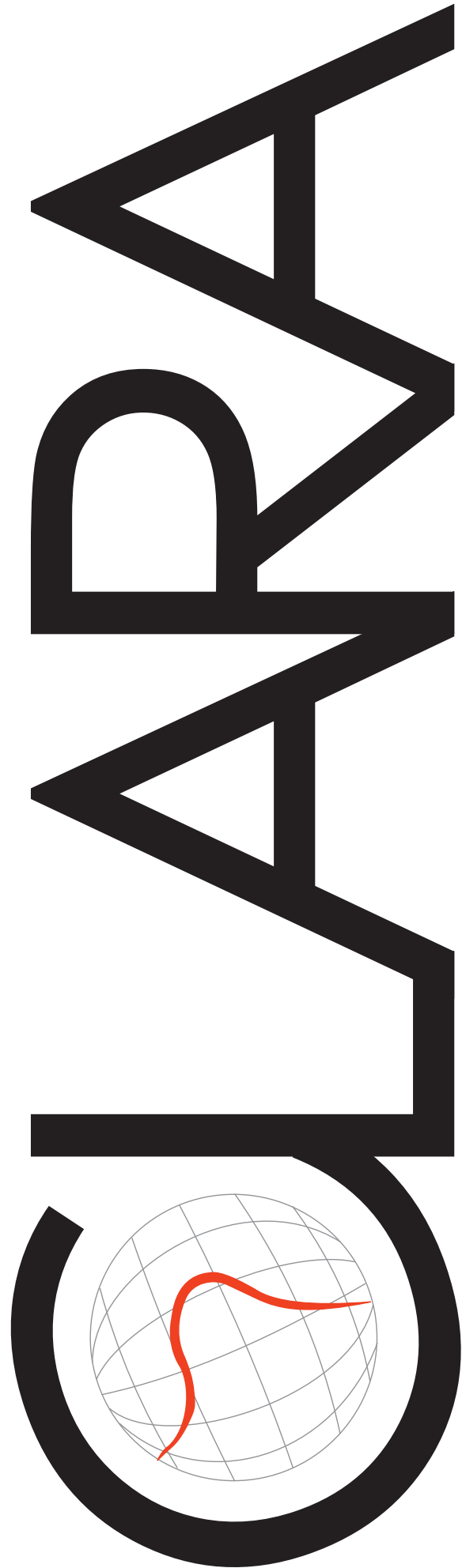


MEMORIA

2005

J U L I O D E 2 0 0 6





Índice

Carta del Presidente	3
Aspectos Institucionales	5
RedCLARA: Una Realidad que Une a Latino América	6
Plan Estratégico, construyendo el futuro	8
Relaciones Públicas y Difusión	10
Presencia en Europa	13
Eventos de Lanzamiento 2005	15
CLARA-TEC: Capacitación y Coordinación	18
EELA: La Malla Computacional basada en RedCLARA	20
CISCO Apoya a CLARA y sus Socios	22
WHREN/LILA: USA Apoya también a RedCLARA	23
CLARA y GDLN LAC Suscribieron Convenio recolaboración	24
CLARA en la Agenda Regional	25
CLARA en la Cumbre de Túnez	27
Comisión Europea Concede Extensión de ALICE	29
Balance 2005	31





Carta del Presidente

Estimados amigos

El año de 2005 fue un período que quedará en la historia de CLARA: logramos interconectar 14 países a la red regional latinoamericana, nuestra RedCLARA. Pero, aún mejor que tener una red avanzada de investigación y educación, estamos en condiciones de poder garantizar que tenemos una red de trabajo que involucra a todos.

La capacidad de trabajo de los miembros de las redes nacionales, universidades, profesores, expertos y la gestión de CLARA son nuestro mayor capital y garantía.

Con esto logramos poner en marcha RedCLARA más allá de los objetivos iniciales, incluso con nuevos apoyos concretos sumados a los de la Comisión Europea, tanto de organismos nacionales, como agencias de fomento y organismos internacionales, como la OEA y el BID.

Todos estos socios conciben RedCLARA como un componente esencial para el desarrollo regional. Por esta razón, tenemos una gran responsabilidad con su ampliación hacia los países que todavía están fuera de la red y con su sostenibilidad futura, a partir del año 2007.

Las aplicaciones de colaboración han comenzado a darse entre los países, hay proyectos en mallas computacionales, astronomía, videoconferencia y en salud del Mercosur, entre otros.

Por todas estas razones esperamos un gran futuro para nuestra organización. Gracias por su colaboración con CLARA.



*Nelson Simões
Presidente del Consejo Directivo*



Aspectos Institucionales

Durante el año 2005 comenzó la institucionalización de CLARA, constituyendo su Secretaría Ejecutiva, la está a cargo de un Director Ejecutivo, quien depende del Consejo Directivo.

El cargo de Director Ejecutivo fue asumido el 2 de Enero de 2005 por el Sr. Florencio Utreras, quien cuenta con una gran experiencia en su país (Chile) y en el ámbito de las Redes Académicas Internacionales, habiendo sido entre otros cargos Presidente del Foro Latino Americano de Redes, Representante de América Latina ante CCIRN, Presidente del Comité Científico de INET'99 y Director de REUNA por 14 años, hasta Diciembre de 2004.

Son varias las decisiones que se han ido tomando durante 2005 que irán consolidando la futura estructura de CLARA, cuya forma final sólo será decidida después de la ejecución del Proyecto Estratégico que la definirá en forma definitiva, pero algunos aspectos ya le dan forma:

- La estructura central y fija de CLARA será de tamaño reducido a fin de mantener la máxima flexibilidad.

- Los socios participarán en las tareas de CLARA a través de subcontratos para tareas clave como:

- Grupo de Ingeniería
- Grupo de Operaciones
- Grupo de Relaciones Públicas
- Proyectos de Desarrollo

- El Consejo Directivo contará con un organismo asesor en materias técnicas, CLARA-TEC, formado por los técnicos representantes de las redes nacionales

El Consejo Directivo, máximo órgano ejecutivo de la Corporación, estuvo constituido durante el año 2005 por las siguientes personas:

- Nelson Simões, Presidente
- Carlos Casasús, Vicepresidente
- Luis Furlán, Tesorero
- Ida Holz, Secretaria
- Joaquín Guerrero, Director

Junto a ellos, actuaron como Comisión Fiscal, las siguientes personas:

- Carlos Frank
- Marcelo Jaramillo
- Rafael Ibarra

RedCLARA: Una Realidad que Une a Latino América

Sin duda, el establecimiento de RedCLARA y la integración a ella de los países socios, es el logro más importante de CLARA, a través de su relación con DANTE y la Comisión Europea, facilitado por el Proyecto ALICE.

Si durante el año 2004 el gran logro fue cerrar la Troncal de la Red, que une a una velocidad de 155 Mbps los Puntos de Presencia (POP's)

establecidos en las ciudades de Buenos Aires (Argentina), Sao Paulo (Brasil), Tijuana (México), Ciudad de Panamá (Panamá) y Santiago (Chile); durante el año 2005 lo fue la paulatina integración de las Redes Nacionales.

En Abril de 2006 Uruguay se incorpora a RedCLARA a través de nuestro Punto de Presencia en Buenos Aires y gracias a un contrato establecido con la Empresa ANTEL. En el mismo mes se integra Perú, a través del Punto de Presencia ubicado en Santiago de Chile. Así, a mediados de 2005, ya contábamos con 7 países integrados a RedCLARA; alcanzábamos la meta comprometida con la Comisión Europea en el Proyecto ALICE.

En Agosto de 2005 se cierra el Contrato de Servicios con la Empresa Telmex, esto permite conectar a Costa Rica, Guatemala y El Salvador en los meses de Septiembre,





Octubre y Diciembre de 2006 respectivamente, todos ellos conectados a nuestro Punto de Presencia en Tijuana a una velocidad de 10 Mbps cada uno. Este mismo contrato permitirá, al inicio de 2006, la conexión de Nicaragua.

Este proyecto de conexión para América Central constituyó un logro mayor, tanto desde el punto de vista de la negociación contractual en la que CLARA jugó junto a DANTE un rol fundamental, como desde el punto de vista técnico, en el que el Grupo de Ingeniería de CLARA logró proponer un conjunto de soluciones que permitieron integrar infraestructuras de telecomunicaciones muy diversas de manera exitosa.

En el mismo mes de Septiembre de 2005 se conecta definitivamente Panamá a la red, a través del Punto de Presencia ubicado en Ciudad de Panamá.

Finalmente, en Diciembre de 2005, gracias a un Contrato con Telconet, se logra la integración de Ecuador a la red. Así, se alcanzaba el número de 12 redes conectadas a RedCLARA: un enorme éxito que es ampliamente reconocido a nivel de la Comisión Europea.

Al mismo tiempo, se cerraban los contratos que permitirían conectar, a inicios del año 2006, a las redes de Colombia y Nicaragua.

El 2005 fue un año de instalación para RedCLARA, 7 redes se incorporaron a ella, dejando todo listo para conectar 2 más en el año 2006.

Cronología RedCLARA 2005:

14 - diciembre: Las redes académicas guatemalteca y salvadoreña, RAGIE y RAICES, respectivamente, son conectadas a RedCLARA. Ambas comparten un enlace de 10 Mbps.

12 - septiembre: La red académica costarricense, CR2Net, es conectada a RedCLARA a través de un enlace de 10 Mbps.

09 - septiembre: Establecido peering BGP con RedCyt (NREN de Panamá).

23 - agosto: Establecido peering IPv6 con RNP y GÉANT.

09-12 - agosto: Establecido peering IPv6 con RETINA, CENIC, GÉANT y CUDI.

09 - agosto: IPv6 nativo implementado en la troncal de RedCLARA.

22 - julio: Establecido el multihop-ebgp peering temporal con Abilene a través del enlace Tijuana - San Diego.

11 - julio: Establecido el enlace Tijuana - San Diego y el peering con CalREN.

24 - junio: Probada la conexión con RedCyt (NREN de Panamá) - la sesión BGP peering está "abajo" hasta que haya claridad por parte del directorio ejecutivo (temas administrativos pendientes).

07 - junio: Completada la conexión con RAU (NREN de Uruguay).

13 - abril: Completada la conexión con RAAP (NREN de Perú).

10 - febrero: Completada la conexión con RETINA (NREN de Argentina).

13 - enero: Concluido el anillo de RedCLARA, con la activación del router en Panamá.



Plan Estratégico, construyendo el futuro

El 2005 fue un año en el que CLARA planificó y comenzó a construir un futuro de autosustentabilidad, basado en una sólida planificación. Para esto se desarrolló un Proceso de Planificación Estratégica que, conducido por un consultor externo, fue financiado por el Proyecto ALICE.

El proceso se llevó a cabo en varias etapas:

- Preparación del Proceso mediante encuestas a los socios por correo electrónico.
- Taller de Planificación Estratégica, realizado en Buenos Aires los días 6 y 7 de Abril de 2005.
- Preparación de los Perfiles de Proyectos Estratégicos seleccionados por parte del Consultor y del Director Ejecutivo.
- Análisis de los Perfiles de los Proyectos Estratégicos por parte de los socios de CLARA, mediante la herramienta ETP -puesta a disposición de CLARA por el Consultor- y por correo electrónico.
- Revisión y priorización de los Proyectos Estratégicos, en Taller de Consolidación efectuado en la Ciudad de Guatemala el día 28 de Julio de 2005.
- Entrega del Plan Estratégico Final en Septiembre de 2005.

Como elemento clave del Plan Estratégico, debemos destacar que éste definió una Visión de CLARA mucho más amplia que la originalmente concebía el Estatuto de 2003, quedando consolidada como:

CLARA debe ser un Sistema Latinoamericano de colaboración mediante redes avanzadas de telecomunicaciones para la investigación, la innovación y la educación.





Así, sus Líneas de Desarrollo Estratégico se definieron como:

- A. Desarrollo de la gestión estratégica de CLARA
- B. Desarrollo de la gestión operativa de CLARA
- C. Planificación y operación de la RedCLARA
- D. Apoyo al desarrollo de las redes nacionales
- E. Promoción y apoyo a políticas públicas de fomento a las redes avanzadas
- F. Fomento al desarrollo e intercambio de contenidos y aplicaciones
- G. Apoyo al desarrollo de masa crítica y transferencia de conocimiento

Estas líneas permitieron definir 23 Proyectos Estratégicos de Desarrollo, quedando su especificación detallada y su ejecución en manos del Consejo Directivo, quien debe buscar su financiamiento y velar por su ejecución.

El Plan Estratégico es un instrumento de Gestión de gran importancia para CLARA, será éste el que permitirá priorizar adecuadamente las acciones a desarrollar que conduzcan la organización en la dirección que los Socios, únicos mandantes de las acciones de la misma, han definido.



Relaciones Públicas y Difusión

A fines de 2004 se evidencia la necesidad de establecer un modelo de comunicación efectiva al interior de CLARA, uno que se sustente no sólo en la conformación de canales comunicacionales, sino en la configuración de una identidad institucional estructurada sobre la base de dichos canales. Así, CLARA contrata los servicios comunicacionales de REUNA (Chile) y María José López pasa a hacerse cargo del área de Comunicaciones y Relaciones Públicas de CLARA.

En marzo de 2005 la recientemente conformada Gerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas de CLARA, presenta un Plan de Comunicaciones cuyo Objetivo Estratégico es el de: "Asegurar la integración de los 18 países integrantes de CLARA en un espacio común que sirva a los objetivos estratégicos de CLARA y responda a las necesidades comunicacionales e informativas de sus miembros".

Aprobado el Plan, y con la misión de conformar una identidad institucional CLARA, con miras a la integración de sus socios, se comienza a trabajar en la arquitectura de contenidos y diseño gráfico del nuevo Sitio Web de CLARA. El 13 de junio de 2005 la nueva Web es puesta en

línea en español, portugués e inglés, con nuevo diseño gráfico y arquitectura, y cuatro Intranet. En el decurso del año se le agregan nuevas funcionalidades al Sitio, como el acceso a la herramienta ETP y a la Agenda privada, además de la actualización diaria de noticias, periódica de portada y secciones Eventos y Centro de Documentación, y bimensual de la sección Sala de Prensa - subsección Boletín DeCLARA. En lo que se refiere a las estadísticas de este nuevo sitio, a partir de su creación hasta el 30 de diciembre de 2005, las cifras que se registran son:

- Hits - Cantidad Total de Accesos Exitosos: 2.020.577
- Número de Impresiones de Páginas: 165.094
- Número de Vistas de Documentos: 137.488
- Número de Visitantes Únicos: 39.493

Otra de las tareas que se define en el Plan de Comunicaciones es la de desarrollar un boletín de Clara de carácter bimensual destinado a: abordar las temáticas relativas a CLARA, presentar los avances en cada país, los desarrollos que se llevan a cabo en las 18 redes integrantes, etc. Comprometiéndose su difusión en formato digital en PDF y/o HTML, y el albergue de su respaldo





en la web de CLARA, en formato descargable (PDF), a partir de Abril de 2005, en la fecha marcada se difunde DeCLARA en versiones PDF, Web y Newsletter, y en español, portugués e inglés. Durante 2005, cinco ediciones de DeCLARA son liberadas:

1. Abril de 2005
2. Junio de 2005
3. Agosto de 2005
4. Octubre de 2005
5. Diciembre de 2005

Dada la buena recepción de DeCLARA y la solicitud, por parte de los miembros de CLARA, de un flujo más continuo y cercano en el tiempo, de noticias, en Septiembre de 2005 se crea DeCLARA Express, un newsletter de carácter bisemanal que funciona como un puntero hacia las noticias y/o eventos más relevantes que hayan sido publicados en la sección de Noticias de la Web de CLARA. Partiendo el viernes 23 de Septiembre, hasta diciembre de 2005, se envían 7 newsletters a los integrantes de las listas de distribución generadas en CLARA y en ALICE.

En la línea de las publicaciones, en junio se edita y distribuye el folleto (ficha) de CLARA en español (se publica en la web), y en octubre se publica en la web en inglés y portugués.

En lo que respecta al compromiso, sentado en el Plan de Comunicaciones, de marcar presencia de CLARA en eventos seleccionados de Latino América, Comunicaciones y Relaciones Públicas de CLARA participó e hizo difusión de CLARA, RedCLARA y ALICE en:

● Quinto Taller de GDLN - América Latina y el Caribe: Lima-Perú 2005, 4 - 6 de julio: CLARA contó con un stand en el que realizó promoción

mediante la distribución de folletos, boletines y la exposición del video de lanzamiento de la Red; el stand fue compartido con RAAP.

● Lanzamiento de RAAP, 29 de septiembre: con distribución de folleto y ayuda en la producción del evento.

● Lanzamiento de RAU2, 29 de noviembre: con cobertura de prensa.

● Reunión ALICE-CLARA, 28 - 30 noviembre: evaluación de Comunicaciones y Relaciones Públicas y presentación de Plan de Comunicaciones 2006.

A inicios de noviembre de 2005 se realizó una encuesta, entre los miembros de CLARA, para evaluar la gestión de la Gerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas de CLARA. En términos generales, los resultados que arroja la encuesta son los siguientes:

El trabajo que ha desempeñado la Gerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas de CLARA durante 2005, es evaluado como "Muy Bueno", y las herramientas o medios de comunicación generados en este período (Sitio Web, boletín bimensual DeCLARA, boletín bisemanal DeCLARA Express), reciben la valoración mayoritaria de "Bueno". El Sitio Web de CLARA es señalado como el medio más importante, principalmente por la inmediatez y facilidad de acceso, y su contenido, en términos de calidad y actualización. El boletín DeCLARA, es referido como un medio efectivo en términos de difusión de las actividades de CLARA, del desarrollo de las distintas Redes Nacionales que la integran, calidad y modo de exposición del contenido (de los tres medios es éste el que despierta, un mayor grado de interés). El newsletter DeCLARA Express, es referido como efectivo para mantener oportunamente informados a los miembros de CLARA respecto de actividades, eventos e informaciones de



importancia. Estos resultados indican que el objetivo estratégico del Plan de Comunicaciones comienza a ser cumplido en 2005.

Por último, cerrando el año, se comienza a trabajar en la generación de un plan de Diseminación para ser inserto dentro del Paquete de Trabajo 4 del Proyecto EELA (E-Infrastructure shared between Europe and Latin America), que durante todo el 2005, ha estado en formulación -proceso en el que ha participado activamente la Gerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas de CLARA-. El proyecto es apoyado y recibe financiamiento de la Comisión Europea, de 1.7 millones de Euro, por dos años, a partir de enero de 2006.





Presencia en Europa

Durante el año 2005 se dedicaron importantes esfuerzos a dar a conocer el Proyecto ALICE y la Corporación CLARA a nuestros socios en Europa, tanto en la Comisión Europea, como a la comunidad académica y de redes de investigación.

En este contexto, en Enero de 2005, el Director Ejecutivo de CLARA fue recibido por importantes funcionarios de la Comisión a fin de tratar las perspectivas del Proyecto ALICE y de la nueva organización, CLARA, la que ya despertaba mucho interés por ser un resultado organizacional muy concreto del Proyecto ALICE.

Los siguientes altos funcionarios recibieron a Florencio Utreras:

- Fernando Cardesa, Director para América Latina de EuropAid.
- Ricardo Gambini, Jefe de Unidad Operaciones centralizadas con América Latina de la Oficina de Cooperación EuropAid.
- Maria Esmeralda AlmeidaTeixeira, Responsable programa ALFA en la Oficina de Cooperación EuropAid.
- Elena Vilar-Pascual, encargada del Proyecto

ALICE y Antonio Crespo coordinador del Programa @LIS, ambos de la Oficina de Cooperación EuropAid.

- Ulf Dahlsen, Director de la Dirección F Aplicaciones de Tecnologías Emergentes e Infraestructuras.
- Mario Campolargo, Jefe de Unidad Infraestructuras de Investigación de la Dirección F.
- Carmen Mena-Abela, Oficial de Proyecto de la Dirección F Aplicaciones de Tecnologías Emergentes e Infraestructuras.
- Bernhard Fabianel, Oficial de Proyecto de la Dirección F Aplicaciones de Tecnologías Emergentes e Infraestructuras.
- Simón Bensasson, Director de Relaciones Internacionales de la Dirección General de la Sociedad de la Información.
- Tomás Duplá del Moral, Director para América Latina de la Dirección General de Relaciones Exteriores.

Esta larga lista deja en claro que para la Comisión Europea, ALICE y CLARA son muy importantes, abriendo también la puerta a una extensión y ampliación de la cooperación en el ámbito de las redes académicas.



Florencio Ultreras expone en el Lanzamiento de GÉANT2.

(Proyecto EumedConnect), dio la oportunidad de plantear a la Comisionada la importancia de extender el Proyecto ALICE, no sólo hasta el año 2007, como se preveía que podría hacerse con los fondos existentes, sino en una nueva ronda de financiamiento, crucial para la consolidación de esta importante iniciativa de Europa y América Latina.

Esto se vió también reflejado en el lugar preponderante que ocupó CLARA durante el lanzamiento de GEANT2 en Bruselas, los días 14 y 15 de Junio de 2005, lanzamiento en el que participaron los Directores Ida Holz, Carlos Casasús, Luis Furlán y el Presidente Sr. Nelson Simoes y en el cual el Director Ejecutivo de CLARA fue parte del panel central del evento.

La buena recepción de la Comisionada Reding fue sin duda uno de los elementos que permitieron la extensión del Proyecto ALICE hasta Marzo 2007 y su apoyo será fundamental también en las conversaciones que se llevan a cabo el año 2006 a fin de lograr una nueva ronda de financiamiento.

El elemento clave de esta reunión fue la conversación que sostuvieron los miembros del Consejo Directivo de CLARA y el Director Ejecutivo con la Comisionada de Sociedad de la Información, Sra. Vivian Reding. Esta conversación, a la que también fueron invitados los ejecutivos de DANTE y miembros de las redes de Africa del Norte



En la fotografía, los Directivos de CLARA junto a la Comisionada Reding.



La presencia en Europa se complementó con asistencia a los eventos de TERENA (Trans European Research Network Association) y al evento e-Challenges 2005, donde se presentó como un caso de éxito del Programa @LIS.



Eventos de Lanzamiento 2005

El 2005 es el año de la introducción y lanzamiento de dos Redes Nacionales de Investigación y Educación en América Latina, ambas integrantes de CLARA; en estas celebraciones CLARA marcó presencia.

29 de septiembre - Lanzamiento de RAAP, la Red Académica Peruana:

Joaquín Guerrero Rodríguez, Presidente de RAAP: "La creación de Red RAAP representa un nuevo y gran esfuerzo tecnológico orientado a apoyar la docencia y la investigación en nuestro país.

Las redes avanzadas como GÉANT, Internet2, RedCLARA y ahora RAAP, facilitan el trabajo colaborativo y, por tanto, la integración académica. Esta es una herramienta de investigación, sin embargo esta

herramienta se constituye sólo en mera herramienta, quizás en un hermoso monumento, si no se tienen contenidos que le den sentido. Corresponde, entonces, a nuestros investigadores hacer de la RAAP una herramienta que impulse el desarrollo de nuestro país".

Nelson Simões, Presidente del Directorio de CLARA: "Creo que el lanzamiento de esta red, la RAAP, hoy es posible porque acá se conformó una mezcla de organizaciones y personas, muy especial, que hicieron de esto una realidad. No es sencillo hacer una red nacional, una red



Presiden el lanzamiento de RAAP, Joaquín Guerrero y Nelson Simões.





operativa, una organización que conforman instituciones, universidades, centros de investigación y entes de gobierno, y hacerlo con la visión de que ésta es una herramienta importante para el desarrollo de la ciencia, de la educación y de la innovación de un país. Esto es un gran éxito, no sólo para Perú, sino también para nuestra región, porque de los dieciocho países que conforman CLARA, sólo cuatro empezaron ya con una red; y el ejemplo de Perú, es el ejemplo de cómo se puede avanzar rápido y con fuerza, involucrando a las instituciones de educación claves de un país".

Henning Reinmann, Representante de la Unión Europea en Perú: "La creación de la infraestructura de redes de investigación en América Latina, RedCLARA, es importante en si mismo, porque nos lleva a enlazarnos por primera vez con la red de investigación paneuropea GÉANT; es decir, la interconexión entre nuestros dos continentes. Lo significativo del acto de hoy es la conexión de la Red Académica del Perú y la conexión de Perú a RedCLARA, que fue efectiva en mayo pasado. "Con esta presentación oficial de la Red Académica Peruana, se abre, para los investigadores, la colaboración y el compartir de la información y recursos a través de una serie de redes interconectadas. Así, ya tenemos

la llave para ingresar hacia un futuro tecnológico y científico compartido".



Presiden el Lanzamiento de RAU2, Ida Holz y Nelson Simões.

29 de noviembre - Lanzamiento de RAU2, la Red Académica Uruguaya:

RAU2 y su conexión a RedCLARA fue lanzada oficialmente en Montevideo, con la participación de representantes de diversas redes académicas avanzadas de Latinoamérica y Europa, que se encontraban en la ciudad para celebrar la Quinta Reunión del Proyecto ALICE y la Asamblea General de CLARA.

Participaron del lanzamiento de RAU2, el ministro de Educación y Cultura de Uruguay, Jorge Brovetto, el embajador en Uruguay de la Delegación de la Comisión Europea, William Hanna; el presidente de CLARA, Nelson Simões; el Director Financiero de DANTE, Matthew Scott; el presidente de la sección española de la Sociedad de la Información, Víctor Castelo quien estuvo presente a través de videoconferencia desde Madrid (España), y la directora de la red RAU2, Ida Holz, entre otros.



William Hanna destacó el interés mutuo de las comunidades científicas de Europa y América Latina en el desarrollo de diferentes áreas, como telemedicina y prevención de desastres. De acuerdo a Hanna dos positivas perspectivas dan sustento al apoyo de la Comisión Europea a la ampliación de la red regional de América Latina: además del desarrollo de la tecnología, la iniciativa también genera beneficios económicos al sustentar el desarrollo regional.

Nelson Simões, en tanto, recordó las dificultades que han enfrentado algunas regiones para hacer posible la interconexión entre los países. El ejecutivo señaló que la falta de servicios adecuados de telecomunicaciones y la falta de financiamiento que durante 12 años impidieron la conexión, son obstáculos que se han ido superando, gracias a la ayuda de países de la comunidad europea, en especial a España, Francia, Italia y Portugal; sumado a la capacidad de organización y de movilización de las comunidades de los países de América Latina y el Caribe. RedCLARA, lanzada en noviembre de 2004, llegó a reunir a 11 países interconectados durante el 2005 y para el 2006 planea incluir 7 más.

Victor Castelo señaló que existe una evidente diferencia en el desarrollo del ambiente de las redes académicas nacionales entre los distintos países de la región. Pero que la creación de CLARA ha sido una consolidación de infraestructuras más desarrolladas y una fuerza propulsora para un mayor compromiso oficial con los países que presentan mayores dificultades.





CLARA-TEC: Capacitación y Coordinación

La primera reunión técnica conjunta CLARA/ALICE había sido realizada en noviembre de 2004, en la semana del lanzamiento de RedCLARA en Río de Janeiro (Brasil). En dicho encuentro participaron los representantes técnicos de las instituciones socias de CLARA, y la agenda estuvo compuesta por presentaciones referidas a las novedades de las diversas iniciativas nacionales y de los trabajos del NEG (Network Engineering Group - Grupo de Ingeniería de la Red) y del NOC (Network Operation Center - Centro de Operaciones de la Red), además por la discusión de temas relacionados al futuro desarrollo de RedCLARA. Para abrir la discusión, fueron presentados pequeños tutoriales sobre nuevos servicios posibles de ser implantados, y se logró una capacitación en seguridad que tomó toda una jornada. Sin embargo, de aquella discusión no fructificó la generación de ninguna acción específica.

Así, se resolvió comenzar de inmediato con el desarrollo de reuniones técnicas conjuntas, y en 2005 se realizaron dos: en abril, en Veracruz, México, y en octubre, en Caracas, Venezuela. Para tratar más eficientemente el desarrollo futuro de RedCLARA, se adoptó un nuevo formato para las reuniones, uno inspirado en el modelo

del Foro Técnico de TERENA, donde hay una clara definición de áreas de interés, dentro de las cuales son creados grupos de trabajo (GT) y, eventualmente, proyectos. Este formato fue discutido y adoptado provisoriamente en Veracruz, donde fueron establecidos los primeros GT para los siguientes temas: Videoconferencia, VoIP, IPv6, Mediciones, Multicast, Enrutamiento Avanzado, Seguridad y Capacitación. Este formato fue definido formalmente en un Reglamento, posteriormente aprobado por el Consejo Directivo y por la Asamblea de CLARA reunida en Antigua, Guatemala; el Reglamento de la Comisión Técnica de CLARA:

La Comisión Técnica de CLARA (CTC) es definida en el Artículo 42° del Estatuto, a saber:

ARTÍCULO 42.- La Comisión Técnica estará integrada por siete miembros honorarios propuestos por los Asociados, tres de los cuales representarán a las tres redes con mayor ancho de banda de conexión a RedCLARA, y los cuatro restantes serán elegidos por la Asamblea de Asociados.

Esta Comisión será nombrada anualmente, pudiendo sus miembros ser renovados total o

parcialmente. El funcionamiento de esta Comisión será regido por un Reglamento que deberá ser aprobado por la Asamblea de Asociados. La Comisión Técnica tendrá las siguientes atribuciones y deberes:

- a) Planificar técnicamente la red incluyendo, entre otras actividades, topología, equipamiento y características operacionales;
- b) Definir los parámetros técnicos para la asignación de capacidades de conexión de la troncal y los accesos a la red;
- c) Supervisar la calidad de servicio de la red y del centro de gestión de la red;
- d) Proponer el proyecto técnico de la red a la Asamblea de Asociados, y
- e) Todas las funciones que le solicite el Consejo Directivo.

La reunión técnica de Veracruz también incluyó la realización de sesiones de capacitación en IPv6 y Seguridad.

La reunión técnica de Caracas fue la primera conducida con el nuevo formato, e incluyó presentaciones y discusiones sobre los GT, presentaciones de Redes Nacionales y entrenamiento en Videoconferencia y VoIP. En la ocasión, también se informó respecto del progreso en las negociaciones de la participación de CLARA en las propuestas de los proyectos colaborativos EELA y RINGrid, del programa IST de Europa.

Luego, a continuación de la reunión técnica en Caracas, CLARA-TEC fue representada en las Jornadas Técnicas de RedIRIS, en Logroño, por una delegación compuesta por cinco de los siete coordinadores de GT.



Reunión en Caracas, Venezuela.



Reunión en Logroño, España.



EELA: La Malla Computacional basada en RedCLARA

A partir de febrero de 2005 la Gerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas de CLARA -que a esa fecha aún no existe como órgano establecido mas sí como un cuerpo que ya trabaja en las líneas comunicacionales de CLARA- es convocado a participar en la generación del proyecto EELA (E-Infrastructure shared between Europe and Latin America) de mallas computacionales basadas en la RedCLARA, en lo que se refiere al área de Diseminación, relativa al Work Package 4.

A grosso modo, EELA pretende levantar un puente digital entre las iniciativas de e-Infraestructura que están en proceso de consolidación en Europa (en el marco del Proyecto EEEG, europeo) y aquellas que están emergiendo en América Latina, mediante la creación de una red de colaboración que compartirá una infraestructura de Mallas para apoyar el desarrollo y prueba de aplicaciones avanzadas.

En dos años (iniciados en enero de 2006), EELA establecerá una red de colaboración dentro de la cual será posible identificar y promover un marco de sustentabilidad para la e-Ciencia en Latinoamérica. Esta iniciativa es considerada estratégica para reforzar la colaboración entre

América Latina y Europa, tomando ventaja de la ya establecida conexión y de la red avanzada que ha sido desarrollada gracias al proyecto ALICE: RedCLARA, la primera red regional de investigación y educación de Latinoamérica.

La Grid EELA utilizará las redes de investigación de Europa y América Latina para conectar todas las entidades implicadas en el proyecto (elementos informáticos, elementos de almacenamiento de datos, software personalizado, middleware, aplicaciones, usuarios finales, etc.). El propósito de la actividad de Funcionamiento y soporte de la red (WP2.4) es garantizar que EELA tenga acceso a unos servicios de interconexión adecuados, suministrados en América Latina por CLARA/Redes Nacionales de Investigación y Educación latinoamericanas y, en Europa, por GÉANT/Redes Nacionales de Investigación y Educación de la UE. En esta tarea (el soporte de red), las actividades llevadas a cabo por CLARA se realizan utilizando personal de algunas de las Redes Nacionales de Investigación y Educación de América Latina, miembros de CLARA.

En lo que se refiere a su formulación, desarrollada durante 2005, EELA se configura como un

proyecto de Acción de Apoyo Específico, cuya componente más importante está en la Diseminación, por una parte del conocimiento, y , por la otra, del proyecto en sí mismo. Es en esta área donde es convocada la Gerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas de CLARA a aportar con la construcción del proyecto, en lo que se denomina como Anexo Técnico 1; aquí, a partir de febrero, apoyados por Lara Machado (RNP), la Gerencia comienza a participar en la formulación del ámbito Diseminación de EELA, prefigurando un mapa de acción en lo que respecta a la realización de Talleres de EELA, Conferencias y Tutoriales de uso de Mallas; además de estructurar el plan de cuáles serán las vías comunicacionales del proyecto: Sitio Web, Boletines, Listas de Correo, Folletos y Posters. Además, se presenta el plan de costos que estas acciones involucrarán y un calendario tentativo.

Antes de finalizar el año 2005, una vez que se supo de la aprobación del proyecto, se comenzó a trabajar en lo que serían las líneas base para el Plan de Difusión (que debía ser entregado en marzo de 2006) y en la arquitectura de contenidos y construcción de contenidos para la Web pública de EELA; la arquitectura fue aprobada a fines de diciembre de 2005, lo que permitió que en enero de 2006 se liberara la Web pública del proyecto, días antes de ser oficialmente lanzado.





CISCO Apoya a CLARA y a sus Socios



Con el objeto de apoyar a las Redes Nacionales que no contaban con equipamiento para conectarse a RedCLARA, o para formar su nodo nacional de interconexión, CLARA se contactó con Cisco América Latina y obtuvo una donación de 6 equipamientos Cisco 7206 por un valor de US\$ 37.900 cada uno.

Estos equipos fueron cedidos en Comodato a las Redes Nacionales de: Bolivia, Costa Rica, El salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua. 4 de ellos ya están operativos entregando servicios a las redes nacionales respectivas.



WHREN/LILA: USA también Apoya a RedCLARA

El domingo 9 de enero, bajo el asunto de "award is official" (la asignación es oficial), un correo electrónico de Julio Ibarra (FIU), difundía y celebraba una gran noticia: el proyecto WHREN/LILA (WHREN: Western Hemisphere Research and Education Networks - Redes de Investigación y Educación del Hemisferio Occidental; LILA: Links Interconnecting Latin America - Enlaces Interconectando a América Latina) había sido aprobado por la Fundación Nacional de Ciencias (NSF - Estados Unidos), para ser financiado mediante su Programa de Conexión de Redes Internacionales de Investigación, con US\$5 millones a ser distribuidos en cinco años de ejecución.

Gracias a la ejecución de WHREN/LILA (proyecto liderado por el Consorcio FIU/CENIC), dos enlaces de 1 Gbps y 1.2 Gbps -respectivamente- serán agregados al anillo de RedCLARA. Dos enlaces nacerán desde Sao Paulo (Brasil) y Tijuana (México), permitiendo no sólo un aumento en la capacidad de transporte de datos, sino el tránsito directo -liberando capacidad en el enlace a Europa- de América Latina a América del Norte y viceversa.

Dos serán los enlaces instalados mediante WHREN/LILA. El primero enlazará a Tijuana con San Diego (11 de julio de 2005), a través de una Fibra Oscura (pagada por 15 años) que será inicialmente empleada a 1 Gbps vía enlaces ópticos. Ésta, podrá ser fácilmente configurada a varios Gbps, si se utiliza la tecnología WDM (Multiplexión por Longitud de Onda). Con este nodo RedCLARA y CUDI tendrán una capacidad de ancho de banda casi ilimitada hacia CENIC, Internet2 y las Redes Federales Norteamericanas, sin contar aquel que sumen hacia APAN y otras de Asia. El segundo enlace será de 1,2 Gbps entre Sao Paulo y Miami y de allí hacia Internet2. Éste, será compartido con los proyectos de ANSP y CHEPREO (Física de Altas Energías) lo que dejará cerca de 400 Mbps estables para RedCLARA, permitiendo la capacidad de puntas mayores de acuerdo a los requerimientos de los proyectos que las demanden.

Además de CENIC, FIU, StarLight e Internet2, participan en el Consorcio las Redes: ANSP de Sao Paulo, CUDI de México, RNP de Brasil, REUNA de Chile y, obviamente, CLARA.





CLARA y GDLN LAC Suscribieron Convenio de Colaboración



"Gracias a CLARA introducimos un nuevo backbone en nuestra red, y el potencial es ilimitado, por su expansión en la región;

por su respaldo de alta velocidad y bajo costo nos permitirá llegar a más gente y expandir nuestros programas". Con estas palabras celebró el Coordinador Regional de GDLN en América Latina y el Caribe, David Gray, la Suscripción del Convenio de Colaboración entre GDLN LAC y la Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas (CLARA), llevada a cabo el 5 de julio de 2005, cerca de las 18:30 hrs. de Lima, en el marco del Quinto Taller de GDLN - América Latina y el Caribe: Lima-Perú 2005.

En términos generales, este acuerdo de colaboración busca la promoción de aquellas actividades de cooperación en docencia, investigación, extensión, y servir de plataforma para el establecimiento de convenios específicos

para la ejecución de programas relacionados con áreas más concretas y delimitadas con el fin de:

- Contribuir al desarrollo, fomento y facilitación del uso de tecnologías para la transformación educativa y social de la región.
- Cooperar en actividades de formación y extensión en temas vinculados con el desarrollo, educación e investigación.
- Facilitar la realización de actividades de intercambio de conocimiento, capacitación, consultoría y diálogo en los temas vinculados con el desarrollo económico e institucional que permitan un flujo de información directo entre los miembros de CLARA y GDLN LAC.
- Procurar el intercambio de conocimiento y aprendizaje entre personas, organizaciones e instituciones que participan y contribuyen con la reducción de la pobreza, el desarrollo social y económico a escala global.

El Convenio de Colaboración cuenta con una vigencia de dos años, renovables.



CLARA en la Agenda Regional

CLARA es invitada, del 5 al 7 de junio, a participar en la XXXV Reunión Plenaria de la OEA, en la ciudad de Fort Lauderdale, Florida, para participar en el diálogo con las organizaciones de la Sociedad Civil. En la reunión se enfatiza la conveniencia de emprender acciones hemisféricas en materia de ciencia y tecnología, ya que, se sostiene como ejemplo que ningún país en lo individual puede promover eficientemente una red regional. La OEA invita a CLARA a participar en Foro Regional con la Sociedad Civil, a efectuarse en el mes de septiembre de 2005 en Argentina.

"El Rol Fundamental de la Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Innovación y Educación en Ciencias en el Marco de Discusión de la IV Cumbre de las Américas", es el tema que abordaron -en la reunión del 5 de septiembre de 2005 en Buenos Aires (Argentina)- las organizaciones representativas de la sociedad civil vinculadas a la ciencia, tecnología, ingeniería, innovación y educación en ciencias del Hemisferio Occidental -CLARA, entre ellas-, que participaron en el proceso preparatorio hacia la IV Cumbre de las Américas, a través de distintos diálogos en el marco de la Organización de los Estados Americanos (OEA). Dentro de las recomendaciones,

se destaca la referida en el punto 7: "Crear redes de centros de excelencia que, través de la sinergia y de la construcción de un adecuado nivel de masa crítica, produzcan investigación e innovación al más alto nivel".

La Mesa Redonda "El Rol Fundamental de la Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Innovación y Educación en Ciencias en el Marco de Discusión de la IV Cumbre de las Américas", fue convocada por la OEA junto a la Coordinación General de los Foros para la Participación de la Sociedad Civil de la IV Cumbre de las Américas del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto y la Secretaría de Ciencia,

Tecnología e Innovación Productiva del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la República de Argentina.

Mediante esta Mesa Redonda se buscaba la discusión y reflexión en torno a "la contribución fundamental de la ciencia, tecnología, ingeniería, innovación y educación en ciencias para el desarrollo de nuestra población en las Américas, particularmente con relación a la creación de empleo decente, reducción de la pobreza y fortalecimiento de la gobernabilidad democrática





- temas centrales de la IV Cumbre de las Américas". Cabe señalar que la Mesa fue parte de las actividades preparatorias para la IV Cumbre que se celebrará en noviembre de 2005 en Mar del Plata.

Era objetivo de esta Mesa elaborar un documento con recomendaciones puntuales a ser presentadas a los coordinadores nacionales ante el Grupo de Revisión e Implementación de Cumbres (GRIC), en particular a la XL reunión de este grupo realizada del 7 al 9 de septiembre en Buenos Aires. La meta fue lograda y, aparte de estar contenidas en el referido documento, fueron presentadas en el Foro Regional con la Sociedad Civil "Crear Trabajo para Enfrentar la Pobreza y Fortalecer la Gobernabilidad Democrática", llevado a cabo en Buenos Aires, los días 6 y 7 de Septiembre.

Dentro de las nueve recomendaciones elaboradas por la Mesa Redonda, destacamos las referidas al financiamiento de la ciencia, tecnología e innovación (3 y 6), y aquella referida a la colaboración y a la creación de redes científicas (7) :

"3. El financiamiento público de la ciencia, tecnología e innovación debe de ser integrado en políticas nacionales y regionales, y coordinado a los niveles más altos de gobierno".

"6. Para finales de la próxima década, la inversión privada en CTI en América Latina y el Caribe debe de ser más alta que la inversión pública. El estímulo y la responsabilidad de elaborar marcos legales y reglamentarios para esta urgente necesidad recaen sobre los gobiernos de la región.

"7. Crear redes de centros de excelencia que, través de la sinergia y de la construcción de un

adecuado nivel de masa crítica, produzcan investigación e innovación al más alto nivel".

Más aún, en la Conferencia Preparatoria Regional Ministerial de América Latina y el Caribe para la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información, realizada en Rio de Janeiro el 10 de Junio de 2005, los Gobiernos e instituciones participantes de la Región aprobaron la Agenda Regional para la Sociedad de la Información, denominada "Plan 2LAC2007". En dicho plan se especifica la Meta 10 que se refiere a las Redes de Investigación y Educación, cuyas metas específicas son:

10.1 Desarrollar y expandir en los niveles nacional, subregional, especialmente en el Caribe, y regional, redes avanzadas, basadas en TIC, de investigación y educación, fortaleciendo redes existentes como la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (red CLARA).

10.2 Interconectar dichas redes con redes similares de otras regiones.



CLARA en la Cumbre de Túnez

La Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información (CMSI), que se celebró los días 16, 17 y 18 de noviembre de 2005, en Túnez, reunió a líderes de la política, el comercio y la sociedad civil, quienes se comprometieron a reducir la "brecha digital", consolidar la sociedad de la información por medio de asociaciones entre los sectores público y privado, promocionar la creación de redes de investigación avanzadas y elaborar una Declaración de intenciones políticas en la cual se tendrán en cuenta los intereses de todas las partes involucradas.

Más de 50 Jefes de Estado y de Gobierno participaron en la reunión de Túnez que se llevó a cabo en el Kram PalExpo, Túnez, entre los días 16 y 18 de noviembre de 2005.

La Cumbre realizó un inventario de la aplicación del ambicioso calendario acordado en la fase de Ginebra de 2003, en la cual 175 países adoptaron una Declaración de Principios que da una visión común de la sociedad de la información, y un Plan de Acción en el que se fijan objetivos para mejorar la conectividad y el acceso a las TIC. Los objetivos, que habrán de alcanzarse antes de 2015, consisten, entre otras cosas, en conectar aldeas, puntos de acceso

comunitarios, escuelas y universidades, centros de investigación, bibliotecas, centros sanitarios y hospitales, así como las administraciones centrales y locales.

Los gobiernos alcanzaron acuerdos sobre temas como estrategias financieras eficaces para promover la instalación de las TIC en los países en desarrollo y posibles opciones para el Gobierno de Internet.

Además de comprometerse con facilitar el acceso de los países en desarrollo a Internet y a otras tecnologías de la información y la comunicación, el Programa de Acciones de Túnez para la Sociedad de la Información, reafirmó su compromiso de facilitar a todos un acceso equitativo a la información y los conocimientos, en reconocimiento de la función de las TIC para el crecimiento y el desarrollo económicos. Dentro de esto, prometió promocionar la creación de Redes de Investigación Avanzadas, en los ámbitos nacional, regional e internacional, con miras a mejorar la colaboración en la enseñanza científica, tecnológica y superior. Este último punto es un gran triunfo para CLARA, en el que el gobierno de Chile, a través de sus representantes, tuvo una participación decisiva





al proponer y obtener la aprobación de este compromiso.

En particular, CLARA obtuvo la aprobación del Párrafo 90.r que dice que se actuará a través de:

"Promoting the development of advanced research networks, at national, regional and international levels, in order to improve collaboration in Science, Technology and Higher Education".

Comisión Europea Concede Extensión de ALICE

Las buenas noticias para los miembros del proyecto ALICE, para CLARA y, por supuesto, para América Latina, fueron dadas por Cathrin Stöver, Gerente del proyecto ALICE (DANTE), el martes 15 de noviembre de 2005: *"Tengo el gran placer de hacerles saber que la CE ha concedido la extensión del proyecto ALICE por 10 meses adicionales, hasta el 31 de marzo de 2007!"*



En una carta referida al último Informe Técnico del proyecto ALICE (enviada a Dai Davies, Director General de DANTE), la Comisión Europea "valora el compromiso de CLARA y el de las LA NRENs para con el proyecto ALICE y RedCLARA", y consiente la extensión del proyecto hasta el 31 de marzo de 2007, debido a la siguiente razón:

"En lo referente a su pedido para una extensión del proyecto ALICE hasta el 31 de marzo de 2007 para poder hacer uso total del presupuesto del proyecto, hemos considerado lo siguiente:

- por una parte, el firme compromiso hacia el proyecto ALICE expresado por CLARA y las LA NRENs confirmado por una mejora observada en la cuenta de cofinanciamiento de LA desde la reunión de los socios celebrada en Guatemala en julio de 2005 y,

- por otra parte, la necesidad de más tiempo, inicialmente prevista para CLARA para desarrollarse, desde un punto de vista organizacional y financiero, y para las LA NRENs, especialmente para las menos desarrolladas, para poder interconectarse por un período suficiente de tiempo a fin de probar a sus usuarios las ventajas aportadas por la conectividad.



Por lo tanto, hemos decidido evaluar positivamente su petición debido al hecho de que los puntos antedichos son vitales para la sustentabilidad de la iniciativa. El procedimiento para la firma de la adición necesaria del contrato para aprobar formalmente esta extensión está en curso".

La gran noticia que esperábamos en CLARA y en el proyecto ALICE, finalmente llega. Los esfuerzos en lobby, entrevistas, viajes, videoconferencias, y tanto trabajo, dan los frutos anhelados. Y, por supuesto que lo son, dado que la continuidad

hasta marzo de 2007, asegurará, finalmente, la concreción del conjunto de conexiones proyectadas para alcanzar la meta de tener a los 18 miembros latinoamericanos de ALICE conectados con RedCLARA y, mediante ella, con Europa.

ALICE y CLARA se llenan de justo orgullo, pero nada de exitismo rodea a este sentimiento, muy por el contrario, la certeza de todos es que éste es recién el comienzo, un muy buen comienzo, uno que se marca justo cuando RedCLARA cumple un año de vida.

Elena Vilar Pascual

Encargada del Programa @UIS de EuropeAid, Oficina de Cooperación Europea

"Estamos muy satisfechos con el trabajo que se está llevando a cabo en el marco del Proyecto ALICE y hemos felicitado recientemente tanto a DANTE, coordinador del mismo, como a CLARA y sus miembros, las redes de investigación de América Latina, por los resultados alcanzados hasta el momento. En particular: la creación de la RedCLARA conectando ya actualmente 11 redes latinoamericanas y a éstas con la Red Europea GÉANT, la constitución de CLARA como organización que se ha apropiado totalmente del proyecto y que progresivamente se va responsabilizando del funcionamiento y de la gestión de la nueva infraestructura, el uso de la misma ya por proyectos colaborativos UE-AL y la sensibilización que se está logrando en la región sobre las nuevas oportunidades que se abren con el trabajo de investigación y educación en red".

"La Comisión Europea enmarca esta iniciativa dentro del Programa @UIS, a través del cual se establece una alianza entre América Latina y la Unión Europea con el objetivo de fomentar el desarrollo de la Sociedad de la Información de forma inclusiva. ALICE y CLARA se perciben como instrumentos que pueden contribuir a nuestras prioridades de cooperación con la región latinoamericana, el fortalecimiento de la integración regional y de la cohesión social, en este caso a través de la reducción de la brecha digital existente en América Latina y entre AL y Europa, acercando las posibilidades de los unos y los otros en el campo del trabajo en red en áreas tan importantes para el desarrollo como la educación o la salud".

Respecto de la extensión del proyecto hasta marzo de 2007:

"He de decir que hubo un momento de crisis, al constatar que muchos de los socios latinoamericanos tenían dificultades en hacer frente a su obligación de contribuir a la co-financiación del proyecto con un 20% de su coste total. En ese momento nos planteamos si tenía sentido prolongar la duración de nuestro contrato de subvención sin garantías de tener esa co-financiación latinoamericana que para nosotros significa interés y co-responsabilidad de la otra parte necesaria para alcanzar los objetivos y beneficios del proyecto y sostenerlos en el futuro. Al final se concedió la extensión, ante la reiteración del compromiso firme manifestado por CLARA y sus miembros confirmado por la mejora de la situación financiera y ante la necesidad de mayor tiempo del inicialmente previsto para la conexión de los países menos desarrollados y para el fortalecimiento de CLARA como institución que se hará cargo de la interconexión en el futuro".



Balance

ESTADO DE SITUACION PATRIMONIAL AL 31 de DICIEMBRE DE 2005

ACTIVO	USD
ACTIVO CORRIENTE	
DISPONIBILIDADES	
Caja	-1.078,51
Bancos	37.119,07
Inversiones Temporarias	7.805,24
	<hr/>
	43.845,80
CREDITOS POR VTAS	
Deudores Socios	54.092,10
Incobrables	-15.000,00
Ingresos Diferidos	-4.500,00
	<hr/>
	34.592,10
CREDITOS DIVERSOS	
Proyecto ALICE	83.482,86
Otras Cuentas por Cobrar	2.115,00
Pagos Adelantados	50,00
	<hr/>
	85.647,86
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	164.085,76
ACTIVO NO CORRIENTE	
BIENES DE USO	
Equipos de Computación	9.293,33
Software	0
Otros Equipos	104,99
	<hr/>
	9.398,32
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	9.398,32
TOTAL ACTIVO	173.484,08



PASIVO

DEUDAS COMERCIALES

Acreeedores por Compra	15.086,86
Acreeedores por Tarjetas de Crédito	1.536,71
	<hr/>
	16.623,57

DEUDAS DIVERSAS

Otras Cuentas por Pagar	8.954,71
Provisiones	2.402,56
	<hr/>
	11.357,27

ANTICIPO DE CLIENTES

Anticipos	6.000,00
	<hr/>
	6.000,00

PASIVO CORRIENTE

33.980,84

TOTAL PASIVO

33.980,84

PATRIMONIO

Resultado del Ejercicio	71.320,55
Resultado Ejerc. Anteriores	68.182,69
TOTAL PATRIMONIO	<hr/>
	139.503,24

TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO

173.484,08

ESTADO DE RESULTADOS POR EL EJERCICIO FINALIZADO EL 30.12.06

INGRESOS

INGRESOS OPERATIVOS

Ingresos CLARA	1.00.000,00
Eventos	945,00
Proyecto ALICE	182.194,33
	<u>283.139,33</u>

RESULTADOS FINANCIEROS

Ingresos Financieros	-2.971,20
Diferencias de Cambio	5,24
	<u>-2.965,96</u>

TOTAL INGRESOS

280.173,37

EGRESOS

GASTOS DE DIRECCION Y ADMINISTRACION

HONORARIOS

Honorarios profesionales	76.464,79
Servicios Contratados	59.359,14
	<u>135.823,93</u>

VIAJES Y CAPACITACION

Vaticos	18.041,95
Pasajes y Traslados	34.642,89
Capacitación	1.692,71
	<u>54.377,55</u>

INSUMOS Y SUMINISTROS

Papelaria	2.245,33
Bibliografía	151,67
Material Eléctrico y Ferrería	27,62
Insumos Informáticos	53,12
Otros gastos	2.022,25
	<u>4.499,99</u>

SERVICIOS

Comunicaciones	3.801,63
Correspondencia	1.114,71
Fleets y Transportes	333,75
Seguro	300,2
Otros servicios	450
	<u>6.000,29</u>

GASTOS DE DIFUSION

Eventos	2.399,18
	<u>2.399,18</u>

OTROS EGRESOS

Deudores Incobrables	6.000,00
Representación	363,23
Diferencia de Caja	-257,10
	<u>6.106,13</u>

GASTOS FINANCIEROS

Comisiones y gastos	1.734,81
Otros	0,94
	<u>1.735,75</u>

TOTAL EGRESOS

210.851,82

RESULTADO OPERATIVO

71.321,55