

# Red Científica y Tecnológica de Centros de Investigación y Universidades

## REDCYT



**Máximo Escobar F.**  
Universidad de Panamá

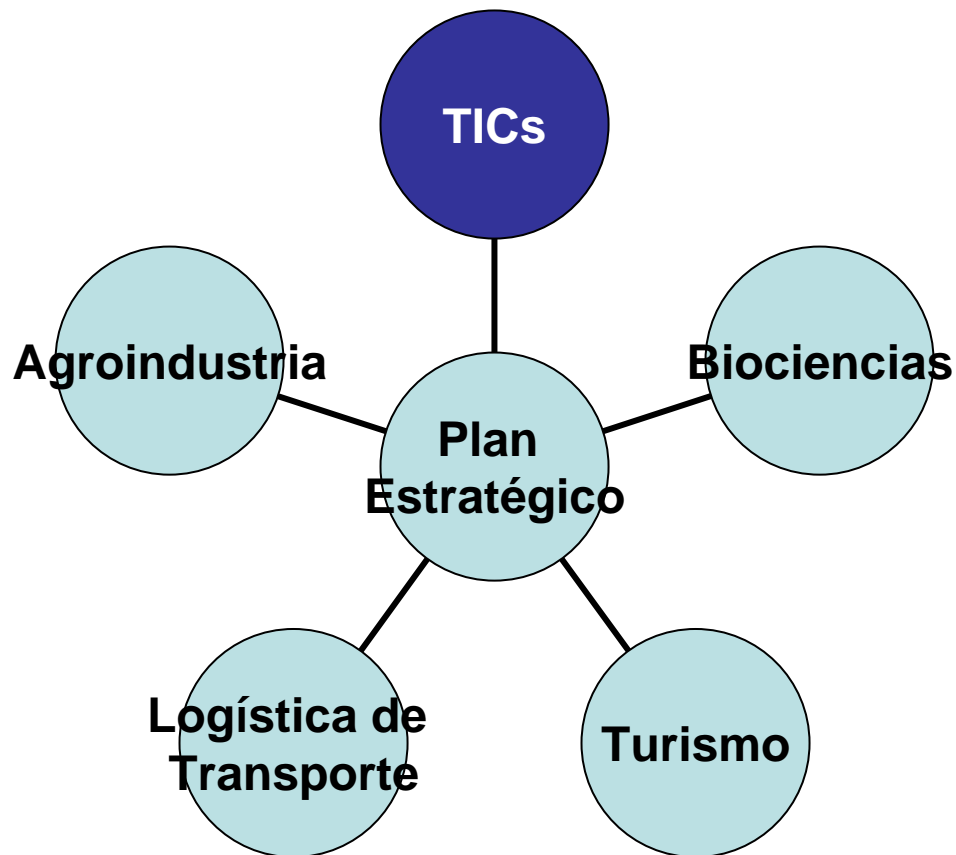
# Situación de las TICs en Panamá

## Networked Readiness Index (NRI) Reporte del Foro Económico Mundial

El **NRI** mide el grado de preparación de una nación para participar y beneficiarse de las TICs.

Año	NRI RANK
<b>2002-2003</b>	<b>48</b>
<b>2003-2004</b>	<b>58</b>
<b>2004-2005</b>	<b>69</b>

# Áreas del Plan Estratégico Nacional de Ciencia y Tecnología



# Fundación REDCYT

- Fundada en el **2002** por Universidades y Centros de Investigación panameños.
- Objetivos principales:
  - Promover el desarrollo y despliegue de aplicaciones de redes avanzadas.
  - Desarrollar una red que interconecte a las Universidades y Centros de Investigación Panameños.
  - Promover la generación de aplicaciones que exploren las capacidades de redes de gran ancho de banda, multimedia, interactividad y colaboración en tiempo real.

# Miembros de REDCYT

- Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT)
- Universidad Interamericana de Educación a Distancia (UNIEDPA)
- Universidad Interamericana
- Universidad de Panamá
- Universidad Católica Santa María La Antigua (USMA)
- SENACYT
- Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
- Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) – 2005

## **Futuros miembros:**

- Smithsonian Tropical Research Institute
- Instituto Conmemorativo Gorgas

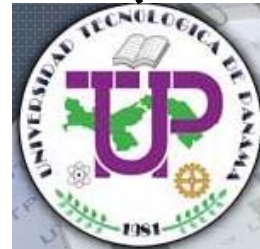
# Miembros conectados a REDCYT



**Universidad Católica  
Santa María la Antigua  
(USMA)**



**Universidad de  
Panamá (UP)**

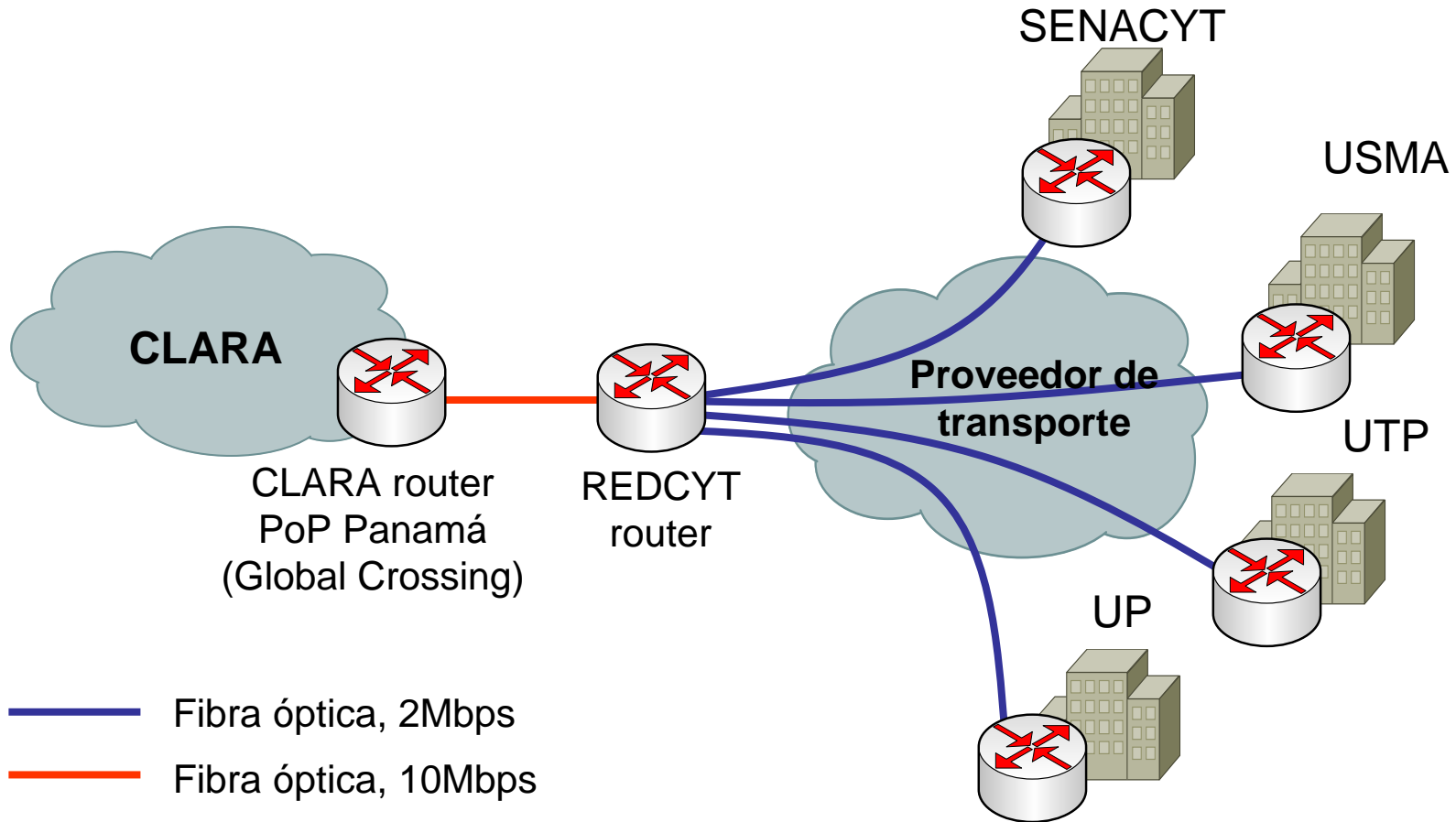


**Universidad  
Tecnológica de  
Panamá (UTP)**



**Secretaría Nacional  
de Ciencia,  
Tecnología e  
Innovación**

# Estatus de la red



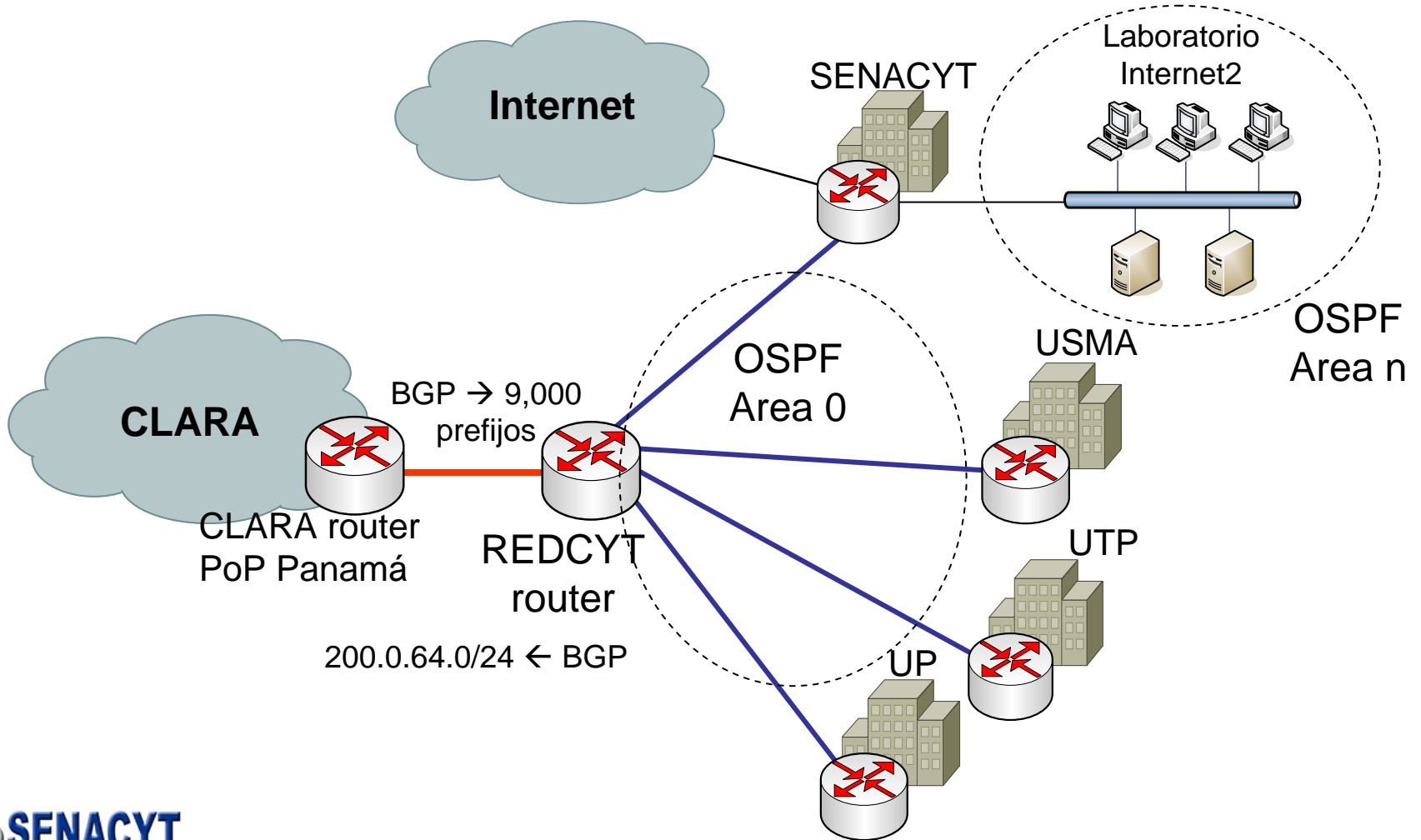
# Proveedores de servicio en Panamá

- Proveedores locales brindan el servicio de interconexión:
  - Telecarrier
  - Cable & Wireless, Panamá
- Servicio de punto a punto (optical ethernet, ejemplo, MPLS)
- Ancho de banda mínimo para este año: 2Mbps, para cada Universidad.

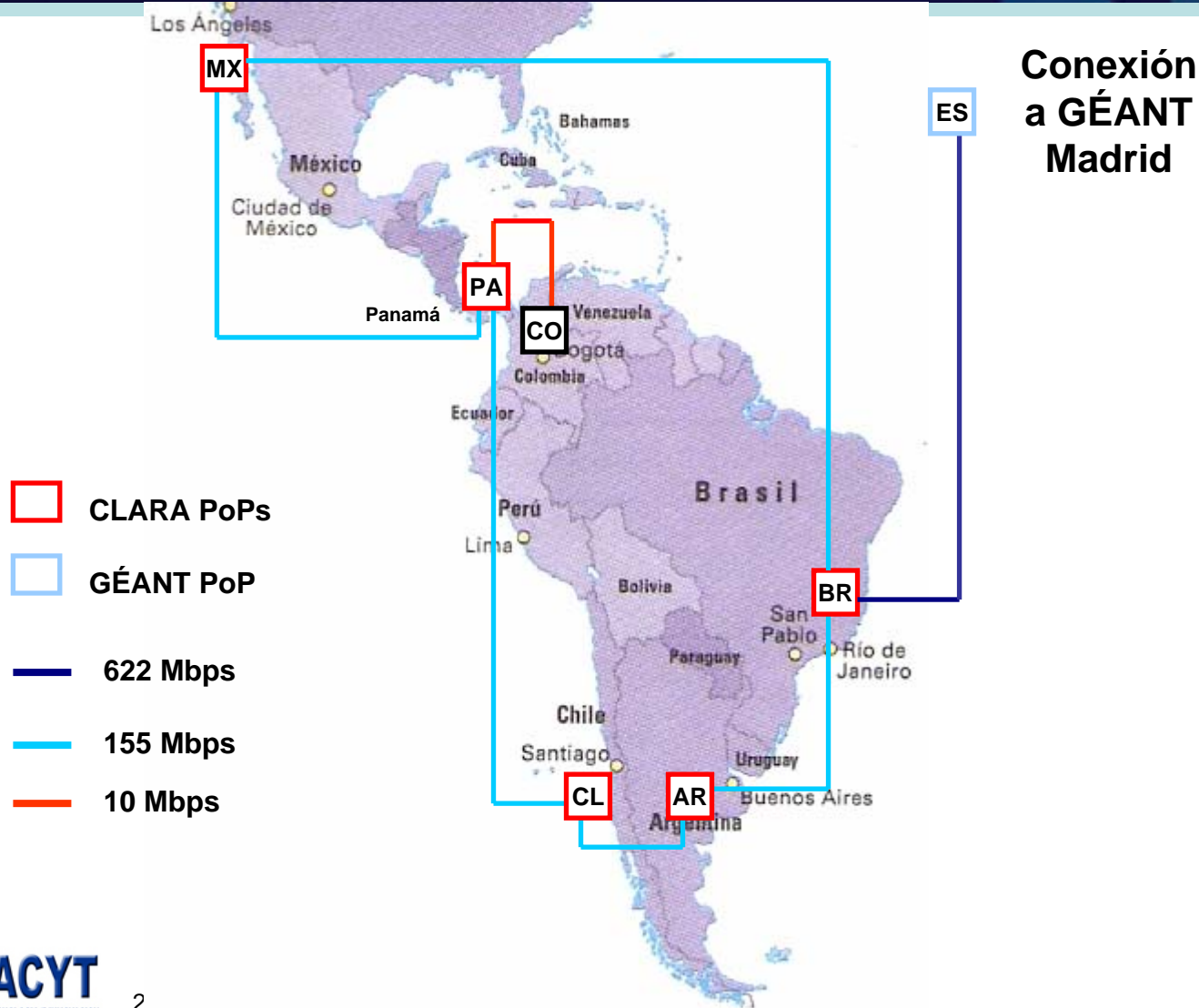
# Descripciones técnicas

- REDCYT cuenta con bloques de direcciones IPv4, IPv6 y número AS adquirido con LACNIC:
  - 200.0.64.0/24 (IPv4)
  - 2800:58::/32 (IPv6)
  - AS27743
- Servicios del ruteador principal:
  - IPv6 e IPv4 en dual stack
  - Multicast para IPv4

# Próximo uso de OSPF



# Interconexión con Red CLARA



# Convocatoria Internet2 de SENACYT

- La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación destinó hasta **\$30,000.00** para proyectos que usen la infraestructura de REDCYT en Panamá.
- Se dio especial consideración a proyectos de colaboración con Centros de Investigación en el extranjero.
- Dos ganadores:
  - ***Implementación de una Red de Supercomputo (Grid) para el Aprovechamiento del Área Científica Nacional e Internacional.***  
***- Universidad Tecnológica de Panamá***
  - ***Desarrollo de Servicios Cooperativos (Collaborative Services) Para Redes de Datos de Banda Ancha.***  
***- Universidad de Panamá***

# Pagos de REDCYT

- A inicios del 2006 se actualizó la Junta Directiva (nuevos rectores).
- En abril, 2006 se creó el RUC (registro único de contribuyente) y su cuenta bancaria.
- En Junio SENACYT puso a disposición el dinero para pago atrasado del primer año.
- A más tardar en Julio, 2006 se realizarán los pagos a CLARA y DANTE.

# Estatus de REDCYT

- En junio, 2006 se conectó la UTP y UP.
- Se adquirió en junio, 2006 rango IPv6 de LACNIC.
- Se han configurado en la red IPv6 e IPv4 en dual stack.
- Para el 2007 se espera conexión a la red del Instituto Gorgas y STRI.
- Las actividades realizadas en la red han sido principalmente videoconferencias.

*Gracias!*