



MEMORIA ANUAL 2014



Memoria Anual

Red  CLARA

**2014**

Junio de 2015

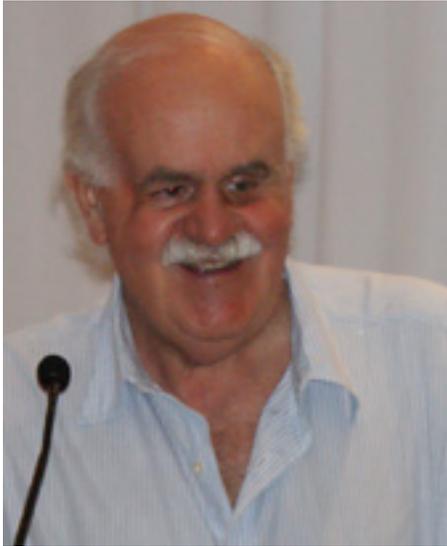


---

## Índice

Carta del Presidente del Consejo Directivo	7
Aspectos Institucionales	11
Plan Estratégico 2014-2018	17
RedCLARA duplica enlace de América Latina a Europa	23
CLARA-TEC	25
TICAL2014	29
Concluye exitosamente el proyecto ELCIRA	33
Trabajo en equipo: CHAIN-REDS y ELCIRA	38
Federaciones y firmas de acuerdos	33
Participación global	41
LA Referencia en HORIZONTE 2020	43
SCALAC	44
Balance	47





## Carta del Presidente del Consejo Directivo

En Junio de 2003, en Valle de Bravo, México, los representantes de 13 redes nacionales de educación e investigación firmaron el acta constitutiva de la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas, A.C.

En 2014 nuestra Asociación celebró su primera década logrando superar lo que al inicio parecían barreras infranqueables. Viendo hacia atrás, es preciso reconocer la vocación y la persistencia de nuestros líderes en crear y mantener la red regional y hacer que nuestra organización sea un instrumento fundamental para la investigación y la educación superior de nuestra región. Juntos hemos encontrado la forma de cooperar y de apoyarnos mutuamente para lograr objetivos comunes aún a costa de objetivos individuales de las redes de cada

uno de nuestros países.

Nuestro décimo aniversario fue celebrado apropiadamente en la Conferencia TICAL2014, llevada a cabo en la ciudad de Cancún, México. La conferencia se ha convertido en un referente para los profesionales de la información de nuestras universidades y centros de investigación. En esta ocasión se rebasó el récord de participación con 438 asistentes de 25 países.

2014 fue nuevamente un año financieramente difícil. El crecimiento económico de la región fue, en promedio, moderado y disparejo. Algunos países enfrentan situaciones particularmente complicadas, lo que redundó en problemas financieros para nuestra organización. Gracias al compromiso de los socios financieramente estables, y en particular de RNP, se logró revertir la situación y establecer un marco de funcionamiento equilibrado que nos permite mirar el futuro con optimismo.

En el ámbito tecnológico, RedCLARA duplicó a 5Gbps la capacidad de su enlace con la red GÉANT, beneficiando de esta manera a las comunidades de investigación de América Latina y sus colaboraciones con sus pares en Europa. Activó la nueva conexión de 2.5 Gbps entre Guatemala y Tapachula (México) iluminando el enlace de fibra oscura que la RedCLARA adquirió para conectar los países centroamericanos.



Se concluyó exitosamente, después de dos años ELCIRA, el proyecto de e-Infraestructura Colaborativa para Actividades de Investigación entre Europa y América Latina, con una sobresaliente evaluación por parte de la Comisión Europea. Con este proyecto se generó una poderosa plataforma de colaboración; mayor cobertura de eduroam y federación de identidades en Latinoamérica; un sistema de marcación de videoconferencia, facilitando la comunicación entre investigadores de Europa y América Latina y servicios como el Colaboratorio, VC Espresso (videoconferencias web), SIVIC (videoconferencias H.323) Document@s (repositorio), Busco Socios y Alerta de Fondos, y eNVIO (transferencia de archivos pesados)

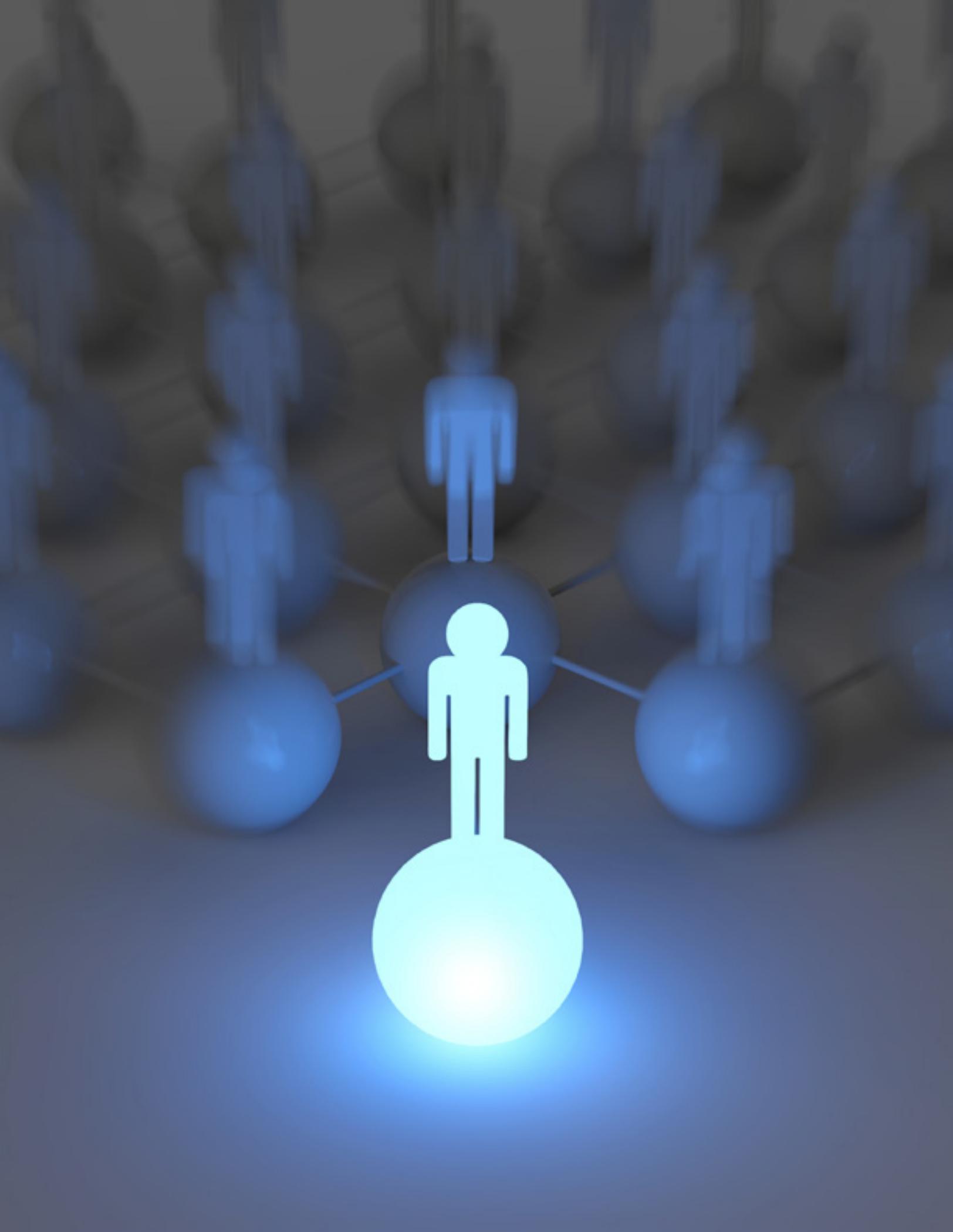
En este año se renovaron las iniciativas de Sistemas de Cómputo Avanzado para América Latina y el Caribe (SCALAC) y el proyecto de repositorios de acceso abierto latinoamericanos, LA Referencia.

Gracias a las buenas evaluaciones obtenidas ante la Comisión Europea se han abierto nuevas oportunidades de colaboración y financiamiento. En 2014 se trabajó intensamente en la formulación del proyecto de colaboración MAGIC con el que se podrán establecer acuerdos entre Europa, América Latina y otras regiones del mundo, que consolidarán e integrarán la construcción de los bloques de middleware, facilitando de esta manera la movilidad y el trabajo de las comunidades científicas mundiales. Asimismo, se lograron importantes avances para materializar el proyecto BELLA que esperamos permitirá la instalación de un cable submarino entre Brasil y Europa y una red de distribución de 100 Gbps para Sudamérica.

RedCLARA continuará desarrollando proyectos que fortalezcan las capacidades profesionales, de trabajo en equipo, de colaboración, innovación y motivacionales, entre los equipos de las RNIE. Los invito a participar en el fortalecimiento de RedCLARA como una organización centrada en servir a las RNIE y con ello al mundo académico, científico, educativo y de innovación en América Latina.

Me siento motivado por los logros y los invito a compartir con los que colaboramos con RedCLARA nuestro entusiasmo por un futuro altamente promisorio.

**Carlos Casasús**  
Presidenta del Consejo Directivo  
RedCLARA





1

---

## Aspectos Institucionales





## 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 2003, siendo reconocida como tal conforme a la legislación de la República Oriental del Uruguay.

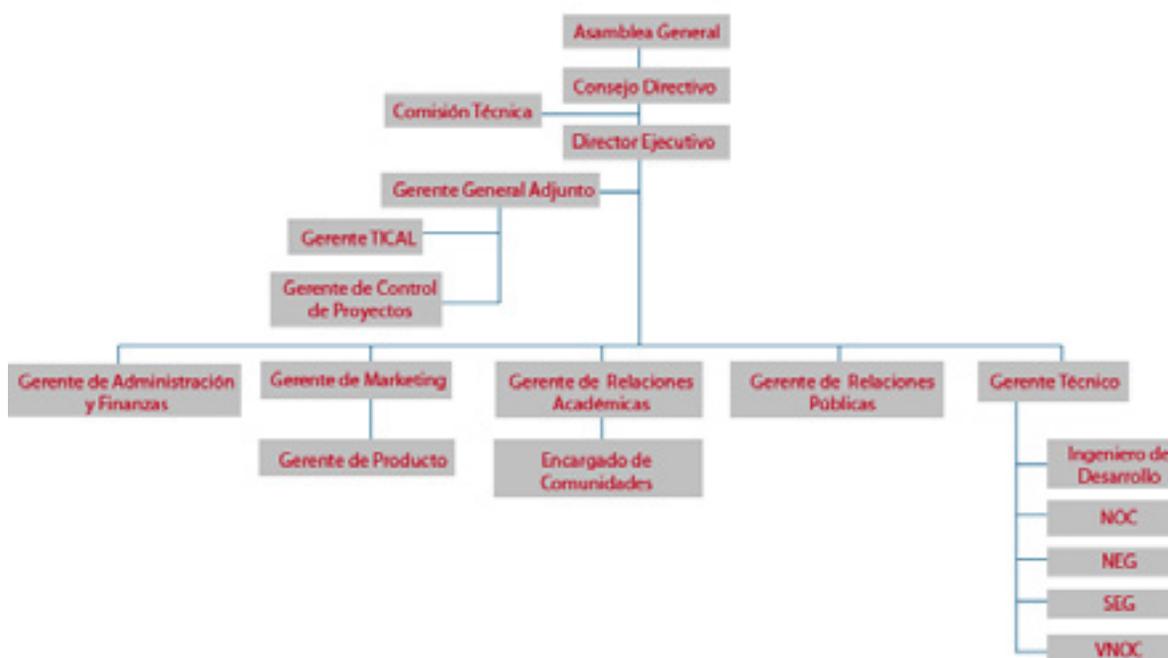
Conforme a su Plan Estratégico 2014-2018, RedCLARA tiene la **Misión** de:

“Fortalecer el desarrollo de la ciencia, la educación, la cultura y la innovación en América Latina a través del uso innovador de redes avanzadas”.

**Nuestra visión a futuro es que RedCLARA...**

“Para el año 2017, será reconocida como un actor clave en el fortalecimiento de la ciencia y la tecnología en América Latina, logrando que el 60% de los usuarios finales de las RNIE utilicen aplicaciones y plataformas de colaboración federadas a través de RedCLARA y el 80% de los países de América Latina sean socios activos”.

**Organigrama:**



En 2014 los organismos de Gobierno Institucional de RedCLARA se constituyeron del siguiente modo:

#### **Consejo Directivo**

El 11 de julio, en reunión de Directorio desarrollada en línea, RedCLARA renovó la estructura de su Consejo Directivo, máximo organismo encargado de la dirección de la institución. Así, desde la fecha señalada, el Consejo se conforma del siguiente modo:

Presidente	Sr. Carlos Casasús	CUDI, México
Vicepresidente	Sr. Lucas Giraldo	RENATA, Colombia
Secretaria	Sra. Ida Holz	RAU, Uruguay
Tesorero	Sr. Eduardo Grizendi	RNP, Brasil
Vocal	Sr. Juan Pablo Carvalho	CEDIA, Ecuador

#### **Comisión Fiscal:**

Sr. Rafael Ibarra	RAICES, El Salvador
Sr. José Palacios	REUNA, Chile

#### **Comisión Técnica:**

Presidenta	Sra. Iara Machado	RNP, Brasil
Miembro	Sr. Javier Martínez	Innova Red, Argentina
Miembro	Sra. Sandra Jaque	REUNA, Chile
Miembro	Sr. Javier Lizarazo	RENATA, Colombia
Miembro	Sr. Carlos Fernández	RedCONARE, Costa Rica
Miembro	Sr. Marco Antonio To	RAGIE, Guatemala
Miembro	Sr. Hans Reyes	CUDI, México
Miembro	Sr. Luis Furlán	RAGIE, Guatemala

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

En 2014 el equipo de trabajo de RedCLARA sufrió modificaciones tendientes a potenciar su efectividad y a fortalecer los servicios que presta la red a sus miembros; así, Tania Altamirano dejó el área de Comunicaciones y pasó a ocupar el cargo de Coordinadora de Comunidades, en tanto su anterior posición fue ocupada por Luiz Alberto Rasseli.

Al igual que en 2013, en 2014 el NEG –Grupo de Ingeniería de Red- de RedCLARA estuvo basado en Brasil (a cargo de RNP), el NOC –Centro de Operaciones de Red-, en Chile (REUNA); y el VNOC –Centro de Operaciones de Videoconferencia- y el SEG –Grupo de Ingeniería de Sistemas-, en Colombia (RENATA).





2

---

## Plan Estratégico 2014-2018





Hacia fines de 2012 RedCLARA y sus miembros iniciaron un profundo e intenso trabajo para estructurar el curso de acción del período 2014 a 2018, y la tarea llegó a puerto en las costas de Cancún, México, durante los días 28 y 29 de mayo de 2014, en el marco de la Asamblea General de Socios.

El primer hito de la consolidación del Plan Estratégico RedCLARA 2014-2018 es la redefinición de su misión: "Fortalecer el desarrollo de la ciencia, la educación, la cultura y la innovación en América Latina a través del uso innovador de redes avanzadas".

¿Y la visión? También quedó rubricada en Cancún, y ésta es que RedCLARA "para el año 2017, será reconocida como un actor clave en el fortalecimiento de la ciencia y la tecnología en América Latina, logrando que el 60% de los usuarios finales de las RNIE utilicen aplicaciones y plataformas de colaboración federadas a través de RedCLARA y el 80% de los países de América Latina sean socios activos".

## Objetivos Estratégicos

Las metas a perseguir en estos cuatro años por RedCLARA se agruparon en cuatro perspectivas, dentro de las cuales se desglosan objetivos y, por tanto, tareas, en las que la red que conecta a las redes académicas nacionales de América Central y Sur, para potenciar el desarrollo de la educación, la ciencia y la investigación, ya está enfocada, dando prueba de su profundo compromiso para con su misión y visión.

En la **Perspectiva de Aprendizaje y Crecimiento**, se desarrollarán y fortalecerán las capacidades profesionales, de trabajo en equipo, de colaboración, de innovación y motivacionales, tanto de los equipos de las RNIE, como en el de trabajo central de RedCLARA y entre ellos. Buscando una organización cohesionada e innovadora se fortalecerá RedCLARA, como organización colaborativa, que promueve la participación de todos sus miembros, con miras a generar una red cohesionada de instituciones que desarrolla actividades conjuntas, creando valor al conjunto de los socios por medio de la innovación en productos y servicios que sean útiles a los socios, sus miembros y los usuarios finales. También se fomentará la sinergia entre los grupos técnicos de las RNIE, el equipo de trabajo de CLARA y las diversas instancias en las que se organizan los técnicos y académicos de las instituciones socias, con miras a establecer los intercambios y relaciones que permitan consolidar un liderazgo tecnológico en la región en materia de redes avanzadas y sus aplicaciones en ciencia, educación, tecnología e innovación.

La **Perspectiva de Procesos** presenta cinco líneas que serán altamente desafiantes, veámoslas:

- Desarrollo de soluciones innovadoras: Favorecer la innovación permanente en la tecnología que usa y los productos y servicios que ofrece RedCLARA de forma de asegurar que se mantengan en la frontera tecnológica.
- Fortalecer la gestión de RedCLARA: Consolidar la gestión de RedCLARA y sus mecanismos de participación, transparencia y control de gestión.
- Fortalecer la promoción y venta de productos y servicios: Desarrollar y fortalecer los mecanismos de promoción, venta, entrega, soporte y evolución de toda la cadena de valor de los productos y servicios construidos.
- Disponibilidad y calidad de la Red: Asegurar que la Red Avanzada Regional y sus conexiones intercontinentales, en toda la gama de productos que se haya definido, mantenga el más alto estándar de calidad y disponibilidad. Fortalecer las estrategias y mecanismos de comunicación interna y externa:
- Asegurar un flujo permanente de información que permita a sus socios y entorno influyente, por una parte conocer y entender las actividades que se desarrollan en el seno de la organización, y por otra participar más activamente en el desarrollo de sus actividades, según corresponda.

La tercera **Perspectiva es la Financiera**, y en ella se buscará la captación de apoyo político y de fondos de organismos y gobiernos, estabilizar y aumentar los ingresos de los socios actuales y la conexión al mundo empresarial.

Con la **Perspectiva del Cliente** se termina de urdir la estructura de este Plan. Aquí se fortalecerá el foco de RedCLARA en cuanto a organización centrada en servir a las RNIE y, en conjunto con ellas, al mundo académico, científico, educativo y de innovación en América Latina; claramente se busca que RedCLARA se enfoque en la integración de actividades especializadas para al mundo académico de América Latina. La entrega de servicios federados de valor agregado integradores e innovadores, para la comunidad científica, tecnológica y de innovación, es otra de las metas a la que se apuntará a través del desarrollo de estos servicios. Por último, se buscará asegurar que la red de telecomunicaciones provista por RedCLARA a sus socios plenos sea una Red Académica Avanzada en el sentido de proveer los servicios de transporte de datos de la más avanzada tecnología, comparable a sus pares del resto del mundo, cuyo ancho de banda sea tal que no ofrezca limitaciones prácticas a los investigadores, docentes y académicos en general, para desarrollar su trabajo de investigación, docencia e innovación.





# 3

---

RedCLARA duplica enlace  
de América Latina a Europa



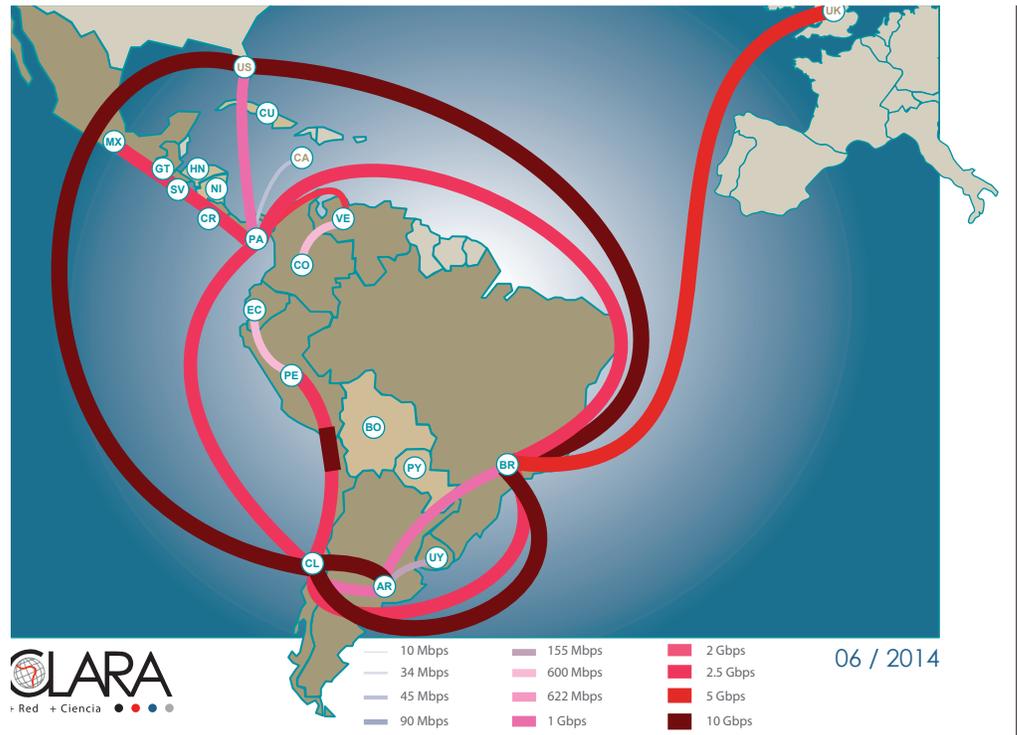
---

Una licitación llevada a cabo en forma conjunta entre DANTE y RedCLARA en el segundo semestre de 2013 concluyó con la definición de un contrato que en 2014 duplicó la capacidad del enlace entre RedCLARA y la red paneuropea GÉANT, llevándola a 5Gbps. El nuevo enlace, que va entre el POP de RedCLARA en Sao Paulo (Brasil) y el de GÉANT en Londres (Inglaterra) beneficia a las comunidades de investigación de América Latina y sus colaboraciones con sus pares en Europa.

Siempre buscando mejoras en la topología, el 16 de julio de 2014, se activó la nueva conexión de 2 Gbps entre Guatemala y Tapachula (México), hito que permitió completar la red de fibra oscura de RedCLARA que va por los países centroamericanos: México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

## CLARA-TEC

A fines de mayo de 2014 y a continuación de la Conferencia TICAL2014 (referida más adelante en el documento), en Cancún (México) se realizó la reunión anual del foro técnico de RedCLARA: CLARA-TEC. En la actividad que reúne a representantes técnicos de las redes miembros de la Cooperación, se presentaron los avances de RedCLARA y la topología que se muestra en la siguiente figura:



La gerencia técnica presentó los planes de implementación de un nuevo enlace de 5 Gbps a Londres, y otros temas de discusión como el enrutamiento con redes comerciales y la propuesta de implementación de una red de ancho de banda ilimitado.

Los ingenieros de red de RAU (Uruguay), CEDIA (Ecuador), REUNA (Chile), RAAP (Perú), RNP (Brasil), RENATA (Colombia), CUDI (México), REACCIUN (Venezuela), INNOVARED (Argentina), RedCONARE (Costa Rica) y RAICES (El Salvador) presentaron los avances en sus redes y los proyectos que están llevando a cabo.

Adicionalmente AMlight refirió su implementación de una red definida por software (SDN), y se dio a conocer una actualización del GNA -iniciativa del grupo global de CEOs que propende el diseño de una arquitectura de red global basada en puntos abiertos de intercambio de tráfico. En la reunión también se presentó el proyecto de implementación de una red de 100G a nivel latinoamericano, mediante el proyecto BELLA; la red de la iniciativa se presenta en el siguiente diagrama:







4

---

TICAL2014



# MEXICO





**TICAL2014 - Cuarta Conferencia de Directores de Tecnologías de Información y Comunicación de Instituciones de Educación Superior**

**Fecha: 26-28 de mayo de 2014**  
**Lugar: Cancún Center**  
**Ciudad: Cancún**  
**País: México**  
**Organizaron: CUDI y RedCLARA**  
**Apoyó: Universidad del Caribe**

**3 días**  
**25 países**  
**443 asistentes**  
**17 conferencistas**  
**40 trabajos presentados**

Con la turística y cálida ciudad de Cancún como escenario, desde el 26 al 28 de mayo de 2014, México fue sede de TICAL2014. Con CUDI como dueño de casa y la participación de 443 asistentes, la cuarta versión de la única conferencia que a nivel regional reúne a los Directores de Tecnologías de Información y Comunicación de Instituciones de Educación Superior fue, como sus antecesoras, un éxito.

149 trabajos postularon los miembros de la comunidad de Directores de TI de las universidades latinoamericanas para ser parte de la conferencia, 40 de ellos integraron las sesiones paralelas del programa presentado en Cancún, los que se complementaron con las ponencias de empresas, las de los jóvenes emprendedores y las de los panelistas internacionales. Las sesiones plenarias estuvieron a cargo de Rubén Aquino, Subdirector de Seguridad de la Información UNAM-CERT, Dirección General de Tecnologías de Información y Comunicación, UNAM (México), José Tam, Director de Tecnología de Información Tecnológico de Monterrey (México), Wim Van Grembergen, U. de Amberes, en ITAG investiga para ISACA/ITGI sobre gobernanza de TI y apoya el desarrollo de COBIT y Val IT (Bélgica) y Brad Wheeler, Vice Presidente de Tecnologías de la Información & CIO de la Universidad de Indiana (EE.UU.).

Un importantísimo resultado de TICAL2014 fue el gran número de trabajos recibidos en la convocatoria, la participación de los jóvenes emprendedores que fueron propuestos por las redes académicas de los distintos países miembros de RedCLARA, y, ciertamente, la presentación de los resultados del Estudio Madurez de Gobernanza de las TICs en las Universidades de Latinoamérica, que contó con la participación de 203 representantes de universidades latinoamericanas en la encuesta que permitió su ejecución.

Las presentaciones de TICAL2014 y su libro de actas pueden ser descargadas en <http://tical2014.redclara.net/es/presentaciones.html> y [http://tical2014.redclara.net/doc/TICAL2014\\_ACTAS.pdf](http://tical2014.redclara.net/doc/TICAL2014_ACTAS.pdf), respectivamente.

# 5

---

Concluye exitosamente el  
proyecto ELCIRA







Dos años después de su inicio, el 1 de junio de 2012, el Proyecto e-Infraestructura Colaborativa entre Europa y América Latina para Actividades de Investigación llegó a término y sus resultados incluyeron una poderosa plataforma de colaboración, mayor cobertura de eduroam en Latinoamérica, nuevas federaciones de identidad y el desarrollo de un sistema de marcación que, gracias al trabajo en conjunto con el proyecto eduCONF de GÉANT, facilita la comunicación entre los investigadores de ambos continentes.

Uno de los principales logros de ELCIRA fue el despliegue de eduroam en ocho países de América Latina: Chile, Perú, Colombia, México, Argentina, Costa Rica y Ecuador, y la consolidación del servicio en Brasil (también lanzado dentro de ELCIRA), donde se encuentra la primera ciudad-eduroam de la región, Porto Alegre. De hecho, la importancia de este servicio quedó refrendada al término de TICAL2014, el 27 de mayo de 2014, cuando los representantes de las redes nacionales reunidas dieron por establecida la Confederación Latinoamericana de eduroam: CLATe. El objetivo de la Confederación es crear una base más firme para la gobernabilidad de eduroam en todo el mundo, para esto, las responsabilidades acordadas incluyeron escoger a los representantes de América Latina ante el Comité Global de Gobernanza de eduroam (Global eduroam Governance Committee, GeGC); evaluar la disponibilidad del servicio en la región y definir la estrategia a seguir. Además, los integrantes de CLATe se comprometieron a ejecutar acciones de difusión en los países latinoamericanos a través de capacitaciones en línea o presenciales. El acuerdo fue firmado por Julián Dunayevich (Innova|Red, Argentina), Leandro Guimarães (RNP, Brasil), Javier Enrique Lizarazo Rueda (RENATA, Colombia), Gustavo García (Gerente Técnico de RedCLARA), Danny Silva Bermudéz (RedCONARE, Costa Rica), Claudio Chacón (CEDIA, Ecuador), Hans Reyes (CUDI, México) y José Luis Quiroz Arroyo (INICTEL-UNI, Perú).

Con respecto a las federaciones de identidad, la meta de ELCIRA era apoyar el proceso en dos países de América Latina, objetivo logrado y superado con un total de cuatro federaciones en operación al término del proyecto: Chile (COFRE), Ecuador (MiNGA),



Argentina (MATE) y Colombia (COLFIRE). Cabe recalcar que las federaciones de Chile y Brasil (CAFe), fueron además integradas al servicio europeo eduGAIN.

En cuanto al Sistema Videoconferencia de Alta Calidad, se logró la implementación de un sistema de marcado (Gatekeeper) para RedCLARA, Costa Rica y Colombia, y la integración de estos dos países, junto a Brasil y a México, al Gatekeeper de RedCLARA. Esto facilitó, mediante la integración a la red de marcación global (Gatekeepers) de eduCONF, la comunicación audiovisual entre los investigadores de Europa y América Latina.

Para el trabajo en comunidad, ELCIRA lanzó Colaboratorio V1.0, una plataforma virtual federada que cuenta con herramientas y servicios prestados por Latinoamérica y Europa. La plataforma permite:

- Ser parte de las discusiones y eventos de las comunidades pertenecientes a RedCLARA, crear y participar de conferencias web (VC Espresso)
- Reservar salas multipunto para conferencias H.323 (SIVIC)
- Buscar y encontrar documentos de RedCLARA y de las comunidades que la integran (Document@s)
- Postular a oportunidades de fondos para proyectos e ir al encuentro de socios, colaboradores (Busco Socios y Alerta de Fondos).
- Transferir archivos pesados (eNVIO), servicio basado en FileSender, sistema desarrollado en Europa y prestado desde la red académica italiana, GARR.

Para facilitar el uso de estos servicios, se desarrollaron videos tutoriales y fichas informativas de cada uno de ellos, todos disponibles en español e inglés en el sitio web del proyecto ([www.elcira.eu/tutorials.html](http://www.elcira.eu/tutorials.html)). Además, desde este mismo sitio, los investigadores y académicos tienen acceso a dos destacadas herramientas: un mapa interactivo con información relacionada a iniciativas desarrolladas en el marco de los programas FP7 y ALFA, con participantes de Europa y América Latina, y una base de datos sobre Grandes Recursos e Instrumentos Remotos que identifica los instrumentos, recursos y las bases de datos que están o que podrían estar

accesibles a través de Internet o de las redes avanzadas de investigación y educación, y que podrían compartirse con otros investigadores o grupos de investigación.

Estos grandes hitos estuvieron acompañados por actividades de difusión en destacadas conferencias internacionales tanto en Europa como en América Latina entre ellas TNC2014 (Dublín) y TICAL2014 (Cancún), ambas realizadas en el mes de mayo del año referido.

## Sobre ELCIRA

El proyecto tuvo como objetivo central de sus actividades coordinar una serie de herramientas de colaboración y servicios desarrollados en Europa y América Latina para proveer un marco de interoperabilidad que facilitara el trabajo de los grupos de investigación de ambas regiones.

ELCIRA contó con la participación de RedCLARA (Uruguay), DANTE (Reino Unido), GARR (Italia), RNP (Brasil), RENATA (Colombia), TERENA (Holanda) y RedIRIS, (España), y tuvo un presupuesto de 1 millón de euros, financiados por la Comisión Europea.

Para conocer más del proyecto visite: [www.elcira.eu](http://www.elcira.eu)

The screenshot shows the ELCIRA website interface. At the top left is the ELCIRA logo with the tagline 'Europe Latin America Collaborative infrastructure for Research Activities'. A navigation menu includes 'About ELCIRA', 'Activities', 'AAI', 'eduroam', 'Collaboration tools and services', and 'ELCIRA's Wiki'. Below the menu is a banner featuring a world map with red and blue dashed lines connecting continents, and a red circular badge that says 'RedCLARA Services'. The main content area is titled 'Tools and services to enhance collaboration between Europe and Latin America in research activities'. Below this is a 'Tutorials' section with a language dropdown set to 'English'. A paragraph explains the project's goal: 'In order to support and strengthen the collaborating work of the research communities in Europe and Latin America, the ELCIRA Project offers a space for interaction with virtual tools to make more easy and simple every day tasks.' Below this are four service cards:

- COLLABORATORIC**: Collaboratoric. In our portal you can use the tools and services that strengthen the collaborative work and that RedCLARA offers to all its members. [+ MORE INFORMATION](#)
- VC Espresso**: VC Espresso. Schedule and perform web conferences from your personal computer. The service allows you to take notes, share presentations and record your meetings at the same time you interact with your partners. [+ MORE INFORMATION](#)
- eNVO**: eNVO. Transfer big files by uploading documents, images, presentations, videos and more to the academic cloud and share them with your collaborators and colleagues in a safe and easy way. [+ MORE INFORMATION](#)
- Wiki**: Wiki. With our tool you can interact with your peers by starting a discussion or participating in the writing ones, adding information, modifying the published content, uploading files or creating new pages. [+ MORE INFORMATION](#)

At the bottom, the 'PROJECT FUNDING BY' section shows logos for the European Union and 'Infrastructure for Research Activities'. The 'ELCIRA MEMBERS' section shows logos for RedCLARA, DANTE, TERENA, RNP, GARR, and RedIRIS.

## Trabajo en equipo: CHAIN-REDS y ELCIRA

Con el objetivo de presentar los conceptos más importantes relacionados con la Gestión de Identidad el 28 y 29 de mayo, en Cancún –aprovechando el escenario de público brindado por TICAL2015 y la participación de todas las redes miembros de RedCLARA- se llevó a cabo un taller organizado por los proyectos ELCIRA y CHAIN-REDS. La actividad, que reunió a gerentes y representantes técnicos de las redes nacionales, contó con la asistencia de 40 participantes de 16 países: diez de América Latina, uno de África y cinco de Europa.

Las presentaciones abordaron temas como Federaciones de Identidad, formas fáciles de implementar un proveedor de identidad y los servicios prestados a través de la nube. La agenda incluyó además las infraestructuras de servicios como eduGAIN y eduroam, los servicios de aplicaciones como ELCIRA y CHAIN-REDS y las comunidades globales de gestión de la identidad como REFEDS.

El material usado se encuentran disponible para descarga en el sitio web del taller: [http://www.redclara.net/indico/evento/Identity\\_Workshop](http://www.redclara.net/indico/evento/Identity_Workshop)







# 6

---

## Participación global





## LA Referencia en HORIZONTE 2020

Promediando fines de 2014 el mundo del acceso libre recibió la noticia por parte de la Comisión Europea de la aprobación del proyecto OpenAIRE2020 cuya fecha de inicio fue fijada para el 1 de enero de 2015. A través de RedCLARA y en coordinación con COAR (Confederation of Open Access Repositories), LA Referencia participará de esta importante iniciativa.

OpenAIRE2020 pretende aplicar las políticas de acceso abierto y mandatos para publicaciones del programa europeo H2020 y será un aporte clave para la infraestructura del EC's Research Data Pilot. Más de 50 instituciones participarán en la iniciativa que busca promover la comunicación académica abierta y mejorar sustancialmente el descubrimiento y reutilización de publicaciones científicas y de datos.

Se recopilarán y monitorearán los resultados de H2020 gracias a la plataforma de OpenAIRE que interconecta repositorios a lo largo de Europa. OpenAIRE2020 representa una fase fundamental en el esfuerzo a largo plazo para aplicar y fortalecer el impacto de las políticas de acceso abierto de la Comisión Europea, basándose en los logros de los proyectos OpenAIRE. Una de las formas de ampliar su enfoque será fortaleciendo la relación de las infraestructuras europeas con otras regiones del mundo.

En ese contexto una de las tareas a realizar será el alineamiento internacional de redes de repositorios, donde mediante la participación de COAR, OpenAIRE colaborará con infraestructuras similares como RedCLARA/LA Referencia; US-Share; Jisc, etc. para asegurar la interoperabilidad global. Como señala la propuesta de trabajo: "Existe un número de aproximaciones comunes que pueden adoptarse para facilitar el intercambio de datos entre los repositorios y el desarrollo de servicios de valor agregado. Estas incluyen la armonización de algunos elementos de política pública, adopción de medidas de impacto estandarizadas, seguimiento de publicaciones, elementos de metadatos, vocabularios, ID del investigador, entre otras".

Una de las tareas es expandir la adopción de "guías" desarrolladas a través de OpenAIRE en América Latina para demostrar la factibilidad de interoperabilidad.

## SCALAC

En 2014 la iniciativa de SCALAC -Sistema de Cómputo Avanzado para América Latina y el Caribe- tuvo una serie de cambios que respondieron a los intereses de las instituciones socias por buscar aumentar la representación de sus países e incluir a algunos que aún no se integran, entre ellos Chile y República Dominicana.

Una de las modificaciones fue en el organigrama en el que se estableció generar coordinaciones por roles, los que se enfocan hacia actividades específicas; los roles definidos y las personas son:

Coordinación General: Carlos Jaime Barrios Hernández (Colombia)  
Gestión/Financiación/Colaboración: Salma Jaliffe (México), Luis Nuñez (Colombia)  
Comunicación/Divulgación: Álvaro de la Ossa (Costa Rica)  
Entrenamiento/Diseminación: Gonzalo Hernández (Chile)  
Científico Técnico/Infraestructura: Jesús Cruz (México), Esteban Mocksos (Argentina)  
Científico/Aplicaciones: Phillipe Navaux (Brasil), Isidor Gitler (México)

Así mismo se definió la realización de tres reuniones anuales a partir de 2015, y la participación en reuniones internacionales en la materia.

SCALAC busca poder soportar necesidades de cómputo de alto rendimiento, desde el acompañamiento hasta el uso de recursos de procesamiento de altas prestaciones, inicialmente por proyectos por interés e invitación y, una vez aclarada la sustentabilidad futura de la iniciativa, por convocatoria. Ya desde 2014, de manera informal, se están apoyando varios proyectos de investigación, principalmente en áreas de Clima (gBrams) y bioinformática (Red Bio América).





7

---

Balance





Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)

ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL

Al 31 de Diciembre de 2014

[Cifras expresadas en Euros]

	31.12.2014	31.12.2013
<b>ACTIVO</b>		
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		
DISPONIBILIDADES		
Caja	2.947	609
Bancos	95.114	339.511
	<u>98.061</u>	<u>340.120</u>
CRÉDITOS POR VENTAS		
Deudores Por Ventas	1.095.497	779.731
Menos:		
Ingresos Diferidos	(116.497)	(110.113)
Provisión Incobrables (Nota 2.9)	(427.529)	(355.271)
	<u>551.471</u>	<u>314.347</u>
OTROS CRÉDITOS		
Proyectos (Nota 5)	167.943	177.318
Depósitos en Garantía	1.187	1.045
Otros Créditos	81.320	83.106
	<u>250.450</u>	<u>261.469</u>
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<u>899.982</u>	<u>915.936</u>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		
BIENES DE USO E INTANGIBLES (Nota 2.10 y Anexo I)		
Valores Originales	6.643.704	6.631.682
Menos: Depreciación Acumulada	(2.799.660)	(2.081.209)
	<u>3.844.044</u>	<u>4.550.473</u>
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<u>3.844.044</u>	<u>4.550.473</u>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<u>4.744.026</u>	<u>5.466.409</u>
<b>CUENTAS DE ORDEN ACTIVOS (Nota 5)</b>	<b>488.936</b>	<b>1.299.153</b>

Las Notas y Anexo que se adjuntan son parte integrante de los Estados Contables



**Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)**  
**ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL**  
**Al 31 de Diciembre de 2014**  
**(Cifras expresadas en Euros)**

	<u>31.12.2014</u>	<u>31.12.2013</u>
<b>PASIVO</b>		
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		
DEUDAS COMERCIALES		
Acreedores Comerciales	496.215	1.039.855
DEUDAS DIVERSAS		
Acreedores Otros Convenios	85.900	62.444
Anticipo de Clientes (Nota 8)	911.730	422.103
Otras Deudas	460.976	583.462
	<u>1.458.606</u>	<u>1.068.009</u>
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>1.954.821</b>	<b>2.107.864</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>		
DEUDAS DIVERSAS		
Anticipo de Clientes	60.090	52.901
<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>	<u>60.090</u>	<u>52.901</u>
<b>TOTAL PASIVO</b>	<u><b>2.014.911</b></u>	<u><b>2.160.765</b></u>
<b>PATRIMONIO</b>		
RESULTADOS ACUMULADOS		
Resultados de Ejercicios Anteriores (Nota 9)	3.260.358	4.423.846
Resultado del Ejercicio	(531.243)	(1.118.202)
	<u>2.729.115</u>	<u>3.305.644</u>
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<u><b>2.729.115</b></u>	<u><b>3.305.644</b></u>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<u><b>4.744.026</b></u>	<u><b>5.466.409</b></u>
<b>CUENTAS DE ORDEN PASIVOS (Nota 5)</b>	<b>488.936</b>	<b>1.299.153</b>

Las Notas y Anexo que se adjuntan son parte integrante de los Estados Contables



**Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)**  
**ESTADO DE RESULTADOS**  
**Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2014**  
**(Cifras expresadas en Euros)**

	Ejercicio 2014	Ejercicio 2013
<b>INGRESOS OPERATIVOS</b>		
Ingresos Operativos Netos (Nota 7)	2.658.951	2.535.511
	<b>2.658.951</b>	<b>2.535.511</b>
<b>GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS</b>		
Servicios de Conectividad	(1.154.845)	(1.569.201)
Servicios de Albergue y Mantenimiento	(556.018)	(594.477)
Retribuciones al Personal	(588.536)	(560.693)
Viáticos y Pasajes Staff	(74.957)	(117.277)
Servicios Contratados	(221.743)	(263.902)
Amortización (Nota 2.10 y Anexo I)	(718.450)	(728.810)
Deudores Incobrables	(63.097)	(180.963)
Gastos de Otros Proyectos	(1.807)	(422)
Gastos de Difusión	(140)	(14.351)
Otros Gastos	(170.078)	(128.112)
	<b>(3.549.671)</b>	<b>(4.158.208)</b>
<b>RESULTADOS DIVERSOS</b>		
Otros Ingresos	431.139	557.743
	<b>431.139</b>	<b>557.743</b>
<b>RESULTADOS FINANCIEROS</b>		
Gastos Bancarios	(21.579)	(21.339)
Intereses Ganados	427	617
Intereses Perdidos	(2.001)	(12.783)
Diferencias de Cambio	(48.509)	(19.743)
	<b>(71.662)</b>	<b>(53.248)</b>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>(531.243)</b>	<b>(1.118.202)</b>

Las Notas y Anexo que se adjuntan son parte integrante de los Estados Contables

**Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)**  
**ESTADO DE ORIGEN Y APLICACIÓN DE FONDOS**  
**Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2014**  
**(Cifras Expresadas en Euros)**

	Ejercicio 2014	Ejercicio 2013
<b>1 - Flujo de fondos proveniente de actividades operativas</b>		
Resultado del Ejercicio	(531.243)	(1.118.202)
Amortizaciones	718.450	728.810
Ajuste Resultados Acumulados	(45.286)	(13.121)
Movimientos que no representan flujo de fondos	-	-
Cambio en Activos y Pasivos:		
(Aumento)/Disminución de Créditos por Ventas y Otros Créditos	(226.104)	1.347.342
Aumento/(Disminución) de Deudas Comerciales y Deudas Diversas	(153.043)	(298.801)
Aumento/(Disminución) de Deudas Diversas L/P	7.189	(136.952)
<b>Total Fondos Provenientes de Actividades Operativas</b>	<b>(230.037)</b>	<b>509.076</b>
<b>2 - Flujo de Fondos utilizados en Actividades de Inversión</b>		
Aumento de Bienes de Uso	(12.022)	(110.057)
<b>Total Fondos Utilizados en Actividades de Inversión</b>	<b>(12.022)</b>	<b>(110.057)</b>
<b>3 - Flujo de Fondos utilizados para Actividades de Financiamiento</b>		
Aumento de Préstamos	-	(304.057)
<b>Total Fondos Provenientes de Actividades de Financiamiento</b>	<b>-</b>	<b>(304.057)</b>
<b>4 - Aumento Neto de Fondos</b>	<b>(242.059)</b>	<b>94.967</b>
<b>5 - Saldo Inicial de Efectivo</b>	<b>340.120</b>	<b>245.153</b>
<b>6 - Saldo Final de Efectivo</b>	<b>98.061</b>	<b>340.120</b>

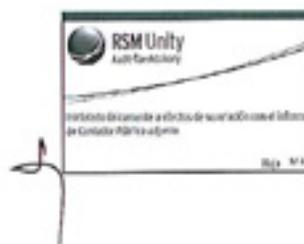
Las Notas y Anexo que se adjuntan son parte integrante de los Estados Contables



**Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)**  
**ESTADO DE EVOLUCIÓN DEL PATRIMONIO**  
**Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2014**  
**(Cifras expresadas en Euros)**

	Aportes de Capital	Ajustes al Patrimonio	Reservas	Resultados Acumulados	Patrimonio total
<b>1 - SALDOS INICIALES 01.01.2014</b>					
Resultados no Asignados	-	-	-	3.305.644	3.305.644
<b>SUB - TOTAL</b>	-	-	-	3.305.644	3.305.644
<b>2 - MODIFICACIONES AL SALDO INICIAL (NOTA 9)</b>	-	-	-	(45.286)	(45.286)
<b>3 - SALDOS INICIALES MODIFICADOS (1+2)</b>		-	-	3.260.358	3.260.358
<b>4 - AUMENTOS DEL APOORTE DE ASOCIADOS</b>	-	-	-	-	-
<b>5 - RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	-	-	-	(531.243)	(531.243)
<b>SUB - TOTAL ( 4+5 )</b>			-	(531.243)	(531.243)
<b>6 - SALDOS FINALES</b>					
Resultados no Asignados	-	-	-	2.729.115	2.729.115
<b>Saldo final al 31.12.2014</b>	-	-	-	2.729.115	2.729.115

Las Notas y Anexo que se adjuntan son parte integrante de los Estados Contables



**Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)**  
**ESTADO DE EVOLUCIÓN DEL PATRIMONIO**  
**Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2013**  
**(Cifras expresadas en Euros)**

	Aportes de Capital	Ajustes al Patrimonio	Reservas	Resultados Acumulados	Patrimonio total
<b>1 - SALDOS INICIALES 01.01.2013</b>					
Resultados no Asignados	-	-	-	4.436.967	4.436.967
<b>SUB - TOTAL</b>	-	-	-	4.436.967	4.436.967
<b>2 - MODIFICACIONES AL SALDO INICIAL (NOTA 9)</b>	-	-	-	(13.121)	(13.121)
<b>3 - SALDOS INICIALES MODIFICADOS (1+2)</b>		-	-	4.423.846	4.423.846
<b>4 - AUMENTOS DEL APORTE DE ASOCIADOS</b>	-	-	-	-	-
<b>5 - RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	-	-	-	(1.118.202)	(1.118.202)
<b>SUB - TOTAL ( 4+5 )</b>				(1.118.202)	(1.118.202)
<b>6 - SALDOS FINALES</b>					
Resultados no Asignados	-	-	-	3.305.644	3.305.644
<b>Saldo final al 31.12.2013</b>	-	-	-	3.305.644	3.305.644

Las Notas y Anexo que se adjuntan son parte integrante de los Estados Contables



Anexo I

Cooperación Latinoamericana de Fedes Avanzadas (CLABA)  
**CUADRO DE BIENES DE USO, INTANGIBLES Y DEPRECIACIONES/AMORTIZACIONES**  
 (Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2014)  
 (Cifras expresadas en Euros)

GRUPOS	VALORES DE ORIGEN Y REVALUACIONES			DEPRECIACIONES/AMORTIZACIONES			VALOR	
	VALORES AL INICIO	INCREMENTOS/DECREMENTOS	VALORES AL CIERRE	ACUMULADAS AL INICIO	BAJAS (años)	DEL EJERCICIO	ACUMULADAS AL CIERRE	NETO
<b>BIENES DE USO</b>								
Equipos de Comunicación	1.135.482	7.789	1.143.271	784.351	-	277.384	1.061.665	81.605
Equipos de Computación	43.577	4.233	47.810	41.161	-	1.580	42.741	5.069
Móviles	8.315	-	8.315	5.556	-	1.536	7.082	1.243
Instalaciones	21.880	-	21.880	4.578	-	4.375	8.503	12.977
Otros Equipos	2.474	-	2.474	2.472	-	2	2.474	-
	<b>1.211.718</b>	<b>12.022</b>	<b>1.223.740</b>	<b>838.068</b>	-	<b>284.796</b>	<b>1.122.865</b>	<b>206.895</b>
<b>INTANGIBLES</b>								
Software	43.070	-	43.070	43.070	-	-	43.070	-
IRJ	5.376.874	-	5.376.874	1.300.071	-	432.654	1.633.725	3.743.149
	<b>5.419.944</b>	<b>-</b>	<b>5.419.944</b>	<b>1.343.141</b>	-	<b>432.654</b>	<b>1.676.795</b>	<b>3.743.149</b>
<b>Total Bienes de Uso e Intangibles</b>	<b>6.631.682</b>	<b>12.022</b>	<b>6.643.704</b>	<b>2.081.209</b>	-	<b>718.450</b>	<b>2.799.660</b>	<b>3.844.044</b>
								<b>4.550.473</b>

Las Notas y Anexo que se adjuntan son parte integrante de los Estados Contables



4



Red  CLARA  
+ Red + Ciencia ● ● ● ●



M E M O R I A   A N U A L   2 0 1 4