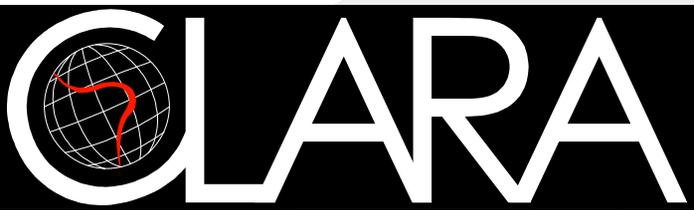


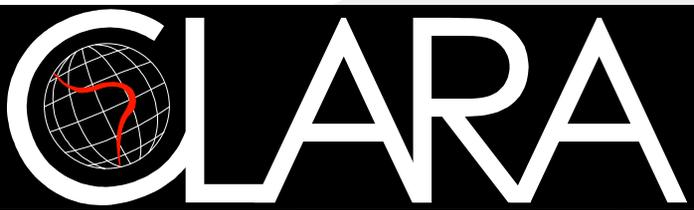


ALICE/CLARA
*Una Oportunidad de
Desarrollo para América
Latina*

*María del Rocío Cos
Gerente de Proyectos de CLARA
Rocio.Cos@redclara.net*

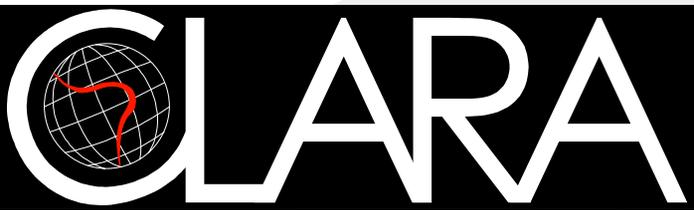


CLARA: La Coordinación Latino Americana de Redes Avanzadas



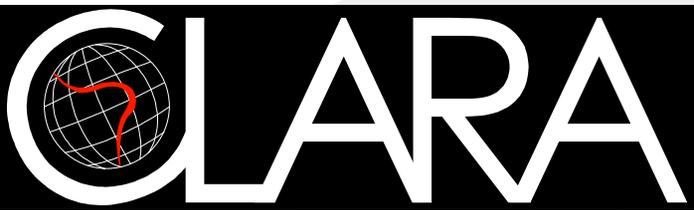
Visión

**Sistema latinoamericano de
colaboración mediante redes
avanzadas de telecomunicaciones
para la investigación, la
innovación y la educación**



Objetivos de CLARA

- Coordinación entre las Redes Académicas Nacionales de América Latina y con otros bloques.
- Cooperación para la promoción del desarrollo científico y tecnológico.
- Planificación e implantación de servicios de redes para la interconexión regional.
- Desarrollo de una red regional (en lo sucesivo, Red CLARA) para interconectar a las redes nacionales académicas y de investigación que será operadas por sus Asociados.



La Organización CLARA

- CLARA: Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas
- Socios: Todas las Redes Académicas de los países de América Latina
- Nacida en Junio 2003 en reunión en México
- Corporación de Derecho Privado sin Fines de Lucro con Sede Legal en Uruguay (Diciembre 2003)

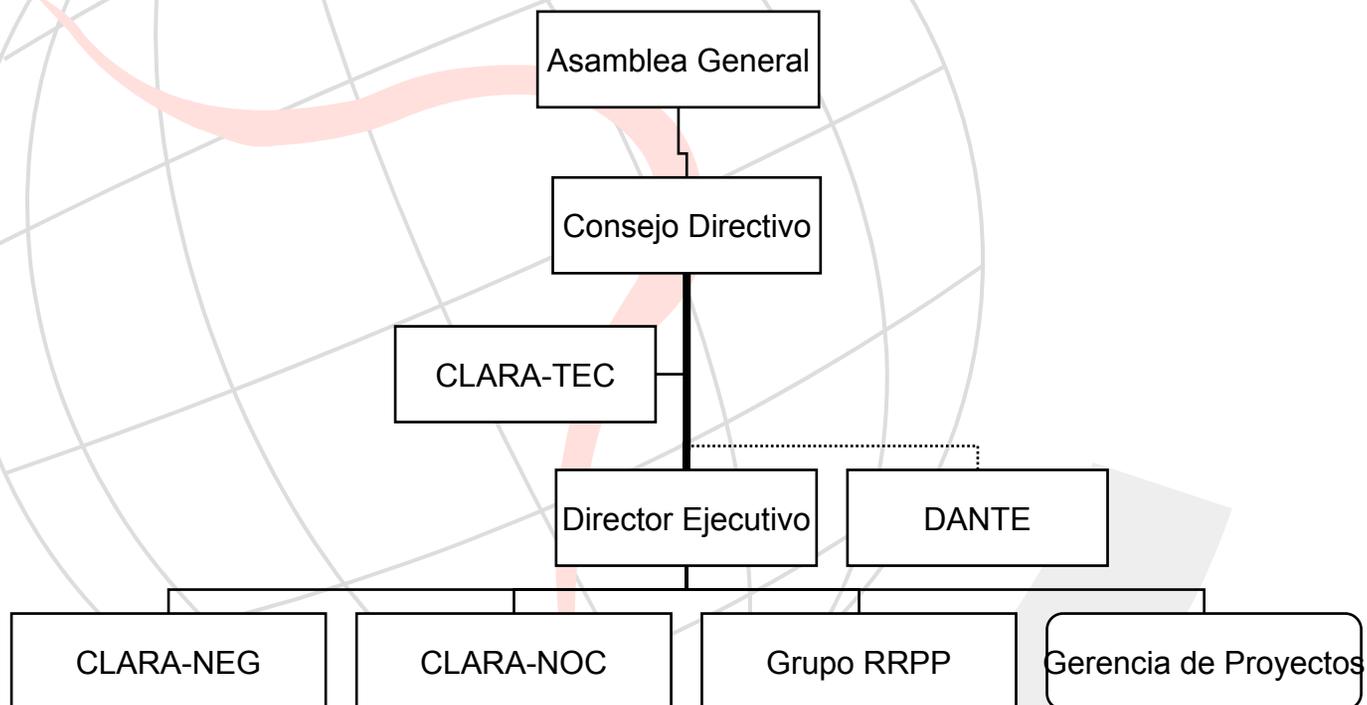
Miembros de CLARA

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

(*) Se han comenzado las conversaciones



Organización de CLARA





Una Organización Descentralizada

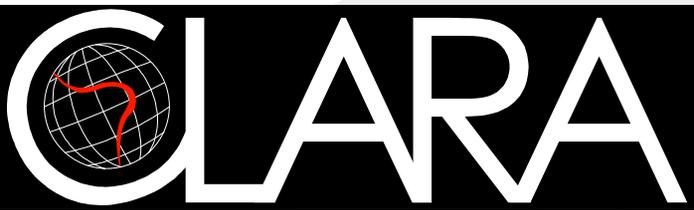
- Centro de Operaciones: CUDI, México
- Grupo de Ingeniería: RNP, Brasil
- Relaciones Públicas: REUNA, Chile
- Administración y Finanzas: LACNIC, Uruguay
- Gerencia de Proyectos: CLARA, México
- Dirección Ejecutiva: CLARA, Chile
- En contratación:
 - Jefe de Finanzas, CLARA, Uruguay
 - Coordinador de Capacitación: CLARA, AL

Gerencia de Proyectos

- Fomentar el Desarrollo de Proyectos colaborativos en AL que usen TIC
- Apoyar la formulación de propuestas para financiar dichos proyectos
- Apoyar la Gestión y el Control de Calidad de los Proyectos
- Supervisar la ejecución del Plan Estratégico

Proyectos en Marcha

- **EELA: Extending EGEE to Latin America.**
 - Mallas computacionales entre AL y Europa
 - Financiamiento Comisión Europea
 - Inicio: Enero 2006
- **RING: Remote Instrumentation on Next Generation networks**
 - Mallas de instrumentos para la ciencia
 - Financiamiento Comisión Europea
 - Inicio: Enero 2007



ACLARA

- Catálogo de Proyectos de Investigación del Sistema Universitario Latinoamericano
- Normalizada por ERGOS (European Research Gateways On Line)
- Infraestructura de la RedCLARA y coordinación de la Red Académica REUNA (Chile)
- Presentará la visión global de todos los proyectos de la región
- Ofrecer a las instituciones pertenecientes a CLARA un banco de datos como base de información para apoyar la conformación de proyectos colaborativos de investigación usando TIC



El Proyecto ALICE

**Servicios
Avanzados
de Internet**

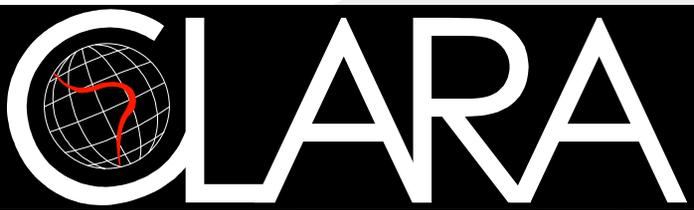
**Nuevos
Métodos de
Colaboración**

Contexto Europeo

Para aumentar la productividad de la investigación europea, ayudando al mismo tiempo a estructurar la colaboración a escala de continente, se debería estimular en este contexto la utilización de las redes electrónicas en los distintos ámbitos de investigación de los programas europeos y a nivel nacional: 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 e información de investigadores ante las posibilidades creadas por las tecnologías de la información.”

**Institutos de
Investigación
Virtuales**



Nacen ALICE y CLARA

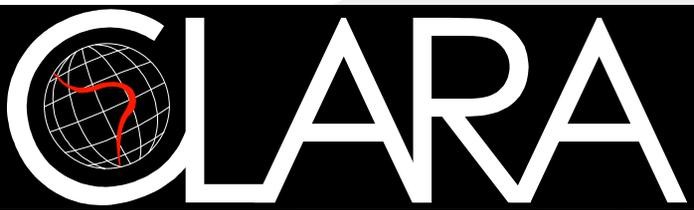
- Mayo 2002: se lanza en Bruselas la Iniciativa de Interconexión de @LIS
- Junio 2002: Reunión CE-AL en Toledo. Se firma la *Declaración de Toledo*.
- Julio 2002: Se reúnen las redes de AL en Rio de Janeiro. Se establece el acuerdo base para formar CLARA: Coordinación Latino Americana de Redes Avanzadas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

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**
- **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 2005-Enero 2006: Se incorporan paulatinamente los países de América Latina llegando a 14 conectados y dos más comprometidos a hacerlo.**

Financiamiento para la Red

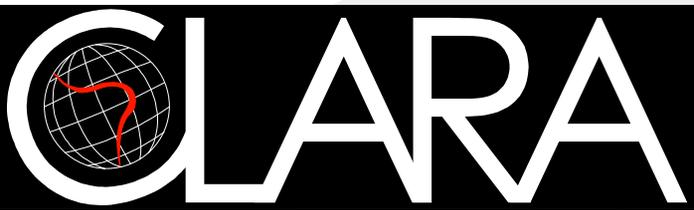
- CLARA coordina el Proyecto ALICE en AL
- El costo total del Proyecto ALICE es de 12,5 Millones de Euros en 3 años
- 10 Millones de Euros en financiamiento provienen de la Iniciativa de Interconexión de @LIS, con financiamiento europeo
- 2,5 Millones de Euros serán provistos por las redes de AL&C como contraparte
- Financiamiento después de 2007 se presentará un plan de reunión de Julio de 2006.



RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE



Septiembre 2004

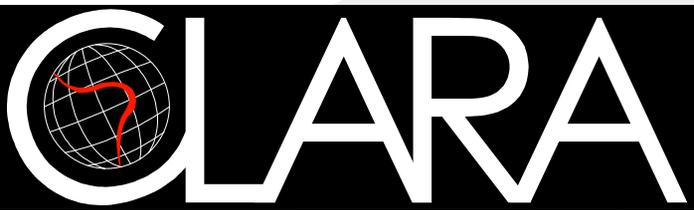


RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE



Octubre 2004

Europa

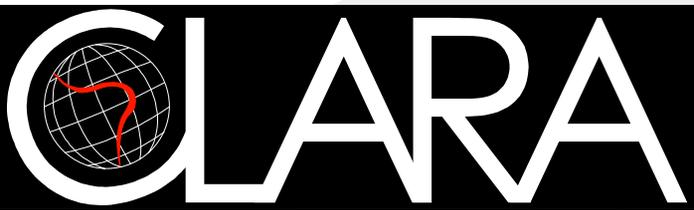


RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE

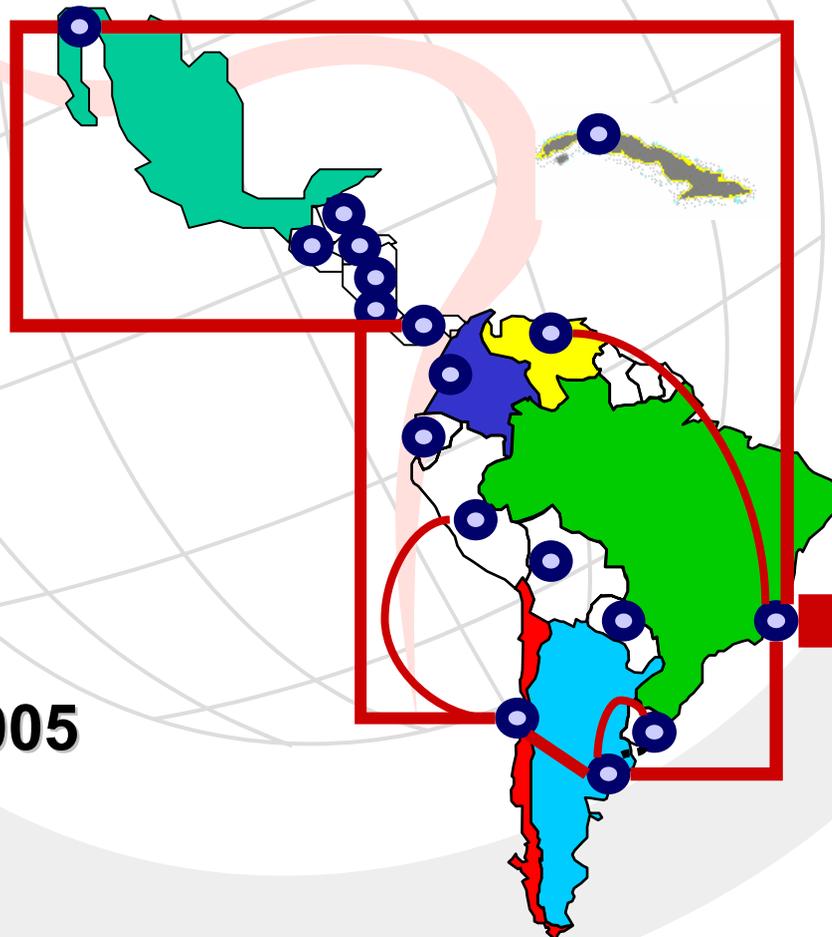


Europa

Noviembre 2004

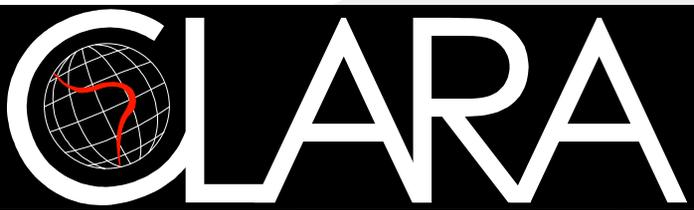


RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE

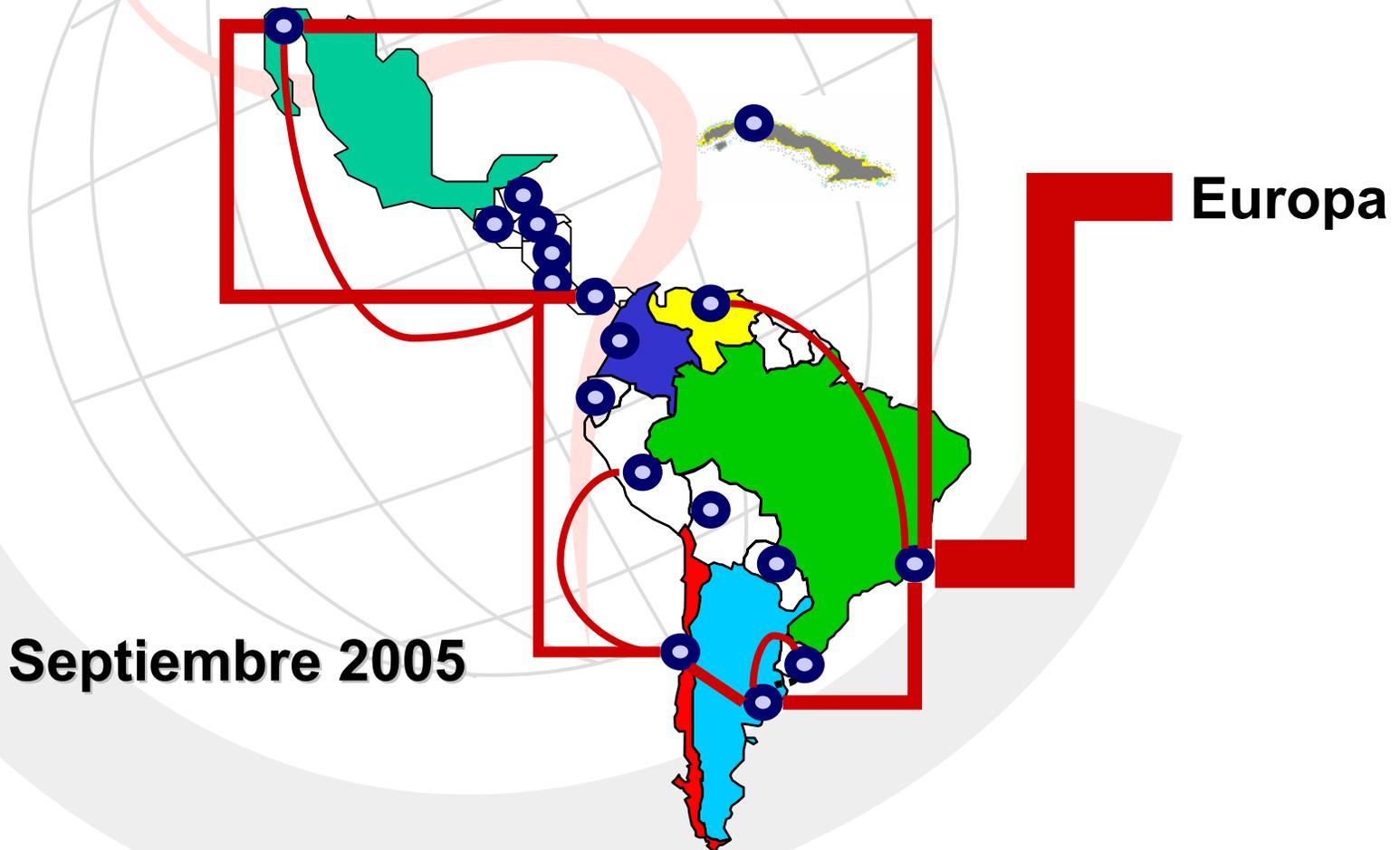


Europa

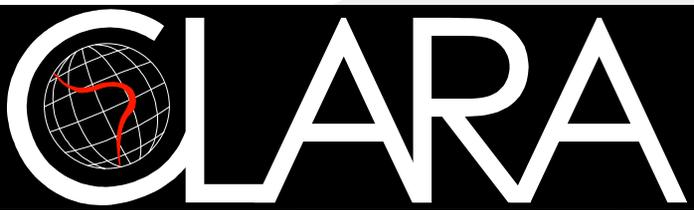
Abril 2005



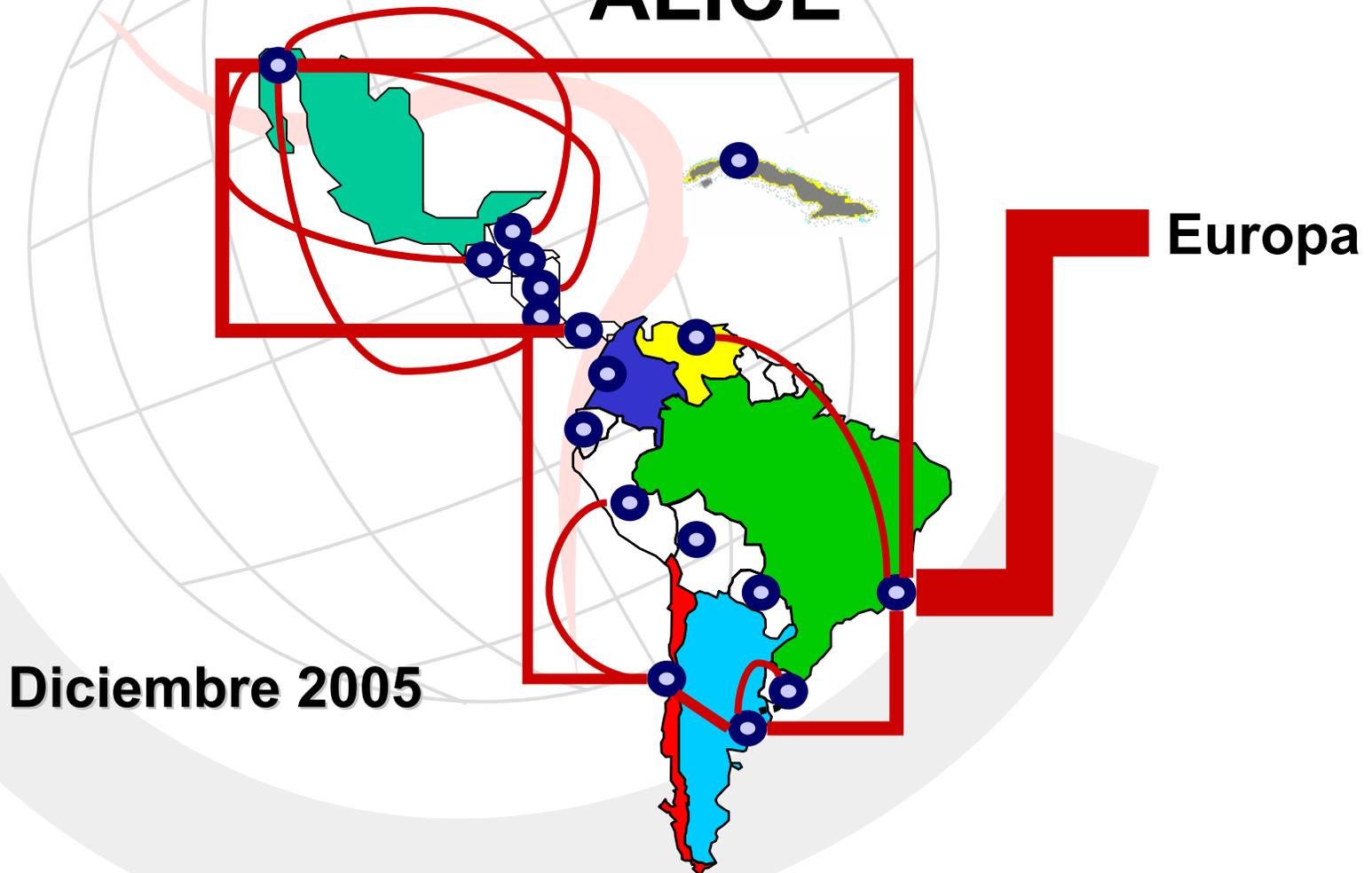
RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE

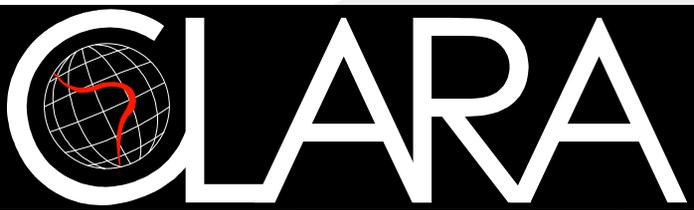


Septiembre 2005



RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE



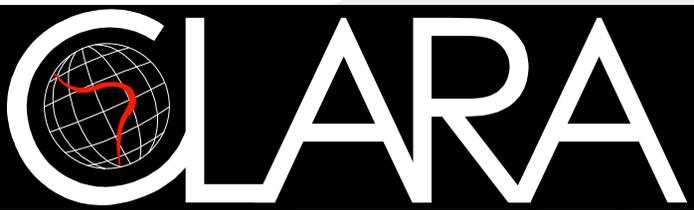


RedCLARA: La Red del Proyecto ALICE



Europa

Marzo 2006



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)

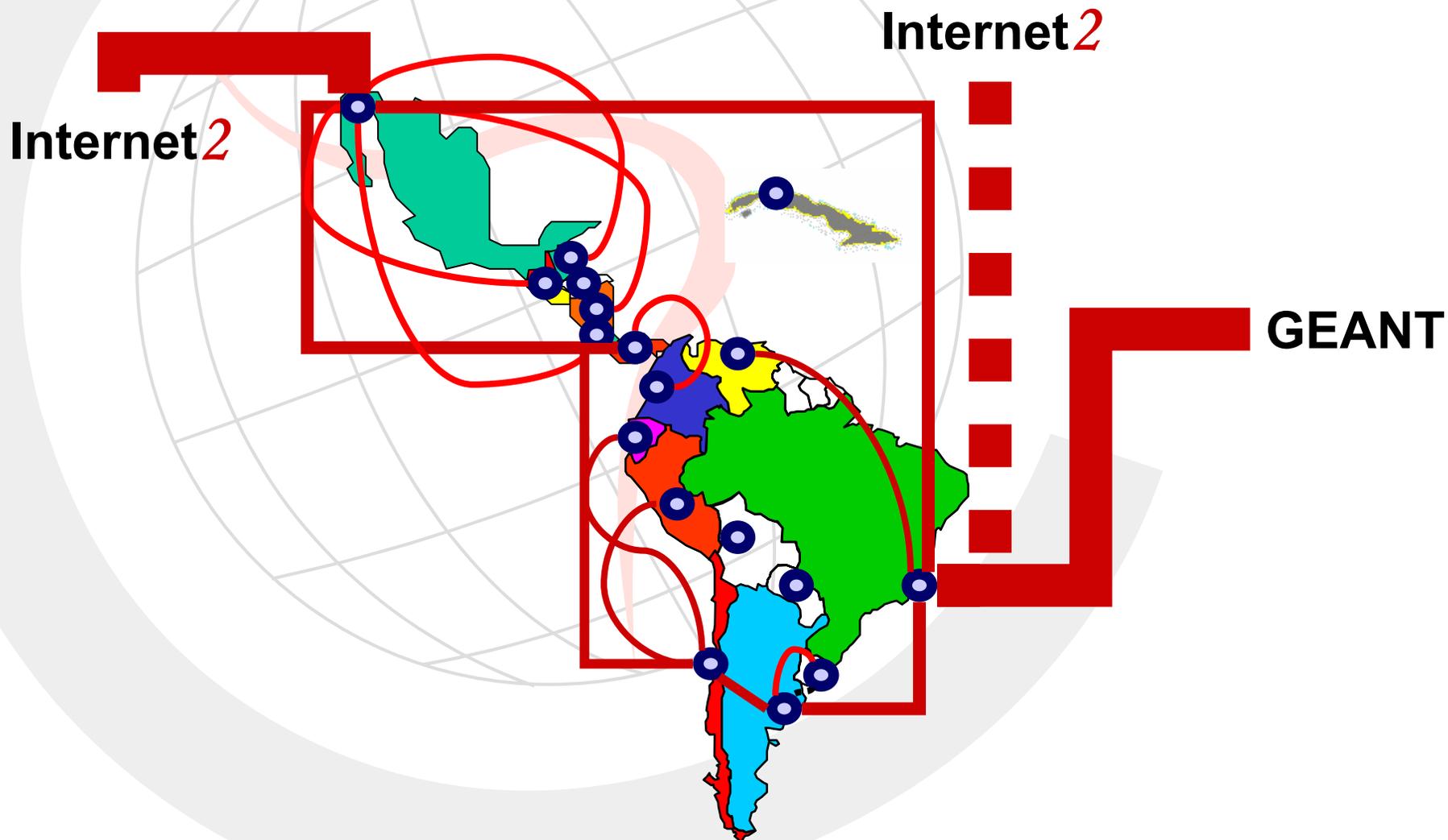


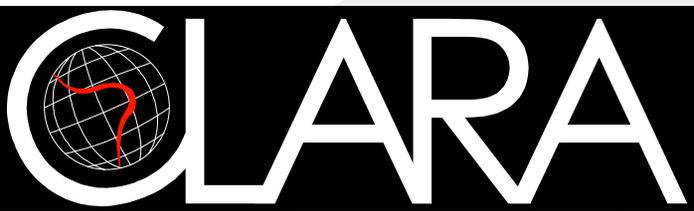
Proyecto WHEN/LILA





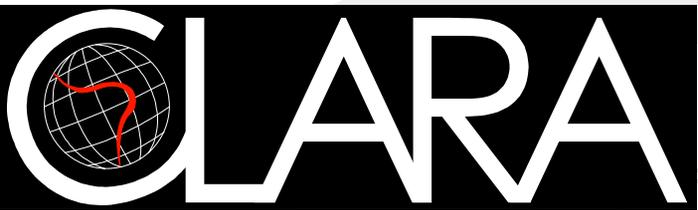
RedCLARA Abril 2006





ALICE/CLARA: Una Oportunidad de Desarrollo

“Las Redes Académicas de Nueva Generación son una necesidad de la Política Científica y del Desarrollo Académico en una Sociedad Integrada a la Sociedad de la Información, ALICE/CLARA constituye así una oportunidad de desarrollo para América Latina”



<http://www.redclara.net>