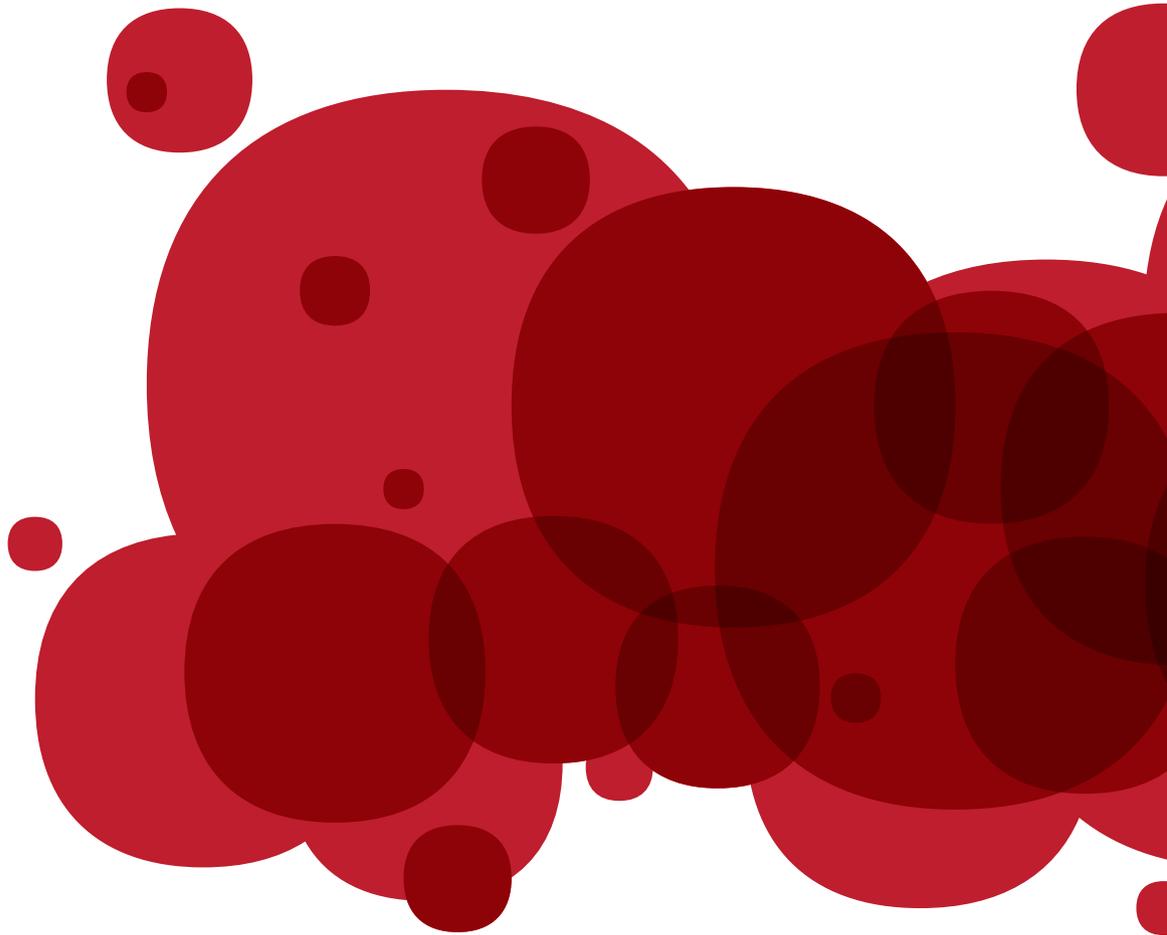


ES

REPORTE  
ANUAL  
2014





# ÍNDICE

- 1.LACNIC 1.1¿Qué es LACNIC? 1.2Nuestros miembros 1.3El equipo de LACNIC 1.4LACNIC en el 2014 1.5Comunicación y difusión
- 2.La comunidad de LACNIC 2.1La Comunidad de LACNIC 2.2 Eventos 2.3 Programa de becas 2.4Centro de Capacitación 2.5Proceso de desarrollo de políticas 2.6Foros técnicos
- 3.LACNIC y la Gobernanza de Internet Global 3.1Foros e instancias de participación 3.2Transición Custodia de las funciones de la IANA 3.3Netmundial 3.4LACNIC en el Caribe 3.5LACNIC en Centroamérica 3.6Interacción con otros RIR's
- 4.Despliegue IPv6 4.1Agotamiento IPv4 4.2Servicios de Registro 4.3Tour IPv6 en LAC 4.4Talleres IPv6 y otros 4.5Portal IPv6
- 5.I+D 5.1Proyecto Amparo 5.2WARP 5.3Proyecto + Raíces 5.4Coordinación técnica RIRs 5.5LACNIC Labs
- 6.Internet y desarrollo social 6.1Programa FRIDA 6.2Ayitic 6.3Apoyo a eventos externos 6.4Mujeres y TIC 6.5Premio Trayectoria 2014
- 7.Anexos

# EL AÑO DEL EQUIPO DE LACNIC

Este año hemos escrito un capítulo trascendente de la rica historia de LACNIC y su comunidad.

Ha sido un 2014 repleto de desafíos, algunos de ellos imprevistos por el devenir de la vida, que nos han permitido consolidarnos como organización con un funcionamiento estable y un equipo de trabajo muy fuerte, sólido y responsable. Para ello han resultado claves los planes de trabajo y una visión estratégica a largo plazo.

Fue el año en que IPv4 se agotó, definitivamente, sin prórrogas. Un hecho histórico que pasó sin estridencias y cumpliendo los mandatos de la comunidad de Internet de América Latina y el Caribe sobre la forma de administrar las direcciones IPv4. LACNIC y su comunidad habían estado trabajando por años para este momento.

El agotamiento de IPv4 marcó el fin de la Internet experimental, tal como la conocemos. Desde el inicio de nuestras operaciones, en 2002, entregamos 183 millones de direcciones IPv4 en la región. Todo un récord que ha permitido a las organizaciones y empresas de América Latina y el Caribe dar acceso a Internet a cinco de cada diez latinoamericanos. Falta nada menos que la otra mitad, quizás la más importante.

Para mantener ese crecimiento es necesario y urgente pasar al protocolo IP versión 6 (IPv6). Sólo así garantizaremos el genuino desarrollo de la Sociedad de la Información y un acceso equitativo para quienes todavía no han podido conectarse a Internet.

Las grandes organizaciones del mundo ya están desplegando sus redes sobre IPv6 y aquellas entidades que se mantengan en IPv4 van a quedar retrasadas.

Se debe admitir cierta preocupación porque muchos operadores y empresas todavía no han dado los pasos necesarios para afrontar debidamente el despliegue del protocolo IPv6.

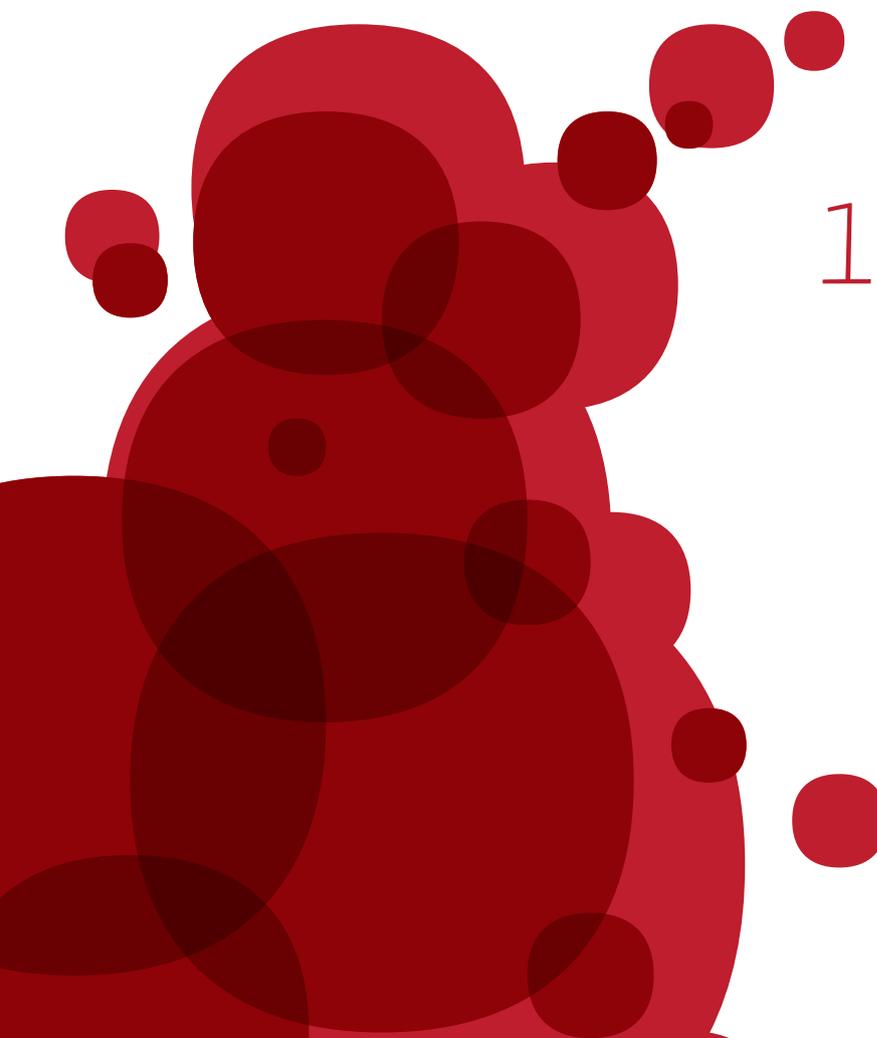
Nuestro mensaje ha sido inequívoco: el despliegue del protocolo IPv6 adquiere hoy más que nunca un sentido de urgencia, volviéndose inevitable e inaplazable si los proveedores de conectividad desean satisfacer la demanda de sus clientes y de nuevos usuarios.

El camino de este 2014 también nos llevó a participar activamente en el proceso de transición de la transferencia del gobierno de Estados Unidos a la comunidad de Internet del rol de custodia sobre las funciones de IANA. La comunidad de Internet, y especialmente la de LACNIC, desarrolló un proceso de intensas deliberaciones con aportes innovadores, promoviendo una transición hacia el modelo multistakeholder, abierto y participativo, con involucramiento de todos los actores, un aspecto fundamental que sustenta el éxito de Internet.

También en este año, como si lo anterior resultara poco, nuestro Director Ejecutivo, Raúl Echeberría, dejó el cargo que desempeñara por 12 años. Bajo su liderazgo LACNIC alcanzó niveles de éxito y reconocimiento que no habíamos imaginado lográndo un crecimiento y consolidación institucional muy importantes, aportando una voz de América Latina y Caribe en el concierto de la Sociedad de la Información.

El desempeño alcanzado en la segunda mitad de año fue la demostración de que el equipo de LACNIC estaba preparado para sortear los cambios y seguir por la senda del éxito. Por su constitución, visión de desarrollo y convicción en el camino a seguir, nos aseguran que sigamos construyendo juntos una Internet en la región y para la región.

Oscar Messano  
Presidente de LACNIC



# 1. LACNIC



## 1.1 ¿QUÉ ES LACNIC?

LACNIC, el Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe, es una organización no gubernamental internacional establecida en Uruguay en el año 2002. Es responsable de la asignación y administración de los recursos de numeración de Internet (IPv4, IPv6), Números Autónomos y Resolución Inversa, entre otros recursos para la región de América Latina y el Caribe. Asimismo, es uno de los cinco Registros Regionales de Internet en el mundo.

LACNIC contribuye al desarrollo de Internet en la región mediante una política activa de cooperación, promoviendo y defendiendo los intereses de la comunidad regional y colaborando en generar las condiciones para que Internet sea un instrumento efectivo de inclusión social y desarrollo económico para todos los países y ciudadanos de América Latina y el Caribe.

## VISIÓN Y MISIÓN

La visión de LACNIC es: Liderar la creación de sinergias e iniciativas para la construcción de una Internet abierta, estable y segura al servicio del desarrollo económico, social y cultural de América Latina y el Caribe.

La misión consiste en la búsqueda constante de la excelencia en la administración de los recursos numéricos de Internet de América Latina y el Caribe, basados en una cultura de innovación permanente y agregando valor para nuestra comunidad mediante:

- El fortalecimiento constante de una Internet segura, estable, abierta y en un continuo crecimiento.
- La promoción y el enriquecimiento de un modelo de múltiples actores, participativo y bottom-up de gobernanza de Internet.
- La creación, el impulso y la adopción de nuevas tecnologías y estándares.
- El relacionamiento y la colaboración con otras entidades.
- El desarrollo de capacidades regionales a través de foros, capacitación y proyectos de cooperación.
- Información confiable que constituye una fuente de referencia regional en temas vinculados a Internet.
- La respuesta oportuna a las expectativas de nuestra comunidad en un entorno cambiante.
- La participación en foros internacionales aportando una perspectiva regional.

# DIRECTORIO DE LACNIC

LACNIC es administrada y dirigida por un Directorio de siete miembros elegidos por sus asociados, un conjunto de más de 4000 entidades que operan las redes y brindan servicios en 33 territorios de América Latina y el Caribe.

El Directorio de LACNIC es una expresión representativa de su membresía, pues son los miembros asociados quienes eligen directamente a sus integrantes mediante votación.

En el 2014 el Directorio de LACNIC estuvo integrado por:

NOMBRE	CARGO	RESIDENCIA	MANDATO
Oscar Messano	Presidente	AR	12 / 2014
Oscar Robles	Vicepresidente	MX	12 / 2014
Hartmut Glaser	Tesorero	BR	12 / 2015
Alejandro Guzmán	Segundo Tesorero	CO	12 / 2015
Rafael Ibarra	Secretario	SV	12 / 2015
Javier Salazar	Segundo Secretario	MX	12 / 2016
Wardner Maia	Vocal	BR	12 / 2016
Raúl Echeberría	Director Ejecutivo	UY	Hasta 06 / 2014
Ernesto Majó	Director Ejecutivo (interino)	UY	Entre 07-12 / 2014

# COMISIÓN FISCAL

Es el órgano de fiscalización de LACNIC, quien debe supervisar el cumplimiento de normas contables y administrativas, así como velar por la atención del marco legal y estatutario de LACNIC.

NOMBRE	RESIDENCIA
Cassio Jordão Motta Vecchiatti	BR
Adriana Ibarra	MX
Gabriel Adonaylo	AR

# COMISIÓN ELECTORAL

La Comisión Electoral organiza y supervisa las elecciones para garantizar la transparencia de todo el proceso. Se encarga de analizar y decidir acerca de cualquier problema que pudiera surgir durante las elecciones, así como de verificar el número de votos y proclamar los resultados finales.

NOMBRE	RESIDENCIA
Guillermo Cicileo	AR
José Enrique Díaz Jolly	MX
Jorge Luis Legrá	CU





## 1.2 NUESTROS MIEMBROS

Los miembros de LACNIC se dividen en diferentes categorías: <http://goo.gl/Mpd8St> miembros activos A, miembros activos B, miembros fundadores, miembros adherentes, miembros honorarios y miembros benefactores.

Los miembros activos A se clasifican a su vez en dos modalidades; por una parte los Proveedores de Acceso a Internet y los usuarios finales.

Los miembros activos B son aquellas organizaciones que residan en LAC o cuyas actividades se desarrollen principalmente en LAC, vinculadas a Internet y que cumplan con ciertos requisitos. Los miembros fundadores son las organizaciones fundadoras de LACNIC y los adherentes son los que concuerden con los objetivos de LACNIC, soliciten ser admitidos y administren direcciones IP fuera del espacio de direcciones adjudicados a LAC y estén geográficamente ubicados en LAC.

Asimismo, los miembros honorarios son todas aquellas personas, sociedades o instituciones que sean designadas como tales por decisión de la Asamblea de Asociados, en mérito a la actividad que realizan en beneficio de los objetivos de LACNIC. Por último, mencionar a los miembros benefactores que son aquellas personas físicas o jurídicas que efectúan aportes económicos significativos al sostenimiento de LACNIC.

Más información detallada referente a las categorías de miembros, derechos y obligaciones de los mismos, se encuentra disponible en el estatuto. <http://goo.gl/NEAao0>

FAQ Membresía <http://goo.gl/8qeKvu>

## ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

A mediados del 2014 se llevó a cabo una encuesta de satisfacción de clientes para su opinión y conocimiento sobre los servicios que ofrece LACNIC.

Los resultados muestran un alto nivel de satisfacción de los miembros de LACNIC con el trabajo y los servicios de la organización. De acuerdo al estudio que realizó Merco Plus Latinoamérica, los clientes de LACNIC no sólo recomiendan los servicios de la organización sino que se “manifiestan muy abiertos a recomendar a la empresa dando buenas referencias”.

Los asociados realizan una evaluación positiva en relación a la asignación de recursos (IPv4, IPv6, ASN). “Este es un punto relevante teniendo en cuenta que se trata del servicio más conocido y utilizado por las empresas miembro de LACNIC”, destaca el estudio en sus conclusiones.

En relación a la comunicación con la organización, los clientes destacan su facilidad (69%) y los tiempos de respuesta (61%). Nueve de cada diez valora la facilidad, amabilidad, capacidad técnica y claridad de los funcionarios de LACNIC a los que han recurrido en su comunicación con la organización.

La página web de LACNIC es muy visitada. La casi totalidad de los clientes (97%) ha visitado la dirección de Internet de nuestra organización, teniendo muy buenos niveles de satisfacción (82%). Avalan ese nivel de satisfacción, en opinión de los clientes, atributos como la facilidad de navegación, utilidad, claridad y actualidad de la información que contiene.

## 1.3 EL EQUIPO DE LACNIC

Por tercer año consecutivo LACNIC vuelve a quedar clasificada entre los mejores puestos del ranking de Great Place to Work en la categoría de hasta 150 empleados.

El compromiso en la construcción abierta y colectiva de un excelente clima laboral ha hecho que en esta oportunidad LACNIC haya recibido este prestigioso reconocimiento.

En el marco de esta actividad, Ernesto Majó, Director Ejecutivo Interino de LACNIC, subrayó que "LACNIC es un lugar único. Se trata de un lugar que hemos construido día a día entre todo el equipo y que se alimenta del compromiso y esfuerzo de cada uno de los integrantes de la organización".

Asimismo, Félix Fernández, Gerente de Recursos Humanos de LACNIC añadió que este reconocimiento es una muestra del trabajo y rigor profesional que cada una de las personas de la organización demuestran diariamente. "Estamos muy contentos porque son los propios empleados los que lo ven así" indicó.

El estudio que Great Place to Work realiza anualmente en más de 45 países alrededor del mundo coloca a LACNIC entre las mejores empresas para trabajar en Uruguay en el 2014.



# 1.4 LACNIC EN EL 2014

## Ciclo de visitas a operadores

Durante los primeros meses del año distintos equipos de LACNIC visitaron 11 países de la región incluyendo entrevistas a más de 100 asociados y reuniones con autoridades y empresarios de distintos países de América Latina y Caribe. De esta forma se aportó información oportuna sobre el inminente agotamiento del stock regional de direcciones IPv4 y los cambios tecnológicos que deben implementarse con IPv6 para permitir el normal desarrollo de Internet. <http://goo.gl/Rbn5zg>

## Agotamiento de IPv4

En mayo, la región entró en la fase de agotamiento de sus direcciones de IPv4 al quedar únicamente 8,3 millones de direcciones disponibles de esta tecnología. Este hecho disparó una política global de IANA, la entidad que supervisa la asignación de números IP a nivel global, en acuerdo con los cinco Registros Regionales de Internet. <http://goo.gl/6XYsyV>

Si quieres conocer las fases de agotamiento IPv4 en la región de LACNIC visita: <http://goo.gl/BRNHQv>

## Momento histórico

Ya en junio comenzaron a regir políticas más restrictivas para la entrega de recursos al quedar oficialmente agotado el stock de direcciones IPv4 (4.194.302 direcciones). El entonces CEO de LACNIC, Raúl Echeberría, consideró el hecho como un "momento histórico".

## Premios FRIDA

Cinco iniciativas que han contribuido al desarrollo de la Sociedad de la Información en América Latina y el Caribe resultaron distinguidas con los Premios FRIDA de LACNIC. <http://goo.gl/V2u3Mh>

## Escalamientos

El programa FRIDA seleccionó cuatro proyectos TICs de la región para apoyarlos con la nueva modalidad de "Escalamientos" FRIDA 2014, recibiendo cada uno fondos de hasta USD 14.000. Estos escalamientos, permitirán profundizar investigaciones realizadas en alianzas con otros grupos de investigación de la región.

## Inclusión digital

FRIDA también otorgó en 2014 subvenciones a seis proyectos de investigación presentados a la convocatoria 2014 de esta iniciativa que promueve la inclusión digital en la región. Los ganadores recibieron fondos totales por US\$ 120 mil. <http://goo.gl/v13XqT>

## Haití en marcha

En su segundo año de funcionamiento, Ayitic capacitó 150 profesionales jóvenes y estudiantes haitianos del ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación.

Ayitic "Internet para el Desarrollo" es un proyecto de LACNIC que se realiza con el apoyo de la Organización Internacional de la Francofonía, NSRC, Internet Society, Google e ICANN. <http://goo.gl/DA6cH8>

## LACIGF: un modelo a seguir

Más de 150 representantes de 21 países de América Latina y el Caribe participaron de la séptima Reunión Regional Preparatoria para el Foro de Gobernanza de Internet (laIGF) realizada este año del 16 al 18 de julio en El Salvador. <http://goo.gl/i6bU2a>

## Día Mundial de Internet

El jueves 22 de mayo de 2014, la Fundación daVinci y LACNIC invitaron a profesionales, emprendedores y entusiastas vinculados con las tecnologías de la información a festejar el Día de Internet en la Casa de Internet. La actividad se realizó en el marco de los encuentros mensuales Hackers & Founders locales de la Fundación. <http://vimeo.com/96530345>

## Banda ancha

Durante el encuentro de la JIAP 2014, uno de los mayores eventos de tecnología en Uruguay, Oscar Messano, presidente de LACNIC, disertó sobre el desafío entre la rentabilidad y el desarrollo de la conectividad para asegurar el acceso a la banda ancha. <http://goo.gl/3IsJl9>

## Montevideo Valley

El día 8 de noviembre LACNIC participó de Montevideo Valley, una iniciativa que tiene por objetivo mover a la comunidad de emprendedores y profesionales vinculados con las tecnologías de la información (IT) en Uruguay.

## Premio Trayectoria

En el evento LACNIC 21 celebrado en Cancún, México y en reconocimiento a su extensa contribución al desarrollo de redes e Internet en América Latina y el Caribe, Ermanno Pietrosevoli recibió el premio Trayectoria 2014. Este premio se ha instituido desde el año 2009 para reconocer a aquellas personas que han contribuido sostenidamente en el tiempo al desarrollo permanente de Internet y la Sociedad de la Información en la región de América Latina y el Caribe. <http://goo.gl/wEcYbG>

## Dejó una huella

El 30 de junio, el Director Ejecutivo de LACNIC, Raúl Echeberría, dejó su posición en LACNIC tras 12 años en el cargo. Echeberría formó parte del grupo inicial que comenzó a trabajar en la creación de LACNIC en el año '98. Se integró formalmente al Directorio interino de LACNIC en Julio del 2000, habiéndolo presidido hasta Noviembre del 2002, cuando fue designado como Director Ejecutivo.

<http://goo.gl/hpOywn>

## De México a Chile

Cancún en mayo y Santiago de Chile en octubre recibieron en 2014 a la comunidad de LACNIC para discutir los temas cruciales de Internet en la región. En cada oportunidad participaron más de 400 expertos y profesionales de organizaciones, empresas, gobiernos y universidades de América Latina y el Caribe. <http://goo.gl/TCECsD>

## Encuesta a miembros de LACNIC

La comunidad de LACNIC y en particular sus asociados se encuentran muy satisfechos con el trabajo y los servicios de la organización responsable de la administración de los recursos de Internet de América Latina y el Caribe, según un trabajo de investigación realizado por Merco Plus Latin América. <http://goo.gl/QS4uJB>

## Netmundial

La cumbre NetMundial, realizada en Sao Paulo los días 23 y 24 de abril, que contó con una destacada participación de LACNIC, fue un hito en lo que refiere a Gobernanza de Internet. Los documentos finales elaborados en un proceso de negociación participativo y abierto, establecen principios que deben ser observados en la Gobernanza de Internet, así como señalan aspectos que deben ser resueltos en el proceso transición hacia la comunidad de roles históricos. <http://goo.gl/j2P8OS>

## Transición de la custodia de las funciones de la IANA

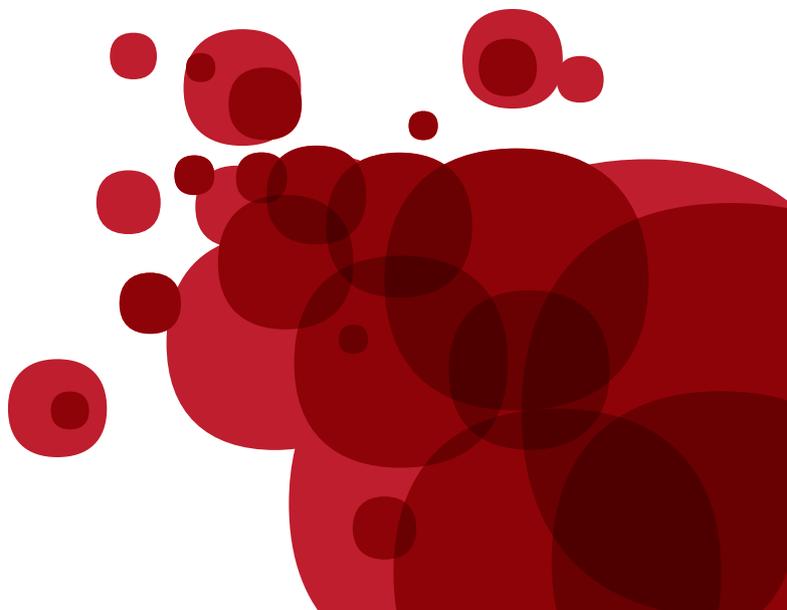
El proceso desarrollado en la comunidad de LACNIC concluye con aportes originales para la consolidación de una propuesta única en relación con el proceso de transición de supervisión de las funciones de la IANA en la gestión de los recursos numéricos de Internet. Jorge Villa, Esteban Lescano y Rafael Ibarra fueron los representantes de la comunidad que tuvieron la responsabilidad de conducir el proceso. <http://goo.gl/paXIQo>

## Respuesta a incidentes

LACNIC puso en marcha un Centro coordinador de respuestas a incidentes en seguridad informática para los miembros de su comunidad. El WARP brindará información y apoyo a los miembros facilitando la gestión de incidentes de seguridad informática y el acceso a información privilegiada sobre las amenazas latentes en América Latina y el Caribe. <http://goo.gl/uvOFJ3>

## Entre los mejores

Por tercer año consecutivo LACNIC vuelve a estar entre los mejores lugares para trabajar del ranking elaborado por Great Place to Work en la categoría de hasta 150 empleados. <http://goo.gl/QcgTJp>



## 1.5 COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

Una comunicación cercana y efectiva con los asociados y comunidad sobre los servicios, proyectos y actividades de LACNIC, es fundamental para que estos puedan ser aprovechados y valorados por la comunidad. Lo principales medios y vías de comunicación utilizados son:

### A. Web

Para LACNIC es fundamental comunicar y difundir vía web las distintas acciones relacionadas con los continuos cambios y desafíos que se enfrenta Internet. Es por ello que la web de LACNIC [www.lacnic.net](http://www.lacnic.net) es una herramienta básica para poder llegar a los distintos públicos de interés de la organización.

### B. LACNIC News

El boletín informativo de LACNIC se ha convertido en un medio de difusión masivo en dónde se destacan noticias, entrevistas y documentos relevantes no solo de nuestra organización, sino de otros actores y entidades de Internet. <http://goo.gl/pxTfs>

Con una frecuencia de salida mensual, en 2014 se enviaron 11 boletines a una base de contactos de aproximadamente 5.000 usuarios.

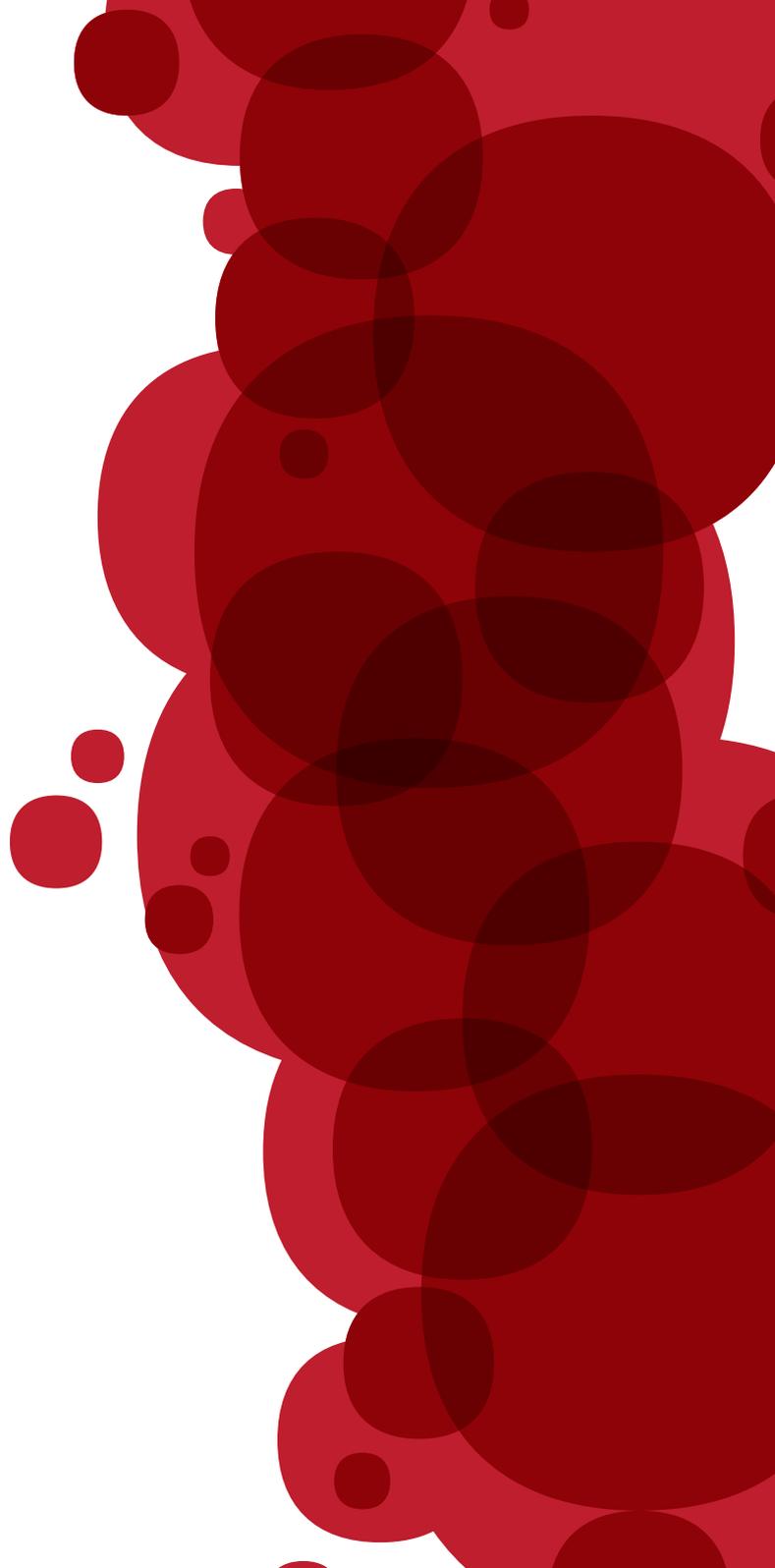
### C. Redes Sociales

Desde el 2011 LACNIC está presente en los distintos medios sociales como LinkedIn, Google+, Twitter (@Lacnic) y Facebook con el fin de abrir nuevos espacios de comunicación con sus miembros, comunidad técnica y en general con cualquier persona interesada en el desarrollo y crecimiento de Internet, especialmente en la región de Latinoamérica y Caribe.

Al finalizar 2014 LACNIC cuenta con una comunidad de unos 4.500 usuarios, entre ellos más de 4.100 seguidores. Asimismo, LACNIC cuenta con una fan page en Facebook con más de 1.800 seguidores.



## 2. LA COMUNIDAD DE LACNIC



## 2.1 LA COMUNIDAD DE LACNIC

La comunidad de LACNIC encarna plenamente el concepto de múltiples partes interesadas y procesos abiertos de abajo hacia arriba siendo un ejemplo preponderante de ello el Proceso de Desarrollo de Políticas (PDP) para los recursos de numeración y el diálogo sobre el desarrollo de Internet en nuestra región.

La comunidad de LACNIC es un espacio abierto a todos los interesados. Cualquier individuo, independientemente de su filiación, puede participar en los procesos y discusiones que ocurren en las listas, en nuestras reuniones y en el proceso de desarrollo de políticas.

LACNIC promueve la inclusión de toda la comunidad en sus actividades, asegurando que en todo momento estén disponibles los servicios, canales de comunicación y demás mecanismos de apoyo necesarios.

La comunidad de LACNIC abarca una zona geográfica diversa, con territorios en América del Norte, América Central, América del Sur e islas del Caribe. Miembros de la comunidad de todas estas regiones participan en diversos roles dentro de LACNIC y comparten sus intereses y preocupaciones con respecto a las realidades del desarrollo de Internet en el lugar donde se encuentran.

Como tal, la comunidad de LACNIC celebra la unidad en la diversidad, ya que trabaja en pos del desarrollo más inclusivo posible de una Internet abierta, estable y segura a través de diálogos y enfoques que priorizan, entre otras cosas, la apertura, la democracia, la transparencia, la equidad y el respeto.



## 2.2 EVENTOS EN EL 2014

LACNIC realiza anualmente dos eventos, generalmente celebrados en mayo y octubre, y una reunión en el Caribe. A lo largo del 2014 se realizaron los siguientes eventos: LACNIC 21 "Construyendo el futuro de Internet: seguridad, transparencia y participación", Caribe 6 y LACNIC 22.

### LACNIC 21

<http://eventos.lacnic.net/lacnic21>

LACNIC 21, tuvo lugar en Cancún (México) del 4 al 9 de Mayo. En esta actividad se realizaron la Asamblea Anual de Miembros y el Foro Público de Políticas. También, como es tradicional, otras organizaciones de Internet regional tuvieron sus propias actividades, como LACTLD, con su asamblea anual y taller de políticas, y LAC-IX.

Los espacios de capacitación y actualización técnica también tuvieron un espacio destacado, incluyendo 6 tutoriales técnicos, los foros de discusión de IPv6 (FLIP6) <http://portalipv6.lacnic.net/>, Foro de Seguridad de Redes (LACSEC), Foro de Interconexión Regional, el Peering Forum, el Foro de Operadores (LACNOG) y el almuerzo de Mujeres y TIC, entre otros.

En un hecho inusual de gran destaque, por primera vez los grupos de dirección de IETF, IAB e IESG, tuvieron su reunión anual durante LACNIC 21. Esta oportunidad permitió compartir experiencias entre dos componentes fundamentales del modelo abierto, participativo y bottom up de Internet: la comunidad de desarrollo de estándares (IETF) y la comunidad de los registros de Internet, en este caso de la región de América Latina y el Caribe.

Por último, se realizó un panel informativo sobre la transición a la comunidad de la custodia de las funciones de la IANA, luego de la decisión de la NTIA (National Telecommunications Information Agency) del Gobierno de Estados Unidos de promover este proceso. El panel contó con la participación de actores del más alto nivel, como Jari Arko Chair de IETF, Elise Gerich, VP para IANA de ICANN, Raúl Echeberría, Director Ejecutivo de LACNIC, Carolina Aguerre, Directora General LACTLD con la moderación de Oscar Robles, Director General de NIC.MX.





## CARIBBEAN 6 - CARIBNOG 8

<http://www.lacnic.net/web/eventos/caribbean6>

Entre el 29 de setiembre y el 3 de octubre de 2014, LACNIC organizó en Willemstad (Curazao) su sexto encuentro dirigido al Caribe y el primero de los mismos en realizarse en forma conjunta con la reunión del Grupo de Operadores de Redes del Caribe (CaribNOG). La agenda del evento incluyó una gran variedad de temas, entre ellos los desafíos que presenta la seguridad informática, IPv6 para redes empresariales, peering, centros de datos e infraestructura, computación en la nube y DNSSEC.

La realización conjunta de las reuniones de LACNIC y CaribNOG representó una excepcional oportunidad para aprovechar las sinergias que existen entre ambas organizaciones y facilitar y enriquecer las oportunidades de capacitación y discusión sobre temas que son específicos de la comunidad de Internet del Caribe.

## LACNIC22 - LACNOG'14

<http://eventos.lacnic.net/lacnic22>

LACNIC 22 se realizó en el mes de octubre en Santiago de Chile junto con la reunión de LACNOG 2014, el grupo de Operadores de Redes de Latinoamérica y el Caribe.

La agenda de LACNIC 22 incluyó, entre otros, los desafíos a la seguridad informática, la transición de la supervisión de las funciones de la IANA, fortalecimiento de infraestructura de Internet regional.

Como parte fundamental de la agenda de la reunión se desarrollaron dos paneles, uno informativo sobre el proceso global de discusión de la transición de la custodia de IANA y el segundo, la consulta a la comunidad, panel liderado por los 3 representantes designados por la comunidad para conducir el proceso.

A lo largo del 2014 participaron a los eventos de LACNIC más de 900 personas provenientes de 42 países de dentro y fuera de la región de América Latina y Caribe.

La realización de estas reuniones han sido posibles gracias a la contribución voluntaria de numerosas personas que honorariamente aportan y enriquecen los contenidos de los eventos. También, de numerosas empresas que generosamente patrocinan los eventos.



**lacnic 22 lacnog'14**  
27/31 octubre 2014 santiago, chile

## 2.3 PROGRAMA DE BECAS

El programa de becas de LACNIC está orientado a apoyar a los miembros de la comunidad de Internet de Latinoamérica y el Caribe interesados en participar en los eventos. Este programa se implementó en el 2005 y, desde su comienzo, brinda apoyo anualmente a más de 100 personas de la región.

Los beneficiarios de las becas tienen la oportunidad de capacitarse, interactuar con colegas del mismo sector y participar en instancias claves de la organización como es el Foro Público de Políticas o la Asamblea Anual de Asociados.

Este año LACNIC financió la participación de 63 miembros de la comunidad quienes asistieron a los diferentes eventos celebrados; LACNIC 21 (Cancún, México), Caribe 6 (Willemstad, Curaçao) y LACNIC22-LACNOG2014 (Santiago de Chile, Chile). Además se financió la participación de 82 asociados que participaron tanto en LACNIC 21 como en LACNIC 22.

Asimismo, en el marco del LACIGF, LACNIC conjuntamente con las demás entidades patrocinantes (APC, Internet Society, ICANN, Google, CGI.br/NIC.br, Telefónica, LACTLD, Conexión El Salvador), implementaron un programa de becas que permitió apoyar la participación de 32 personas a la reunión preparatoria regional del séptimo Foro de Gobernanza de Internet (16-19 de julio en San Salvador, El Salvador) y al Foro de Gobernanza de Internet (2-5 de Noviembre en Estambul, Turquía).

Más información:

<http://www.lacnic.net/web/lacnic/programa-de-becas>  
[becas@lacnic.net](mailto:becas@lacnic.net)



## 2.4 CENTRO DE CAPACITACIÓN

Durante el 2014 LACNIC ha desplegado a sus expertos para capacitar en diversas temáticas como IPv6, IXP, Seguridad, RPKI, en ciudades de la región como Caracas, San Salvador, Managua, Asunción, Tegucigalpa, Buenos Aires, San José, Lima, Santiago de Chile y Puerto España, entre tantas otras.

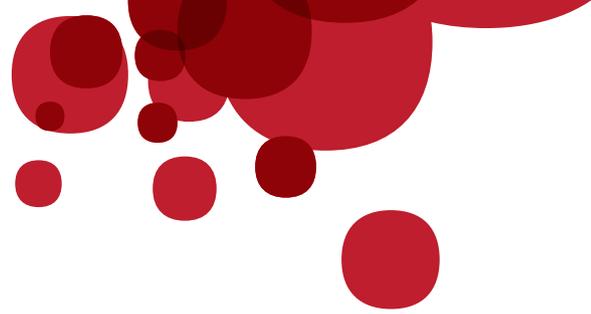
El 2014 también fue el año en el que el Centro de Capacitación (CC) dio sus primeros pasos en lo que refiere a la puesta en marcha y optimización de su Campus Virtual y a la generación de contenidos de E-Learning. Esto permitió llegar a un público más diverso, más amplio y más distribuido geográficamente que el que alcanzábamos en el pasado con nuestras acciones de capacitación presenciales exclusivamente.

En lo que refiere a la capacitación a distancia, se realizaron dos talleres en línea para la formulación de Proyectos en el marco de las Subvenciones del Programa FRIDA, los cuales convocaron a aproximadamente 200 participantes en su primera edición. Estos Talleres virtuales tuvieron como propósito brindar a los participantes elementos y acompañamiento para la formulación de los proyectos que se presentarían posteriormente al Llamado a Proyectos de Investigación del Programa FRIDA 2014.

Otras líneas de trabajo que también se desarrollaron durante este 2014 estuvieron vinculadas a:

- la elaboración de los contenidos para los cursos que serán lanzados en el primer trimestre del 2015 sobre IPv6 y CERTIPv6
- la generación de la Evaluación en línea para aspirantes a Certificadores de la tecnología CERTIPv6
- la creación de videotutoriales acerca del Sistema de Networking de LACNIC, la resolución reversa, la solicitud de recursos y otros.

(Estos videotutoriales pueden consultarse en <http://goo.gl/k41oh3>)

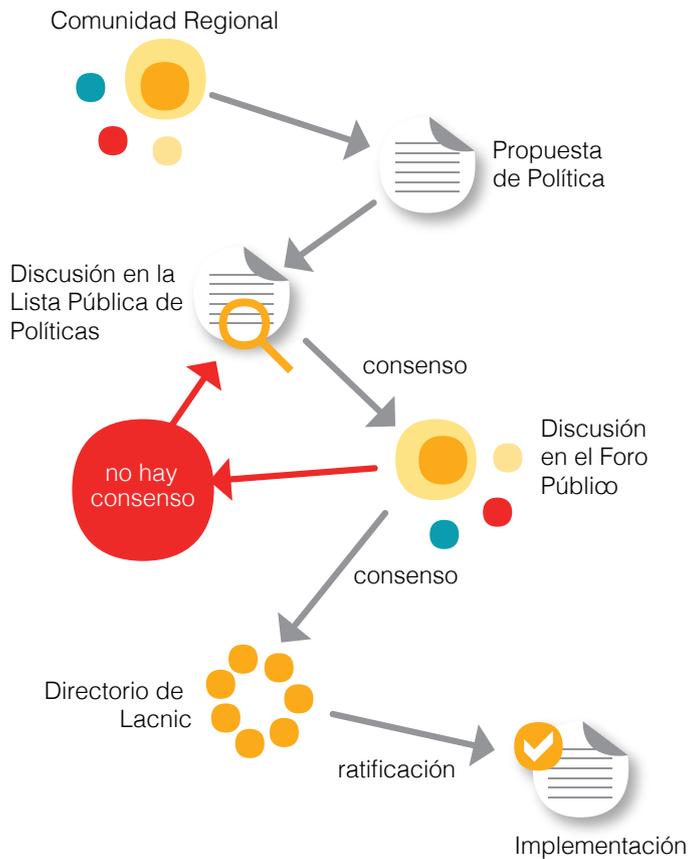


## 2.5 PROCESO DE DESARROLLO DE POLÍTICAS

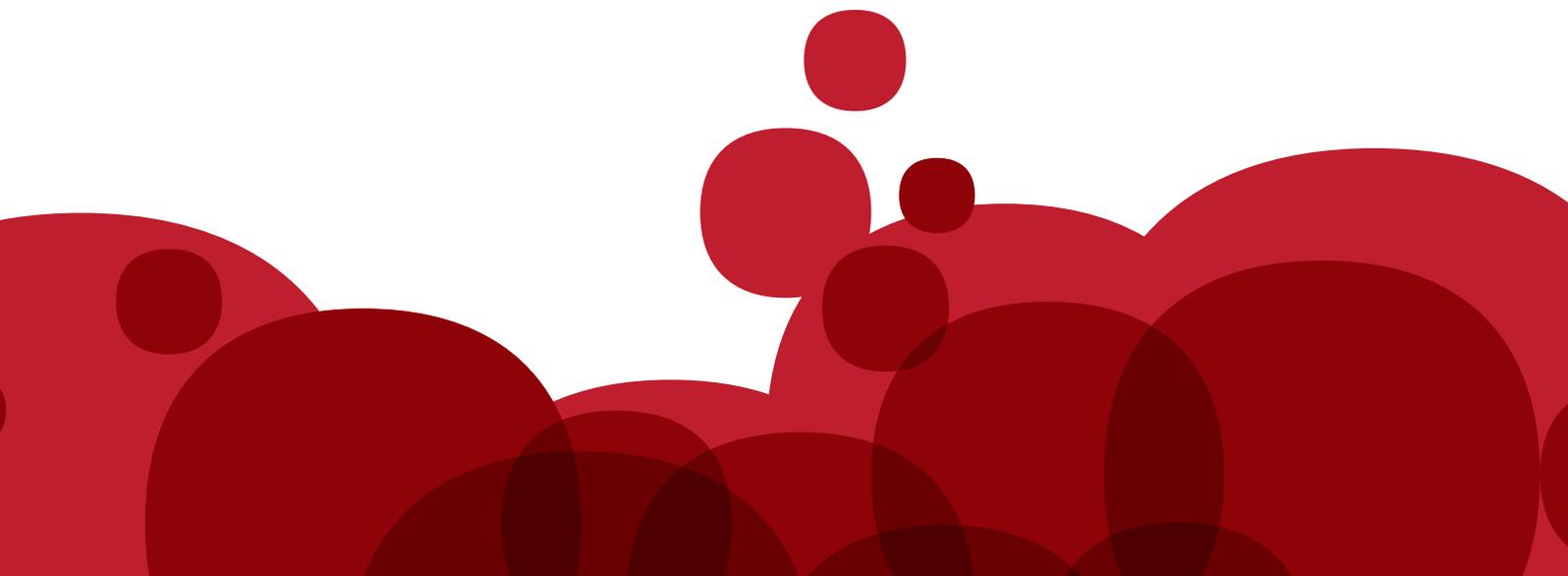
LACNIC basa su operativa en un modelo de autorregulación a través del cual las reglas (políticas) para la administración de los recursos de Internet son desarrolladas por la comunidad regional en un proceso participativo, público, transparente, abierto a cualquier individuo y fundado en el consenso.

Mediante la libre participación de los diversos actores, se logra que las políticas se ajusten a los intereses regionales, salvaguardando los intereses de la comunidad en su conjunto. Todas las propuestas son presentadas y discutidas en la lista de correo de políticas <http://goo.gl/pQmtYw> antes de ser llevadas a los Foros con el propósito de buscar consenso.

En el 2014, la comunidad regional discutió siete propuestas en los foros de LACNIC 21 (Cancún) y LACNIC 22 (Santiago de Chile). En la tabla siguiente se presenta el resumen y el estado actual de las mismas.



TITULO	PUBLICACIÓN EN LA LISTA	LACNIC 21	LACNIC 22	ESTADO DE LA PROPUESTA
LAC-2012-01v3 Eliminar el uso del término dial-up	4/9/2012	No hay consenso, vuelve a la lista para más discusión.	Abandonada por el autor	Abandonada
LAC-2012-08v3 Transferencias de recursos IPv4 entre regiones (inter RIR)	23/4/2013	No hay consenso, vuelve a la lista para más discusión.	Abandonada por el autor	Abandonada
LAC-2013-01 Publicar por FTP información de IPs reasignadas	11/6/2013	No hay consenso, vuelve a la lista para más discusión.	Abandonada por el autor	Abandonada
LAC-2013-04 Manejo de Recursos de Internet Devueltos	30/10/2013	Aprobada		Implementada Ratificada por el directorio 03/10/2014
LAC-2014-01 Creación de una reserva de espacio IPv4 exclusivo para el despliegue de IPv6	27/1/2014	Consenso alcanzado	Abandonada por el autor	Abandonada No ratificada por el directorio 03/10/14
LAC-2014-02 Modificación del texto de requisitos para distribución de ASN	20/8/2014		Consenso alcanzado	En período de "últimos comentarios"
LAC-2014-03 Actualización del Proceso de Desarrollo de Políticas	5/9/2014		No hay consenso, vuelve a la lista para más discusión.	Discusión abierta



## 2.6 FOROS TÉCNICOS

La articulación de iniciativas para el desarrollo y estabilidad de Internet en la región se expresa especialmente en el apoyo a los foros técnicos: Operadores de redes (LACNOG), Reuniones de CSIRTS, IPv6 (FLIP6), Interconexión Regional (NAPLA) y Seguridad de Redes (LACSEC), Grupos de Trabajo Spring-IETF.

En el 2014, estos encuentros regionales se realizaron en los dos eventos de LACNIC (LACNIC 21- Cancún y LACNIC 22 – Santiago de Chile) constituyéndose en espacios de encuentro e intercambio de conocimiento y experiencias, fortaleciendo aún más a la comunidad de Internet en la región.

### LACNOG

Desde su creación, LACNIC ha apoyado activamente la consolidación del grupo de operadores de redes de América Latina y el Caribe, LACNOG.

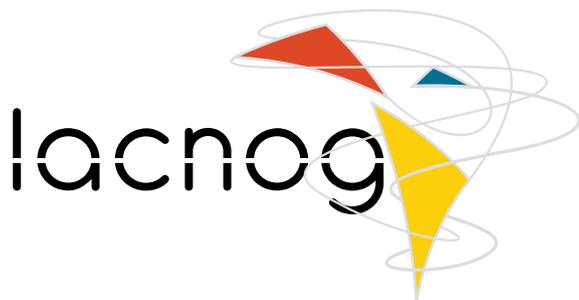
El intercambio de experiencias e información que habitualmente se realiza mediante la lista de discusión, se ve potenciado con su reunión anual, que desde 2011 se realiza conjuntamente con la segunda reunión del año de LACNIC.

Este año, en octubre se realizó la quinta edición de este foro técnico que sigue creciendo y consiguiendo una mayor participación de operadores reconocidos a nivel internacional.

Algunos de los temas más importantes considerados en la agenda de la comunidad técnica en la región son la seguridad, ruteo, IPv6, gestión de red, centros datos, operaciones e infraestructura, entre otros.

LACNOG 2014, celebrado en Santiago de Chile del 27 de octubre al 31 de octubre de 2014, contó con la coordinación de un comité de programa.

Entrevista Ricardo Patara-Chair de LACNOG: <http://goo.gl/DBJx76>



### IETF

Este año LACNIC participó en varias ocasiones como hub remoto para dar a conocer las actividades y funciones del Grupo Spring del IETF.

El Grupo de Trabajo Spring está encargado de definir procedimientos para que un nodo pueda definir la ruta específica de un paquete en la red, usando sólo información en el paquete y sin necesidad de almacenar información en ninguno de los enrutadores de tránsito.

Cabe destacar la reunión introductoria al grupo de trabajo Spring que tuvo lugar el 17 de octubre. En esta reunión se explicó el plan de trabajo, los objetivos y las funciones de este grupo. Asimismo, el 13 de noviembre durante la reunión del IETF 91, Hernán Contreras - Ingeniero de Cisco Systems, dio remotamente una pequeña introducción del trabajo del IETF y en especial al objetivo de la reunión de SPRING. <http://goo.gl/47hQta>

### Reuniones de CSIRT

A lo largo del 2014, las reuniones de los Equipos de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática (CSIRTS) de la región en el 2014 se han celebrado en el evento de mayo en Cancún y el de octubre en Santiago de Chile, dando lugar a la sexta y séptima reunión de CSIRTS.

Estos espacios apuestan a la consolidación del conocimiento entre grupos de respuesta en formación y grupos de respuesta que están operando, para intercambiar información y experiencias que ayuden al fortalecimiento de la región para prevenir y mitigar el impacto de incidentes de seguridad informática.

En estas reuniones se discutió sobre los desafíos que enfrentan los CSIRTS de la región LAC y del Caribe en particular y se invitaron a los equipos de respuesta presentes a realizar sus "team updates" donde comentaron sobre los desafíos que cada uno enfrenta en la actualidad.

Desde LACNIC entendemos que este tipo de reuniones son de particular importancia ya que permiten que grupos de diferentes países tomen contacto en un entorno de confianza que luego les permita colaborar de manera eficiente durante el proceso de gestión de un incidente.

## FIRST TC

En el evento anual de LACNIC en octubre realizado en Santiago de Chile se llevó a cabo el segundo coloquio técnico realizado junto a los eventos de LACNIC. Los coloquios y simposios técnicos de FIRST (FIRST TC) proporcionan un foro de discusión donde los equipos miembros y otros invitados pueden compartir acerca de las vulnerabilidades, incidentes, herramientas y demás aspectos que afectan el funcionamiento de los equipos de seguridad y respuesta a incidentes. <http://goo.gl/BbTyRy>

La realización de esta actividad es un ejemplo de sinergias entre organizaciones que potencian las oportunidades de capacitación y conocimiento de la comunidad de Internet regional.

En este encuentro se presentó el equipo coordinador y facilitador del manejo de incidentes de seguridad informática (WARP) de LACNIC. <http://goo.gl/Scntu>

## LACSEC

LACSEC es el evento de Seguridad en Redes para América Latina y el Caribe. Su novena edición, que cuenta en la actualidad con la moderación de Fernando Gont (Argentina), tuvo lugar en el marco del evento anual de LACNIC en Cancún, México, con el objetivo de reunir a los actores más importantes en temas de seguridad de redes en América Latina y el Caribe.

Como todos los foros de LACNIC, la actividad presencial se complementa con el intercambio on line en las listas de discusión. Aquellos interesados en participar de este espacio pueden suscribirse a la lista de discusión de Seguridad en Redes <http://goo.gl/UycZUL>

## Peering Forum

Esta iniciativa brinda a los coordinadores de los operadores de redes y sus colegas en la industria la oportunidad de reunirse, de hacer networking, intercambiar ideas y experiencias, así como discutir las futuras actividades de interconexión de Internet. Cuenta con el apoyo de diversas organizaciones y empresas como LACNIC, Internet Society, Google, Microsoft, Netflix y LAC-IX.

Esta plataforma de networking tuvo su segunda y tercera edición en los eventos de mayo (LACNIC 21) y octubre (LACNIC 22- LACNOG 2014) que se realizaron en Cancún y Santiago de Chile.

## INTERCONEXIÓN REGIONAL

<http://interconexion.lacnic.net>

El Foro de Interconexión Regional (NAPLA) es un espacio de discusión que comprende una reunión anual la cual se realiza dentro del marco del evento principal de LACNIC de cada año, en este caso el evento de mayo en Cancún, México.

Este foro reúne principalmente a los representantes de los puntos de interconexión de tráfico de toda América Latina y Caribe. Su actual Chair es Fabián Mejía (Ecuador).

Todas aquellas personas interesadas en la temática operativa y funcional de los IXP, así como de temáticas referidas al intercambio de tráfico en la región pueden suscribirse a la lista de discusión sobre esta temática <http://goo.gl/lzOYt1>

## FLIP6

El Foro Latinoamericano de IPv6 (FLIP6) es un espacio donde la comunidad IPv6 se reúne y se expresa con el objetivo de promover y fomentar la adopción del Protocolo IPv6 en la región de Latinoamérica y Caribe así como el intercambio de experiencias obtenidas en la implementación de servicios y aplicaciones basadas en IPv6 en la región.

El martes 6 de mayo 2014, en el marco del evento anual de LACNIC en Cancún, México tuvo lugar la duodécima edición del foro con la moderación de Alejandro Acosta (Venezuela).

Las personas interesadas en el desarrollo de IPv6 en la región pueden suscribirse a la lista de discusión de LAC IPv6

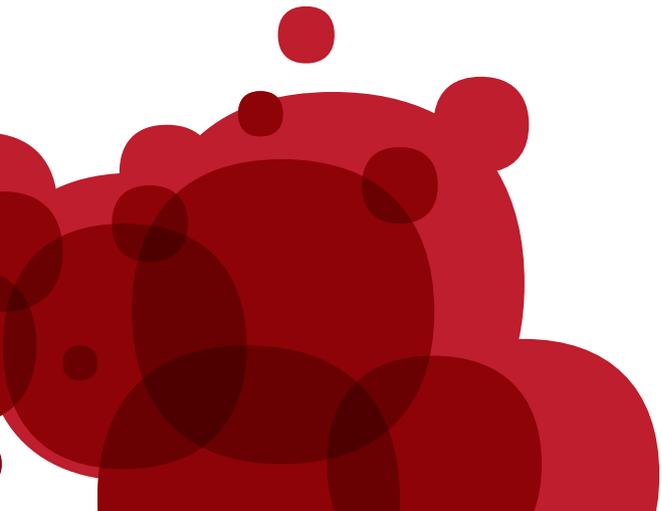
<http://goo.gl/bO0wmy>  
<http://portalipv6.lacnic.net/>

## BOF

Los BOF (Birds of feathers) son grupos de discusión pequeños e informales en los que se profundiza sobre temas muy específicos y concretos. En el evento de mayo en Cancún (LACNIC 21) y de octubre en Chile (LACNIC 22- LACNOG 2014), se llevaron a cabo la cuarta y quinta edición de estos encuentros.

En esta edición 2014, se realizaron cuatro encuentros; dos sobre el enrutamiento BGP - IPv6 y otros dos sobre DNS.

# 3. LACNIC Y LA GOBERNANZA DE INTERNET



## 3.1 FOROS E INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN

En el 2014 LACNIC tuvo una participación activa en espacios de intercambio relevantes tanto regionales como internacionales. Entre ellos cabría destacar los siguientes:

### Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT)

La Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT-14) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) se celebró del 30 de marzo al 10 de abril de 2014 en Dubai, Emiratos Árabes Unidos.

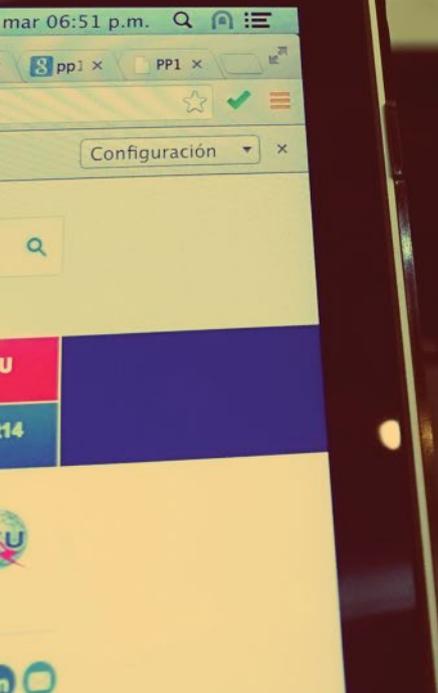
Las Conferencias Mundiales de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT) ofrecen a los miembros la oportunidad debatir acerca de las últimas tendencias en el desarrollo de las telecomunicaciones/TIC y de establecer las prioridades del Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-D) en el intervalo entre dos CMDT.

Se discutieron alrededor de 120 documentos en temas de Banda Ancha, Cambio Climático, Internet, IPv6, Cyberseguridad, entre otros. Sobre el tema de IPv6, cabe resaltar la modificación a la Resolución 63, "Asignación de direcciones IP y facilitación de la transición a IPv6 en los países en desarrollo" la cual fue discutida entre los Estados Miembros.

### CITEL

La CITEL es el órgano asesor de la Organización de los Estados Americanos en asuntos relacionados con las telecomunicaciones/TIC. Dentro de la CITEL, existen dos Comités Consultivos Permanentes, siendo el Comité Consultivo 1 el encargado de tratar temas de TICs e Internet. El CCP1 tiene diferentes relatorías, sin embargo se brindó mayor seguimiento en temas sobre la Relatoría sobre Internet: Ecosistema y conectividad internacional.

En esta Relatoría se han presentado documentos informativos relacionados con el Agotamiento de Direcciones IPv4, informes sobre la Reunión Regional Preparatoria para el Foro de Gobernanza de Internet – LACIGF, entre otras.



# Conferencia mundial de Plenipotenciarios

La Conferencia de Plenipotenciarios constituye el acontecimiento más importante en el que los Estados Miembros de la UIT deciden el papel que desempeñará la UIT en el futuro y, por ende, determinan la capacidad de la Unión para influir y repercutir en el desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en el mundo.

La Conferencia de Plenipotenciarios es el órgano supremo de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). Celebrada cada cuatro años, en ella se establece la política general de la Unión, se adoptan planes estratégicos y financieros cuatrienales, y se eligen los altos cargos de la Organización, los miembros del Consejo y los miembros de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones.

En esta ocasión, la versión 19 de la Conferencia de Plenipotenciario, fue realizada en la Ciudad de Busán, República de Corea y contó con la participación de ciento cincuenta países. Se aprobaron más de cincuenta y un resoluciones, entre ellas veintiún nuevas resoluciones frente a la agenda actual y futura de las TIC de la comunidad global.

## Cumbre REGULATEL – BEREC

Los días 21 y 22 de julio en la ciudad de Buenos Aires, se realizó la Cumbre de entidades reguladoras de América Latina (REGULATEL) y Europa (BEREC). La oportunidad permitió realizar una presentación sobre las actividades de LACNIC en el plenario de la cumbre con representantes de 11 países de la región.

Se trataron los temas emergentes de la agenda de Gobernanza (Transición de supervisión de funciones IANA) y de la región: Agotamiento de IPv4, impulso al despliegue de IPv6, impacto de NetMundial en la agenda del LACIGF.



## 3.2 TRANSICIÓN DE LA CUSTODIA DE LAS FUNCIONES DE LA IANA

Uno de los grandes hitos de 2014 es el anuncio realizado por el Gobierno de Estados Unidos donde comunica su intención de llevar adelante una transición en su rol de Custodia sobre las Funciones de IANA hacia la comunidad global.

Este anuncio fue acompañado en fecha y hora con el pronunciamiento de las organizaciones de la comunidad técnica de Internet (grupo denominado I\*, entre las que se encuentra LACNIC) en el mismo sentido.

La transición anunciada es consecuencia lógica de la evolución institucional que dio lugar a la creación de ICANN en la década de los '90 y es algo en lo que los Registros Regionales de Internet han estado reclamando. Pero este paso se vio acelerado por hechos relevantes ocurridos en el año 2013, entre los que se destaca la Declaración de Montevideo del I\* y principalmente por la, entonces inminente, organización del evento de NetMundial promovido por el gobierno de Brasil.

Como consecuencia del anuncio, la Comunidad de Internet ha iniciado un proceso de intensas deliberaciones dentro de los 3 ámbitos específicos a los que refieren las funciones de IANA:

- Números (direcciones de Internet).
- Nombres de Dominio.
- Parámetros y Protocolos.

En lo que respecta a LACNIC particularmente, se ha tomado parte activa de la discusión de la Comunidad de Números a nivel global, así como también un proceso de consulta a su propia comunidad. Dentro del proceso de la Comunidad Regional pueden destacarse algunas instancias relevantes:

- Panel durante LACNIC 21 en Cancún, México.
- Creación de la lista de discusión sobre Gobernanza de Internet.
- Publicación de lista de Recursos Informativos.
- Nombramiento de Representantes de la Comunidad para conducir la consulta.
- Panel durante LACNIC 22 en Santiago, Chile.
- Resultado de la consulta a la Comunidad.
- Nombramiento de Representantes al Equipo CRISP para el Proceso Global.

En el año 2015 se espera que el proceso global inicie con el trabajo del Equipo CRISP, del que se espera que presente una propuesta consolidada de las 5 comunidades regionales de números al Internet Coordination Group (ICG) (un grupo que recibe aportes de las 3 comunidades) y que se defina un proceso global que continuará su curso hasta el mes de Octubre.

Más información en: <http://goo.gl/WgMYE2>

## 3.3 NETMUNDIAL

<http://netmundial.br>

En Abril de 2014 se celebró en San Pablo la Reunión Global de Múltiples Partes Interesadas sobre el Futuro de la Gobernanza de Internet. NetMundial, una iniciativa conjunta del Comité Gestor de Internet en Brasil (CGI.br) y el foro /1Net, reuniendo representantes de la sociedad civil, el sector privado, el sector académico y la comunidad técnica con el objetivo de establecer principios y delinear pautas para el uso y desarrollo de Internet en el mundo.

Se trató de un evento organizado en distintos comités integrados por representantes de las partes interesadas con representantes ministeriales de 12 países (Argentina, Brasil, Francia, Ghana, Alemania, India, Indonesia, Sudáfrica, Corea del Sur, Túnez, Turquía y los Estados Unidos de América) y 12 miembros de la comunidad internacional (Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (DESA) de las Naciones Unidas y de la Comisión Europea).

Un aspecto destacable tiene que ver con la presencia de Raúl Echeberría, por entonces Director Ejecutivo de LACNIC como co-chair del Comité Ejecutivo, órgano responsable de la agenda y el formato de la reunión.

La Declaración fue consensuada entre los representantes de los diversos actores, con un Comité de Redacción que sesiono a la vista del público. A pesar de que no todos los sectores se encuentran igualmente satisfechos con el contenido de la misma, su carácter innovador y la gran presencia de actores de Alto Nivel convirtió a NetMundial en el hito más importante de la incipiente historia de la gobernanza de Internet.



## 3.4 LACNIC EN EL CARIBE

El área de servicio de LACNIC en el Caribe comprende catorce territorios que comparten vínculos históricos y culturales. Por ejemplo, muchas veces los territorios continentales de Belice y Guyana se asocian con el Caribe de habla inglesa debido a las similitudes políticas, culturales e históricas que comparten con las islas. Dicho esto, el área de servicio de LACNIC en el Caribe también abarca territorios de habla holandesa, francesa y española, una característica que comparten tanto algunas de las poblaciones más pequeñas de la región como otras de mayor tamaño. Por ejemplo, Saba, un territorio de habla holandesa, tiene 1991 habitantes, mientras que Cuba tiene aproximadamente once millones.

Desde su inicio LACNIC provee servicios y apoyo a la comunidad de Internet del Caribe habiendo incorporado en 2014 a Kevon Swift a nuestro equipo como Oficial de Relaciones Externas para el Caribe para potenciar el trabajo en esta extraordinaria parte de nuestra región.

### Caribbean IGF

El Décimo IGF del Caribe se llevó a cabo del 6 al 8 de agosto de 2014 en Paradise Island (Bahamas) e incluyó debates sobre un marco de gobernanza de Internet para el Caribe, el desarrollo de los ccTLD, los nuevos gTLD y el spam, entre otros temas.

LACNIC realizó presentaciones sobre temas técnicos que afectan a América Latina y el Caribe y sobre las diferentes maneras en que se puede participar en los diferentes foros de gobernanza de Internet. Es interesante notar que el IGF del Caribe es anterior al IGF global y continúa siendo un espacio de primera línea para debatir sobre gobernanza de Internet entre las diferentes partes interesadas de todo el Caribe.

### Conferencia Anual de CANTO

La Trigésima Conferencia y Exposición Anual de CANTO se realizó del 11 al 13 de agosto de 2014, también en Paradise Island (Bahamas). CANTO es un actor clave al servicio de la comunidad de Internet y de telecomunicaciones del Caribe como formador de políticas y convocante habitual de foros para el intercambio de información y la promoción del debate dentro de los sectores de telecomunicaciones y TIC del Caribe.

LACNIC participó en este evento como expositor y, además, realizó presentaciones sobre el agotamiento de IPv4 y el despliegue de IPv6 como solución para este problema.



## 3.5 LACNIC EN CENTROAMÉRICA

Durante el año 2014 LACNIC ha promovido el fortalecimiento y apoyo a Centroamérica, especialmente con la incorporación de César Díaz como Oficial de Relaciones Externas para Centroamérica.

### Acuerdo LACNIC-COMTELCA

Uno de los logros en este año ha sido el acuerdo de cooperación firmado entre LACNIC y COMTELCA (la Comisión Técnica Regional de Telecomunicaciones de Centroamérica) para desarrollar acciones conjuntas de investigación y servicios.

El acuerdo entre LACNIC y COMTELCA busca desarrollar capacidades en educación digital para el empleo de tecnologías de la información, el despliegue de IPv6, la promoción de Puntos de Intercambio de Internet IXP y una mayor participación en temas de Gobernanza de Internet en la región.

Con la intención de mejorar y fomentar el desarrollo de Internet en Centroamérica LACNIC participó en varios espacios donde Internet tuvo un rol principal. Entre ellos cabría destacar el Día de Internet, TICAL 2014, el Congreso de telecomunicaciones y LACIGF.

### Día de Internet

En conmemoración al Día del Internet, se celebró la semana de Internet del 12 al 19 de mayo en El Salvador. En esta instancia LACNIC pudo conversar y compartir su compromiso y apoyo a actividades concernidas al Internet en Centroamérica con otras entidades involucradas en el tema.

### TICAL 2014

En el marco de la celebración de TICAL 2014 en la ciudad de Cancún, LACNIC y RED Clara identificaron los cambios más relevantes que ocurrieron en la región y a nivel global.

En este espacio se propuso que las redes académicas y Universidades se posicionen como referentes y líderes de temas IPv6, promoción de grupos de respuesta a incidentes de seguridad o difusión sobre temas de gobernanza de Internet.





## Congreso de Telecomunicaciones

Durante el segundo Congreso de Telecomunicaciones celebrado en Panamá del 18 al 21 de agosto, LACNIC conjuntamente con Internet Society e ICANN, organizó y participó en una sesión en donde se abordaron los temas centrales de la agenda de Gobernanza de Internet, hitos, avances y perspectivas para la región.

En este evento, se discutió con los diferentes sectores el estado de la Gobernanza en la región de Centroamérica. Se remarcó el papel de la región en iniciativas realizadas por Costa Rica y el avance en temas a discusión sobre neutralidad de la red, entre otros aspectos.

## LACIGF 7

La Séptima Reunión Regional Preparatoria para el Foro de Gobernanza de Internet fue celebrada entre los días 16 a 18 de Julio de 2014 en el Hotel Real Intercontinental de San Salvador, El Salvador.

La reunión es organizada por un Comité de Programa integrado por representantes de la sociedad civil, el sector privado, la comunidad técnica de Internet y Gobiernos de la región. En el marco de esta actividad, LACNIC ofició como Secretaría Técnica, siendo Conexión El Salvador la entidad elegida como organizador local para el año 2014.

Nuevamente la última edición tuvo el record de asistencia con alrededor de 170 participantes presenciales, más de 2000 asistentes con canales remotos en Español, Portugués e Inglés e importante repercusión en redes sociales (hashtag #lacigf7).

Un aspecto novedoso de la edición 2014 tiene que ver con el acuerdo celebrado entre el Comité de Programa de LACIGF y la Mesa de Coordinación del Programa eLAC para celebrar la 8va Edición del Foro en conjunto con la Reunión Ministerial de este programa, en Agosto de 2015 en la Ciudad de México.

La reunión cuenta con el apoyo de entidades que contribuyen al fondo del evento, viabilizando así la realización de las actividades. En 2014 contribuyeron a este fondo: Google, CGI.br, LACNIC, Internet Society, ICANN, APC y Telefónica.

Más información en : <http://goo.gl/6bNvFN>

# LAC-i-ROADSHOW

En el marco del LAC iROADSHOW organizado por ICANN y realizado en Guadalajara (México) el 1 de Octubre, LACNIC realizó una presentación sobre el estado actual del agotamiento IPv4 y el despliegue de IPv6 en la región.

El evento LAC-i RoadShow tiene el objetivo de incrementar el interés sobre temas clave relacionados con la infraestructura crítica del Sistema de Nombres de Dominio (DNS) y la gobernanza de Internet.

Se contó con la participación de universidades, entidades gubernamentales y privadas en donde cada sector manifestó su estado actual sobre el despliegue del protocolo IPv6.

## 3.6 INTERACCIÓN CON OTROS RIR'S

<http://www.nro.net/>

LACNIC integra desde 2003 el NRO (Number Resource Organization) un acuerdo global conformado por los cinco Registros Regionales de Internet (RIR) en el mundo: AFRINIC [www.afrinic.net](http://www.afrinic.net) , APNIC [www.apnic.net](http://www.apnic.net) , ARIN [www.arin.net](http://www.arin.net) , LACNIC [www.lacnic.net](http://www.lacnic.net) y RIPE NCC [www.ripe.net](http://www.ripe.net).

Este espacio de coordinación política permite fortalecer el rol que los RIR tienen en relación con la protección del espacio de direcciones; promover y proteger el proceso de desarrollo de políticas abierto y participativo; y actuar como nexo entre los RIRs y la comunidad de Internet en general.

La coordinación se efectiviza a través de conferencias telefónicas mensuales y encuentros presenciales al mas alto nivel político de los RIRs. Asimismo existen espacios de coordinación técnica (CG) muy relevantes entre los equipos de ingeniería (ECG), Comunicaciones (CCG), Servicio de Registro (RMCG), Relaciones Externas (PACG), los cuales tienen sus propias dinámicas de trabajo según las particulares de cada grupo.

A finales del 2014 se creó el equipo CRISP formado por tres miembros de cada región- dos miembros de la comunidad y un miembro del staff de cada RIR- con el mandato de elaborar una propuesta única en relación con las funciones relacionadas a números para ser presentada al Grupo de Coordinación de Internet (ICG) para la Transición de la Supervisión de las funciones de la IANA en enero de 2015. <http://goo.gl/p6eTqt>



## 4. ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS

## 4.1 AGOTAMIENTO IPV4

Si hubiera que destacar un solo hecho del año 2014 en la vida de LACNIC este sería sin duda el agotamiento de direcciones IPv4.

En junio del 2014 la región entró en la fase de agotamiento de sus direcciones de IPv4 al quedar únicamente 4,1 millones de direcciones disponibles en su stock. A partir de ese momento se comenzó a regir políticas de "agotamiento gradual" en la entrega de los recursos de Internet en el continente, que en la práctica significa el agotamiento de las direcciones IPv4 para los operadores de redes en América Latina y Caribe.

Asimismo, también se activó la política de "Transferencias de bloques IPv4 dentro de la región LACNIC" (ver 2.3.2.18) que habilita y regula la transferencia de recursos entre entidades de la región.

En el comunicado emitido por LACNIC en esa fecha se mostró la preocupación de la organización por la demora de operadores y gobiernos en desplegar el protocolo de Internet (IPv6) en la región.

Haber alcanzado el punto de agotamiento en nuestra región, activó la política global de IANA que refiere a la asignación de direcciones IPv4 que fueron retornadas al pool de IANA.

Si quieres conocer las fases de agotamiento IPv4 en la región de LACNIC visita: <http://goo.gl/AU6mJY>



**KEEP  
CALM  
and  
IPv6**

## 4.2 SERVICIOS DE REGISTRO

El año 2014 fue año histórico en lo que respecta el agotamiento del protocolo IPv4 dentro de la región de América Latina y el Caribe.

Al acontecimiento más importante sucedió el 10 de Junio de 2014, cuando LACNIC asignó el último bloque IPv4 disponible de su pool regular activando la política de agotamiento gradual.

Según lo acordado oportunamente por la comunidad de Internet de la región, al quedar disponibles 4.194.302 direcciones IPv4 (/10) se consideró oficialmente agotado el stock de LACNIC y entraron en vigor las políticas de "agotamiento gradual" y "nuevos miembros". En esta nueva etapa, sólo se pueden hacer asignaciones de direcciones IPv4 en bloques de entre 256 (/24) y 1.024 (/22) direcciones, al mismo tiempo no podrán volver a realizar solicitudes antes de los 6 meses. En la etapa siguiente, cuando el stock de LACNIC alcance una disponibilidad de un /11, sólo podrán recibir direcciones en los tamaños establecidos, nuevos miembro y por una única vez.

En cuanto a la asignación de recursos numéricos, en la región de LAC se realizaron 1.208 asignaciones de IPv6 en estos 12 meses, lo que representa un incremento del 73,5% en relación al año anterior, cerrando el año con el acumulado de 3.417 asignaciones dentro de la región. La cantidad de miembros con asignaciones de IPv6 alcanzó un 74,61%.

Por otro lado, en el 2014 hubo un decremento del 33% en cuanto a la cantidad de asignaciones con relación al año anterior. En 2014 se asignaron 74.634 /24 mientras que en el 2013 se asignaron 111.249 /24. Este cambio en el comportamiento de las asignaciones se atribuye al agotamiento del protocolo IPv4.

Por último, la asignación de ASNs incrementó un 51.8% con respecto al 2.013, finalizando el año con 964 ASNs asignados.

En conclusión durante el 2014, en la región de LACNIC se realizaron las siguientes asignaciones de recursos:

Asignaciones de bloques IPv6:

Asignaciones de Bloques IPv4: 1.622

Asignaciones de bloques IPv6 en /32: 1.363,2

Asignaciones de bloques IPv4 expresados en /24: 74.634

Direcciones IPv4 asignadas en el 2014: 19.106.304

Direcciones IPv4 disponibles (al 31 de diciembre de 2014): 7.114.240

Porcentaje de miembros asociados con asignaciones IPv6: 74,61%

Asignaciones de ASN: 964

Cantidad de Miembros: 4.28

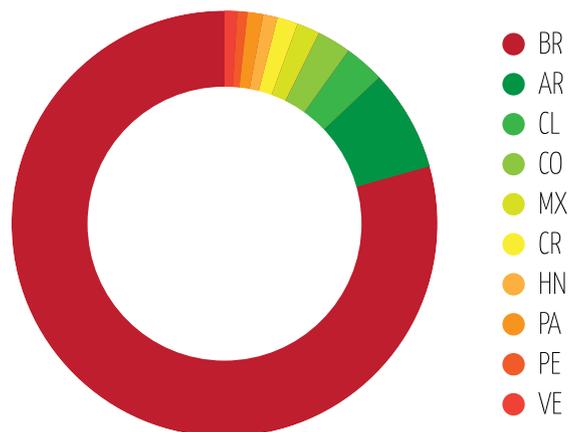
## Distribución por país de las asignaciones de direcciones IPv4 realizadas en el 2014

La distribución de recursos IPv4 asignados durante el 2014 fue ampliamente liderada por Brasil con un 72,58% seguido por Argentina con un 7,04% y en tercer lugar tenemos a México quien recibió un 3,21% del espacio IPv4 distribuido en este año.



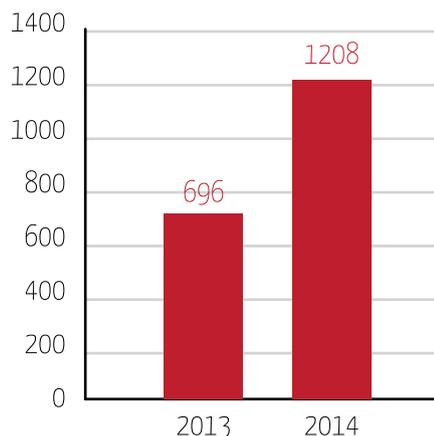
## Distribución por país de las asignaciones de direcciones IPv6 realizadas en el 2014

En lo que atañe a las asignaciones de los recursos IPv6 realizadas en el 2014, también Brasil sigue liderando las asignaciones con un 78,44% seguido por Argentina con un 6,47% dejando a Chile en el tercer lugar con un 2,40%.



## Cantidad de asignaciones IPv6 por año

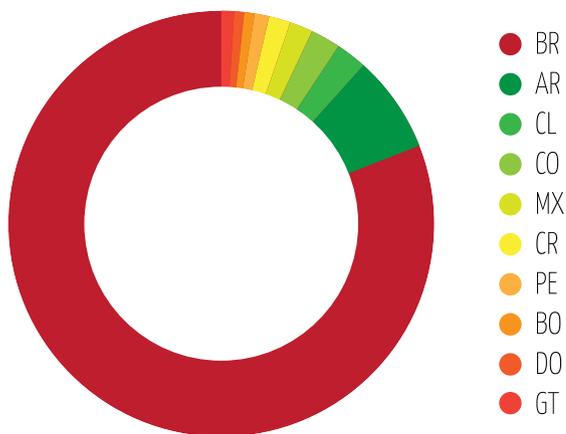
La asignación de recursos IPv6 sigue creciendo a grandes pasos dentro de la región. En el año 2014 se realizaron 1.208 asignaciones de IPv6 en el área de cobertura de LACNIC. Esto representa un incremento del 73,5% en relación al año pasado.



## Total de ASNs asignados en 2014

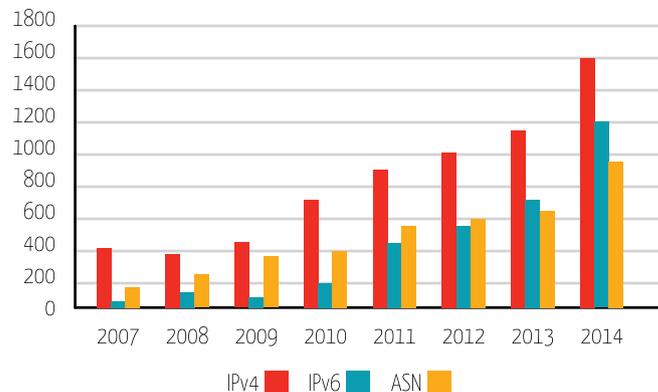
En la distribución de asignaciones de ASN en el 2014, encontramos nuevamente a Brasil y Argentina en los primeros lugares. En Brasil se asignaron el 81,22% de ASNs de la región, dejando claro el marcado crecimiento de Internet en ese país.

En tanto que Argentina se asignaron el 6,22% y en Chile el 1,6%.



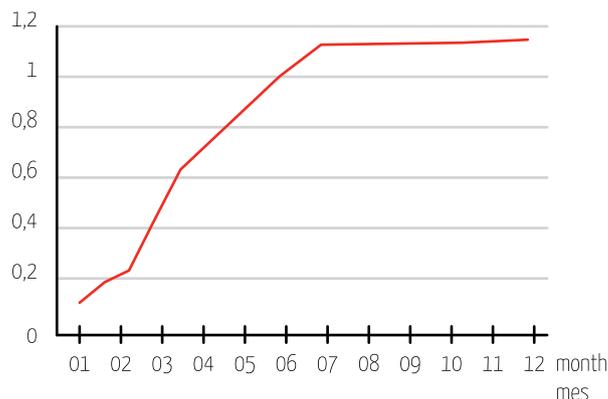
El gráfico siguiente muestra la evolución de las asignaciones de todos los recursos (IPv4, IPv6, ASN) por año.

En números totales, el crecimiento de la asignación de recursos en 2014 en comparación con el año anterior es como sigue: 51,8% para asignaciones de ASNs, 42,41% para asignaciones de bloques de direcciones IPv4 y 74,06% para asignaciones de bloques de direcciones IPv6. Como podemos observar en el gráfico en los últimos años ha existido un crecimiento continuo en las asignaciones de IPv4, IPv6 y ASN.



## IPv4 /8 Acumulado

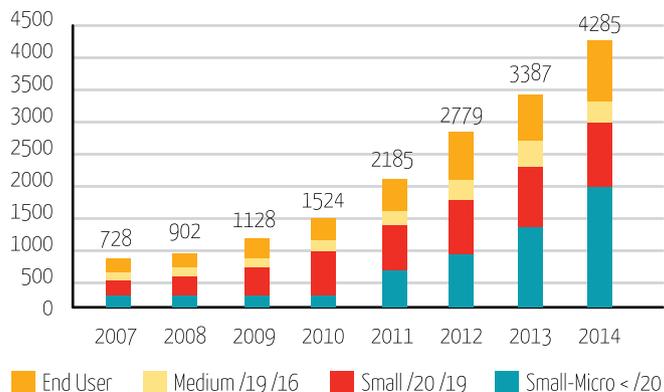
El 2014 representa un año donde se atenúa notablemente el consumo de IPv4. En este año se consumieron 19.106.304 direcciones IPv4, que equivalen a 1,13 /8; comparado con el 2013 donde se asignaron 28.246.528 IPs. Ese hecho está relacionado a la entrada en vigor de las políticas de "soft landing" que establecen restricciones importantes en tamaños de las asignaciones y su frecuencia.



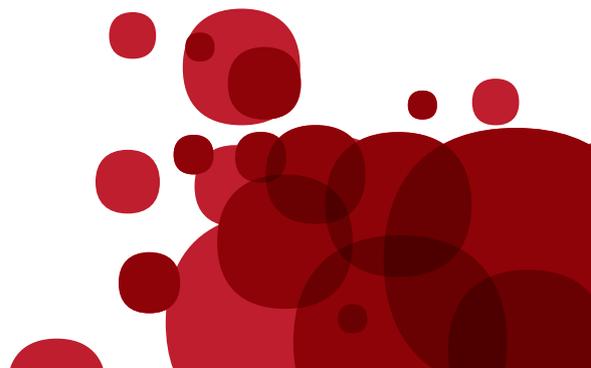
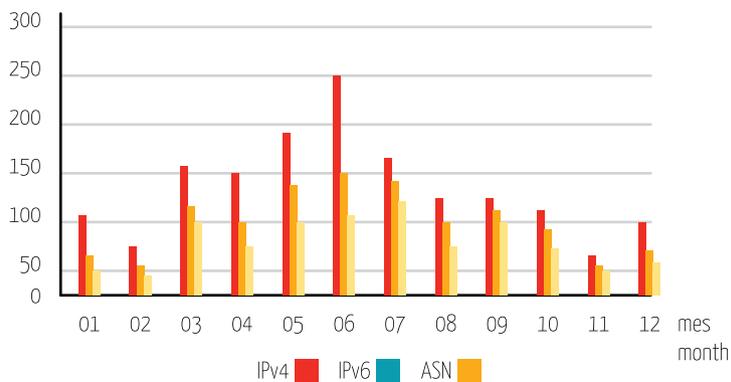
## Crecimiento de la Membresía en el 2014

El crecimiento de la membresía de LACNIC acompaña el crecimiento de Internet en Latinoamérica y el Caribe. En el gráfico siguiente, se muestra la evolución y el crecimiento significativo de la membresía (asociados) desde la creación de LACNIC hasta el año 2014.

Al finalizar el 2014 LACNIC cuenta con 4.285 asociados, lo que representa un crecimiento del 26,51% en comparación al 2013. La categoría donde se presentó el mayor crecimiento fue Small/Micro con un 46,3% de crecimiento, seguida de la categoría Small con un crecimiento del 23,8% con respecto al año anterior.



El comportamiento de las asignaciones en el 2014 es como se muestra en la siguiente gráfica. Como se puede apreciar, a partir de julio se ha disminuido la cantidad de solicitudes entrantes debido a la activación de la fase 2 del período de agotamiento del protocolo IPv4.



## 4.3 CICLO DE VISITAS A OPERADORES

<http://goo.gl/HmCRRm>

Desde mediados de febrero hasta finales de marzo, expertos de LACNIC realizaron una serie de visitas y reuniones con autoridades y empresarios de distintos países de América Latina y Caribe. Con esta actividad se buscaba informar sobre el inminente agotamiento del stock regional de direcciones IPv4 y los cambios tecnológicos que debían implementarse para permitir el normal desarrollo de Internet.

Se visitaron a entidades de gobierno y mas de 100 proveedores de Internet de Venezuela, República Dominicana, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Trinidad y Tobago, Chile y Argentina para concientizar sobre el inminente agotamiento de IPv4 y la necesidad de concretar el despliegue definitivo de IPv6.

Tras la visita realizadas en el 2014 en varios países se formaron grupos para promover el despliegue IPv6. Conviene destacar la iniciativa generada en Venezuela denominada "Iniciativa para la adopción de IPv6 en Venezuela". <http://www.ipv6.org.ve/>

### Frases destacadas:

*"Siete de cada diez organizaciones de Internet de la región cuentan con direcciones IPv6, la nueva tecnología de Internet que sustituye al viejo protocolo IPv4."*

*"Brasil lidera el ranking de los países con mayor cantidad de asignaciones de IPv6, seguido de Argentina, Colombia, México, Chile, Costa Rica, Ecuador, en ese orden, según los registros técnicos de LACNIC."*

*"Hoy cinco de cada diez latinoamericanos tiene acceso a Internet, una cifra que se espera crezca en los próximos 30 meses. Se estima que habrá 100 millones de nuevos de usuarios de Internet al llegar a 2015, totalizando 355 millones de internautas en América Latina y el Caribe."*



## 4.4 TALLERES

Continuando con el trabajo realizado desde 2004, en el 2014, LACNIC siguió promoviendo enérgicamente el despliegue del Protocolo IPv6 en la región. Para ello, además de las visitas, se desarrollaron numerosas presentaciones, charlas y capacitaciones técnicas, además de un taller enfocado a los tomadores de decisiones en organizaciones de IT.

El taller denominado “Taller IPv6 para tomadores de decisiones” realizado en Cancún durante la celebración de LACNIC 21 mostró conceptos básicos de IPv6, su importancia en el desarrollo del Internet y casos de negocio donde se muestra que IPv6 es la mejor solución desde los puntos de vista técnico y de negocio para al problema de escasez de direcciones.

A continuación se detallan los talleres IPv6 presenciales realizados en el 2014 donde se contó con un total de más de 760 asistentes.

- *Puerto España, Trinidad y Tobago (1 Mayo)*
- *CANTV, Venezuela (5 Junio)*
- *Nassau, Bahamas (7 Agosto) “Importancia de IPv6”*
- *Venezuela (11 Agosto) “Internet para el desarrollo social”*
- *Bogotá, Colombia (18 Septiembre) “ ¿Por qué IPv6?”*
- *Caracas, Venezuela (22 y 23 Septiembre)*
- *Universidad Curaçao (9 octubre) “ Breve Introducción a IPv6”*
- *Nicaragua (7 noviembre) “Taller gerencial sobre IPv6”*
- *Universidad Nacional de Ingeniería, Nicaragua (27,28 y 29 Noviembre)*
- *Escuela especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE, El Salvador (2-4 Diciembre)*

## Puntos de Intercambio de Tráfico – IXPs

En el año 2014 LACNIC realizó un acuerdo de cooperación con Internet Society para trabajar en el fortalecimiento de capacidades humanas en los IXPs (Internet Exchange

Points) de la región. El acuerdo incluyó el aporte de recursos económicos y humanos por parte de ambas organizaciones para la realización de talleres técnicos Honduras, Costa Rica, Paraguay, Santiago de Chile, Cochabamba y El Salvador . Entre los temas que se incluyeron en los talleres están IPv6, enrutamiento BGP, RPKI, prácticas operativas para la operación y creación de IXPs, entre otros.

- *Costa Rica (2-3 julio)*
- *Honduras (12-13 noviembre)*
- *Asunción, Paraguay (23-24 noviembre)*
- *El Salvador (3-4 diciembre)*

## Talleres RPKI

A lo largo del 2014 se realizaron distintos talleres de RPKI con la intención de aumentar el nivel de entendimiento de esa tecnología en la región y asegurarse del enrutamiento en distintos países de la región. Junto co los distintos talleres realizados se crearon los certificados de recursos de las organizaciones asociadas a LACNIC y se brindó soporte en la creación de ROAs.

- *Buenos Aires, Argentina (3-4 agosto)*
- *Caracas, Venezuela (25-26 septiembre)*
- *Bogotá, Colombia (29-30 septiembre)*

## WALC

El taller sobre Tecnología de Redes Internet para América Latina y el Caribe tuvo lugar en Manta, Ecuador del 27 al 31 de octubre. Este taller estuvo compuesto por 6 módulos entre los cuales se abordaron temas como las redes inalámbricas, el despliegue IPv6 y la seguridad informática. El propósito de los talleres es contribuir a satisfacer las necesidades de capacitación de técnicos y profesionales de LAC en el área de las TICs.

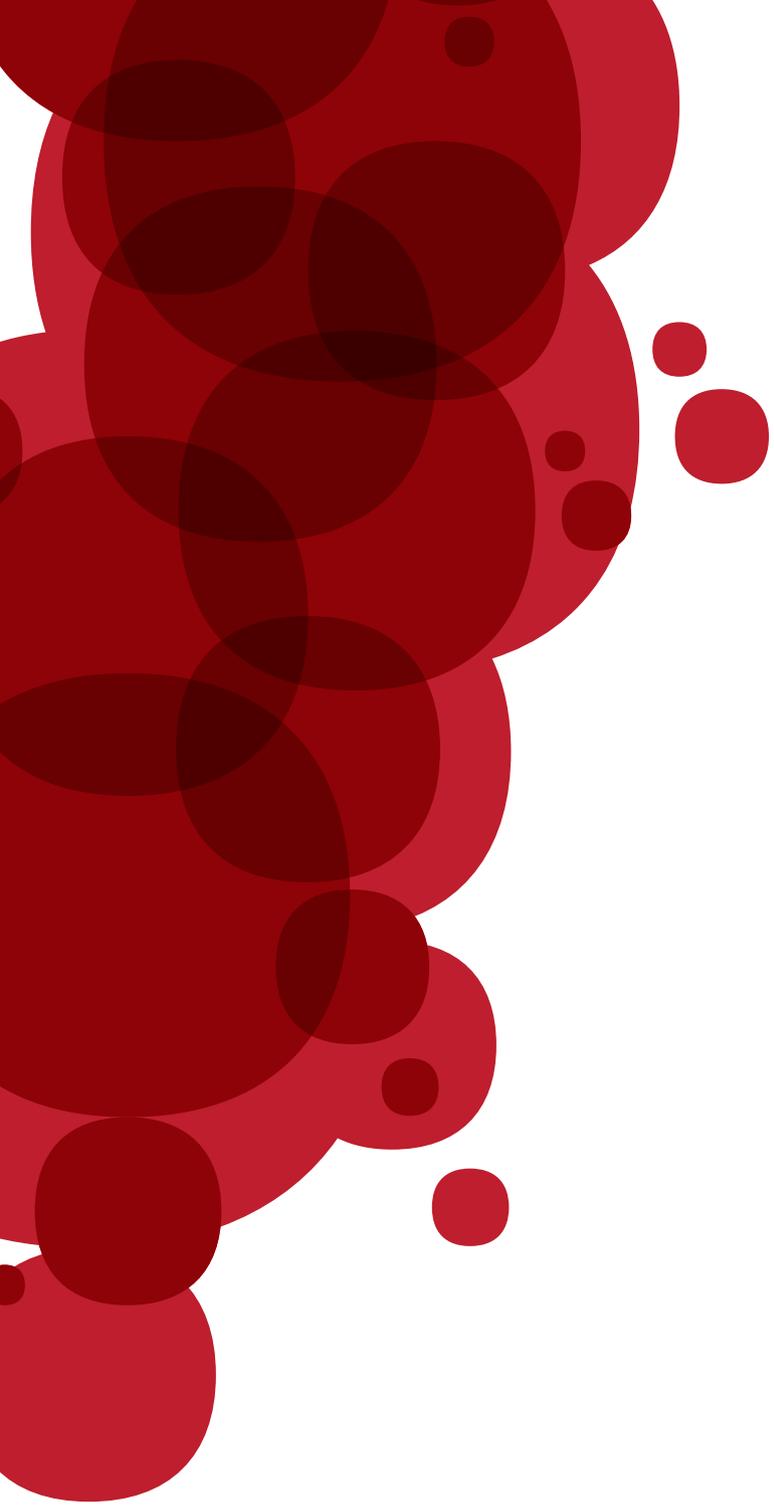
## 4.5 PORTAL IPV6

<http://portalipv6.lacnic.net/>

El Portal IPv6 es una iniciativa de LACNIC que permite disponer de información centralizada sobre IPv6; artículos o documentos de actualidad sobre IPv6, entrevistas relevantes en la comunidad de #LAC, eventos o talleres de IPv6 en la región.

A lo largo del 2014 se han realizado mejoras en la accesibilidad de la página a consecuencia de la demanda de la comunidad sobre ciertos temas de interés (entrevistas, artículos o casos de éxito de IPv6).





5. I+D

## 5.1 PROYECTO AMPARO

El proyecto AMPARO es una iniciativa de LACNIC que busca aumentar la capacidad de prevención y de respuesta a incidentes de seguridad informática en la región de América Latina y el Caribe.

A partir del 2013 este proyecto se orienta a generar capacitación y fortalecimiento a áreas vinculadas a la seguridad en DNS y el despliegue de DNSSEC, el enrutamiento seguro, la seguridad en redes o las consecuencias del agotamiento de IPv4 en la seguridad de Internet y en la gestión de incidentes, entre otros.

Bajo este proyecto, se realizó en Tegucigalpa (Honduras) del 10 al 12 de noviembre, el taller básico de formación en Seguridad Informática orientado a técnicos y profesionales involucrados en temáticas como; políticas de gestión de riesgos, lineamientos para la formación de un CSIRT, tipologías de centros de respuesta y descripción de funciones al interior de un CSIRT. Además se realizaron dos actividades prácticas sobre el manejo de Información sensible y sobre gestión de incidentes de Phising.

<http://www.proyectoamparo.net/>  
Twitter: @AMPARO\_LACNIC  
Facebook: Proyecto\_AMPARO

## 5.2 WARP (WARNING ADVICE AND REPORTING POINT)

<http://goo.gl/UbCvkj>

A lo largo del 2014 LACNIC puso en marcha un Centro coordinador de respuestas a incidentes en seguridad informática para los miembros de su comunidad (WARP LACNIC).

El WARP es un equipo coordinador y facilitador de manejo de incidentes para que los miembros de la comunidad de la región puedan gestionar sus problemas de seguridad informática y accedan a información confidencial sobre las amenazas latentes en América Latina y el Caribe.

Durante el último trimestre del año el centro comenzó a realizar las coordinaciones necesarias para el fortalecimiento de las capacidades de respuesta a incidentes vinculados a las direcciones de Internet de América Latina y el Caribe habiendo analizado en ese lapso ya xx incidentes.

Para más información: [info-warp@lacnic.net](mailto:info-warp@lacnic.net)  
Twitter: @LACNIC\_Warp

## 5.3 COORDINACIÓN TÉCNICA RIRS

A lo largo del 2014, LACNIC trabajó fuertemente con los demás Registros Regionales de Internet – RIRs (ARIN, RIPE NCC, APNIC, AFRINIC) para mejorar el desarrollo y la implementación de distintos proyectos que realizan en conjunto. Para facilitar esta tarea el NRO-ECG se reunió tres veces a lo largo del 2014.

Algunos puntos destacados del trabajo del año son:

- Trabajo en el marco del grupo WEIRDS (WHOIS- based Extensible Internet Registration Data Service) del IETF creado en el 2012. El trabajo desarrollado ha estado centrado en la creación de un sucesor al antiguo protocolo WHOIS; el Registration Data Access Protocol (RDAP).

El nuevo servicio estandariza tanto la forma de realizar consultas como el formato en que se entregan las respuestas así como también resuelve problemas como la internacionalización de las respuestas (es decir, por ejemplo, permite el uso de caracteres acentuados del idioma castellano y del portugués) e incluye la posibilidad de realizar consultas que incluyan caracteres especiales.

<http://goo.gl/WHSPs0>

- Continuidad en el análisis de la información dentro de RPKI, para generar propuestas en miras de realizar mejoras en el protocolo y en la infraestructura.

- Participación de LACNIC en el proyecto RIPE Atlas <https://atlas.ripe.net/> implementado por nuestros colegas de RIPE NCC. Se trata de un sistema de medición en Internet generado a partir de la creación de una red de sensores distribuidos en distintas partes del mundo. Dándole continuidad al compromiso con el proyecto, en el 2014 se instaló el primer anchor en el Datacenter de la Casa de Internet.

- A lo largo de este año se firmó un Memorandum de Entendimiento con RIPE que habilitará para 2015 la instalación de copias del servidor raíz K en la región de servicio de LACNIC como parte de un esfuerzo coordinado entre diferentes actores para mejorar la seguridad, estabilidad y resiliencia de Internet en nuestra región.

- Intercambio ARIN- LACNIC: Con el propósito de mejorar el trabajo de los desarrolladores de software y generar un conjunto de mejores prácticas para ayudar a la migración de software se propuso elaborar entre ARIN y LACNIC una guía sobre el tema. Ese trabajo se pudo realizar gracias al trabajo en equipo realizado entre Andy Newton , Sofia Silva Berenguer y Gerardo Rada.

# 5.5 LACNIC LABS

<http://labs.lacnic.net/site/>

El equipo técnico de LACNIC ha seguido promoviendo un enfoque innovador para promover y acelerar la adopción de los avances tecnológicos y estándares de la industria. A través de su iniciativa Lacnic Labs, en el 2014 se destacan las siguientes actividades:

## Open Data

Open data, que en español traducimos como "datos abiertos", es una filosofía y práctica que tiene como objetivo poner a disposición de todos, sin restricciones de derechos de autor, copyright, patentes u otros mecanismos de control.

En el 2014 se trabajó en LACNIC para poder sacar estadísticas precisas en relación a la asignación de recursos IPv4 e IPv6 tanto regionalmente como por país.

## Protocolo RDAP

<http://goo.gl/hicCXx>

En el 2014 se puso en marcha un nuevo servicio basado en el protocolo RDAP (Registration Data Access Protocol) que sustituye al WHOIS. que permite acceder a la base de datos de registro con nuevas funcionalidades.

## Mediciones de tráfico IPv6

En el 2014 se crearon nuevos reportes que mantienen actualizada la información sobre el tráfico de IPv6 en la región de LAC.

<http://goo.gl/ZBp1qX>

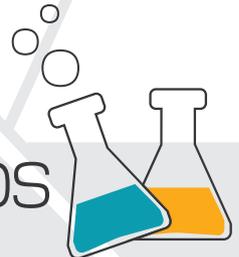
## Proyecto Simón

<http://goo.gl/3rohBH>

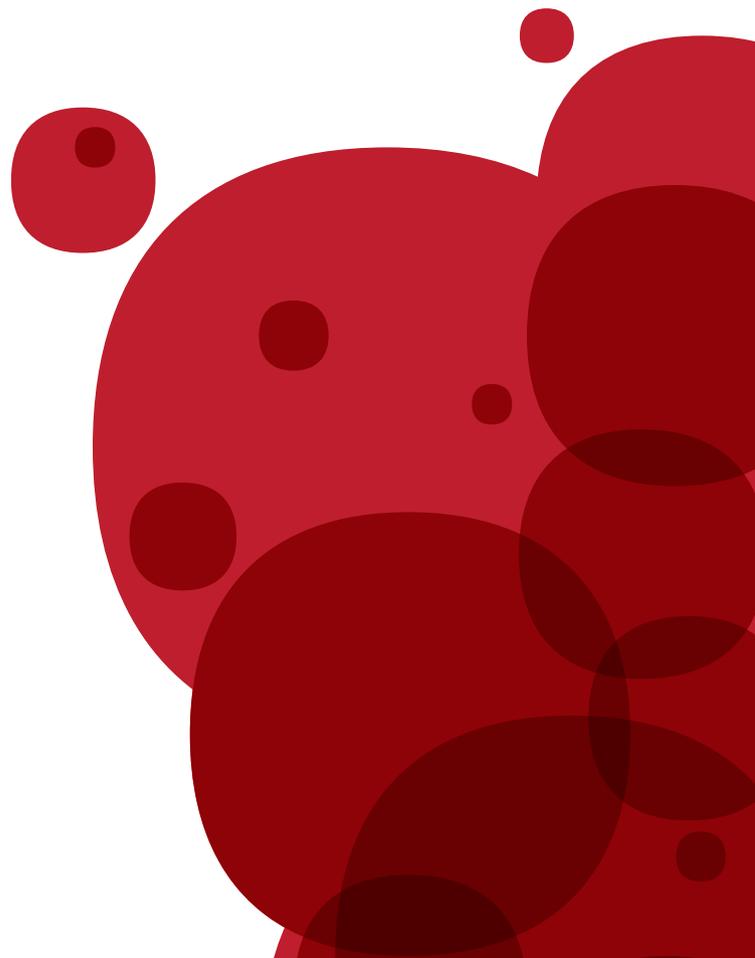
En el 2014 LACNIC desarrolló un mapa donde se pueden ver mediciones de la latencia de las redes de Internet de América Latina y Caribe. Este proyecto, aún en desarrollo, pondrá a disposición de la región una herramienta que automatice la recolección de datos y permite tener un mapa completo, actualizado y representativo de América Latina y el Caribe. La herramienta generará unas 500 pruebas diarias desde 25 países.

Ver entrevista: <http://goo.gl/YtjgW5>

lacniclabs



# 6. INTERNET Y DESARROLLO





## 6.1 PROGRAMA FRIDA

<http://programafrida.net/>

FRIDA, es una iniciativa de LACNIC que desde 2004 contribuye al desarrollo de la sociedad de la información en nuestra región. Pequeñas subvenciones para proyectos de investigación (<http://programafrida.net/grants>) y el reconocimiento a iniciativas innovadoras en el uso de las TICs para el Desarrollo (a través del llamado a Premios <http://programafrida.net/awards>) son los instrumentos utilizados.

Desde 2012 FRIDA es miembro de Seed Alliance.

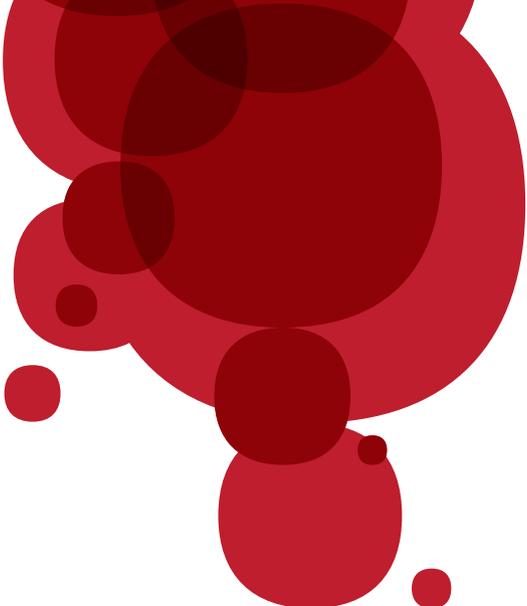
## SEED ALLIANCE

“Seed Alliance, ayudando a que las ideas crezcan” [http://programafrida.net/seed\\_alliance](http://programafrida.net/seed_alliance) es el espacio de colaboración establecido entre tres RIRs: APNIC - Registro Regional de Asia y Pacífico, AFRINIC - Registro Regional de África y LACNIC; para sus iniciativas ISIF Asia <http://isif.asia/>, FIRE <http://www.fireafrica.org/> y FRIDA <http://programafrida.net/>, orientados al despliegue de subvenciones y premios en sus respectivas regiones.

En octubre 2014, Seed Alliance tuvo una fuerte presencia en el Foro de Gobernanza 2014 celebrado en Estambul (Turquía).

Los ganadores de Seed Alliance participaron del IGF como parte del premio recibido. Tomaron parte en las discusiones y establecieron redes de contacto. El Seed Alliance Open Forum fue una oportunidad para que se mostraran los proyectos ganadores y se recibieran comentarios y aportes de la comunidad de Internet presente.





# premios frida'14

Los Premios FRIDA 2014 permitieron reconocer importantes contribuciones que cinco iniciativas aplicadas y proyectos de investigación o de innovación realizaron en el ámbito de las TIC y para la región de América Latina y el Caribe (ALC).

Los premios se enfocaron en cuatro categorías; acceso, libertades, desarrollo e innovación y además un quinto premio al proyecto "más VOTADO más CREATIVO".

Con más de 60 iniciativas postuladas, los cinco proyectos ganadores recibieron una pequeña suma de dinero (US\$ 3000) y el viaje para un representante a la Reunión Preparatoria Regional del Foro de Gobernanza de Internet (LACIGF) realizado a mediados de julio en la ciudad de San Salvador, El Salvador y al Foro de Gobernanza de Internet (FGI) realizado del 2-5 de septiembre en Estambul, Turquía.

Más información <http://programafrida.net/awards>  
Por consultas escribir a: [consultapremios@lacnic.net](mailto:consultapremios@lacnic.net)

## Iniciativas premiadas:

### **Dispositivos, Infraestructura y Tecnologías. Aceleración y expansión del acceso**

EDUS (Expediente Digital Único en Salud)  
COSTA RICA.  
Iniciativa: Gubernamental.  
<http://programafrida.net/projects/projects/view/428>

### **Creación y desarrollo de capacidades y contenidos para el Desarrollo Humano Sostenible**

BRASIL 4D - Información y Servicios Gubernamentales a través de la DTV Pública Interactiva para la Población de Bajos Ingresos BRASIL.  
Iniciativa: Gubernamental  
<http://programafrida.net/projects/projects/view/466>

### **Internet Móvil para la inclusión social, el crecimiento, la participación política y la ciudadanía activa**

Linguoo  
REGIONAL.  
Iniciativa: Sector Privado  
<http://programafrida.net/projects/projects/view/413>

### **Internet para la promoción, garantía y ejercicio de los Derechos Humanos y Libertades fundamentales**

Flor de Ceibo  
URUGUAY.  
Iniciativa: Sector Académico  
<http://programafrida.net/projects/projects/view/426>

### **Iniciativa +VOTADA +CREATIVA**

Tiflolibros - Biblioteca digital para ciegos - Red de encuentro e intercambio de personas con Discapacidad visual.  
Tiflolibros  
ARGENTINA.  
Iniciativa: Sociedad Civil  
<http://programafrida.net/projects/projects/view/440>

# SUBVENCIONES

Otro de los instrumentos que el programa FRIDA dispuso en el 2014 fue el apoyo financiero a proyectos de investigación en el campo de las TICs bajo la modalidad de "pequeñas subvenciones" <http://programafrida.net/grants>. Cada proyecto puede contar con hasta US\$ 20.000 de carácter no reembolsable; en la ejecución de proyectos de hasta doce meses de duración. La selección de los proyectos se realiza mediante llamados competitivos a partir de convocatorias públicas abiertas.

En esta ocasión se podían postular tanto proyectos de investigación como proyectos de Desarrollo TIC. A su vez cada proyecto podía optar a una categoría temática específica dentro de la modalidad elegida, estas categorías son:

1. Dispositivos, Infraestructura y Tecnologías. Aceleración y expansión del acceso
2. Creación y desarrollo de capacidades y contenidos para el Desarrollo Humano Sostenible
3. Internet Móvil para la inclusión social, el crecimiento, la participación política y la ciudadanía activa
4. Internet para la promoción, garantía y ejercicio de los Derechos Humanos y Libertades fundamentales

Más información <http://programafrida.net/grants>  
Por consultas escribir a: [consultasubvenciones@lacnic.net](mailto:consultasubvenciones@lacnic.net)

## Iniciativas seleccionadas:

### Proyectos de desarrollo TIC

#### *Creación y desarrollo de capacidades y contenidos para el Desarrollo Humano Sostenible*

Redes de Acción Comunitaria Kit Reacción".  
Asociación Conexión al Desarrollo  
Sociedad Civil. El Salvador.

#### *Dispositivos, Infraestructura y Tecnologías. Aceleración y expansión del acceso:*

Proyecto: "Aceleración y Expansión en Nicaragua de la versión 4.0 del SIVIPCAN.  
Fundación Movicancer.  
Sociedad Civil. Nicaragua.

Proyecto: "Diagnóstico temprano de autismo por medio de seguimiento ocular".  
Fundación Emily Fenichel.  
Sociedad Civil. Argentina.

#### *Internet Móvil para la inclusión social, el crecimiento, la participación política y la ciudadanía activa:*

Proyecto: "TeleMAP Domiciliario".  
Universidad de Antioquia.  
Sector Académico. Colombia.

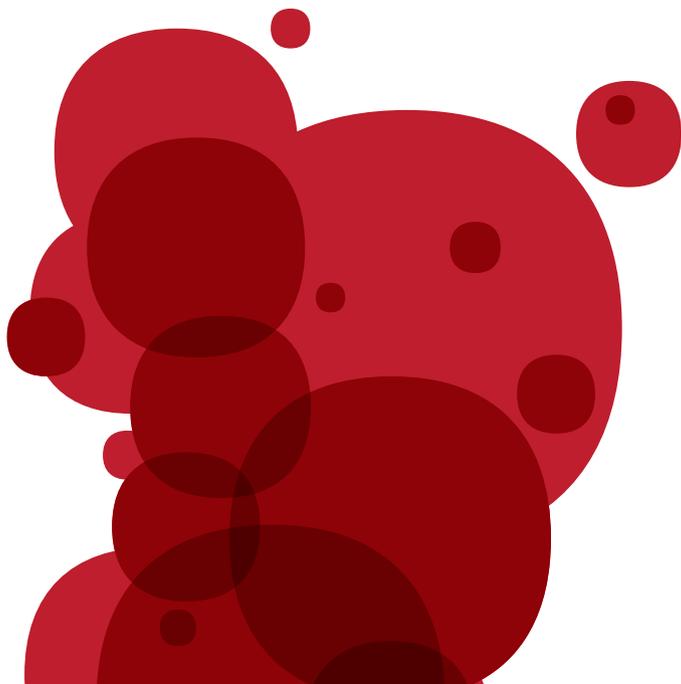
### Proyectos de investigación

#### *Creación y desarrollo de capacidades y contenidos para el Desarrollo Humano Sostenible:*

Proyecto: "Utilización de videojuego Graphogame para nivelar competencias prelectoras en estudiantes vulnerables del primer año básico de La Araucanía, Chile".  
Fundación Educacional Araucani Aprende.  
Sociedad Civil. Chile.

#### *Internet para la promoción, garantía y ejercicio de los Derechos Humanos y Libertades fundamentales:*

Proyecto: "Violencia contra la mujer y el uso de tecnologías de información y comunicación en Jamaica".  
Centre of Leadership and Governance. Sector Académico.



# ESCALAMIENTOS 2014

Asimismo, en la edición 2014 de los Premios +, se ofreció la oportunidad de presentar una propuesta adicional de “escalamiento” [http://programafrida.net/awards\\_rules](http://programafrida.net/awards_rules)

El denominado “Escalamientos FRIDA” busca continuar impulsando y apoyando proyectos e iniciativas innovadoras para lograr un impacto mayor y más allá de las fronteras de los proyectos.

## Ganadores de ESCALAMIENTO:

Los proyectos seleccionados fueron:

### **Utilización de Experimentación Remota en Dispositivos Móviles para la Educación Básica**

Universidade do Sul de Santa Catarina - Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária – FAPEU. Brasil.

### **Aprendizaje de la robótica educativa en contextos virtuales.**

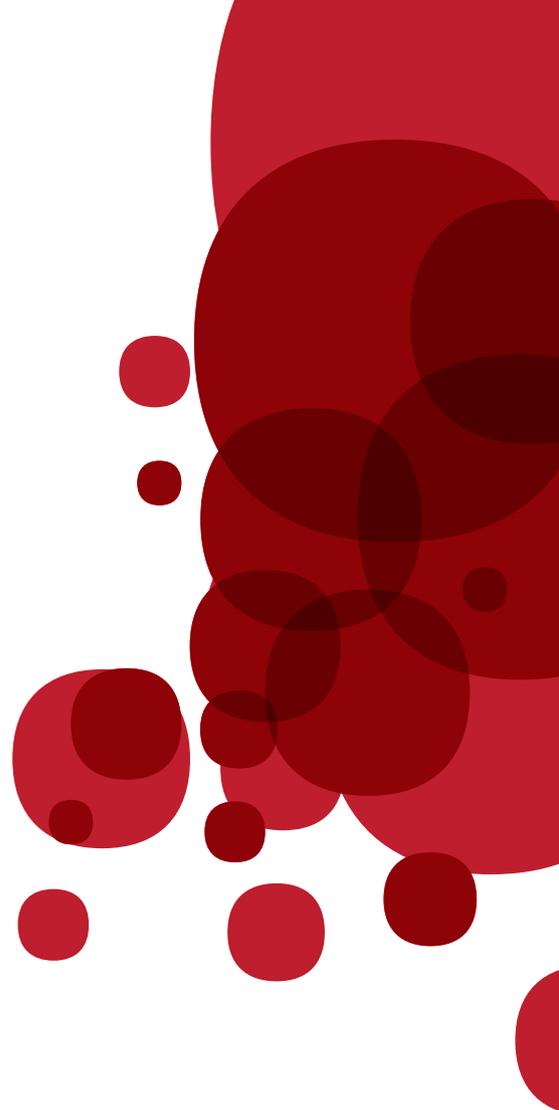
Fundación Omar Dengo. Fundación Omar Dengo (Costa Rica) - Ministerio de Educación de República Dominicana (República Dominicana).

### **DatoDuro: una aplicación de celular para la apertura de datos y crowdsourcing.**

Fundación La Voz Pública, Argentina (chequeado.com) – El Faro, El Salvador (elfaro.net).

### **TIC para la mejora de la gestión comunitaria del agua en poblaciones rurales de altos niveles de pobreza.**

ONGAWA (Perú) - Asociación de Educación y Comunicación La Cuculmecca (Nicaragua).





<http://www.ayitic.net>

## 6.2 AYITIC INTERNET PARA EL DESARROLLO

La segunda edición de la iniciativa emblemática de LACNIC en Haití –Ayitic, Internet para el Desarrollo – se llevó a cabo del 11 al 15 agosto 2014 en Port-au-Prince. Ayitic es un proyecto de creación de capacidades humanas específicamente diseñado para Haití considerando sus necesidades particulares tras el devastador terremoto ocurrido en 2010. De acuerdo con la visión general de LACNIC para la región, a principios de 2013 LACNIC promovió un proceso de abajo hacia arriba para analizar el desarrollo de Internet dentro de Haití partiendo de una encuesta pública. Este proceso permitió identificar ciertas áreas en las cuales era necesaria la creación de capacidades humanas, entre ellas:

- Telefonía sobre IP / VoIP
- Aspectos prácticos de la seguridad de redes y de computadoras
- Redes inalámbricas y gestión de redes
- Despliegue de IPv6
- Servicios de Internet
- Gestión de las TIC para proyectos de desarrollo

Los resultados de esta segunda edición de Ayitic han sido incluso más prometedores, dado que se observa un aumento del 50% e la participación total (150 participantes), un aumento de la cantidad de mujeres que participaron en el taller y una evolución significativa de los temas y tracks incluidos en el programa. En 2015 LACNIC continuará mejorando Ayitic mediante la creación de un modelo institucional que servirá como su base de apoyo y la construcción de relaciones con organizaciones interesadas para enriquecer aún más esta experiencia de creación de capacidades humanas.

## 6.3 APOYO A EVENTOS EXTERNOS

### JIAP 2014

LACNIC participó en el encuentro de la JIAP 2014, uno de los mayores eventos de tecnología en Uruguay, celebrado del 16 al 18 de setiembre en el Centro de Conferencias de la Intendencia de Montevideo con más de 3.500 asistentes.

En el marco de esta actividad, Gerardo Rada, ingeniero de software de LACNIC, brindó una charla sobre la certificación de software en IPv6-CertiV6. En tanto, Oscar Messano, presidente de LACNIC, disertó sobre el desafío entre la rentabilidad y el desarrollo de la conectividad para asegurar el acceso a la banda ancha.

Las presentaciones están disponibles en la página web de la JIAP 2014 <http://goo.gl/WCeSvM>

### WALC 2014

Como en años anteriores, LACNIC apoyó en el 2014 a la Fundación ESLARED (Fundación Escuela Latinoamericana de Redes) <http://www.eslared.org.ve/> para la realización del WALC 2014 <http://www.eslared.org.ve/walc2014/>

El WALC 2014, se desarrolló del 27 al 31 de octubre en Manta, Ecuador. El taller tenía como objetivo contribuir a satisfacer las necesidades de capacitación de técnicos y profesionales de LAC en el área de las TICs.

La edición 2014 contó con la participación de 180 especialistas de Internet de distintos países de Latinoamérica y Caribe y estuvo formado por 6 módulos donde se abordaron temas como Redes IPv6, Seguridad Informática, Redes de sensores inalámbricos, etc.

El WALC es una iniciativa de ESLARED que en cuenta con el apoyo imprescindible del NSRC (Network Startup Resource Center), de Internet Society, Universidad de los Andes- Venezuela, International centre for Theoretical physics y LACNIC, entre otros.

### Montevideo Valley

El día 8 de noviembre, LACNIC participó Montevideo Valley, una iniciativa que tiene por objetivo mover a la comunidad de emprendedores y profesionales vinculados con las tecnologías de la información (IT) en Uruguay.

## 6.4 MUJERES Y TIC

La participación e integración de las mujeres en los procesos de LACNIC es un aspecto que debe ser fortalecido.

Es así que en el 2012, LACNIC creó este espacio, Mujeres y TICs, con el fin de fomentar su participación en temas tecnológicos y promover la creación de sinergias entre ellas; así como para incentivar el mas amplio involucramiento de las mujeres de la comunidad en las actividades de LACNIC.

Este espacio tiene lugar en los distintos eventos que organiza LACNIC cada año. A lo largo del 2014 se desarrolló la quinta edición de estos encuentros en el evento LACNIC 21 celebrado en Cancún México. En esa ocasión, Edna Samudio (Administradora de la Red Académica y de Investigación Nacional de Panamá- PANNet) compartió su experiencia y sus inicios en un mundo en gran medida masculino.

Asimismo, Alissa Cooper y Mary Barnes del IETF animaron a que las mujeres tomaran posiciones de liderazgo y dieron algunos consejos para poder conseguirlo. También se habló del grupo "Sisters", un espacio del IETF para promover la creación de redes sobre la participación de las mujeres en las TICs.



## 6.5 PREMIO TRAYECTORIA 2014

<http://www.lacnic.net/web/trayectoria/premio-2014>

El premio Trayectoria 2014 fue otorgado al ingeniero Ermanno Pietrosemoli, en una ceremonia realizada durante el evento LACNIC 21 celebrado en Cancún (México).

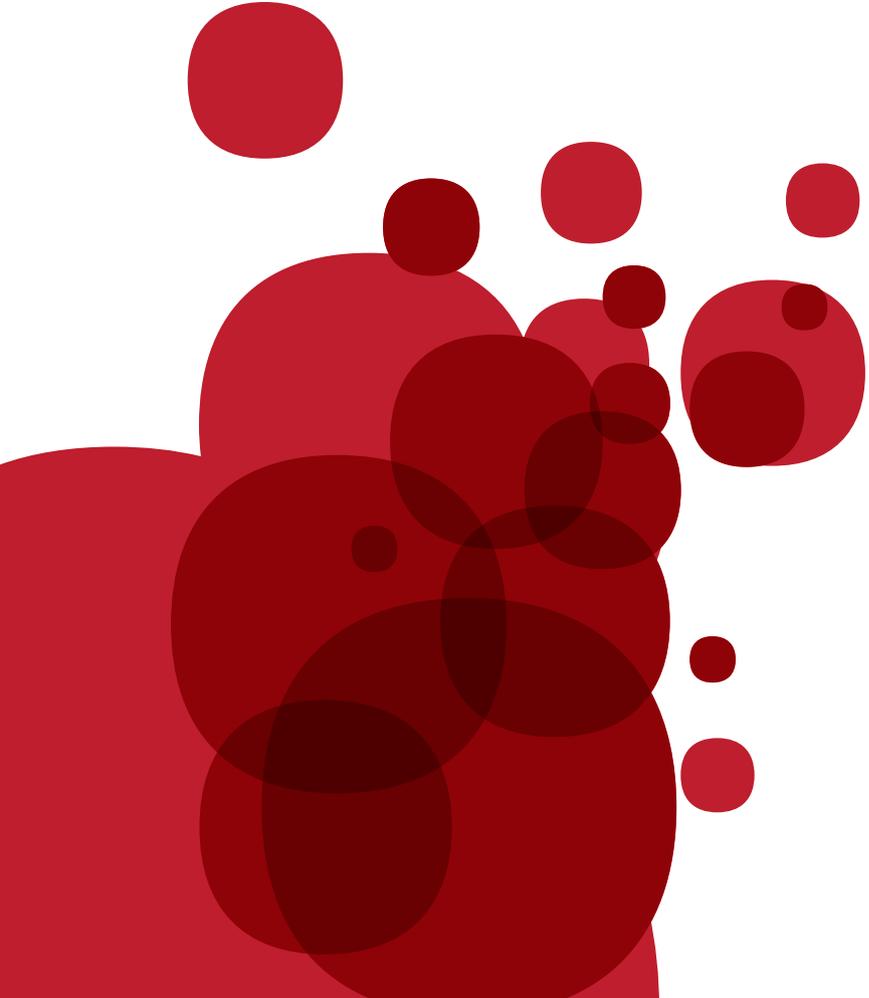
El Premio Trayectoria fue instituido en el año 2009 por el Directorio de LACNIC para distinguir a aquellas personas que han contribuido sostenidamente en el tiempo al desarrollo de Internet y la Sociedad de la Información en la región de América Latina y el Caribe.

El premio tiene el propósito de reconocer a aquellas personas que han alcanzado logros relevantes para la comunidad de Internet.

Entre los aspectos destacados por el Jurado del Premio Trayectoria para designar a Ermanno Pietrosemoli, se consideró su participación activa en la construcción de la comunidad Latinoamericana de Internet, a partir del inmenso trabajo desarrollado con los Talleres WALC que en más de 20 años han permitido entrenar a miles de expertos a lo largo y ancho de la región de América Latina y el Caribe. También se valoró su destacada actuación en la investigación de redes inalámbricas, poseyendo el récord de distancia para transmisión de datos y con publicaciones como "Redes Inalámbricas para el desarrollo en América Latina y el Caribe", elaborada junto con Lilibian Chamorro en el 2008.

En noviembre de 2008, Ermanno recibió de la Internet Society (ISOC) el Jonathan B. Postel Award otorgado a la Fundación EsLaRed por sus contribuciones a la formación de recursos humanos y el desarrollo de Internet en América Latina y el Caribe.





## 7. ANEXOS

## Informe de los Auditores Independientes

Señores  
Directores  
Registro Regional de Direcciones IP para América  
Latina y Caribe (LACNIC)

### *Objeto*

Hemos auditado los estados contables de Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y Caribe (LACNIC) en dólares estadounidenses, que comprenden el Estado de Situación Patrimonial al 31 de diciembre de 2014, el correspondiente Estado de Resultado, de Evolución del Patrimonio y de Flujo de Efectivo del ejercicio anual terminado en esa fecha y sus respectivas notas explicativas (páginas 5 a 28).

### *Responsabilidad de la administración por los estados contables*

La administración es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados contables de acuerdo con las Normas Contables Adecuadas en el Uruguay establecidas en el Decreto 266/07. Esta responsabilidad incluye: diseñar, implementar y mantener el control interno relevante a la preparación y presentación razonable de los estados contables que estén libres de representaciones erróneas de importancia relativa, ya sea debidas a fraude o error; seleccionando y aplicando políticas contables apropiadas, y haciendo estimaciones contables que sean razonables en las circunstancias.

### *Responsabilidad del auditor*

Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados contables con base a nuestra auditoría. Condujimos nuestra auditoría de acuerdo con el Pronunciamiento N° 18 de Colegio de Contadores, Economistas y Administradores de Uruguay. Dichas normas requieren que cumplamos con requisitos éticos así como que planeemos y desempeñemos la auditoría para obtener seguridad razonable sobre si los estados contables están libres de representación errónea de importancia relativa.

Una auditoría implica desempeñar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones de los estados contables. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representación errónea de importancia relativa de los estados contables, ya sea debida a fraude o error. Al hacer esas evaluaciones del riesgo, el auditor considera el control interno relevante a la preparación y presentación razonable de los estados contables por la entidad, para diseñar los procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el fin de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una auditoría también incluye evaluar la propiedad de las políticas contables usadas y lo razonable de las estimaciones contables hechas por la administración, así como evaluar la presentación general de los estados contables.

Creemos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionar una base para nuestra opinión de auditoría.

*Opinión*

En nuestra opinión los estados contables antes mencionados presentan razonablemente, respecto de todo lo importante, la situación patrimonial de Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y Caribe (LACNIC) al 31 de diciembre de 2014, los resultados de sus operaciones, la evolución del patrimonio y el flujo de efectivo por el ejercicio anual terminado en esa fecha de acuerdo con las Normas Contables Adecuadas en el Uruguay establecidas en el Decreto 266/07.

Montevideo, 20 de marzo de 2015

Cra. Victoria Buzetta  
N° CJJPU 66.795



Registro Regional de Direcciones IP para America Latina y Caribe (LACNIC)

ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL

Al 31 de Diciembre de 2014

{Cifras expresadas en dólares estadounidenses}

	31.12.2014	31.12.2013
<b>ACTIVO</b>		
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		
DISPONIBILIDADES (Nota 2.5 y 2.9)		
Caja	2.549	2.949
Bancos (Nota 5)	513.984	321.695
	<u>516.533</u>	<u>324.644</u>
INVERSIONES TEMPORARIAS (Nota 2.5, 2.10 y 6)		
Títulos y Valores	2.387.866	1.587.940
Intereses a Cobrar	28.047	14.259
	<u>2.415.913</u>	<u>1.602.199</u>
CRÉDITOS POR VENTAS (Nota 2.5 y 2.9)		
Deudores Por Ventas	2.235.798	2.055.873
Menos:		
Ingresos Diferidos	(428.686)	(441.594)
Previsión para Deudores Incobrables	(10.575)	(30.146)
	<u>1.796.537</u>	<u>1.584.133</u>
OTROS CRÉDITOS		
Depósitos en Garantía (Nota 14)	0	8.954
Otros Créditos (Nota 12)	164.712	164.937
	<u>164.712</u>	<u>173.891</u>
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>4.893.695</b>	<b>3.684.867</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		
BIENES DE USO (Nota 2.11 y Anexo I)		
Valores Originales	3.669.844	3.523.359
Menos: Depreciación Acumulada	(677.084)	(527.771)
	<u>2.992.760</u>	<u>2.995.588</u>
INTANGIBLES (Nota 2.11 y Anexo I)		
Valores Originales	250.938	235.117
Menos: Depreciación Acumulada	(218.569)	(175.814)
	<u>32.369</u>	<u>59.303</u>
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>3.025.129</b>	<b>3.054.891</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b><u>7.918.824</u></b>	<b><u>6.739.758</u></b>

Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y Caribe (LACNIC)

ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL

Al 31 de Diciembre de 2014

(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	31.12.2014	31.12.2013
<b>PASIVO</b>		
<b>PASIVO CORRIENTE</b> (Nota 2.5)		
DEUDAS COMERCIALES		
Acreedores Comerciales	77.470	72.357
DEUDAS FINANCIERAS		
Préstamos Bancarios (Nota 8.1)	189.175	253.836
Préstamos por leasing (Nota 8.2)	12.255	0
	<u>201.430</u>	<u>253.836</u>
DEUDAS DIVERSAS		
Provisiones para Beneficios del Personal	83.808	128.843
Beneficios por Retiro de Personal	26.655	12.838
Anticipos de Clientes	350.490	235.511
Otras cuentas a pagar (Nota 9)	233.319	0
	<u>694.272</u>	<u>377.192</u>
TOTAL PASIVO CORRIENTE	973.172	703.385
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>		
DEUDAS FINANCIERAS DE LARGO PLAZO		
Préstamos Bancarios (Nota 2.5 y 8.1)	0	188.550
Préstamos por leasing (Nota 2.5 y 8.2)	12.036	0
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	<u>12.036</u>	<u>188.550</u>
<b>TOTAL PASIVO</b>	<u><b>985.208</b></u>	<u><b>891.935</b></u>
<b>PATRIMONIO</b>		
RESULTADOS ACUMULADOS (Nota 10)		
Resultados de Ejercicios Anteriores	5.709.159	5.073.856
Resultado del Ejercicio	1.224.457	773.967
	<u>6.933.616</u>	<u>5.847.823</u>
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<u><b>6.933.616</b></u>	<u><b>5.847.823</b></u>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<u><b>7.918.824</b></u>	<u><b>6.739.758</b></u>

Las notas y los anexos de los estados contables están disponibles en español e inglés a través del siguiente link:

ES - <http://goo.gl/4en2OW>

EN - <http://goo.gl/l5cStv>

Registro Regional de Direcciones IP para America Latina y Caribe (LACNIC)

ESTADO DE RESULTADOS

Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2014

(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	Ejercicio anual finalizado el 31.12.2014	Ejercicio anual finalizado el 31.12.2013
<b>INGRESOS OPERATIVOS</b>		
Ingresos Operativos Netos (Nota 11)	6.284.487	5.644.688
	<u>6.284.487</u>	<u>5.644.688</u>
<b>GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS</b>		
Remuneraciones y Aportes por Retiro	(1.635.971)	(1.647.505)
Viajes y Viáticos Staff	(800.396)	(671.602)
Cooperación, Contribuciones y Membresías	(345.238)	(553.708)
Honorarios y Servicios Contratados	(608.390)	(464.917)
Gastos de Difusión	(444.181)	(384.263)
Viajes y Viáticos Becarios y Expositores	(408.731)	(292.912)
Amortización de Bienes de Uso e Intangibles (Anexo I)	(196.714)	(209.775)
Servicios de mantenimiento	(173.178)	(168.065)
Comunicaciones	(144.023)	(159.476)
Capacitación	(69.914)	(64.100)
Papelería y Otros Suministros	(57.434)	(54.124)
Energía Eléctrica y Agua	(35.844)	(42.234)
Deudores Incobrables	19.571	6.768
Otros Gastos	(68.598)	(76.880)
	<u>(4.969.041)</u>	<u>(4.782.793)</u>
<b>RESULTADOS DIVERSOS</b>		
Otros Egresos	-	-
<b>RESULTADOS FINANCIEROS</b>		
Intereses Perdidos	(123.674)	(80.237)
Intereses Ganados	119.084	112.016
Diferencias de Cotización de Títulos y Valores	(53.354)	(27.563)
Diferencia de Cambio	(33.045)	(92.144)
	<u>(90.989)</u>	<u>(87.928)</u>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<u><u>1.224.457</u></u>	<u><u>773.967</u></u>

## DICTAMEN DE LA COMISION FISCAL

Con fundamento en artículo en el artículo 5, inciso d) y 27, inciso c) de los Estatuto aprobados y vigentes del **REGISTRO DE DIRECCIONES DE INTERNET PARA AMÉRICA LATINA Y CARIBE** (en adelante "LACNIC"), se reúne la Comisión Fiscal conformado por Cassio Vecchiatti, Gabriel Adonaylo y Adriana Ibarra Vázquez.

Atendiendo lo anteriormente expuesto, se emite un Dictamen relativo a los Estados Contables correspondientes al ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2014 e informe de auditoría independiente.

### CONCLUSIONES

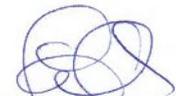
**PRIMERA.-** Se reviso el resultado de la auditoría de los Estados Contables del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2014 realizado por la firma ESTUDIO KAPLAN, como auditor independiente. El resultado de dicha auditoría ha sido favorable y los estados contables referidos presentan razonablemente en todos sus aspectos significativos la situación patrimonial de LACNIC al 31 de diciembre de 2014.

**SEGUNDA.-** Derivado del análisis que realizo el Órgano de Fiscalización del informe del auditor independiente y la documentación presentada por o requerida a LACNIC, concluimos que los datos presentados reflejan razonablemente la situación patrimonial de LACNIC al 31 de diciembre de 2014, por lo que aconsejamos su aprobación por la Asamblea General de conformidad con el Estatuto de LACNIC.

Montevideo, Uruguay a 24 de marzo de 2015.

Comisión Fiscal

  
Cassio Vecchiatti

  
Gabriel Adonaylo

  
Adriana Ibarra Vázquez.



-  LACNIC
-  @lacnic
-  gplusme.at/LACNIC
-  user/lacnicstaff
-  lacnic#
-  company/lacnic

