



NAP Córdoba

Encuentro Nacional de Tecnicos

Rio Tercero – Córdoba – Argentina

Que paso en los últimos años

- ▶ 31 de Mayo de 2012 – Se firma el Acta Constitutiva del NAP COR y se logra un acuerdo con la UNC para utilizar su datacenter como lugar físico para el alojamiento e implementación del NAP COR.
- ▶ Con una capacidad Inicial de 1 Gb. de conexión contra CABASE y un costo de U\$s 34 el Mb. de transporte con Silica se comenzaron a realizar arduas negociaciones para bajar estos costos y cambiar las escalas de crecimiento en el tiempo. Llegando a un acuerdo por U\$s 25 el Mb. hasta alcanzar los 300 Mbps. y U\$s 23 el Mb. partir de los 300 Mbps.
- ▶ A comienzos de Agosto 2012 comienzan a funcionar efectivamente las conexiones de la UNC y Grape
- ▶ Entre Junio y Julio de 2013 se suman a nivel operativo la Coop. de Serv. Pub. de Colonia Caroya y Jesus Maria, la EPEC, Cablesat e ITC.
- ▶ Es importante destacar el valioso aporte, para concretar este proyecto, de personas como Pablo De Chiara, Miguel Montes, Ariel Graizer, Hernan Seoane, Patricio Seoane, Antonio Harris, Pablo Fritz y Silvana Landolfo entre otros.


NAP COR Fundadores





Beneficios de los NAP's

Tecnicamente

- Optimiza el ruteo Nacional e Internacional
 - Mejora la calidad de servicio
 - Minimiza los costos de interconexion
- 

Actualmente el NAP COR

Costo de Transporte:

- U\$s 15,95 el Mb. (para lo que no se resuelve en el cache google COR)

Equipamiento de Networking:

- 2 Routers
 - 1 como servidor de rutas (BGP con los miembros).
 - 1 para tráfico de las CDNs del NAP (por ahora google).
- 1 Switch: 48 interfaces Gigabit Ethernet. 2 Interfaces de 10 GE.

Conectividad:

- 4 Gbps de transporte entre el NAP Córdoba y Ruteo Central (vía Silica).
- 1 Gbps de transporte redundante (vía Internexa) *en proceso de implementación*

Infraestructura:

- Datacenter de la UNC:
 - Piso Técnico, acceso restringido solo al personal autorizado.
 - Temperatura y humedad controlada.
 - Energía ininterrumpida, cableado inter-rack CAT 6.
 - Guardia UNC (Soporte Técnico).

Adicional a lo que traemos de Bs As :

- 3 Servers, correspondientes a GGC (Google Global Cache).
- 1 Server, correspondiente a PCH (Packet Clearing House).

ONG internacional que proveen soporte operacional y de seguridad para infraestructura critica de internet.

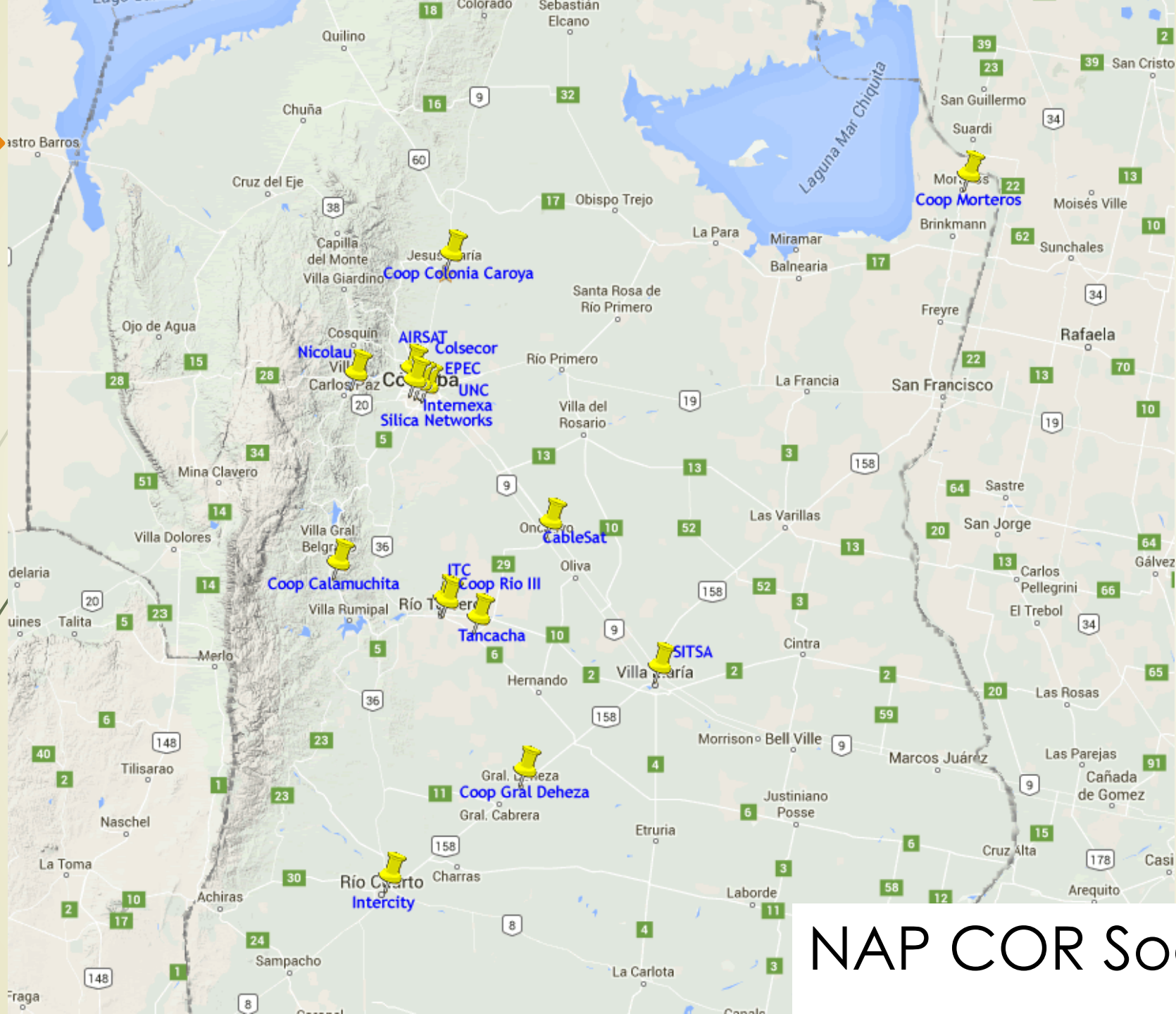
- 1 Server de Verisign. *En proceso de implementación.*

De Routeo Central, también podemos consumir:

- Akamai: <https://www.akamai.com/>
- CloudFlare: <https://www.cloudflare.com/>
- La red de NAPs, definido como tráfico multilateral. Ej: AFIP.

Trafico (aproximado):

- 1.1 Gbps de tráfico multilateral (Red de NAPs, a Córdoba).
- 600 Mbps de Consumo de CDNs de Routeo Central.
- 4.3 Gbps de Tráfico interno del NAP (incluye GGC local).
- TOTAL: 6 Gbps (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/10376T549CSSCmpcSnwQwK9B3-wCRV05FoLvXnk4Nrdg/edit?usp=sharing>)



- UNC
- AirSat
- ITC Rio tercero
- EPEC
- Cablesat Rio 2
- Coop. Colonia Caroya.
- Coop. Rio Tercero.
- Colsecor Coop.
- Intercity Rio Cuarto
- Coop. General Deheza.
- Coop. Morteros.
- Sitsa Villa María.
- Consorcio de Coop. de Calamuchita.
- Coop. de Tancacha.
- Hernan Nicolau de Carlot Paz.
- Silica Networks.
- Internexa.

NAP COR Socios Actuales

Muchas Gracias .. !!

CONECTADO A:



CAMARA ARGENTINA DE INTERNET