



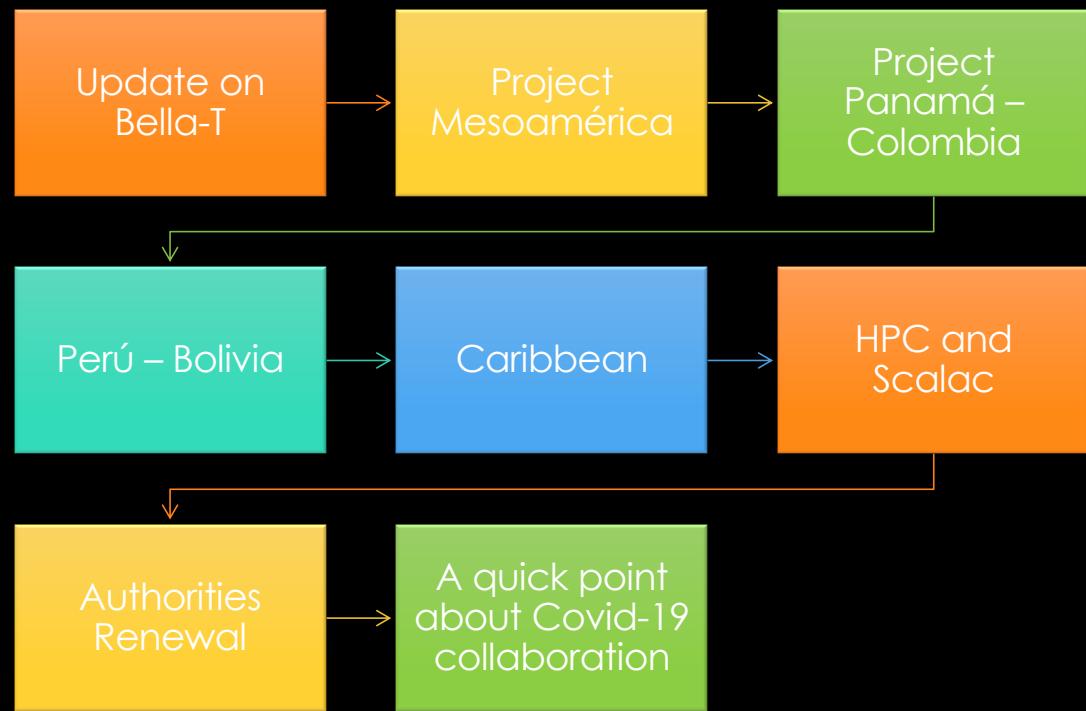
Red  
**CLARA**

# SOUTH AMERICAN ASTRONOMY COORDINATION COMMITTEE

April 21th and 22nd  
Luis Cadenas  
CEO RedCLARA

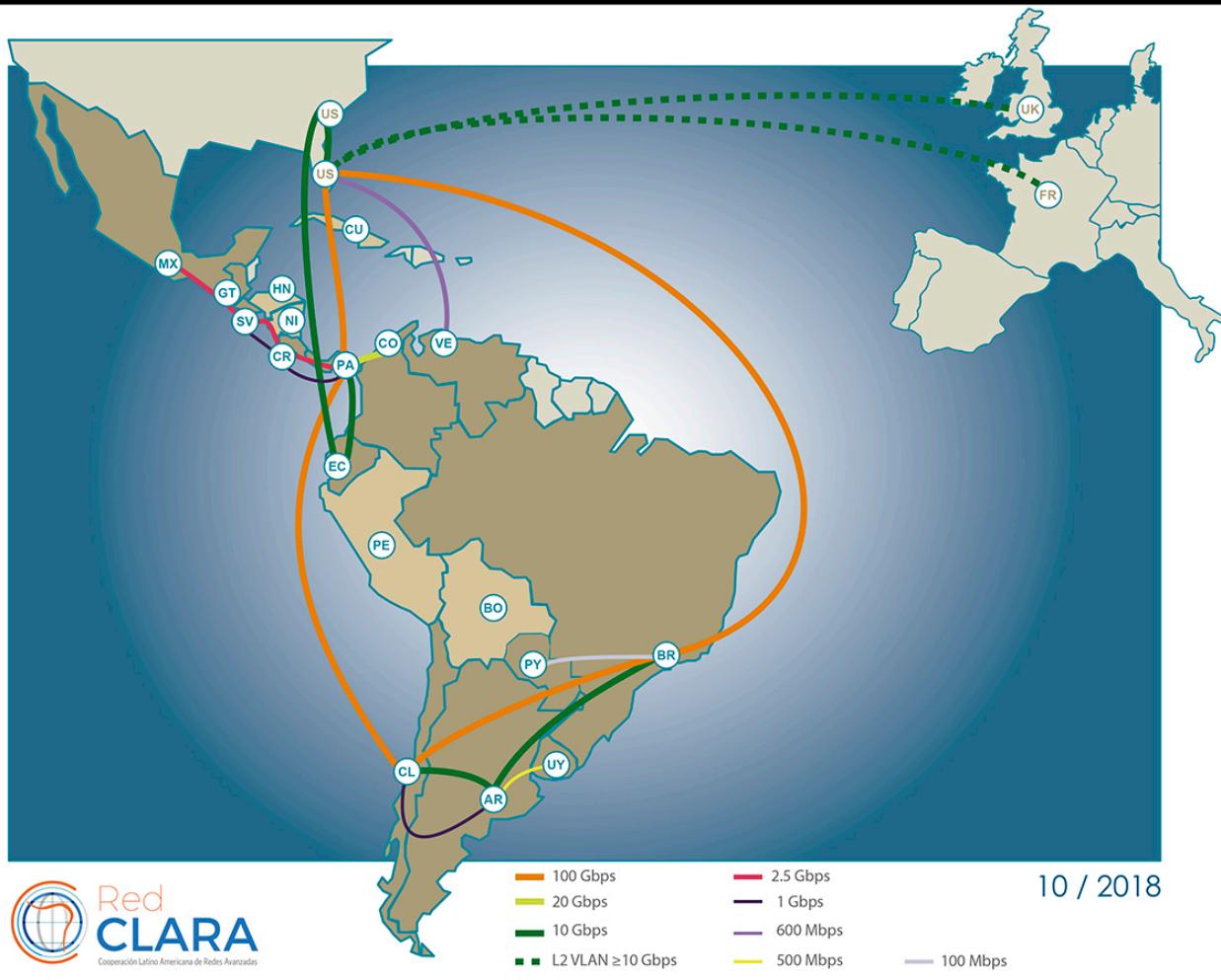


# AGENDA



## REDCLARA – THE LATIN AMERICAN R&E NETWORK

- Created in 2003, with support from EU
- 3 EU projects
  - ALICE 2003
  - ALICE2 2008
  - BELLA 2016
- Map shows current (pre-BELLA) membership and topology
- BELLA seeks to provide a long-term infrastructure for the region



# BELLA: A PROJECT (FROM 2016) TO CREATE LONG-TERM INFRASTRUCTURE CONNECTING TO AND WITHIN LATIN AMERICA

- BELLA, financed by the EU and Latin American NRENs, seeks to provide a sustainable long-term infrastructure to support R&E.
- It also seeks to provide a more efficient DIRECT link between Europe and South America.
- Two subprojects:
  - BELLA-S (submarine): procuring long-term access to spectrum on a direct cable to South America
  - BELLA-T (Terrestrial): Build a terrestrial network with access to spectrum to provide backhaul between the South American NRENs and the cable to Europe.
- Major drivers: Copernicus; ESO and ALMA observatories in Chile; LHC



# BELLA TODAY

## BELLA-S:

- Large-scale spectrum (45x 37.5GHz) acquired on EllaLink cable, to be delivered by 2021.

## BELLA-T:

- Use of own network structure by Brazil, Chile, Colombia, Ecuador
- Ongoing tender for 5 links (spectrum) for delivery in 2019

Slide: M.Stanton & E. Grizendi

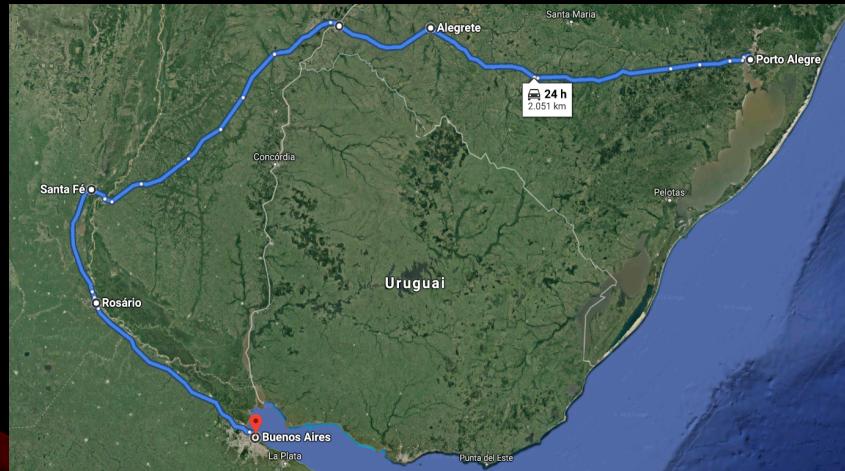


# UPDATE ON BELLA-T

- Buenos Aires – Santiago, contract signed, estimated date RFS is end May 2020. 6 channels, 15 years. 1.8 MM USD. 100 Gbps backup
- Tulcan – Ipiales, contract signed, estimated date of RFS 2 fibers 20 Years. 60K Eur.
- Buenos Aires – Porto Alegre, final contract negotiation, signature estimated by the end of April. 6 Channels. 12 years. 2.1 MM USD
- Fortaleza – Barranquilla, in stand by, pending for funding.
- Routing equipment contract signed, equipments are in transit to their respective delivery places.
- Optical Equipment under bidding process.



## SEGMENT: PORTO ALEGRE - BUENOS AIRES



Slide: M.Stanton & E. Grizendi

## SEGMENT: BUENOS AIRES - SANTIAGO



Slide: M.Stanton & E. Grizendi

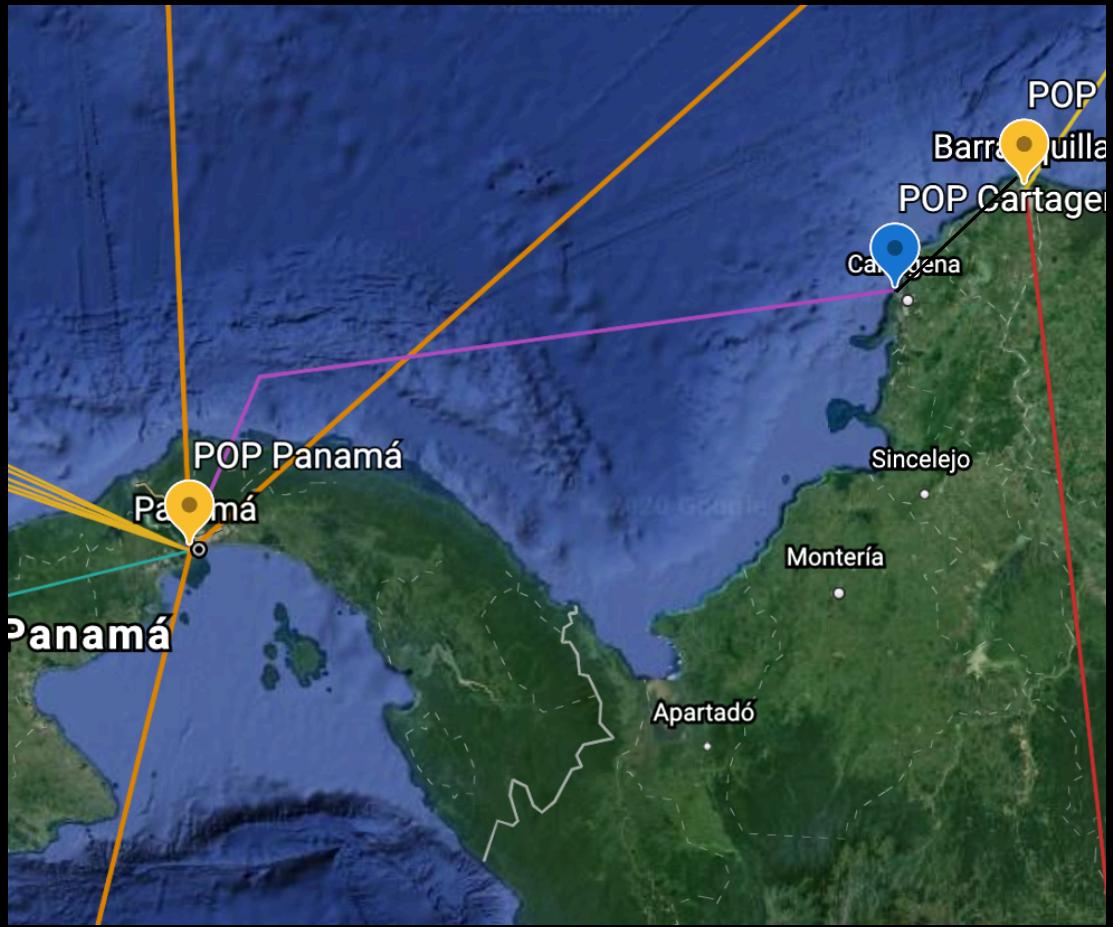
# MESOAMERICA

- New capacity links being implemented
  - Guatemala (3Gbps)
  - Honduras (3Gbps)
  - Nicaragua (6 Gbps)
  - Costa Rica (5 Gbps)
  - Mexico (3 Gbps)
- On going conversations with Mexican Government, IDB and European Commission to fund optical rings and a new backbone agreement. Total cost 25 MM USD.



# PANAMA - COLOMBIA

- Cost 7 MM USD
- We are looking at least for 12 years O&M included.
- Improve connection between South and Central America.
- Multiple paths to Panamá and Miami



# PERU AND BOLIVIA

- Capacity Service 10 Gbps
- Connectivity for the main universities near Lima (12-14) and La Paz.
- We plan to have this connectivity by the end of the year.



# HOW TO CONNECT THE CARIBE?



# HPC LATIN AMERICA

## Colaboración Científica en Cómputo Avanzado

SCALAC, Sistema de Cómputo Avanzado para América Latina y el Caribe organiza e integra para la región una infraestructura estratégica en el ámbito de la computación de altas prestaciones a partir de una arquitectura avanzada que comprende tanto la computación de alto rendimiento (HPC), computación científica como de alta productividad (HTC).

Aunque fue creada por una declaración de intención el 1 de marzo de 2013 en la ciudad de Bucaramanga, Colombia, con representantes de las diferentes Redes Avanzadas Nacionales adscritas a RedCLARA y representantes de Sistemas Nacionales de Cómputo de Alto Rendimiento, Centros de Supercomputación y la observación de representantes internacionales, SCALAC se encuentra legalmente registrada en Costa Rica como asociación sin ánimo de lucro, desde el 2019.

Sus principales objetivos son la integración de recursos computacionales avanzados y el desarrollo de actividades para el fortalecimiento de las competencias que permitirán el desarrollo de proyectos de interés regional.



# NEW BOARD OF REDCLARA



## NEW BOARD OF REDCLARA

- **Presidente:** Eduardo Grizendi (RNP, Brasil)
- **Vicepresidente:** Juan Pablo Carvallo (CEDIA, Ecuador)
- **Tesorero:** José Palacios (REUNA, Chile)
- **Secretario:** Carlos Gamboa (RedCONARE, Costa Rica)
- **Vocal:** Carlos Casasus (CUDI, México)
- **Primer Suplente:** Luis Castillo (RAU, Uruguay)
- **Segundo Suplente:** Boris Cuellar (CEDIA, Ecuador)
- 
- **Comisión Fiscal:**
- María Eulalia Brito Flores (CEDIA, Ecuador)
- Paola Arellano (REUNA, Chile)
- Aketzali Chavez (CUDI, México)

# Grizendi es electo presidente del Consejo

JOSÉ LÓPEZ POURAILLY

| 03 MARZO 2020

| NOTICIAS - REDCLARA



y Directorio llevados a cabo del 3 al 5 de diciembre de 2019 en la ciudad de La Plata, Argentina, reunidos por videoconferencia el 2 de marzo de 2020, escogieron a quienes ocuparán los cargos de Presidente y Vicepresidente del Consejo y Directorio. El Comité de Nominación y Selección, presidido por Carlos Casasús, quien fuese presidente de su Directorio los últimos seis



#### Videoconferencia de escritorio

Para hospitales, centros de salud, profesionales de la salud e investigadores, universidades y centros de investigación.

#### + Información



VN: Espresso



#### Capacidad de Procesamiento

Provisión a través de Scalac de capacidades de cómputo, en todos sus centros de cómputo a nivel regional, para actividades de investigación asociadas al virus.

#### + Información



#### Webinars y Seminarios

Desarrollo de webinars y seminarios con nuestras redes de Telesalud en Latinoamérica.

#### + Información



Transferencia de Grandes Archivos - eNVIO



#### Lucha conjunta contra la enfermedad

Coordinando acciones con otras redes regionales a nivel mundial, para facilitar la cooperación entre todos en la lucha conjunta contra la enfermedad.

