

Red CLARA

+ Red + Ciencia ● ● ● ●

MEMORIA ANUAL 2011

Memoria Anual

Red  CLARA

2011

Abril de 2012

Índice

Carta de la Presidenta del Consejo Directivo 7

1. Aspectos Institucionales	11
2. 28 de marzo de 2011: Estrenamos nueva cara	15
3. RedCLARA amplía sus capacidades	19
4. Portal y servicios en línea	23
5. ALICE2	31
5.1 “RedCLARA es una ventana de oportunidades para Honduras”	31
5.2 Un noviembre ALICE2 y RedCLARA en Montevideo	32
5.3 Aliados en @LIS2	33
5.4 RedCLARA en Cumbre de Política Europea sobre retos de América Latina	34
5.5 RedCLARA es instrumento y vía de inclusión	35
5.6 Comunicar es integrar y avanzar	36
6. CLARA-TEC y los nuevos grupos de trabajo	39
7. Capacitar es crecer	45
7.1 Junio: Honduras	47
7.2 Agosto: Guatemala	48
7.3 Noviembre: Uruguay	49
7.4 Diciembre: Nicaragua	50
8. Todo por las comunidades de investigación latinoamericanas	53
8.1 COMCLARA 2011	55
8.2 Encuentros internacionales de Comunidades BID-RedCLARA	57

9. InfoDays FP7: Oportunidades de cooperación para América Latina	59
10. TICAL: el espacio de los Directores de TIC de las universidades latinoamericanas	65
10.1 La primera Conferencia: Panamá	67
11. Proyectos: La troncal de RedCLARA al servicio del desarrollo y la innovación	71
11.1 BID-BPR - Red Federada de Repositorios Institucionales de Documentación Científica	73
11.2 GISELA	74
11.3 EVALSO	75
11.4 ELLA	76
11.5 CHAIN	77
12. RedCLARA participa y marca presencia	79
13. Compendio RedCLARA	83
14 Balance	87

Carta de la Presidenta del Consejo Directivo

Este es un año en el que nos acercamos al final del proyecto ALICE2 por lo que correspondería hacer un breve recuento de lo sucedido desde los inicios del proyecto ALICE con el que la Comisión Europea tomó la iniciativa de apoyar la construcción de una Red Avanzada Latinoamericana.

La propuesta fue realizada a los directores de redes académicas en el año 2002 en la hermosa ciudad de Toledo, donde nos invitaron a asistir para ofrecernos una colaboración económica y organizativa a fin de que pudiéramos iniciar la construcción de esa red.

Se cumplía con esto un sueño de más de diez años de un grupo de amigos, directores de redes académicas de países de América Latina, y así lo comprendieron los representantes de la Comisión Europea al constatar que ese mismo día redactamos y firmamos un acuerdo para trabajar juntos apoyando el proyecto.

Ha pasado casi una década desde entonces y hemos obtenido algunos resultados importantes como:

- 1 Hoy tenemos 13 países conectados y activos en la Red y se han realizado gestiones importantes con los países que aún no están conectados, entre los que se encuentran Bolivia, Cuba, Paraguay, Nicaragua y Honduras. Tenemos la certeza de que en muy corto plazo, algunos de estos países lograrán los acuerdos internos para ingresar a la Red.
- 2 Hemos logrado instalar una infraestructura de avanzada tecnología que recorre casi toda América Latina, con acuerdos y contratos que faciliten la auto-sostenibilidad a futuro.
- 3 Aunque al comienzo el objetivo fundamental de RedCLARA era lograr la construcción de una red física de alta calidad y performance destinada al uso académico y científico de los países, su utilización ha apoyado la construcción de una relación y colaboración entre científicos de la región y con sus pares de las otras redes avanzadas, formando así comunidades de investigadores que apoyan el avance de áreas estratégicas entre las que se resaltan las relacionadas con los Objetivos del Milenio de las Naciones Unidas o las alineadas con las estrategias del Programa Marco 7 (FP7) de la Comunidad Europea.
- 4 Actualmente trabajamos también en el objetivo de consolidación de un proyecto de Repositorios de la región así como de una red colaborativa de eSalud, y una de Directores de TIC de las universidades latinoamericanas, entre otras.



Creemos que durante el período de los proyectos ALICE, hemos alcanzado grandes avances en la realización de un sueño de unidad tecnológica de la región.

Esperamos lograr continuar en forma productiva hacia la obtención de nuevas metas que ayuden a construir un mejor futuro para todos.

Agradecemos a la Comisión Europea el apoyo obtenido y deseamos que los lazos que nos han unido durante estos años permanezcan de diversas formas para seguir avanzando juntos en un mejor desarrollo de nuestros países.

Gracias a todos los que han contribuido con este emprendimiento.

Ida Holz Bard
Presidenta del Consejo Directivo
RedCLARA



1

Aspectos Institucionales



La Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas, RedCLARA, es una Organización de Derecho Internacional, Sin Fines de Lucro, cuya existencia legal data del 23 de Diciembre del año 2004, siendo reconocida como tal conforme a la legislación de la República Oriental del Uruguay.

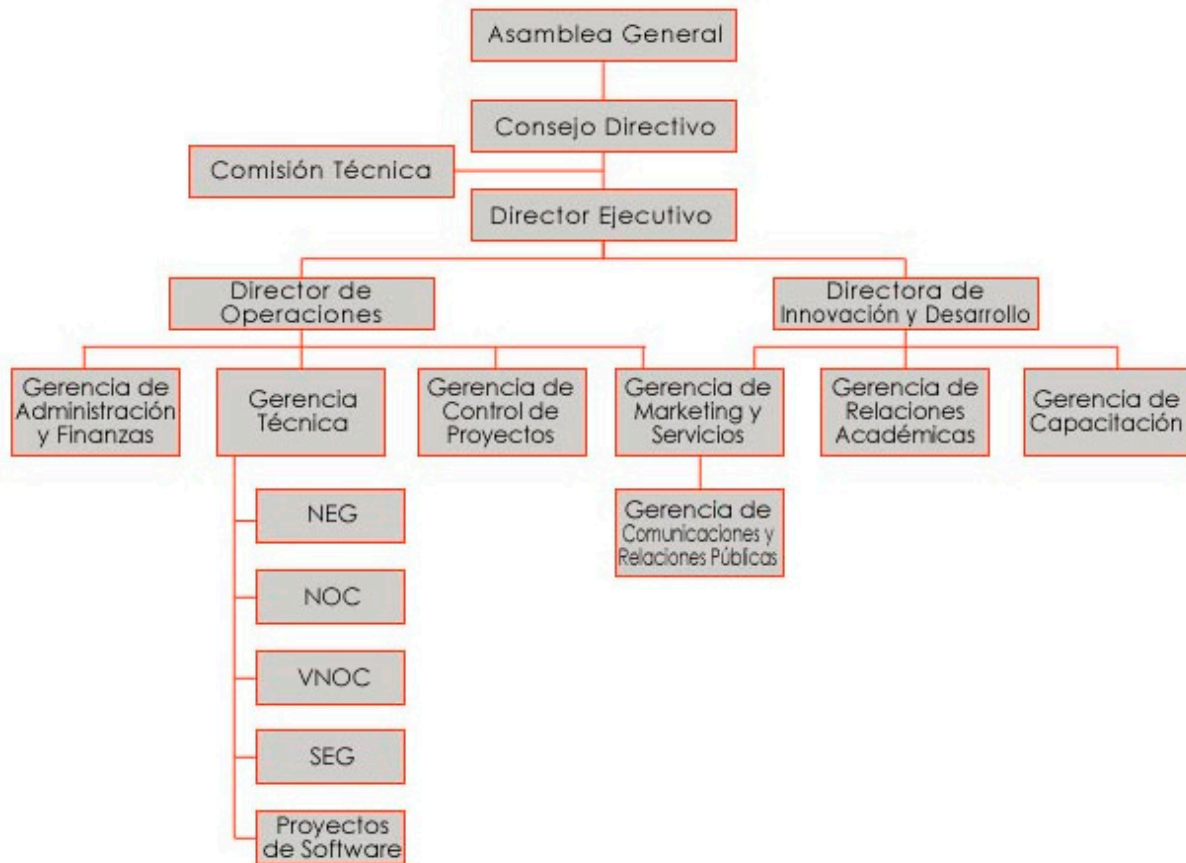
Conforme a su Plan Estratégico, RedCLARA tiene la Visión de ser un:

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

Misión:

Fortalecer la comunicación y colaboración para el desarrollo de la investigación, la innovación y la educación en América Latina, mediante la implementación, gestión y operación de una infraestructura de red de telecomunicaciones de última generación que interconecte a las Redes Nacionales de Investigación y Educación.

El Organigrama de RedCLARA, consolidado durante el año 2011, es el siguiente:



Los organismos de Gobierno Institucional de RedCLARA cambiaron en noviembre de 2011. Antes de los respectivos cambios las autoridades fueron las mismas del año 2010, es decir:

Consejo Directivo:

Presidente	Sr. Luis Furlán	RAGIE, Guatemala
Vicepresidente	Sra. Ida Holz	RAU, Uruguay
Secretaria	Sra. Martha I. Giraldo	RENATA, Colombia
Tesorero	Sr. Rafael Ibarra	RAICES, El Salvador
Director	Sr. Nelson Simoes	RNP, Brasil

Comisión Fiscal:

Sr. Aníbal Gattone	Argentina
Sr. Juvenal Castromonte	Perú
Sr. Carlos Casasús	México

Comisión Técnica:

Coordinadora	Sra. Sandra Jaque	REUNA, Chile
Miembro	Sr. Michael Stanton	RNP, Brasil
Miembro	Sr. Javier Martínez	InnovaRed, Argentina
Miembro	Sr. Carlos Fernández	RedCONARE, Costa Rica
Miembro	Sr. Marco Antonio To	RAGIE, Guatemala
Miembro	Sr. Fernando Muro	CUDI, México
Miembro	Sr. Andrés Salinas	RENATA, Colombia

La nueva composición del Consejo Directivo, la Comisión Fiscal y la Comisión Técnica es la que se detalla a continuación:

Consejo Directivo:

Presidente	Sra. Ida Holz	RAU, Uruguay
Vicepresidente	Sr. Álvaro De La Ossa	RedCONARE, Costa Rica
Secretario	Sr. José Palacios	REUNA, Chile
Tesorero	Sr. Carlos Casasús	CUDI, México
Director	Sr. Nelson Simoes	RNP, Brasil

Comisión Fiscal:

Sr. Villie Morocho	CEDIA, Ecuador
Srta. Bibiana López	RENATA, Colombia
Sr. Rafael Ibarra	RAICES, El Salvador

Comisión Técnica:

Presidenta	Sra. Iara Machado	RNP, Brasil
Miembro	Sr. Javier Martínez	InnovaRed, Argentina
Miembro	Sra. Sandra Jaque	REUNA, Chile
Miembro	Sr. Andrés Salinas	RENATA, Colombia
Miembro	Sr. Carlos Fernández	RedCONARE, Costa Rica
Miembro	Sr. Marco Antonio To	RAGIE, Guatemala
Miembro	Sr. Fernando Muro	CUDI, México
Miembro	Por definir	RAGIE, Guatemala

El **Director Ejecutivo** de RedCLARA es el **Sr. Florencio Utreras**.

En 2011, además, RedCLARA implementó su VNOG (Centro de Operaciones de Videoconferencia), con base en Lima, Perú.



RedCLARA

+Red +Ciencia

Tú

+Ideas

Juntos

+Progreso para América Latina

2

28 de marzo de 2011:
Estrenamos nueva cara



Con miras a mejorar el posicionamiento de la red y tras alrededor de seis meses de estudio de la valoración de la imagen de marca de CLARA, la Gerencia de Marketing y Servicios, concluyó que nuestros socios y usuarios utilizaban el mismo nombre para referirse a la institución y a la red física: RedCLARA. Esto sí o sí nos desafiaba a emprender un cambio, sin embargo, dado que CLARA contaba con una alta recordación y un buen posicionamiento de su logotipo, se decidió mantener la imagen del logo de CLARA y sobre ella generar la nueva imagen de marca. Se debía mantener absoluta coherencia visual y conceptual con la antigua imagen pero evidenciando visualmente la evolución que se deseaba lograr y el qué es lo que RedCLARA hace y para quién lo hace.

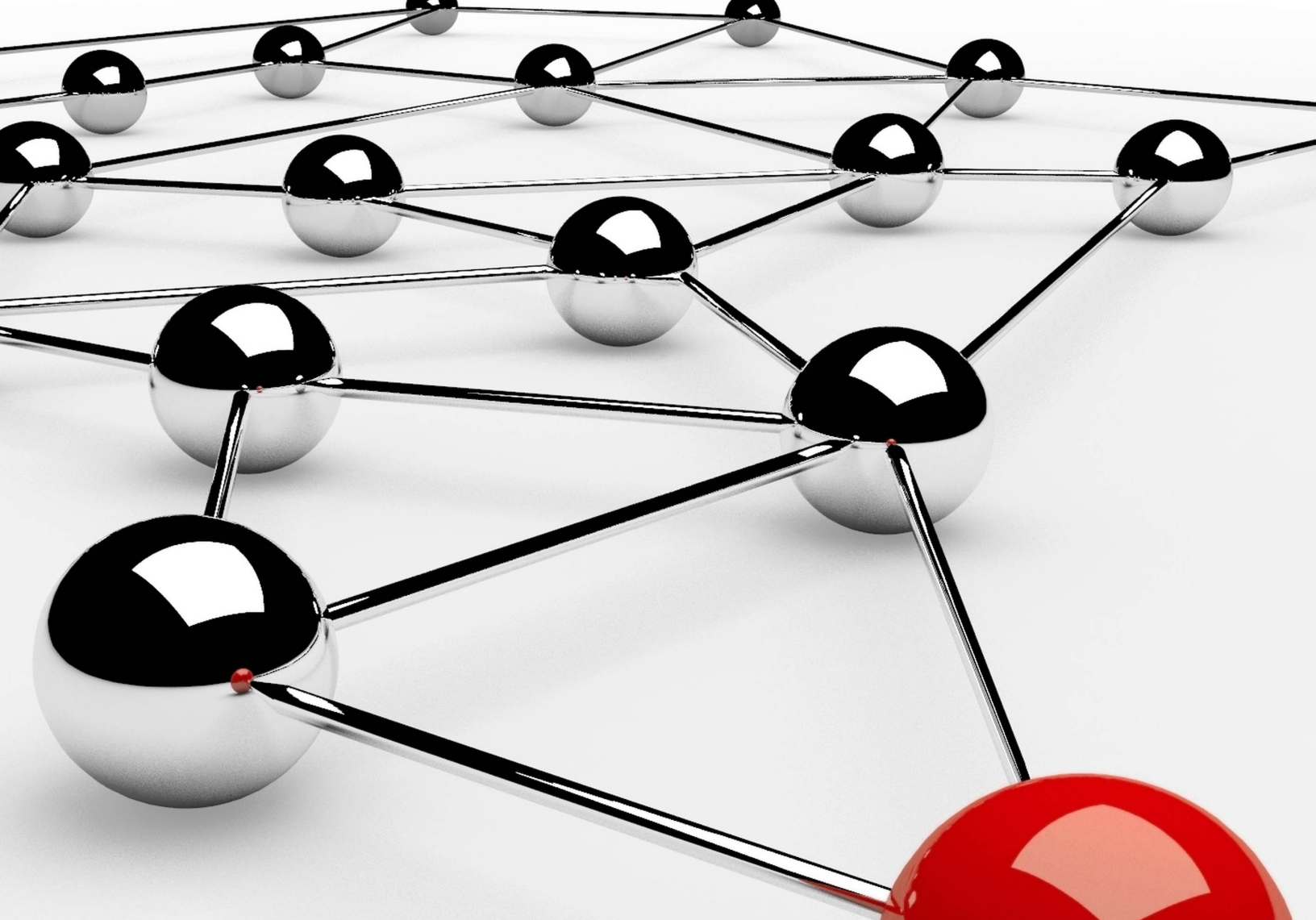
La nueva cara se forma con la unión del nuevo logo y el eslogan (+Red + Ciencia), y desde el 28 de marzo de 2011, marca y distingue las diversas piezas gráficas, el Portal, y futuras producciones que en línea o en papel, hablan de esta gran RedCLARA.



Somos +Red +Ciencia

El eslogan de RedCLARA ubicado en la parte inferior del logotipo, es resultado de un gran trabajo en equipo que partió durante la segunda reunión de ALICE2/CLARA, en Managua, Nicaragua (27 de septiembre al 1 de octubre de 2010), cuando tuvo lugar la primera reunión presencial de la Red de Comunicaciones y Relaciones Públicas de las instituciones conectadas a RedCLARA (LA NRENs PR Network). Allí se generó una lista de frases propuestas con palabras claves y elementos determinantes en el trabajo de las redes avanzadas. Luego, tras un proceso de selección y análisis en que la Dirección Ejecutiva, la Dirección de Innovación y Desarrollo, la Gerencia de Marketing y Servicios, y la de Comunicaciones y Relaciones Públicas evaluaron las frases y depuraron la lista, a fines de 2010, se realizó una consulta abierta en la que





RedCLARA 2011

EN LATINOAMÉRICA CONECTAMOS 13 PAÍSES

- + **13** Redes Nacionales de Investigación y Educación y mediante ellas a
- + **40** comunidades de investigación
- + **1156** universidades, centros de investigación y observatorios
- + **8** millones de estudiantes

3

RedCLARA
amplía sus capacidades





2011 fue un año de crecimiento potente en la amplitud del ancho de banda de la troncal de RedCLARA y cuando decimos potente hablamos de saltos cuantitativos y cualitativos de magnitud:

Febrero: se concluye la activación del enlace de respaldo de 1 Gbps para la troncal de 10 Gbps Buenos Aires – Santiago.

Abril: el enlace entre Panamá y Miami se amplía de 155 Mbps a 1 Gbps.

Julio: se establece un enlace entre Santiago y Panamá, iniciándose la implementación de un anillo STM-4 para entre Sao Paulo, Santiago y Panamá.

Septiembre: se activan los tramos Santiago - Sao Paulo y Sao Paulo – Panamá, cerrándose el anillo STM-4 iniciado en julio: RedCLARA multiplica por 4 la capacidad de su troncal entre estos puntos de presencia.

Octubre: se incrementan a 622 Mbps los enlaces entre Guayaquil - Lima, Bogota- Caracas y Caracas-Panamá: la capacidad mínima de RedCLARA pasa de 155 a 622 Mbps.

RedCLARA avanza y cada día demuestra sus capacidades de vía despejada para el tránsito libre de los datos de la ciencia, academia e innovación latinoamericana.



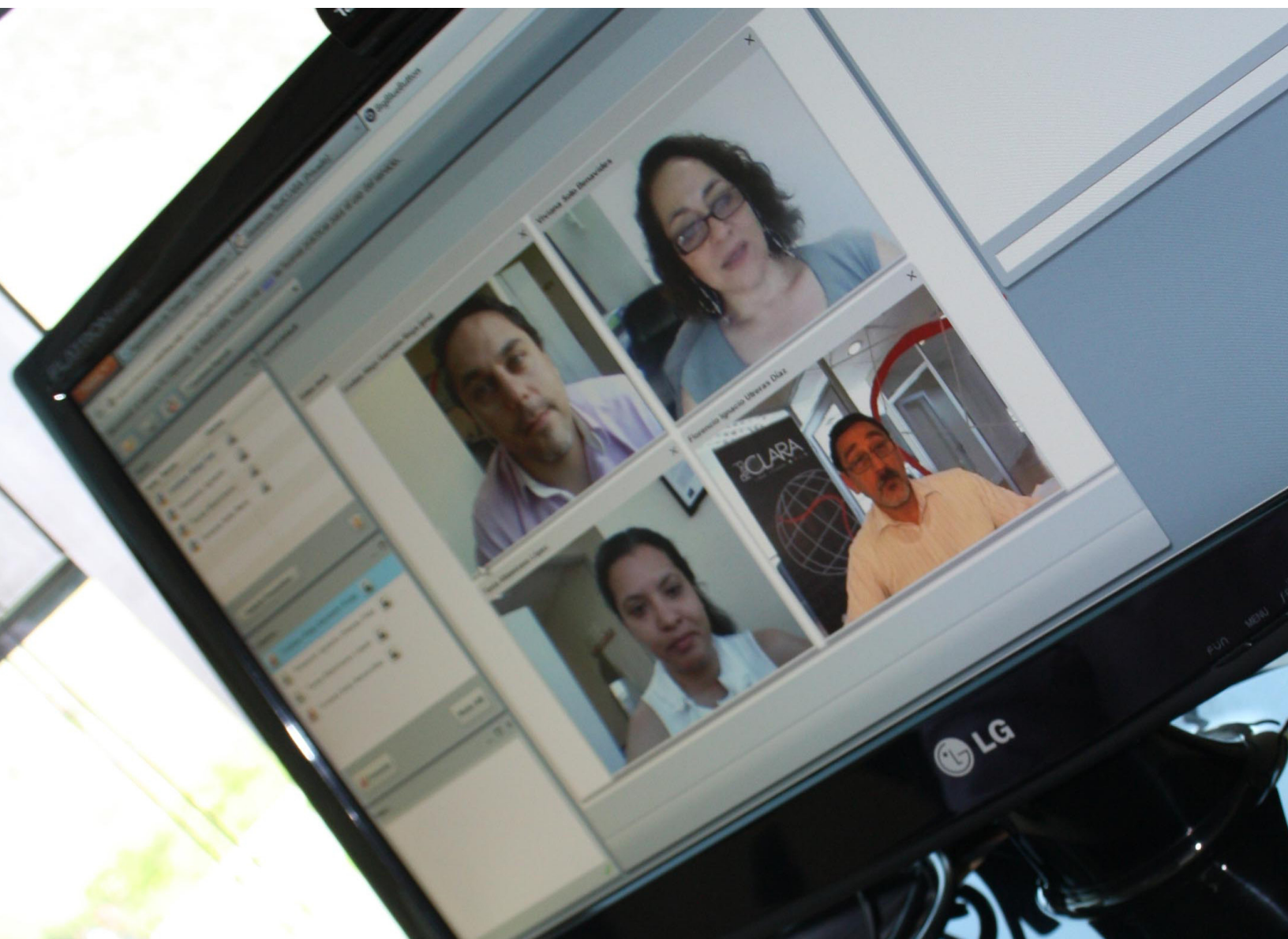
4

Portal y servicios en línea



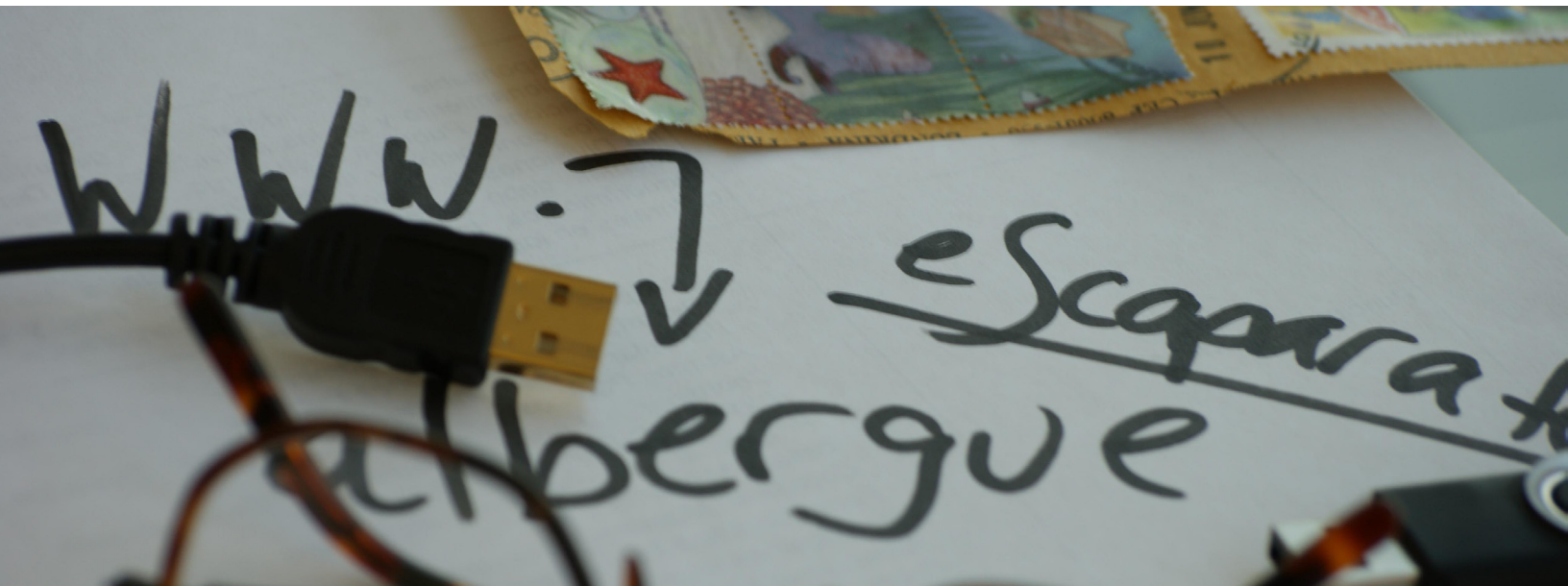
28 de marzo de 2011: RedCLARA estrena Portal, invitando a las RNIEs socias y a las comunidades científica, académica y de innovación regionales a registrarse en él para beneficiarse de los servicios creados para responder a sus necesidades y fomentar la colaboración en línea.

- **Busco Socios:** si necesita convocar aliados para sus nuevas iniciativas de investigación, ¡esta es su herramienta!
- **RedCLARA Ve:** revise aquí los videos de las distintas capacitaciones y reuniones de RedCLARA, material audiovisual de proyectos y estudios, y si lo requiere, albergue aquí sus videos.
- **InteliMap:** vea su institución en el mapa de las redes, universidades y centros de investigación conectados a RedCLARA en Latinoamérica.
- **Verificador de conexión:** desarrollada por REUNA esta herramienta le permite verificar si está o no conectado a las redes de investigación y educación desde su PC.
- **Alerta de fondos de financiamiento:** a su correo electrónico y a su página personal en el Portal, llegarán aquellas informaciones relativas a la apertura de nuevos fondos de financiamiento en las áreas de su preferencia.
- **Wiki:** cada comunidad puede crear, en un par de simples pasos, su propia Wiki para desarrollar sus actividades de colaboración.
- **VC Espresso:** reúnanse con sus colegas empleando esta videoconferencia de escritorio, con imagen y sonido de alta calidad, y espacio para compartir documentos con aquellos a quienes ha convocado a su reunión, la experiencia será tan buena que no dudará en repetirla.



En septiembre de 2011 RedCLARA suma tres nuevos servicios en línea a su oferta:

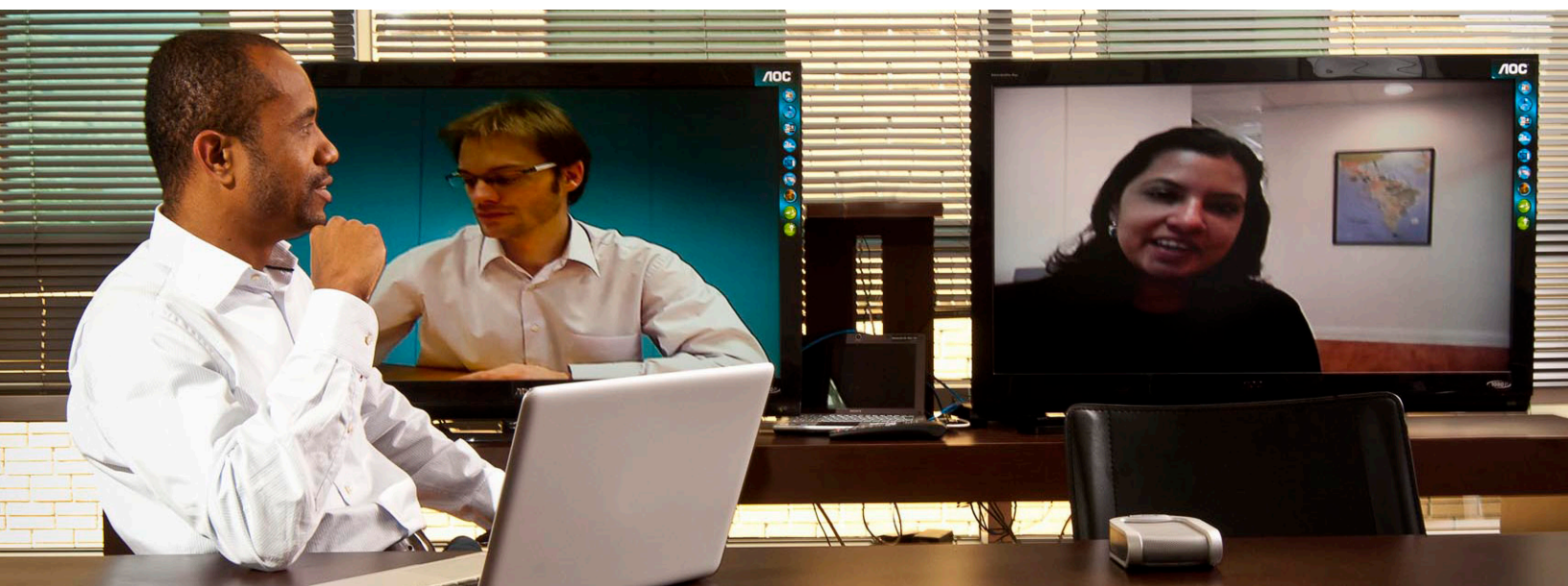
- **eScaparate:** ¿necesita albergar su sitio Web?, ¡éste es su servicio! Sólo requiere de conocimientos básicos de FTP, HTML y creación de páginas Web.



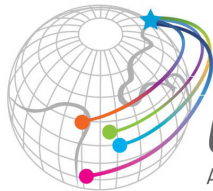
- **Gestor de Eventos y Actividades Académicas:** gestione su evento y cree un ambiente Web para él: desde la descripción de su actividad hasta el registro en línea de asistentes y la publicación del programa con sus presentaciones y el detalle de los autores, si se trata de reuniones, conferencias o seminarios, esta es su herramienta (basada en Indico).



- **SIVIC:** implementado por RedCLARA en colaboración con las RNIE, el Servicio Integrado de Videoconferencia agrupa los equipos de videoconferencia de las RNIE, ampliando el acceso y la posibilidad de uso. Y eso no es todo, el servicio de agendamiento de eventos de SIVIC es potente y aumentará ostensiblemente la visibilidad de su actividad y la participación en ella de potenciales interesados.



sivic
Servicio Integrado de Videoconferencia



alice2

América Latina Interconectada Con Europa

5

ALICE2



5. ALICE2

5.1 “RedCLARA es una ventana de oportunidades para Honduras”

Buscando potenciar la formación, capacitación, el uso y desarrollo de herramientas científicas y tecnológicas, en enero de 2011, la Secretaría Técnica de Planificación y Cooperación Externa de Honduras, SEPLAN, explicó al Consorcio de universidades hondureñas (20 en total) lo que es RedCLARA, abriendo camino para la visita que en febrero realizaron al país los representantes del Consejo Directivo de RedCLARA Luis Furlán (RAGIE, Guatemala), Rafael Ibarra (RAICES, El Salvador), y Claudia Córdova, Gerente de Capacitación, para reunirse con las máximas autoridades de las universidades y sus Vicerrectores y Directores de Investigación, a fin de profundizar aspectos técnicos, científicos y de información general relacionados con la futura incorporación del país a RedCLARA.

Así, con el apoyo de SEPLAN y la Universidad José Cecilio del Valle (dueña de casa), entre el 20 y el 24 de junio, y con el fin de dar mayor importancia y conocimiento del trabajo que realiza RedCLARA, se llevó a cabo en Tegucigalpa, la Reunión Semestral de ALICE2, el Curso Técnico Mecanismos de Transición a IPv6 (RedCLARA y LACNIC) y la Asamblea de Socios RedCLARA.

Como en todas las reuniones que se llevan a cabo en países que no están conectados a RedCLARA, el directorio aprovechó para dar a conocer los beneficios de Internet avanzada tanto entre la comunidad académica como entre las autoridades académicas del país sede. De hecho, funcionarios y rectores estuvieron involucrados en abrir las puertas para la reunión y preparar a Honduras para ésta, desde febrero de 2011: Julio Raudales, Viceministro de Planificación (SEPLAN), Eduardo Pavón, Director de SEPLAN e Ivette Castillo, Subdirectora de Ciencia e Investigación de SEPLAN, lideraron en el país las discusiones con miras a la creación de una RNIE hondureña y su posible conexión a RedCLARA.

A partir del encuentro de junio, SEPLAN sostuvo dos reuniones para presentar propuestas de estamentos jurídicos que podrían dar vida a la ansiada Red Nacional hondureña, la que se espera conecte a la red avanzada latinoamericana y es que en palabras de la Subdirectora de Ciencia e Investigación de SEPLAN, Ing. Ivette Castillo de Colindres, “RedCLARA es una ventana de oportunidades para Honduras”





5.2 Un noviembre ALICE2 y RedCLARA en Montevideo

Casi un centenar de investigadores y representantes de las redes académicas latinoamericanas y del Caribe y Europa, participaron en las actividades organizadas por ALICE2 y RedCLARA entre el 11 y 17 de noviembre de 2011 en Montevideo, Uruguay. RAU (Red Académica Uruguay), el dueño de casa, no sólo se preocupó de cada detalle, sino que impulsó fuertemente la participación de los locales en la actividad.

La reunión de CLARA-TEC (7 y 8 de noviembre), el Workshop de actualización técnica de empresas (8-11), el Taller de Despliegue de eduroam-LA y el Curso de Gestión de la Identidad Digital (9-11), fueron las grandes componentes del track técnico, en el que se renovó la Comisión Técnica de RedCLARA -organismo consultivo del Consejo Directivo- cuya Presidencia recayó en Iara Machado, Directora Adjunta de Internet Avanzada de RNP.

Los directores de las redes socias de RedCLARA y miembros de ALICE2 se concentraron en el Taller de Gestión que, en el marco del proyecto BID de "Fortalecimiento de las Redes Académicas Avanzadas Regionales a través de CLARA como Bien Público Regional", buscó dilucidar aquellas claves de relevancia para la promoción y sostenibilidad de

las redes avanzadas en sus países. La reunión dedicada a la revisión de los avances de ALICE2 cerró para los ejecutivos la semana; en ésta participaron dos de los socios europeos del proyecto (RedIRIS y DANTE) y un representante de la red del Caribe, C@ribnet.

Los comunicadores de las RNIE de los países latinoamericanos miembros de ALICE2, el Caribe (Colleen Wint-Smith, C@ribnet), España (Cristina Lorenzo Fernández, RedIRIS), y el representante de DANTE en el proyecto ALICE2, Tom Fryer, se reunieron el 11 y 12 para evaluar tareas y avances y, siguiendo la filosofía de trabajo colaborativo que fomenta RedCLARA, compartir experiencias y buenas prácticas.

Los representantes de las principales comunidades de investigación de la región, que son apoyadas por COMCLARA, también se dieron cita en Montevideo. Ellos no solo conocieron de primera mano los servicios que tienen a su disposición a través del Portal de RedCLARA, sino que fueron capacitados en materia de gestión de proyectos.

Durante la semana también se llevó a cabo la Asamblea de RedCLARA, donde se renovó el Consejo Directivo, el que regirá entre 2012 y 2014. Ida Holz, Directora Ejecutiva de la Red Académica Uruguay (RAU), fue elegida como presidenta.



5.3 Aliados en @LIS2

En 2011 el Programa @LIS2 demandó a sus beneficiarios trabajar de forma articulada y promover ampliamente los beneficios del mismo. Así los líderes de los proyectos Diálogos políticos, Diálogos Regulatorios y ALICE2, CEPAL, REGULATEL y RedCLARA, respectivamente, estructuraron un plan de visibilidad conjunto para @LIS2 que fue aprobado y a poco andar presentó sus primeros resultados: el sitio web de @LIS (tarea a cargo de RedCLARA) en la URL <http://www.alis2.eu/>, un folleto (a cargo de CEPAL), la realización de un evento de demostración, y la participación en distintas acciones, actividades y reuniones de grado científico, legislativo, parlamentario y ministerial; dentro de la primera categoría cae la participación de RedCLARA en la reunión de las comunidades ALFA (5-7 de junio 2011, Bruselas), las que solicitaron acceso a los servicios del Portal de RedCLARA.

El 9 de junio ALICE2, CEPAL y REGULATEL se reunieron con DG Relex, DG Research, DG Info y EuropeAid en Bruselas, para planear una acción de visibilidad de @LIS2 a llevarse a cabo en Bruselas en noviembre de 2011 (ver 5.4) y definir la participación en varias reuniones de alto nivel, entre ellas ALLInvest, que se desarrolló en Cartagena de Indias entre los días 20 y 22 de julio.



5.4 RedCLARA en Cumbre de Política Europea sobre retos de América Latina

21 de noviembre: Bruselas fue el escenario de la cumbre "La Nueva Dinámica de América Latina", que contó con la participación de los principales representantes de los proyectos cofinanciados por el programa @LIS2 de EuropeAid de la Comisión Europea: Alicia Bárcena, Secretaria Ejecutiva de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL – proyecto Diálogo Político Inclusivo e Intercambio de Experiencias), David Pérez Taveras, Presidente del Foro Latinoamericano de Entes Reguladores de Telecomunicaciones (REGULATEL – proyecto "Diálogos Regulatorios) y Florencio Utreras, Director Ejecutivo de la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (RedCLARA – proyecto ALICE2). Entre los ponentes también estuvieron Rudolf Strohmeier, director general adjunto del Departamento de Investigación e Innovación de la Comisión Europea; Philipp Murmann, miembro del Comité de Educación, Investigación y Evaluación Tecnológica del Parlamento alemán y Arancha Díaz-Lladó, directora de relaciones públicas de Telefónica Latinoamérica.

Los expertos concluyeron que si bien existen avances importantes en materia de uso de redes, son precisamente esas áreas de crecimiento las que suponen mayores retos para las estructuras estatales. El crecimiento de Latinoamérica le ha permitido convertirse en un mercado atractivo para los gigantes europeos y ser considerado socio estratégico, aunque la falta de avances en inclusión y de políticas estatales concretas evita que la totalidad de las personas sea parte de la sociedad de la información. Respecto al acceso a la conectividad, Alicia Bárcena puntualizó que "el cierre de la brecha digital es un puente para la cohesión social".

En materia de cooperación el Director Ejecutivo de RedCLARA señaló: "No tenemos una organización regional como la Comisión Europea que cuente con los fondos para implementar políticas. Necesitamos un esfuerzo regional para coordinar iniciativas conjuntas de investigación, asociaciones y empresas".

Descargue el reporte completo de la actividad en: http://www.friendsofeurope.org/Portals/13/Documents/Reports/2011/Latin_Americas_new_dynamic_WEB.pdf

Acceda al sitio del evento aquí: <http://www.friendsofeurope.org/Contentnavigation/Events/Eventsoverview/tabid/1187/EventType/EventView/>



5.5 RedCLARA es instrumento y vía de inclusión

En materia de inclusión, RedCLARA, a través del proyecto ALICE2, ha desplegado ingentes esfuerzos para integrar a su troncal a los países de América Latina que aún no logran conectarse con el mundo a través de su red de Internet avanzada. Honduras es uno de dichos países, y es en él que en 2011 se gestó un profundo movimiento -desde el gobierno y con la participación de las casas de estudio superiores- para establecer la primera red académica nacional, el que fue potenciado por la realización de la primera reunión semestral del año en la Universidad José Cecilio del Valle en Tegucigalpa. Líder de la acción es la Subdirectora de Ciencia e Investigación de la Dirección de Competitividad e Innovación perteneciente a la Secretaría Técnica de Planificación y Cooperación Externa, SEPLAN, Ing. Ivette Castillo de Colindres, quien, tras la visita de los miembros de ALICE2 a Honduras afirmó: "En el marco de los objetivos propuestos, la importancia de la incorporación a RedCLARA es evidente, enlazando a más de 1,000 universidades de la región, a otras redes supranacionales, así como a información científica de alto nivel, permitirá una amplia cooperación para la promoción del desarrollo científico y tecnológico a nivel nacional e internacional, para que las universidades y centros de investigación del país establezcan vínculos con la comunidad científica comunicada a través de la misma y desarrollen procesos de I+D+I, mejorando la calidad y contenidos del nivel educativo superior".

En lo que dice relación con la colaboración con las redes regionales nacientes en el Caribe y África sub Sahara, la relación ha sido estrecha con C@ribnet y UbuntuNet Alliance. Con esta última se mantienen continuos contactos en materia de difusión y relaciones públicas y en materia de desarrollo de comunidades, de hecho en XXX Luis Núñez, Gerente de Relaciones Académicas, participó -en el marco de la reunión del proyecto CHAIN (<http://www.chain-project.eu/>)- en la reunión de UbuntuNet Alliance en Nairobi, Kenya, entre los días 23 y 25 de noviembre (http://www.ubuntunet.net/uc2011_cfp), para presentar, ante un centenar de Directores de Tecnología de instituciones académicas africanas, la estrategia que sigue RedCLARA para la construcción de comunidades en América Latina. La presentación fue Building Virtual Research Communities in LatinAmerica.



La intensa participación de la encargada de comunicaciones y promoción de C@ribnet en el grupo de comunicadores de las redes latinoamericanas (LA NREN PR Network), la que se refrendó con su participación en la reunión cara a cara que el grupo sostuvo en Montevideo en el contexto de las reuniones semestrales ALICE2 - RedCLARA; también en Montevideo, el ingeniero de red de C@ribnet participó en la reunión ALICE2. Esta íntima relación entre ambas redes regionales hizo que a fines de 2011 ya se vislumbraba la interconexión de C@ribnet con RedCLARA para 2012.



5.6 Comunicar es integrar y avanzar

Siguiendo la ruta iniciada en 2010, en 2011 el grupo de comunicaciones y relaciones públicas de las redes de educación e investigación latinoamericanas, LA NREN PR Network, llevó a cabo cinco reuniones virtuales y una presencial, en Montevideo, en la que aparte de los miembros del grupo correspondientes al proyecto ALICE2, participó la encargada de comunicaciones de CKLN – C@ribnet; en esta reunión se presentaron las actividades desarrolladas por las distintas redes integrantes durante el año, y las de RedCLARA, y se avanzó en la estructuración del primer día virtual global a desarrollarse en 2012 y la preparación de casos de estudio.

En 2011 el grupo también liberó el primer y segundo compendio de comunicaciones y relaciones públicas de las RNIE Latinoamericanas, correspondientes a los años 2010 y 2011, respectivamente. A fines de 2011 se inició la discusión con el grupo TF-CPR de TERENA para la generación de un compendio que agrupe a Europa y América Latina; RedCLARA espera lograr incluir la participación del Caribe y África.

Buscando conocer aún más de la exitosa experiencia latinoamericana, el grupo de comunicaciones de TERENA invitó a la Gerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas de RedCLARA a participar en su reunión del 15 de mayo, en el marco de la conferencia TNC2011, en Praga. RedCLARA fue llamada a presentar todo lo relativo a su historia y desarrollo de la red, el proyecto ALICE2, las comunidades en la red avanzada latinoamericana, los servicios desarrollados para servirlos, las distintas tareas del área de Comunicaciones y Relaciones Públicas, y el desarrollo del grupo LA NRENs PR Network. Publicada en <http://www.terena.org/activities/tf-cpr/pastmeetings/prague2011/agenda.html>, la presentación de RedCLARA fue ampliamente comentada por los asistentes a la reunión quienes celebraron la gran cantidad de efectivas acciones desarrolladas por el área, la profusión de material de difusión que externaliza y evidencia el trabajo no sólo de RedCLARA sino del conjunto de las redes académicas latinoamericanas, y los servicios que para comunidades se brindan a través del Portal, especialmente los ámbitos de colaboración implementados con las herramientas Web 2.0. Adicionalmente, tras un concurso interno en el LA NREN PR Network se becó la participación de dos miembros del grupo en la reunión TF-CPR y en TNC2011; los beneficiados fueron los encargados de comunicaciones de RENATA y RAGIE.





6

CLARA-TEC y los nuevos grupos de trabajo



Para contribuir con el desarrollo de las redes y el despliegue de nuevos pilotos de servicios de red de interés para las RNIE conectadas a RedCLARA, así como también para apoyar la transferencia de conocimientos entre las ellas, ALICE2 estimula la creación y desarrollo de un programa de Grupos de Trabajo ligados al área de tecnología y redes de la comunidad académica latinoamericana, el que busca promover la interacción entre las actividades de RedCLARA y los grupos de investigación de las instituciones participantes de la comunidad, y aportar a la promoción de la innovación de forma continua tanto en los servicios como en las aplicaciones de la red.

En 2011 el foro técnico de RedCLARA, CLARA-TEC aprobó a los siguientes Grupos de Trabajo para el período 2011-2012:

GT-SCIFI | Sistema de Controle Inteligente para redes sem Fio (Sistema de control inteligente para redes inalámbricas)

Objetivo: Desarrollo de una plataforma abierta para el control centralizado de los puntos de acceso.

Coordinador: Luiz Claudio Schara Magalhães

Correo electrónico: scharaa-robamidiacom.uff.br

Institución proponente: UFF - Universidad Federal Fluminense

Categoría: Despliegue de un piloto de nueva tecnología

RNIE: RNP

GT- PIT VOIP | Punto de Intercambio de Tráfico de Voz sobre IP

Objetivo: Modelar e implantar un punto de intercambio de tráfico de VoIP en RedCLARA a través de la interconexión de las redes de telefonía de las redes nacionales.

Coordinador: Alex Galhano Robertson

Correo electrónico: alexgra-robarnp.br

Institución proponente: RNP

Categoría: Despliegue de un piloto de nueva tecnología

RNIE: RNP

GT-MOF | Movilidad con OpenFlow

Objetivo: Promover la investigación y el desarrollo de una solución capaz de ofrecer movilidad a los usuarios de una red Wi-Fi usando tecnologías como OpenFlow Wireless y IPv6.

Coordinadora: Liane Margarida Rockenbach Tarouco

Correo electrónico: lianea-robapenta.ufrgs.br

Institución proponente: UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Categoría: Despliegue de un piloto de nueva tecnología

RNIE: RNP

GT - Mediciones

Objetivo: Dar continuidad al trabajo empezado por el GT-Mediciones en el periodo de marzo 2009 a marzo 2011. Desarrollo de una infraestructura de monitoreo basada en perfSONAR (PERformance Service Oriented Network monitoring ARchitecture).

Coordinador: José Augusto Suruagy Monteiro

Correo electrónico: suruagya-robauifacs.br

Institución proponente: UNIFACS -

Universidade Salvador

Categoría: Despliegue de un piloto de nueva tecnología

RNIE: RNP

GT - MCONF| Sistema de multiconferencia para acceso interoperable Web y dispositivos móviles

Objetivo: Poner a disposición un sistema de conferencia WEB de facilidad de utilización, que se integre con dispositivos móviles, a través de la creación de una aplicación para Android y el desarrollo de un sistema de gestión integrado en la web.

Coordinador: Valter Roesler

Correo electrónico: roeslera-robainf.ufrgs.br

Institución proponente: UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Categoría: Desarrollo de nuevas aplicaciones que promueven la colaboración en red

RNIE: RNP

GT-IPTV

Objetivo: Implementar y poner en producción en las RNEI una plataforma de transmisión IPTV que permita ofrecer TV-IP multicanal a través de red CLARA con soporte a multicast e IPv6.

Coordinador: Jaime Leonardo Martínez Rodríguez

Correo electrónico: martineza-robaucauca.edu.co

Institución proponente: Unicauca

Categoría: Desarrollo de nuevas aplicaciones que promueven la colaboración en red

RNIE: RENATA

GT-DEIM-IPV6

Objetivos: La coordinación y ejecución de actividades - proyectos que permitan el diseño, planeación y finalmente habilitación e implementación de IPv6 en los segmentos de red de los servicios y aplicaciones de la RedCLARA y de las NRENs que la integran.

Coordinador: Azael Fernández Alcántara

Correo electrónico: azaela-robaredes.unam.mx

Institución proponente: UNAM

Categoría: Prospección Tecnológica

RNIE: CUDI

GT-CSIRT | Computer Security Incident Response Team

Objetivos: Implantar una infra-estructura de monitoreo para RedCLARA, con sensores, que permita obtener datos sobre actividad maliciosa y con ello generar notificaciones de incidentes de seguridad. Promover la respuesta a incidentes de seguridad de manera ágil y coordinada. Crear y diseminar mejores prácticas en seguridad, enfocadas a ambientes académicos.

Coordinador: Liliana Solha

Correo electrónico: ninaa-robacais.rnp.br

Institución proponente: RNP

Categoría: Despliegue de un piloto de nueva tecnología

RNIE: RNP

GT-Movilidad

Objetivo: Aplicar tecnologías móviles y middleware de red para proporcionar servicios de itinerancia en arquitecturas seguras en RedCLARA.

Coordinador: José Luis Quiroz Arroyo

Correo electrónico: jlquiroza62a-robagmail.com

Institución proponente: INICTEL-UNI/RAAP

Categoría: Desarrollo de nuevas aplicaciones que promueven la colaboración en red

RNIE: RAAP

RedCLARA 2011

EN LATINOAMÉRICA CAPACITAMOS EN FORMA PRESENCIAL EN 4 PAÍSES

6 talleres/cursos

16 días

137 alumnos

75 técnicos certificados

EN LÍNEA

3 cursos

55 alumnos con el ciclo completo



7

Capacitar es crecer





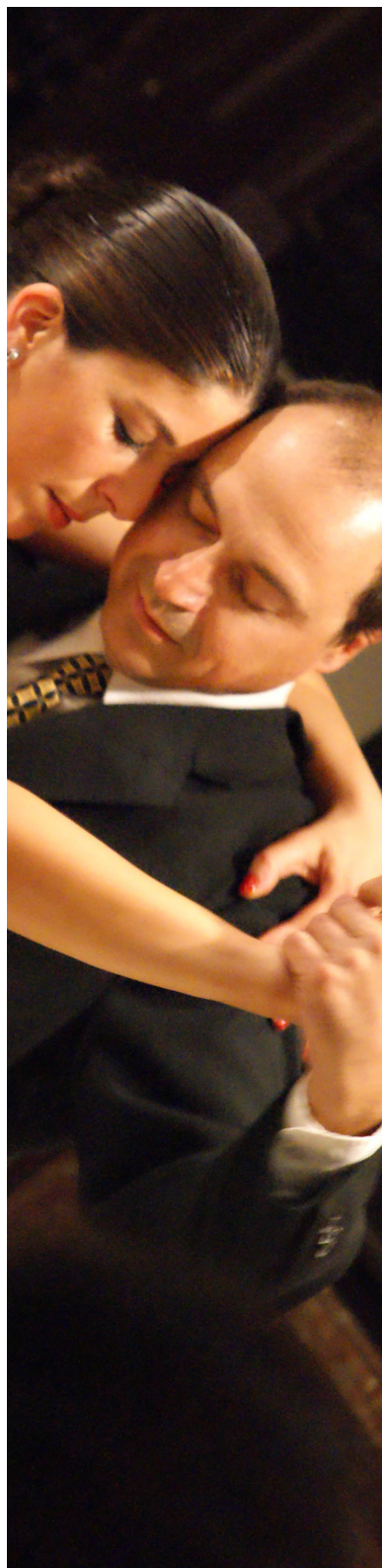
7.1 Junio: Honduras

El 5º Taller Técnico, desarrollado en el marco de la primera reunión semestral RedCLARA-ALICE2 de 2011, se llevó a cabo en la Universidad José Cecilio del Valle en Tegucigalpa, Honduras, entre los días 20 y 22 de junio. Referido a los mecanismos de transición a IPv6 los instructores fueron Álvaro Vives Martínez, del proyecto 6DEPLOY, y Carlos Martínez Cagnazzo, auspiciado por LACNIC.

Esta primera experiencia de capacitación colaborativa entre LACNIC y RedCLARA, tuvo por objetivo preparar a los participantes para poder definir sus propias estrategias y decidir respecto de los mejores mecanismos de transición para los escenarios que enfrentan sus RNIEs a fin de conseguir el objetivo de implementarlos.

Del promedio de 19 participantes diarios (correspondientes a representantes técnicos de las RNIE en RedCLARA, coordinadores de Grupos de Trabajo CLARA-TEC, y personal técnico de las universidades locales, convocados por SEPLAN), 17 fueron certificados; 60% de ellos calificó el curso de Excelente, el 40% restante lo evaluó como Bueno.





7.3 Noviembre: Uruguay

Taller técnico

El Sexto Taller Técnico se llevó a cabo en el contexto de la segunda reunión semestral ALICE2 – RedCLARA, desarrollada entre los días 9 y 11 de noviembre en el Hotel Four Points de Montevideo, con RAU como dueña de casa.

Referido a Gestión de Identidad Digital, el taller fue dictado por los miembros de la Federación CaFe de RNP, Edré Quintao Moreira y Lidia Aparecida de Oliveira, y su objetivo era el de entrenar a los participantes a fin de integrar sus instituciones a la federación. 21 de los 26 participantes que tuvo el curso en sus tres días, fueron certificados; el 65% de los asistentes calificó el curso de Excelente y el 35%, de Bueno.

3er Taller de Conocimiento de Tecnología

La tarde del martes 8 de noviembre se llevó a cabo la tercera edición de este taller que acerca a las empresas productoras y comercializadoras de tecnología a los representantes técnicos de las redes asociadas a RedCLARA. Con la participación de la empresa brasileña Kryptus, y de la uruguaya CONATEL, el taller contó con la asistencia de 35 técnicos.

Taller para comunidades

Montevideo también fue la sede, los días 7 y 8 de noviembre, de la Capacitación para Comunidades, la que se centró en dos temáticas: uso de los servicios de RedCLARA y las mejores prácticas para la sustentabilidad de las comunidades (ver "Taller" en 8.1)



7.4 Diciembre: Nicaragua

La Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua con sede en Managua, UNAN-Managua, fue la sede del curso Monitoreo y gestión de Redes, solicitado por RENIA, la red académica nicaragüense, a RedCLARA. El curso de dos días a jornada completa, fue dictado por Claudia Hinojosa y Albert Astudillo, ambos del centro de operaciones de red de REUNA, la RNIE chilena.

14 de los 16 participantes alcanzó la meta del curso (lograr una base de conocimiento práctico y técnico en técnicas y herramientas de monitoreo que permitiesen a los participantes decidir qué mecanismos implementar en sus redes) y fueron certificados; Excelente fue la calificación que le atribuyeron al curso el 69% de los participantes, mientras que el 31% restante empleó el calificativo de Bueno. Cabe señalar que el 77% de quienes tomaron el curso declaró que instalarían a lo menos una de las herramientas en las redes de sus campus.





RedCLARA 2011 en Latinoamérica

APOYAMOS LA INVESTIGACIÓN

13 comunidades

2 encuentros internacionales

1 taller

2 InfoDays

11 latinoamericanos, 1 europeo

250 participantes por videoconferencia

130 conectados a transmisión en línea

8

Todo por las comunidades de
investigación latinoamericanas



8.1 COMCLARA 2011

Un encuentro por videoconferencia fue el punto de arranque de COMCLARA 2011, iniciativa de apoyo a las comunidades de investigación latinoamericanas de RedCLARA, ejecutada como parte de las iniciativas del ALICE2, y dirigida a los investigadores de las instituciones conectadas a las RNIE asociadas a RedCLARA.

El fortalecimiento del trabajo de grupos latinoamericanos de investigación consolidados y en fomentar la creación de nuevas iniciativas, son los objetivos de COMCLARA que en mayo 2011 dio por iniciada su segunda fase.

Luego del proceso de convocatoria se recibieron 37 propuestas procedentes de Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú y

Uruguay, correspondientes a diversas áreas de investigación como agua, alimentos, biodiversidad, biotecnología, ciencias sociales, desastres naturales, educación, nanotecnología, patrimonio cultural, salud y tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y mallas (grids).

Nueve comunidades fueron seleccionadas para integrar COMCLARA en 2011, ellas recibieron apoyo para la contratación a jornada parcial de un coordinador, financiamiento para la participación en un congreso de relevancia, acceso a servicios especializados de RedCLARA y asesoría técnica. Además, al grupo se sumaron cuatro comunidades de la versión 2010, quienes continuaron trabajando a la par con los nuevos equipos.

Comunidades COMCLARA 2011

Mapa e Programa de Artes em Dança (e performance) Digital	Patrimonio cultural	Brasil
Formación Docente Inicial	Educación	Chile
Red Internacional de Recuperación del Patrimonio Inmaterial de Tradiciones Musicales	Patrimonio cultural	Chile
Computación Científica y de Alto Rendimiento	TIC-Mallas	Colombia
Comunidad de Arte y Cultura en la Red	Patrimonio cultural	Colombia
Comunidad Latinoamericana de Investigación y Construcción de Conocimiento	Educación	Colombia
Comunidad Latinoamericana de Bibliotecas y Repositorios Digitales	TIC Bibliotecas Digitales	Colombia
Comunidad Latinoamericana de Infraestructura de Datos Espaciales	Desastres naturales	Ecuador
Programa de Influenza para Centroamérica y Panamá (FLU CAP)	Salud	Guatemala
Comunidad Latinoamericana Abierta Regional de Investigación Social y Educativa	Educación	México
Image Processing Online Latin America	Salud	Uruguay
Observatorio de Radiación Gamma	Astronomía	Venezuela
Comunidad Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje	Educación	Venezuela

Taller

Tras cinco reuniones mediante videoconferencia, el 7 y 8 de noviembre se realizó la sexta reunión de coordinación y la primera presencial de los grupos de trabajo de las Comunidades RedCLARA 2011. La actividad fue parte del programa de la segunda reunión semestral 2011 ALICE2-RedCLARA, realizada en Montevideo, Uruguay.

El encuentro tuvo como objetivo mejorar las competencias de las comunidades en la preparación de proyectos para ser presentados a fuentes de financiamiento internacionales, así como también respecto del uso de algunos servicios disponibles en el portal de RedCLARA y compartir buenas prácticas de comunidades de investigación exitosas a nivel regional.

Participaron representantes de las comunidades MAPA D2, TIC en FID, ACHALAI, COMHPC-GRID, CLARISE, LATIN-IDE, LACLO, LAGO e IPOL-LA. Además participaron Luiz Rossi Longi (Brasil), en representación de la Dra. Rosa Vicari, de la Universidad Federal de Río Grande do Sul, UFRGS y Virginia Rodés (Uruguay) de la Universidad de la República quienes, quienes sostuvieron reuniones paralelas con la comunidad LACLO para hacer sinergia en torno a los objetos de aprendizaje y posibilitar la generación de proyectos colaborativos. Así mismo se firmaron cartas de intención de colaboración entre las comunidades TIC en FID y CLARISE.

El programa de actividades incluyó ponencias de Luís Núñez, Gerente de Relaciones Académicas de RedCLARA, Ivani Santana, de la comunidad MAPA D2, con el tema "Experiencias de éxito: buenas prácticas en la gestión de comunidades", Christian O'Flaherty, de la ISOC (The Internet Society Community) y Carlos González, de la Gerencia Técnica de RedCLARA.



8.2 Encuentros internacionales de Comunidades BID-RedCLARA

Colombia

En el marco del componente de Casos Regionales Demostrativos del Proyecto BID “Fortalecimiento de las Redes Académicas Avanzadas Regionales a través de RedCLARA como Bien Público Regional”, los días 24 y 25 de agosto se realizó en Barranquilla, Colombia, el Taller Encuentro Internacional de Comunidades, EIC.

Este proyecto cuenta con el financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo, BID, dentro del programa de Bienes Públicos Regionales (BPR) y con el apoyo institucional y humano de la Universidad del Atlántico, la Asociación Red Universitaria de Tecnología Avanzada del Caribe, RUTA Caribe y la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada, RENATA.

El Taller, coordinado y llevado a cabo por RedCLARA, tuvo por objetivo congregar a cada uno de los Coordinadores y a cuatro o cinco de los investigadores representantes de las comunidades de investigación consideradas por el mencionado componente, a fin de fortalecer las redes avanzadas nacionales y la interconexión regional a través de RedCLARA, mediante la ejecución de proyectos con impacto social regional. Además, buscó apoyar y fortalecer la formación de comunidades de investigación en América Latina y generar contactos personales y sinergias institucionales entre los miembros de las comunidades de investigación.

Las comunidades participantes pertenecen a las áreas de Salud (Enfermedades Tropicales), Desastres Naturales (Sismología y Tsunamis) y Energías Renovables (Bioenergías). El evento representó una interesante oportunidad para incrementar el trabajo de las comunidades de investigación en estos temas de gran relevancia regional, de hecho, como resultado cada comunidad trabaja en el diseño inicial de una propuesta de proyecto, para ser presentado a una fuente de financiamiento internacional en el corto plazo.

México

Los días 15 y 16 de diciembre se llevó a cabo el Encuentro Internacional de Comunidades BID-RedCLARA II en Guanajuato (México), actividad enmarcada dentro de la componente IV – Casos Regionales Demostrativos, del proyecto BID ATN/OC-10062-RG Fortalecimiento de las Redes Académicas Avanzadas Regionales por medio de RedCLARA como Bien Público Regional, financiado por el BID y ejecutado por RedCLARA.

La reunión -que congregó a comunidades pertenecientes a las áreas de 1) Salud, Enfermedades Tropicales, 2) Desastres Naturales, Sismología y Tsunamis, y 3) Energías Renovables, Bioenergías- buscaba:

- Congregar a las tres comunidades de investigación, desarrollo e innovación conformadas a través del proyecto BID, para consolidar las propuestas de proyecto e identificar la fuente de financiamiento más adecuada para su presentación.
- Fortalecer las redes avanzadas nacionales y la interconexión regional a través de RedCLARA, mediante la ejecución de proyectos multinacionales de colaboración, con impacto social regional que se beneficien con su uso.
- Impulsar y fortalecer el desarrollo de redes temáticas de investigación en América Latina.
- Generar contactos personales y sinergias institucionales entre los miembros de las comunidades de investigación.

Con el apoyo de CUDI, RedCLARA presentó a los investigadores los modos de aprovechar al máximo el uso de las redes avanzadas para el óptimo desarrollo de sus propuestas de proyecto, y el uso del Portal de RedCLARA para favorecer y fortalecer el desarrollo de sus comunidades, e identificar la o las fuentes de financiamiento internacional más adecuadas para sus casos.

El BID, dentro del programa de Bienes Públicos Regionales (BPR) a través del proyecto de referencia financió la totalidad de los pasajes y viáticos para los integrantes de las tres comunidades invitadas.



9

InfoDays FP7:
Oportunidades de cooperación para
América Latina



Con el objetivo de dar a conocer las oportunidades de colaboración incluidas en los Programas de Trabajo 2011 (WP 2011) del Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea (FP7) a través de iniciativas conjuntas UE-ALC (Unión Europea, América Latina y el Caribe) para la investigación y la innovación, el 20 y 25 de julio se realizaron los días informativos InfoDays 2011.

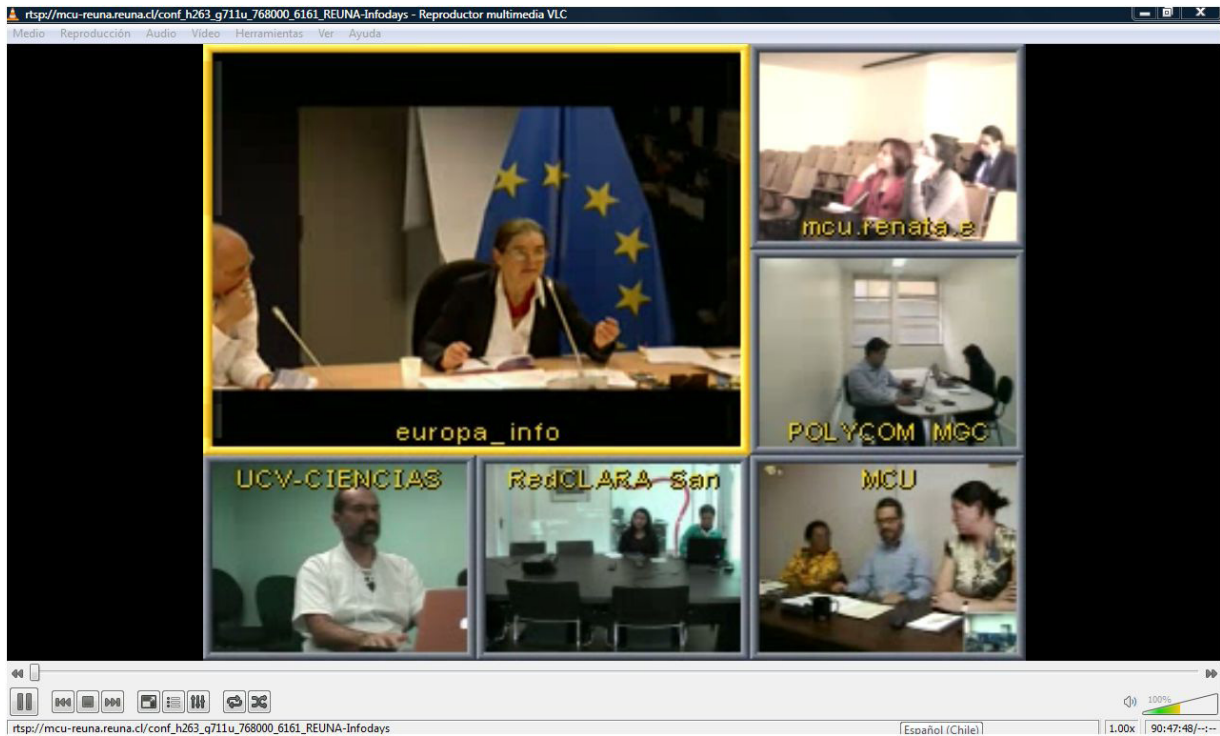
Los encuentros, que contaron con panelistas en Bruselas y asistentes en Argentina, Costa Rica, Chile, Colombia, El Salvador, Ecuador, Guatemala, México, Perú, Uruguay y Venezuela, se realizaron mediante videoconferencia gracias a la colaboración de las redes nacionales conectadas a RedCLARA, especialmente de REUNA (Chile), RENATA (Colombia), RedCONARE (Costa Rica), en aporte de capacidades de MCU y coordinación, y CUDI (México), RAAP (Perú), REUNA (Chile) y RENATA (Colombia), en transmisión por Internet a Internet Avanzada. Gracias a este esfuerzo alrededor de 250 participantes presenciales y 130 virtuales, integraron la audiencia del evento.

El primer InfoDay, incluyó la presentación de las oportunidades de cooperación para el Programa de Trabajo 2012 (Work Programme 2012) en "Tecnologías de la Información y la Comunicación" a cargo de Leonardo Flores, "Alimentación, Agricultura, Pesca y Biotecnologías", desarrollado por Dietlind Jering, y "Medio ambiente", abordado por Nick Christoforides.

Además, se realizó un resumen de las actividades de colaboración de los Centros Conjuntos de Investigación (Joint Research Centre) con los países de América Latina.

El InfoDay del 25 de julio, contó con ponencias referidas a las oportunidades de cooperación para el Programa de Trabajo 2012 en "Salud", a cargo Manuel Romaris, "Programa Personas", con Audri Arfi, "Transporte, incluyendo aeronáuticas", desarrollada por Frederic Sgarbi y Pablo Perez Illana, y "Ciencias sociales y humanidades y Ciencia en sociedad", referido por Perla Srour-Gaudon.





Los videos de los encuentros están disponibles, por cortesía de las redes académicas nacionales de Chile (REUNA) y México (CUDI), en los siguientes enlaces:

InfoDay 1:

REUNA:
<http://www.reuna.cl/index.php/es/prensa/videos?task=videodirectlink&id=48>
CUDI:
http://www.cudi.edu.mx/videos/11_07_20_infodays.wmv

InfoDay 2:

REUNA:
<http://www.reuna.cl/index.php/es/prensa/videos?task=videodirectlink&id=49>
CUDI:
http://www.cudi.edu.mx/videos/11_07_25_infodays.wmv

Además, puede consultar las presentaciones de los conferencistas (en formato PDF) en: http://www.redclara.net/index.php?option=com_content&view=article&id=813%3Ainfodays-2011-oportunidades-de-cooperacion-para-america-latina&catid=5%3Aimportantes&Itemid=353&lang=es



10

TICAL:

el espacio de los Directores de TIC de las universidades latinoamericanas



Con el fin de que las universidades intercambien buenas prácticas y enfrenten conjuntamente los desafíos de la sociedad del conocimiento, RedCLARA funda en 2011 la Red Latinoamericana de Directores de Tecnologías de Información, cuya primera reunión se llevó a cabo en Santiago de Chile, el 18 y 19 de enero, con la participación de representantes de seis universidades socias de algunas de las redes académicas conectadas a RedCLARA; ellos se convirtieron en el núcleo que expandió el proyecto en la región.

TICAL busca conformar un espacio de colaboración entre los usuarios, que permita intercambiar buenas prácticas y conocimientos en el ámbito universitario. La idea es abordar aquellos temas que son de mayor interés para los integrantes de este grupo, muchos de los cuales están directamente relacionados con el uso más óptimo de las redes avanzadas.

En la reunión de Santiago participaron los siguientes directores de tecnología de universidades latinoamericanas: Rodrigo Padilla (Universidad de Cuenca, Ecuador), Carlos García (Universidad de Cuyo, Argentina), Ronald Vargas (Universidad Nacional de Costa Rica), Juan Carlos Gallardo (Universidad de Los Lagos, Chile), Héctor Restrepo (Universidad de Antioquia, Colombia), Jorge Portillo (Universidad Tecnológica, El Salvador). Junto a los señalados directores participaron, Sandra Jaque, Gerente Técnico de la Red Universitaria Nacional de Chile, REUNA; Florencio Utreras, Director Ejecutivo de RedCLARA y Carmen Gloria Labbé, Directora de Innovación y Desarrollo de RedCLARA.

10.1 La primera Conferencia: Panamá

TICAL 2011, primera actividad de la naciente Red de Directores de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs) impulsada por RedCLARA, fue pensada con el propósito de generar un espacio de encuentro para intercambiar experiencias, conocimientos y generar iniciativas que contribuyan a mejorar la gestión de las Direcciones de TIC de las universidades latinoamericanas.

Superando con creces las expectativas que se forjaron en la iniciática reunión de Santiago para esta primera conferencia, en TICAL2011 un centenar de asistentes de toda América Latina, pudieron compartir y enriquecerse de las experiencias, discusiones, y proyecciones acerca de los desafíos que enfrenta hoy la universidad, tensionada por los cambios que vive la sociedad. Sin duda, a partir de esta iniciativa –primera a nivel regional en su tipo– se abre un escenario de colaboración, albergado bajo la Red de Directores de TICs, que esperamos colabore con el abordaje de buena parte de los retos que enfrenta la educación superior, inserta en un escenario global donde la gestión del conocimiento apoyado por las TICs es una tarea de primer orden.



TICAL 2011 se llevó a cabo en la Ciudad del saber, en Ciudad de Panamá, los días 20 y 21 de junio, y fue apoyada por REDCYT, BID -a través del Proyecto "Fortalecimiento de las Redes Académicas Avanzadas Regionales a través de CLARA como Bien Público Regional-, la Comisión Europea en el contexto del Proyecto ALICE2, Internet Society y PADTEC.

En la sesión inaugural, el Encargado de Negocios a.i. de la Delegación Unión Europea, José Luis Martínez Prada, calificó a TICAL como un espacio ideal para que los Directores de Tecnología de las universidades de la región conozcan y compartan sus experiencias, inquietudes e intereses.

Durante los dos días del evento, los participantes fueron parte de un amplio programa que contó con las sesiones plenarios "Computación Avanzada: El tercer pilar de la ciencia", impartida por el Dr. Juan Zánchez, Vice-Presidente

para Investigación de la Universidad de Texas, Estados Unidos, "e-Infraestructuras en Europa" desarrollada por el Dr. Víctor Castello, experto en redes de investigación en la Secretaría General Adjunta de Informática del CSIC, Madrid, España, y "La siguiente generación de súper computadores, ¿seguirá el rumbo de los telescopios o los aceleradores de partículas?", guiada por Bill S'T Arnaud, Consultor en TICs Verdes, responsable de la implementación de la red óptica de Canarie, CA*net4, en Canadá. La agenda incluyó sesiones paralelas, comunes y mesas redondas en las que participaron académicos e investigadores de toda América Latina.

Cabe destacar que al finalizarse el encuentro, se comprometió la realización de una versión 2012, la que a poco andar se definió sería llevada a cabo en Lima, Perú.

Sitio oficial de TICAL 2011: http://tical_2011.redclara.net





11

Proyectos:

La troncal de RedCLARA al servicio del desarrollo y la innovación



11.1 BID-BPR - Red Federada de Repositorios Institucionales de Documentación Científica

Iniciado el 18 de junio de 2010, con el objetivo de desarrollar una estrategia consensuada y un marco de acuerdos relativos a interoperabilidad y gestión de la información, para la construcción y mantención de la Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científica, el proyecto “Estrategia Regional y Marco de Interoperabilidad y Gestión para una Red Federada Latinoamericana de Repositorios Institucionales de Documentación Científica” -en el que participan Brasil, México, Chile, Venezuela, Colombia, Ecuador, Argentina y Perú (con intervención de agencias gubernamentales)- aprovecha las ventajas de las redes avanzadas, que representan la oportunidad de crear nuevas condiciones y métodos para dar visibilidad y acceso a su producción científica a un número creciente de usuarios.

En 2011 los avances fueron importantes, la creación de la imagen institucional –con el nombre de LA Referencia- y sitio web (<http://lareferencia.redclara.net/rfr/>) marcaron los pasos iniciales.

Los días 12 y 13 de mayo, se llevó a cabo en Bogotá (Colombia), y en el contexto de la Primera Conferencia Latinoamericana sobre Bibliotecas y Repositorios Digitales, BIREDIAL 2011 (realizada entre el 9 y 11 de dicho mes), la tercera reunión del Proyecto y la segunda del Componente II: Establecimiento de un marco de acuerdos y políticas comunes. La actividad estuvo dirigida a tratar los aspectos de interoperabilidad, de seguridad y calidad de la información.

Con anterioridad se habían realizado dos reuniones: la primera en torno al Componente I: Estrategia Regional Consensuada de la Red Federada; y la segunda enfocada en establecer el marco jurídico de la gestión de información y definición de recursos y servicios disponibles.

A la actividad de Bogotá asistieron representantes de COAR, para mostrar una metodología de trabajo, y de BIO-MED Central, para presentar el proyecto de repositorios abiertos. Ambas instituciones buscaban establecer alianzas estratégicas en Latinoamérica.



En la ocasión representantes de COAR, RedCLARA y de la red CoLaBoRa firmaron un Memorandum de Entendimiento donde se comprometen a trabajar por el establecimiento de una rama regional de COAR. Dentro de la estructura mundial de COAR, este acercamiento regional construirá sobre actividades de Acceso Abierto existentes en América Latina y estimulará y apoyará el desarrollo de nuevas iniciativas. Al mismo tiempo, la nueva infraestructura de red distribuida reconocerá los desafíos legales, organizacionales, culturales, de lenguaje y comunicaciones nacionales y regionales. La iniciativa regional será coordinada por CoLaBoRa a través de su red de contactos nacionales en estrecha colaboración con RedCLARA y la oficina de COAR.

La IV reunión del Proyecto se llevó a cabo en Ciudad de México del 12 al 14 de octubre y se orientó al establecimiento de un marco de acuerdos y políticas comunes basadas en resultados de consultorías y acuerdos establecidos previamente. La inauguración estuvo a cargo de Carmen Gloria Labbé, Directora de Innovación y Desarrollo de RedCLARA, Dra. Leticia Torres, Directora adjunta de Desarrollo Científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT de México, y Carlos Casasús, Director de la red nacional de México, CUDI. Además asistieron representantes de los países miembros: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú y Venezuela.

11.2 GISELA

Durante el año 2011 las actividades del Proyecto GISELA se centraron en definir acuerdos de acción conjunta entre los diferentes grupos de trabajo, abordar actualizaciones tecnológicas, promover la plataforma Grid y, principalmente, revisar caminos posibles ante el gran reto de transferir a RedCLARA un modelo de computación distribuida disponible a las comunidades de investigación de la región.

Se definió el Plan de Servicios de Computación Avanzada en América Latina, sometido a evaluación con autoridades del sistema científico y tecnológico de la región y que apunta a ofrecer a las comunidades de investigación de América Latina un soporte que permita el acceso democrático a los diversos recursos derivados de la e-infraestructura. El modelo se basa en el espíritu colaborativo de las redes nacionales de educación e investigación – RNEI-, promoviendo oportunidades equitativas a los investigadores, independientemente de su origen.

Ante el gran reto de facilitar el uso de la plataforma Grid, el proyecto GISELA inició las primeras pruebas del Science Gateway como una interfaz que promete pasos sencillos, rápidos y transparentes. El GISELA Science Gateway (GSG) agrupa por detrás un conjunto de actividades complejas que se presentan de una manera más fácil y directa para poder usar los recursos computacionales. La idea principal es que los usuarios puedan autenticarse, ejecutar aplicaciones especializadas, almacenar y preservar grandes cantidades de datos, visualizar resultados y, lo más importante, agruparse por comunidades, de acuerdo al interés que los una.

Se inició el acercamiento a comunidades de investigación en áreas estratégicas que podrían optimizar su trabajo con el uso de la e-infraestructura (bioinformática, clima, riesgos naturales), así como la gestión en red con desarrolladores locales para iniciar su entrenamiento en los ambientes propuestos.



11.3 EVALSO

Cofinanciado por el FP7 de la Comisión Europea, EVALSO completó sus actividades en junio de 2011, y en octubre inició su proceso de evaluación, en Chile. La actividad fue seguida por la realización del evento de e-Infraestructuras entre Europa y América Latina desarrollado en dependencias del Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) en Río de Janeiro.

La conferencia reunió a actores clave de los proyectos cofinanciados por la Comisión Europea, con representantes de gobierno del Brasil, agencias de financiamiento, y del ámbito de e-Infraestructuras de la CE, directores de algunas redes académicas nacionales de la región, e investigadores provenientes de distintas áreas científicas de América Latina y Europa.

La primera jornada de e-Infraestructuras Europa – América Latina se centró en las actividades de cooperación y para ello se presentaron aquellas iniciativas de e-Infraestructura que en América Latina está cofinanciando la CE; el segundo día se dedicó directamente a los usos que los investigadores hacen de estas e-Infraestructuras.

Un tema de central importancia fue el relativo a la implementación de un cable submarino para unir a Europa y América Latina (materia del proyecto ELLA, estudio de factibilidad financiado por la línea Capacidades -e-Infraestructuras- del 7º Programa Marco, en el que participan GARR, RedCLARA, RNP, FCCN, RedIRIS e InnovaRed), considerado como clave para el desarrollo de la investigación.

El impulso brindado a la interacción entre los distintos actores presentes en la actividad y la evidente necesidad proveniente desde el mundo de la academia y la



investigación tanto de Europa como de América Latina, hicieron que a la hora de concluir el evento, dentro de las conclusiones extractadas en el mesa redonda se enfatizara en lo vital que resulta mantener un alto nivel de cooperación entre ambas regiones, reforzando el desarrollo de e-Infraestructuras que dependen de la existencia y potenciamiento de las redes académicas avanzadas y las troncales que las interconectan, y de la gestión de políticas que faciliten y resguarden el desarrollo de las mismas. En el cierre de la actividad si bien es cierto se reconoció que existen importantes sinergias entre Europa y Latinoamérica en áreas tales como biodiversidad, salud y clima, se indicó que es urgente incrementar la participación de instituciones e investigadores latinoamericanos en proyectos de colaboración, y consolidar la implementación y uso de eduGAln y eduroam al interior de la región.

Las presentaciones desarrolladas en la conferencia pueden ser descargadas en: la página "Horario" en <http://www.redclara.net/indico/evento/50>.

11.4 ELLA

ELLA (Europe Link with Latin America - Enlace de Europa con América Latina) es un estudio de viabilidad de la integración de América Latina (AL) y Europa (UE) por medio de un cable submarino trasatlántico. Iniciado en junio de 2011, su objetivo es el estudio de alternativas para solucionar la falta de conectividad entre Latinoamérica y EU, mediante la promoción de una mayor competencia entre los proveedores en el mercado de cables submarinos. Así, los resultados de este estudio, que se espera conduzca a la construcción de un nuevo y eficiente cable, tendrán el impacto social de beneficiar a todos los usuarios de los servicios de telecomunicaciones. Una instalación a tiempo puede generar un rápido retorno de la inversión y, en consecuencia, ser atractiva para los socios desde la perspectiva comercial.

Gracias a la iniciativa del nuevo cable, las comunidades de investigación y educación de los dos continentes podrían obtener grandes ventajas en los futuros costos de la conectividad entre Europa y América Latina, mediante el establecimiento de una "relación con los inversores".

Otros beneficios incluyen aumentar la conectividad global, particularmente a través de nuevos caminos en los sistemas de comunicaciones que conectan Europa con África y Asia y una infraestructura intercontinental más robusta, con las dos rutas alternativas brindándose como copia de seguridad la una para la otra.

La mayor disponibilidad de soluciones alternativas también tendrá la ventaja de reducir los costos de las comunicaciones entre EU y LA, ya sea directamente o indirectamente, mediante el aumento de la competencia comercial.



Integran ELLA:

- GARR, Italia - Coordinador
- RedCLARA
- RNP, Brasil
- FCCN, Portugal
- RedIRIS - Red.es, España
- InnovaRed, Argentina

11.5 CHAIN

El proyecto CHAIN comenzó el 1 de diciembre de 2010 y apunta a coordinar y apalancar los esfuerzos realizados durante los últimos seis años para ampliar los principios operacionales y organizacionales de la e-Infraestructura europea (y particularmente la malla) a un número de regiones del mundo. CHAIN utiliza estos resultados con una visión de un modelo armonizado y optimizado de interacción para la e-Infraestructura y específicamente para las interfaces grid entre Europa y el resto del mundo con una amplia cobertura geográfica desde América Latina hasta la región Asia-Pacífico.

El proyecto comenzó con un sondeo de amplio espectro sobre las infraestructuras nacionales y regionales de grid para complementar y actualizar la base de conocimientos originados por proyectos regionales anteriores tales como EELA, EUMEDGRID, EU-IndiaGrid, EUAsiaGrid y SEE-GRID. Esta base de conocimientos es accesible desde el sitio web del proyecto www.chain-project.eu con una interfaz interactiva basada en mapas geográficos: <http://www.chain-project.eu/knowledge-base>.

CHAIN ha desarrollado también una estrategia de eventos (talleres, escuelas y conferencias) para asegurar la coordinación e interoperación de la infraestructura europea de grid con aquellas emergiendo en otras regiones del mundo (África, Asia, América Latina, el Mediterráneo y el Medio Oriente).

El contacto con las Comunidades Virtuales de Investigación (VRC, su sigla en inglés) ha sido también una de las actividades más importantes realizadas, firmándose en 2011 memorandos con WeNMR y WFR4G; hacia fines de año se inició el trabajo para construir una comunidad de investigación virtual (VRC) intercontinental sobre cambio climático. La conferencia de alto nivel organizada en el ICTP de Trieste en mayo, fue muy importante para reunir a investigadores sobre cambio climático y proveedores y administradores de e-Infraestructuras a fin de comprender los requerimientos de una comunidad tan grande.



RedCLARA
ES PARTICIPACIÓN



12

RedCLARA participa y marca presencia

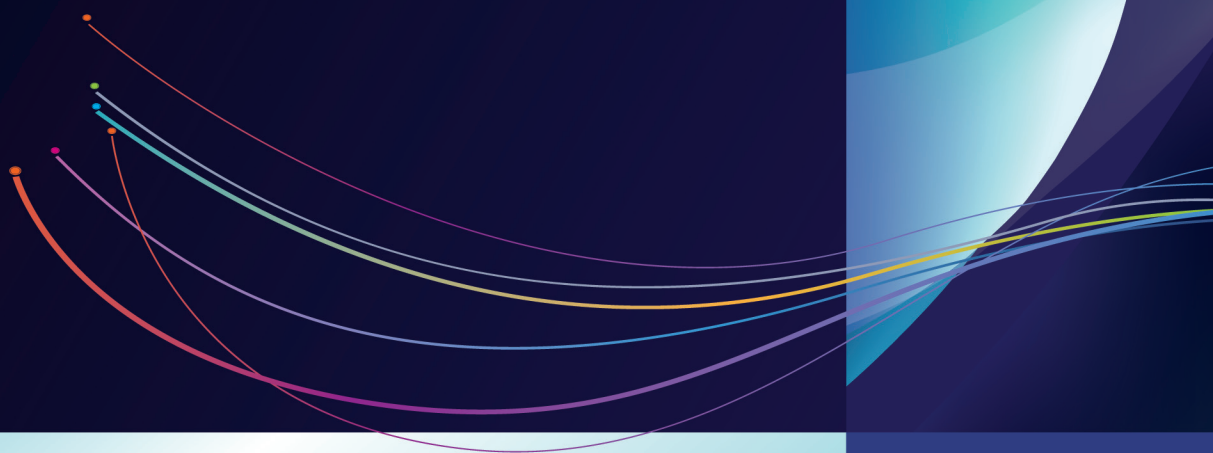


Marzo, por videoconferencia, Presentación de Planes y Servicios de la Gerencia Relaciones Académicas de RedCLARA ante Directores de Redes Nacionales de Investigación y Educación.

- 8 y 9 de marzo, OECD Conference on Innovation. Guanajuato, México.
- 25 de marzo, Cátedra de e-Investigación. Fac de Ciencias Univ Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.
- 11 al 14 de abril, First International Workshop for the Design of the ANDES Underground Laboratory, Centro Atómico Constituyentes (Buenos Aires, Argentina)
- Mayo, Reunión Representantes Técnicos de Redes Universitarias Venezolanas, Asociación Venezolana de Rectores. Mérida, Venezuela.
- 27 de mayo, Broadband Meeting. Santiago, Chile. Organizada por CEPAL.
- 5 al 7 de junio, ALFA Projects Meeting. Bruselas, Bélgica.
- 9 de junio, reunión con DG Relex, DG Research, DG Info y EuropeAid. Bruselas, Bélgica. Participó RedCLARA junto a CEPAL y REGULATEL.
- Julio, II Seminario Regional sobre Salud-e y Telemedicina en América Latina y el Caribe. Sistema Económico Latinoamericano. Caracas, Venezuela.
- 18 de julio, Foro de Reguladores. República Dominicana.
- 19 al 21 de julio. Reunión ALInvest. Cartagena de Indias, Colombia. RedCLARA y su proyecto ALICE2 fue parte de la presentación brindada por CEPAL como una de las tres instituciones beneficiarias de @LIS2.
- 10 y 11 de agosto, Seminario Taller del Sistema de Red Hospitalaria para Educación e Investigación de Panamá. Evento organizado por autoridades del Hospital Santo Tomás, Hospital del Niño, Caja de Seguro Social, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS).
- 31 de agosto al 2 de septiembre, Innovation by Cooperation. Evento organizado por CEPAL en Bonn, Alemania.
- Septiembre, Reunión de Comunidades ALFA. Buenos Aires, Argentina.
- 17 y 18 de octubre, Conferencia en e-Infraestructuras Europa – América Latina. Río de Janeiro, Brasil. Organizado por EVALSO, con el apoyo RNP.
- 21 de noviembre, Cumbre La Nueva Dinámica de América Latina. Bruselas, Bélgica.
- 23 y 25 de noviembre, Reunión UbuntuNet Alliance. Nairobi, Kenya.
- 5 de diciembre, SICSUR, Mercosur Cultural. Río de Janeiro, Brasil.

Compendio RedCLARA de Redes Nacionales de Investigación y Educación Latinoamericanas

2011



12

Compendio RedCLARA de Redes
Nacionales de Investigación y
Educación Latinoamericanas 2010



La segunda edición del Compendio de RNIEs latinoamericanas, correspondiente al año 2010, fue publicada en su primera edición el 25 de febrero de 2011.

Para llevar a cabo el Compendio 2010, se desarrolló e implementó un sistema en línea que facilitara la respuesta de los cuestionarios a los líderes de cada RNIE del espacio continental que cubre RedCLARA con su trazado. El cuestionario estuvo abierto para su respuesta desde el 15 de noviembre de 2010, hasta el 3 de febrero de 2011.

Profundizar en materias que fueron apenas tangencialmente tocadas en la primera edición, abrir el abanico de datos para representar una muestra más eficiente de la realidad de cada una de las redes que integran RedCLARA y el proyecto ALICE2, fueron las metas.

¿El resultado final? Un estudio profundo de la realidad regional que, si bien es cierto anhela inscribirse en el mundo del desarrollo científico y tecnológico con la fuerza de los países del viejo continente o de los de América del Norte,





13

Balance



Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)
ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL
Al 31 de Diciembre de 2011
(Cifras expresadas en euros)

	<u>31.12.2011</u>	<u>31.12.2010</u>
ACTIVO		
ACTIVO CORRIENTE		
DISPONIBILIDADES		
Caja	223	295
Bancos	598.177	1.143.077
	<u>598.400</u>	<u>1.143.372</u>
CRÉDITOS POR VENTAS		
Deudores Por Ventas	625.878	653.971
Menos:		-
Ingresos Diferidos	(181.038)	(149.882)
Prevision Incobrables	(180.270)	-
	<u>264.570</u>	<u>504.089</u>
OTROS CRÉDITOS		
Proyectos	1.635.275	41.569
Depósitos en Garantía	1.113	1.779.617
Otros Créditos	39.204	38.548
	<u>1.675.592</u>	<u>1.859.734</u>
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	<u>2.538.562</u>	<u>3.507.195</u>
ACTIVO NO CORRIENTE		
BIENES DE USO E INTANGIBLES		
Valores Originales	6.279.309	2.021.436
Menos: Depreciación Acumulada	(638.201)	(351.579)
	<u>5.641.108</u>	<u>1.669.857</u>
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	<u>5.641.108</u>	<u>1.669.857</u>
TOTAL ACTIVO	<u><u>8.179.670</u></u>	<u><u>5.177.052</u></u>
CUENTAS DE ORDEN ACTIVOS	4.618.461	8.173.316



RSM International

Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)
ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL
Al 31 de Diciembre de 2011
(Cifras expresadas en euros)

	31.12.2011	31.12.2010
PASIVO		
PASIVO CORRIENTE		
DEUDAS COMERCIALES		
Acreedores Comerciales	3.383.924	705.835
DEUDAS FINANCIERAS		
Préstamos Bancarios	-	150.750
DEUDAS DIVERSAS		
Proyectos	-	650.005
Acreedores Otros Proyectos	36.495	181.864
Anticipo de Clientes	165.296	190.680
Otras Deudas	327.242	300.158
	529.033	1.322.707
TOTAL PASIVO CORRIENTE	3.912.957	2.179.292
PASIVO NO CORRIENTE		
DEUDAS DIVERSAS		
Anticipo de Clientes	56.349	55.027
Otras Deudas	272.070	-
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	328.419	55.027
TOTAL PASIVO	4.241.376	2.234.319
PATRIMONIO		
RESULTADOS ACUMULADOS		
Resultados de Ejercicios Anteriores	2.942.733	2.821.786
Resultado del Ejercicio	995.561	120.947
	3.938.294	2.942.733
TOTAL PATRIMONIO	3.938.294	2.942.733
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	8.179.670	5.177.052
CUENTAS DE ORDEN PASIVOS	4.618.461	8.173.316



RSM International

Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)
ESTADO DE RESULTADOS
Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2011
(Cifras expresadas en euros)

	Ejercicio 2011	Ejercicio 2010
INGRESOS OPERATIVOS		
Ingresos Operativos Netos	5.748.186	4.507.110
	5.748.186	4.507.110
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS		
Servicios de Conectividad	(2.784.414)	(2.307.884)
Retribuciones al Personal	(681.278)	(574.167)
Viáticos y Pasajes Staff	(337.028)	(452.865)
Servicios Contratados	(337.847)	(507.000)
Amortización	(287.497)	(188.570)
Deudores Incobrables	(180.270)	-
Gastos de Otros Proyectos	(13.624)	(76.818)
Gastos de Difusión	(12.419)	(28.196)
Otros Gastos	(109.151)	(44.818)
	(4.743.528)	(4.180.318)
RESULTADOS DIVERSOS		
Otros Ingresos	66.148	2.885
Otros Egresos	(14.204)	(80.350)
	51.944	(77.465)
RESULTADOS FINANCIEROS		
Gastos Bancarios	(36.081)	(101.639)
Intereses Ganados	4.201	11.950
Intereses Perdidos	(7.618)	(6.694)
Diferencias de Cambio	(21.543)	(31.997)
	(61.041)	(128.380)
RESULTADO DEL EJERCICIO	995.561	120.947

Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)
ESTADO DE ORIGEN Y APLICACIÓN DE FONDOS
Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2011
(Cifras Expresadas en euros)

	Ejercicio 2011	Ejercicio 2010
1 - Flujo de fondos proveniente de actividades operativas		
Resultado del Ejercicio	995.561	120.947
Amortizaciones	287.497	196.201
Deudores Incobrables	180.270	
Movimientos que no representan flujo de fondos	219	(158.795)
Cambio en Activos y Pasivos:		
Aumento de Créditos por Ventas y Otros Créditos	243.391	(379.077)
Aumento de Deudas Comerciales y Deudas Diversas	1.884.415	56.755
Aumento de Deudas Diversas L/P	273.392	-
Total Fondos Provenientes de Actividades Operativas	<u>3.864.745</u>	<u>(163.969)</u>
2 - Flujo de Fondos utilizados en Actividades de Inversión		
Aumento de Bienes de Uso	<u>(4.258.967)</u>	<u>(322.982)</u>
Total Fondos Utilizados en Actividades de Inversión	<u>(4.258.967)</u>	<u>(322.982)</u>
2 - Flujo de Fondos utilizados para Actividades de Financiamiento		
Aumento de Préstamos	<u>(150.750)</u>	150.750
Total Fondos Provenientes de Actividades de Financiamiento	<u>(150.750)</u>	<u>150.750</u>
4 - Aumento Neto de Fondos	(544.972)	(336.201)
5 - Saldo Inicial de Efectivo	<u>1.143.372</u>	<u>1.498.031</u>
7 - Saldo Final de Efectivo	<u><u>598.400</u></u>	<u><u>1.161.830</u></u>



RSM International

Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)
 ESTADO DE EVOLUCIÓN DEL PATRIMONIO
 Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2011
 (Cifras expresadas en euros)

	Aportes de Capital	Ajustes al Patrimonio	Reservas	Resultados Acumulados	Patrimonio total
1 - SALDOS INICIALES 1.01.2011					
Resultados no Asignados	-	-	-	3.110.004	3.110.004
SUB - TOTAL	-	-	-	3.110.004	3.110.004
2 - MODIFICACIONES AL SALDO INICIAL	-	-	-	(167.271)	(167.271)
3 - SALDOS INICIALES MODIFICADOS (1+2)	-	-	-	2.942.733	2.942.733
4 - AUMENTOS DEL APOORTE DE ASOCIADOS	-	-	-	-	-
5 - RESULTADO DEL EJERCICIO	-	-	-	995.561	995.561
SUB - TOTAL (4+5)				995.561	995.561
6 - SALDOS FINALES					
Resultados no Asignados	-	-	-	3.938.294	3.938.294
Saldo final al 31.12.2011	-	-	-	3.938.294	3.938.294



RSM International

Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)
 ESTADO DE EVOLUCIÓN DEL PATRIMONIO COMPARATIVO
 Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2010
 (Cifras expresadas en euros)

	Aportes de Capital	Ajustes al Patrimonio	Reservas	Resultados Acumulados	Patrimonio total
1 - SALDOS INICIALES 1.01.2010					
Resultados no Asignados	-	-	-	3.085.985	3.085.985
SUB - TOTAL	-	-	-	3.085.985	3.085.985
2 - MODIFICACIONES AL SALDO INICIAL	-	-	-	(264.199)	(264.199)
3 - SALDOS INICIALES MODIFICADOS (1+2)	-	-	-	2.821.786	2.821.786
4 - AUMENTOS DEL APORTE DE ASOCIADOS	-	-	-	-	-
5 - RESULTADO DEL EJERCICIO	-	-	-	120.947	120.947
SUB - TOTAL (4+5)	-	-	-	120.947	120.947
6 - SALDOS FINALES					
Resultados no Asignados	-	-	-	2.942.733	2.942.733
Saldo final al 31.12.2010	-	-	-	2.942.733	2.942.733



RSM International

Anexo I

Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)
 CUADRO DE BIENES DE USO, INTANGIBLES Y DEPRECIACIONES/AMORTIZACIONES
 Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2011
 (Cifras expresadas en euros)

RUBROS	VALORES DE ORIGEN Y REVALUACIONES				DEPRECIACIONES/AMORTIZACIONES				VALOR	VALOR	
	VALORES	AUMENTOS	DISMINU-	VALORES	ACUMULADAS	BAJAS	VIDA UTIL	DEL	ACUMULADAS	NETO	NETO
	AL INICIO		CIONES	AL CIERRE	AL INICIO		(años)	EJERCICIO	AL CIERRE	31.12.2011	31.12.2010
BIENES DE USO											
Equipos de Comunicación	304.658	501.783	-	806.441	154.028	-	3	86.764	240.792	565.649	150.630
Equipos de Computación	41.088	941	(1.094)	40.935	20.303	(875)	3	10.298	29.726	11.209	20.785
Mobiliario	8.071	254	-	8.325	614	-	5	1.643	2.257	6.068	7.457
Instalaciones	1.190	-	-	1.190	20	-	5	238	258	932	1.170
Otros Equipos	2.369	105	-	2.474	582	-	3	1.161	1.743	731	1.787
	357.376	503.083	(1.094)	859.365	175.547	(875)		100.104	274.776	584.589	181.829
INTANGIBLES											
Software	43.070	-	-	43.070	23.933	-	3	6.729	30.662	12.408	19.137
IRU	1.620.990	3.755.884	-	5.376.874	152.099	-	10 y 15	180.664	332.763	5.044.111	1.468.891
	1.664.060	3.755.884	-	5.419.944	176.032	-			187.393	5.056.519	1.488.028
Total Bienes de Uso e Intangibles	2.021.436	4.258.967	(1.094)	6.279.309	351.579	(875)	-	287.497	638.201	5.641.108	1.669.857



RSM International

Red  CLARA

+ Red + Ciencia ● ● ● ●