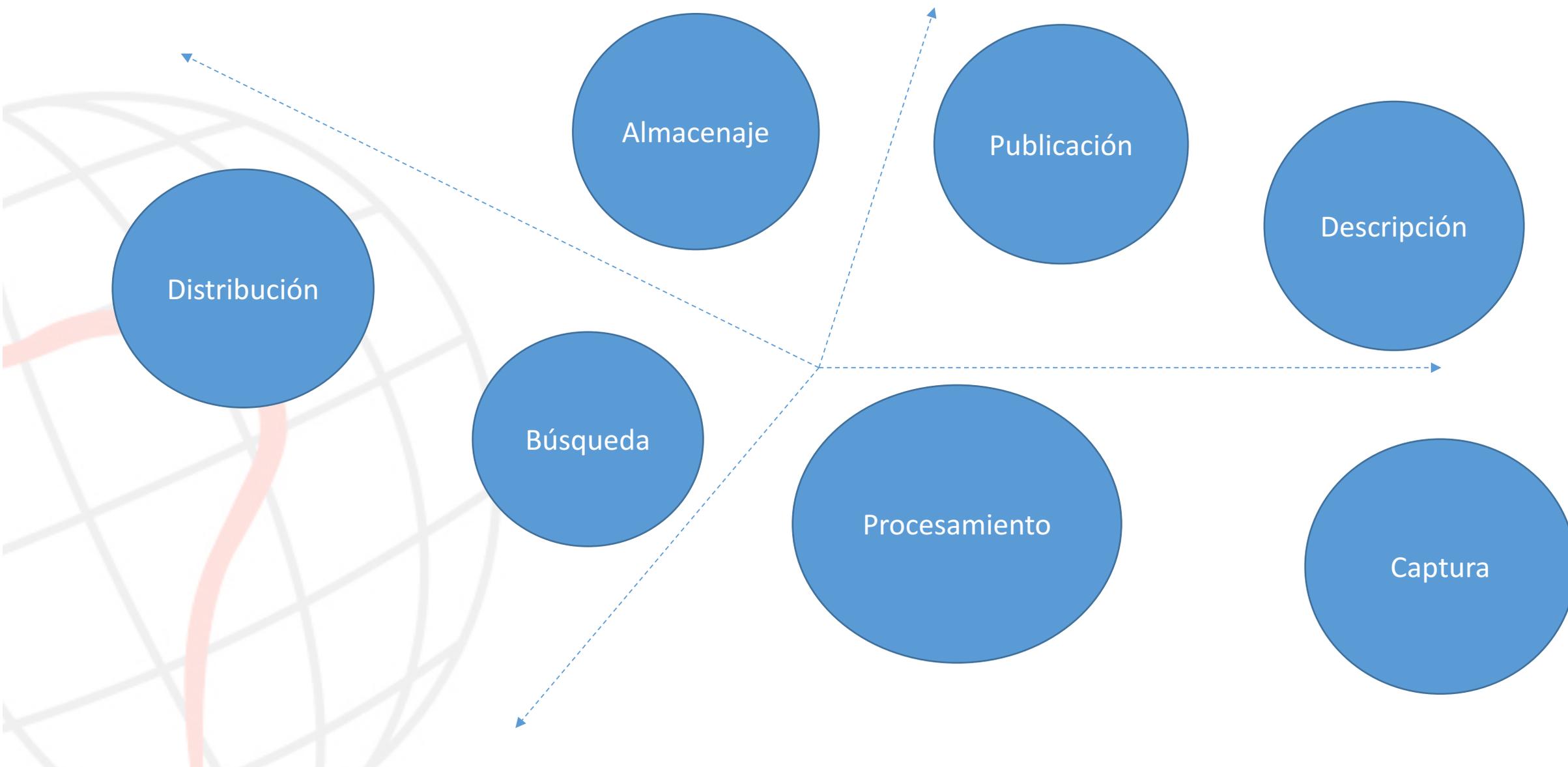
# @Para Qué

- Mejor uso de los recursos públicos
- Potencial Incremento en la productividad científica.
- Incremento en la capilaridad de los servicios
- Mayor Flexibilidad
- Mayor Movilidad
- Incremento de las capacidades de cooperación
- Continuidad Operativa
- Acceso Abierto a la comunidad

- Inversión masiva, coherente y compartida en infraestructura y servicios bajo una arquitectura homologada.
- Formación de capacidades de e-Ciencia en las RNIE – científicos y técnicos.
- Formación de especialistas (redes, SDN, virtualización, openstack).
- Formación de especialistas en el procesamiento de datos científicos.
- Creación de incentivos públicos a la captura y compartición de datos (más allá de solo la publicación).
- Conformación de un mercado de e-Ciencia en la región.



# @Science : Modelo no Lineal



# Proyectos Emblemáticos



<b>Descripción</b>	La Referencia da visibilidad a la producción científica de las instituciones de educación superior e investigación de América Latina, promueve el Acceso Abierto y gratuito al texto completo, con especial énfasis en los resultados financiados con fondos públicos
Artículos Disponibles	799,411
Tesis de Doctorado	187,350
Tesis de Maestría	437835
Sitio Web	<a href="http://www.magic-project.eu/">http://www.magic-project.eu/</a>



Magic

Middleware for collaborative Applications and Global virtual Communities

<b>Descripción</b>	Proyecto Colaborativo a nivel mundial, liderado por RedCLARA y sus redes socias.. Para la creación de un conjunto de aplicativos y servicios homologados para las comunidad científica a nivel mundial
Sitio Web	<a href="http://www.magic-project.eu/">http://www.magic-project.eu/</a>

# Nuevos Proyectos

- Federación Regional de Centros de Cómputo: Acceso federado a recursos de cómputo y almacenamiento de datos en la región (en cooperación con RNP, Ricap y Scalac).
- Escuela Superior Regional de Redes : Programa de formación de especialistas ne redes con base en los programas de formación que son ejecutados por RNP.
- Federación de recursos de e-Salud y e-Educación en la región.

# Proyecto Bella



# Componentes de BELLA

- BELLA-S

- Contratación y puesta en marcha de la capacidad submarina
- Financiamiento: DG CNECT, DG GROWTH, RNIEs de América Latina
- Costo € 26,56 Millones
  - DG CNECT € 10 Millones
  - DG GROWTH € 8,56 Millones
  - RNIEs de AL € 8 Millones

- BELLA-T

- Red en América del Sur
- Financiamiento: DG DEVCO y RNIEs de América Latina
- Costo en efectivo € 12 Millones
  - DG DEVCO € 8 Milones
  - Socios AL € 4 Millones
- Aportes en especies
  - Socios AL € 14 a € 20 Milones



## El Impacto de Bella

**Incremento** significativo del ancho de banda (a múltiplos de 100Gbps ilimitados) para todas las redes nacionales y su socios.

Un **estímulo al desarrollo de la banda ancha** en América del Sur, conduciendo a menores precios para los usuarios finales y un desarrollo regional más inclusivo, facilitando las transacciones comerciales y las operaciones de inversión.



# @6 Meses

- Estabilidad financiera y sustentabilidad.
- Evolución de infraestructura de transporte:
  - BELLA-T
    - Completar procesos de licitación
    - Completar compromisos de aportes de las redes
    - Amexcid
- Establecer un modelo de intercambio de servicios entre las RNIE
- CLARA-TEC para homologación de la arquitectura y plan de evolución
- Alianzas y apoyos específicos con el sector privado y grandes proveedores