



RedCLARA

***El Futuro en Marcha de las
Redes de Investigación y
Educación de América Latina***

***Florencio I. Utreras
Director Ejecutivo de CLARA
Florencio.Utreras@redclara.net***



Redes Avanzadas en América Latina (hasta 2004)



**Servicios
Avanzados
de Internet**

**Nuevos
Métodos de
Colaboración**

Contexto Europeo

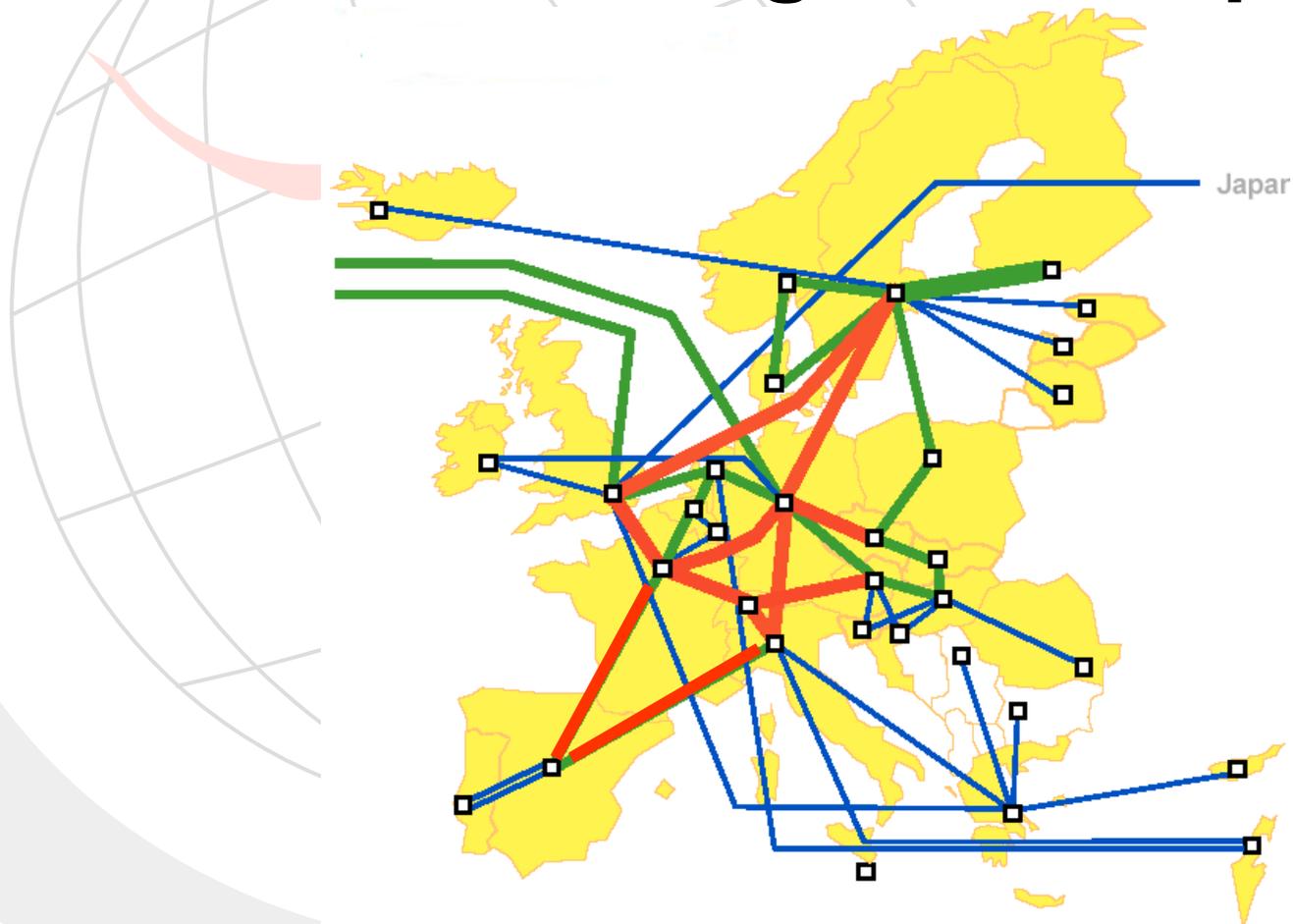
En el contexto europeo, la "productividad" de la investigación científica, ayudando al mismo tiempo a estructurar el espacio de investigación del continente, se debería estimular en este contexto con la utilización de las redes electrónicas en los distintos ámbitos de investigación de los programas europeos y a nivel nacional. El desarrollo de bases de datos y acceso a los servicios avanzados de Internet, estímulo a la producción de contenidos multimedia y utilidades interactivas y apoyo a nuevos métodos de colaboración electrónica entre investigadores que prefiguren la aparición de verdaderos "institutos de investigación virtuales".

En paralelo se fomentarían a nivel nacional y europeo, acciones de sensibilización y formación de investigadores ante las posibilidades creadas por las tecnologías de la información.

**Institutos de
Investigación
Virtuales**



GEANT: Red Gigabit Europea





Nacen ALICE y CLARA

- Mayo 2002: se lanza en Bruselas la Iniciativa de Interconexión de @LIS
- Junio 2002: Reunión CE-AL en Toledo. Se firma la *Declaración de Toledo*.
- Julio 2002: Se reúnen las redes de AL en Rio de Janeiro. Se establece el acuerdo base para formar CLARA: Coordinación Latino Americana de Redes Avanzadas
- Noviembre 2002: Reunión EU-CLARA en Santiago de Chile
- Mayo 2003: Se firman los Estatutos de CLARA

Miembros de CLARA

- Argentina
- Brasil
- Bolivia
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba (*)
- Ecuador
- El Salvador
- Honduras
- Guatemala
- México
- Nicaragua
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- Rep. Dominicana
- Uruguay
- Venezuela

(*) Incorporación en trámite



ALICE: América Latina Interconectada Con Europa

- Marzo 2003: Comisión Europea aprueba el Proyecto ALICE
- Junio 2003: Se anuncia oficialmente el “Invitation to Tender” por la Red que unirá América Latina a Europa
- Noviembre 2003: Reunión en San José de Costa Rica, se decide la topología y el calendario de incorporación
- Marzo-Abril 2004: Cierre de Contratos
- 31 Agosto 2004: Primer Nodo Activo en Chile
- Septiembre 2004: Se incorpora Brasil
- Octubre-Noviembre 2004: Argentina, México y Panamá cierran la Troncal
- Noviembre 2004: Lanzamiento de la Red en Brasil
- Enero-Junio 2005: Se incorporan paulatinamente todos los países de América Latina

Financiamiento para la Red

- CLARA coordina el Prooyecto ALICE en AL
- El costo total del Proyecto ALICE es de 12,5 Millones de Euros en 3 años
- 10 Millones de Euros en financiamiento provienen de la Iniciativa de Interconexión de @LIS, con financiamiento europeo
- 2,5 Millones de Euros serán provistos por las redes de AL&C como contraparte
- Financiamiento después de 2006 dependerá de uso y un balance más adecuado de tarifas de AB Internacionales



RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE



Septiembre 2004



RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE



Octubre 2004



RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE

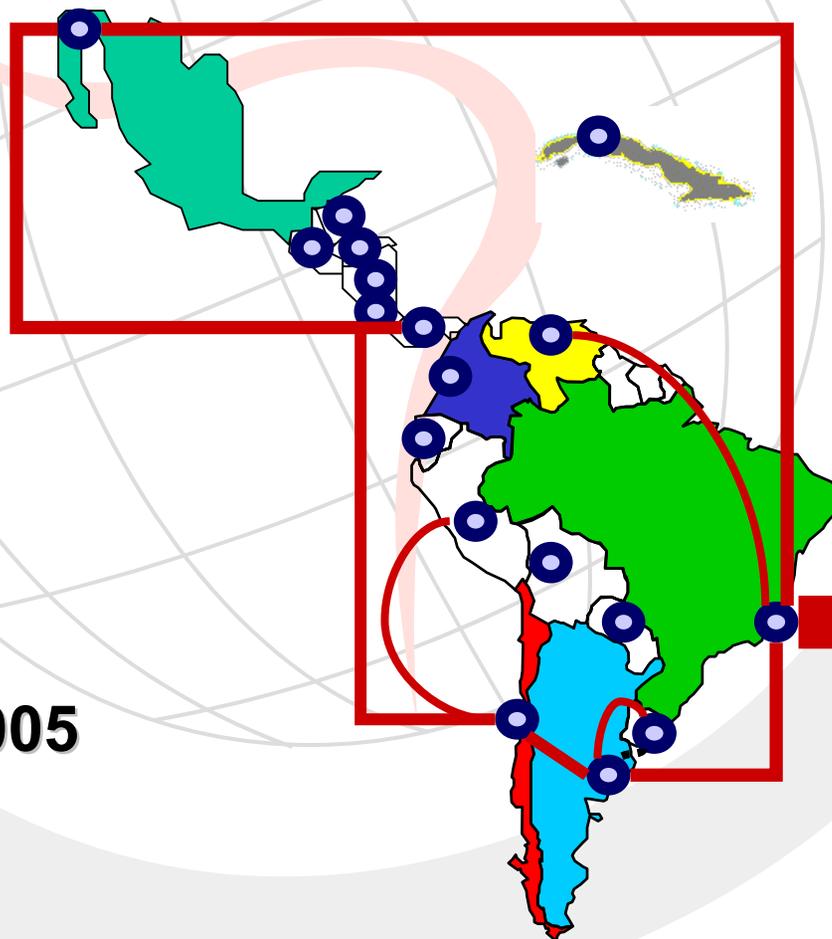


Europa

Noviembre 2004



RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE



Europa

Abril 2005



RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE



Europa

Junio 2005



RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE



Europa

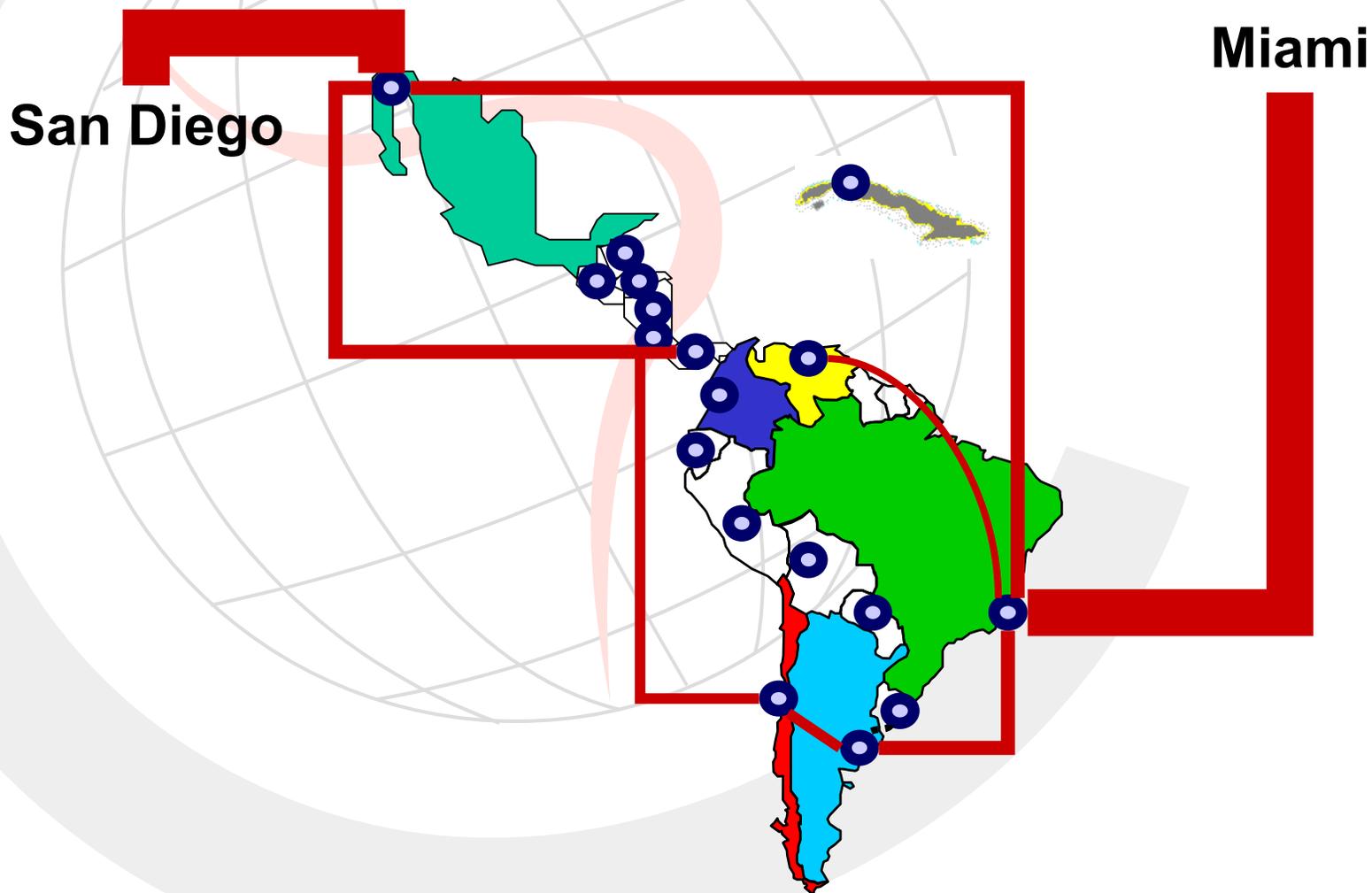
Julio 2005

El Proyecto WHREN/LILA

- WHREN: Western Hemisphere Research and Education Network
- LILA Links Interconnecting Latin America
- Abril 2004 se presenta a NSF, encabezado por CENIC y FIU
- Diciembre 2004 es aprobado por NSF
- Enlace de 1,2 Gbps Tijuana-San Diego
- Enlace compartido de 1,2 Gbps Sao Paulo-Miami (con CHEPREO y ANSP)

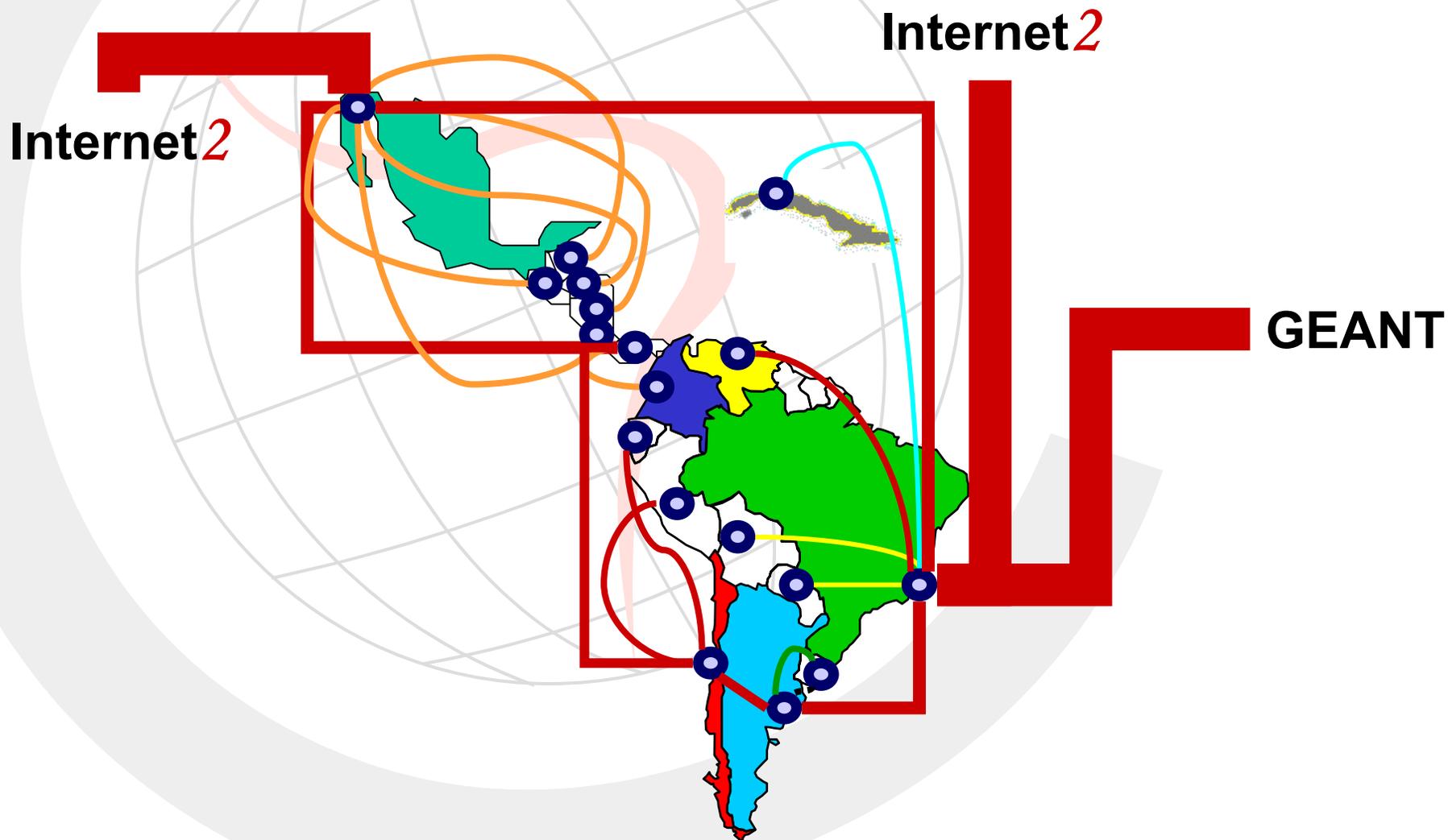


Proyecto WHEN/LILA





RedCLARA 2005





<http://www.redclara.net>