



REDCYT

Red Científica y Tecnológica - Panamá

Ignacio Laguna

Secretaria Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
(SENACYT)

República de Panamá



Agenda

- Que es REDCYT y por quien esta conformada
- Topología de la red actual y futura
- Algunos proyectos para Internet2



¿Que es REDCYT?

- Fundación sin fines de lucro que promueve el desarrollo del **Internet2** en Panamá.
- Tiene base académica y de investigación, y promueve la creación de una **red privada de banda ancha** entre las universidades.
- Fue establecida en **septiembre del 2002**.



Objetivos de REDCYT

- Conectar **REDCYT** con las redes académicas de alta velocidad tanto de Latino América, E.E.U.U y de Europa.
- Fomentar y coordinar **proyectos de investigación** para el desarrollo de aplicaciones de tecnología avanzada enfocadas al desarrollo científico y educativo de la **sociedad panameña**.
- Ampliar el liderazgo de Panamá en el campo de la investigación y de la educación superior.

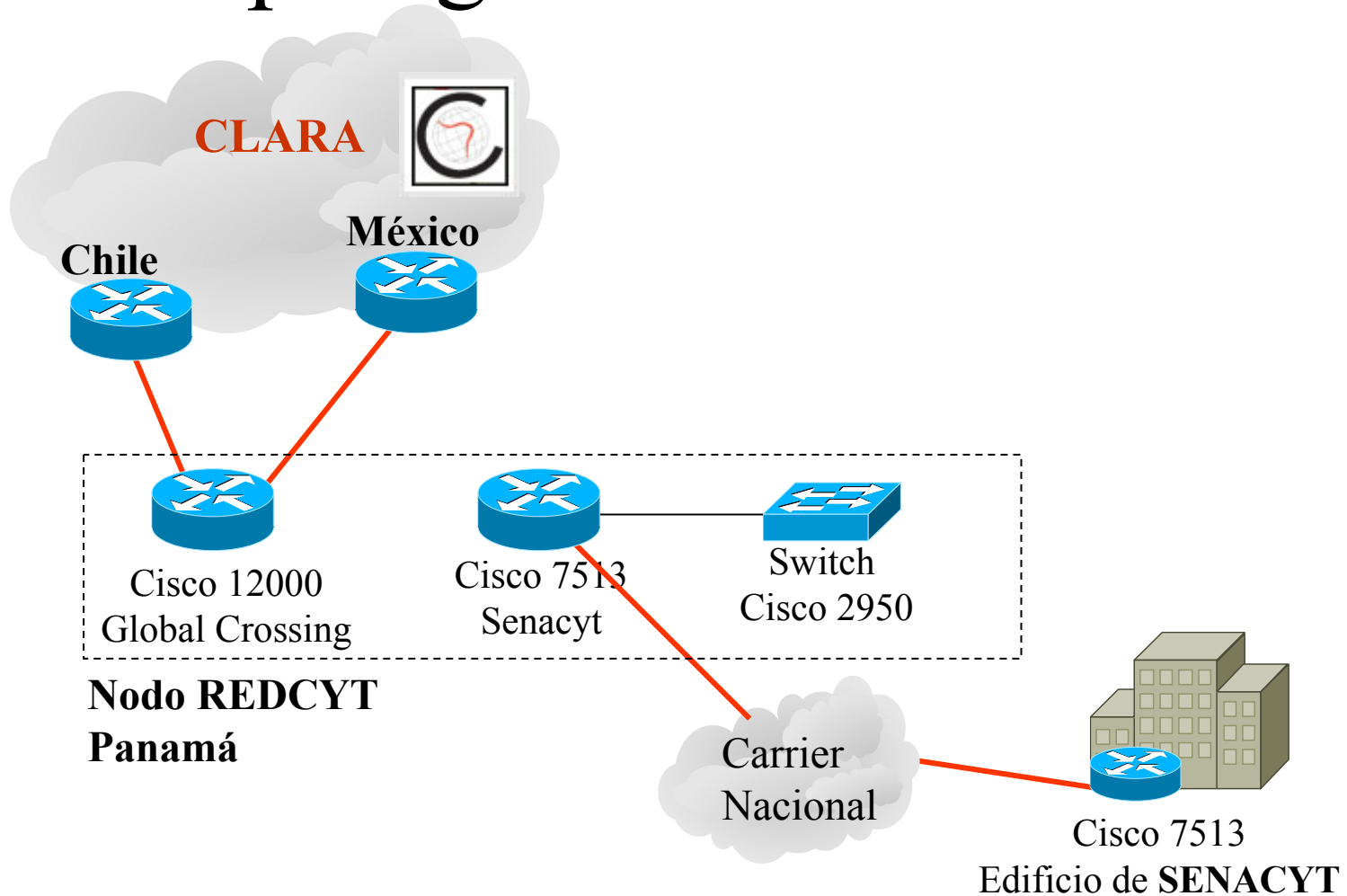


¿Quienes integran REDCYT?

- Conformado por las **universidades** con sede de Panamá:
 - Universidad de Panamá
 - Universidad Santa María la Antigua
 - Universidad Autónoma de Chiriquí
 - Universidad Latina
 - Universidad Interamericana
 - Ministerio de Desarrollo Agropecuario
 - Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología
 - SENACYT

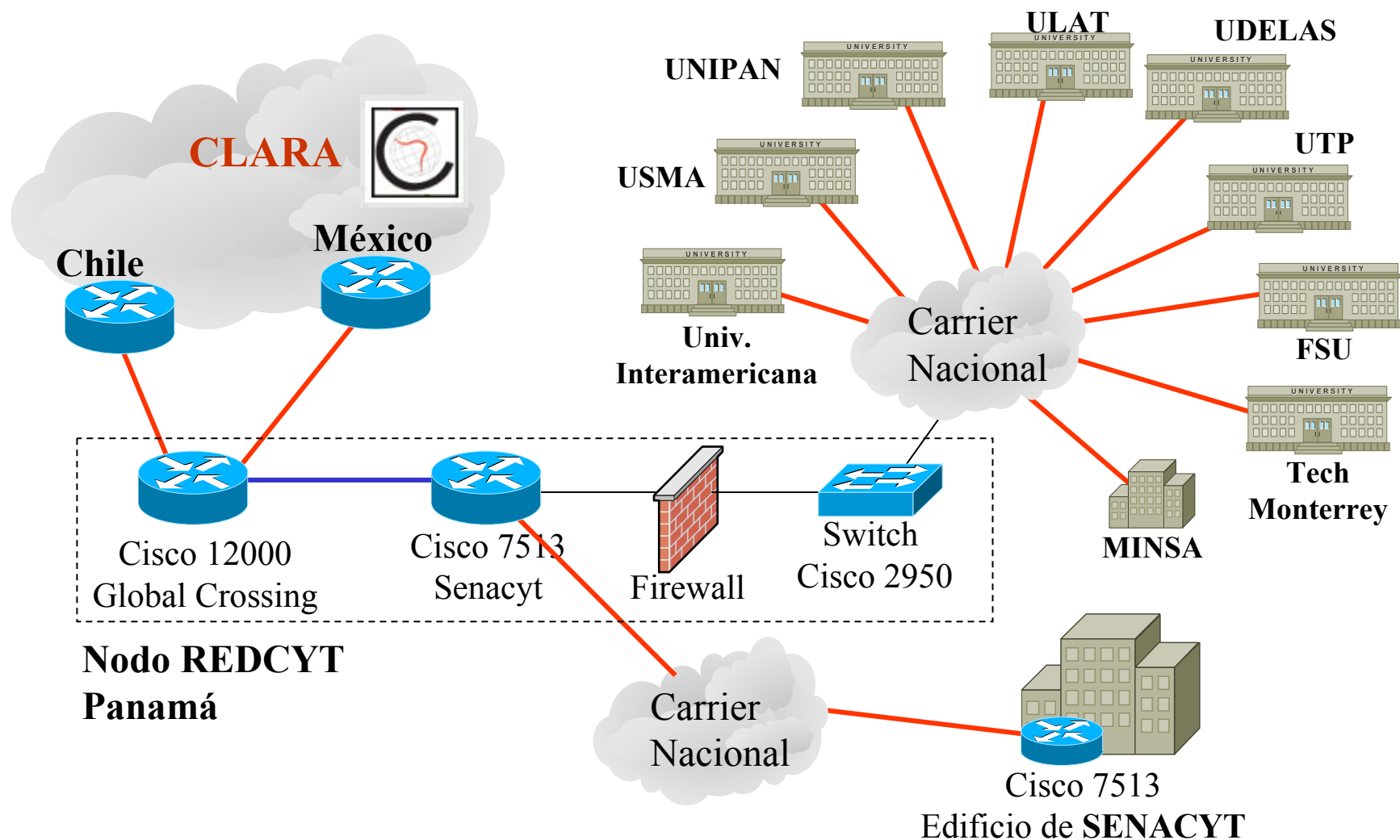


Topología actual de la red





Topología futura de la red





Universidades a conectarse con REDCYT

Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)
Universidad Santa María la Antigua (USMA)
Universidad de Panamá (UNIPAN)
Universidad Latina (ULAT)
Universidad de las América (UDELAS)
Universidad Interamericana de Panamá
Ministerio de Salud (MINSAL)
Florida State University (sede en Panamá)
Tech de Monterrey (sede en Panamá)

- Fecha esperada de interconexión al nodo de REDCYT: **1 de agosto de 2005.**



Proyectos y aplicaciones potenciales para redes avanzadas

- **Universidad Latina**

Medicina:

- **Odontología: Tratamiento de un paciente**, filmar, grabar, y transportar por la red mediante video.
- **Tratamiento de imágenes (repositorio)**. Los médicos quieren rescatar imágenes viejas.



Proyectos y aplicaciones potenciales para redes avanzadas

- **Universidad Latina**

Bibliotecas Virtuales.

Proyecto con Hospital del Niño:

- Quieren implementar **tele diagnóstico** y **tele consulta** con el Hospital.
- El Hospital tendría que conectarse a Internet2

- **INDICASAT** (Instituto de Investigaciones Científicas Avanzadas y Servicios de Alta Tecnología - Panamá)

- **Proyecto de Meta Datos:** compartir sistema de información geográfica (información por capas, fauna, flora, enfermedades, etc.)