



# **ALICE**

## ***Una Oportunidad para América Latina***

***Florencio I. Utreras***  
***Director Ejecutivo, REUNA***  
***Vicepresidente CLARA***  
***futreras@reuna.cl***

# La Virtualidad en la Educación Superior



- La Educación Superior de hoy depende fuertemente de las Redes Electrónicas
  - Bibliotecas Digitales Multimediales
  - Mecanismos de Interacción Avanzados
  - Nuevas alianzas fortalecen la educación multi-institucional

# La Virtualidad en Ciencia: *e*-Ciencia:

- Ciencia requiere hoy uso combinado de
  - Datos masivos y almacenados en forma distribuida
  - Instrumentación de alto costo cuyo uso debe ser compartido
  - Gran capacidad computacional
  - Cooperación entre grupos científicos distribuidos globalmente





# ¿Ciencia en Gran Escala en AL?



- Oceanografía
- Deforestación, Cambio Global
- Astronomía
- Física de Partículas
- Genómica
- Sismología, Tectónica de Placas
- Meteorología
- Etc.

# El Contexto Europeo



**Servicios  
Avanzados  
de Internet**

**Nuevos  
Métodos de  
Colaboración**

“Para ayudar a la escalada de la 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”.

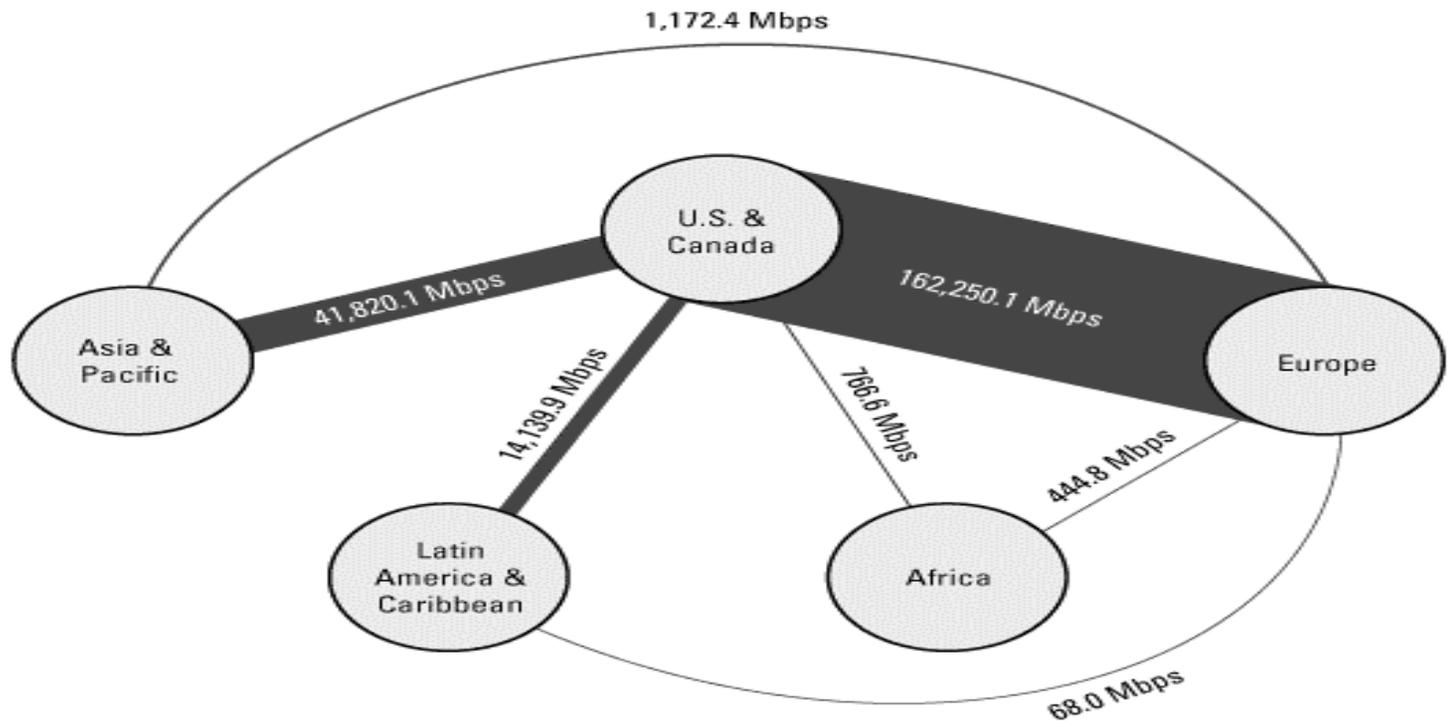
En paralelo se fomentarían a nivel nacional y europeo, acciones de sensibilización ante las posibilidades creadas por la información.”

**Institutos de  
Investigación  
Virtuales**

# La Realidad de América Latina



## Ancho de Banda Inter-Regiones





# Redes Avanzadas en América Latina (07-2003)



# Nacen ALICE y CLARA



- Marzo 2002: Se inicia estudio CAESAR de factibilidad
- 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
- Septiembre 2002: Se reúne en Buenos Aires el Comité Coordinador de CLARA.
- 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



# 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
- Julio 2003: Sesión de Información en Europa sobre la Licitación
- Agosto 2003: Plazo para recibir las propuestas
- Diciembre 2003/Enero 2004: Puesta en Servicio de la Red (Incluida la Interconexión con Europa)

# Financiamiento para la Red



- CLARA está tomando a su cargo la coordinación del 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 2006 dependerá de uso y un balance más adecuado de tarifas de AB Internacionales

# ¿Cómo podría lucir la red provista por ALICE?





# ALICE: Una Oportunidad de Desarrollo



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