

lacnic

REPORTE ANUAL

2015

Índice

Carta Presidente LACNIC

1. LACNIC

- 1.1 ¿Qué es LACNIC?
- 1.2 Nuestros miembros
- 1.3 El equipo de LACNIC
- 1.4 LACNIC en el 2015
- 1.5 Comunicación y difusión

2. La comunidad de LACNIC

- 2.1 La Comunidad de LACNIC
- 2.2 Eventos
- 2.3 Facilitando la participación
- 2.4 Campus Virtual LACNIC
- 2.5 Desarrollo de políticas
- 2.6 Foros técnicos

3. LACNIC y la Gobernanza de Internet Global

- 3.1 Foros e instancias de participación
- 3.2 LACNIC en el Caribe
- 3.3 LACNIC en Centroamérica
- 3.4 Interacción con otros RIR's
- 3.5 Transición Custodia de las funciones de la IANA

4. Administración de los Recursos de Internet

- 4.1 Servicios de Registro
- 4.2 Visitas a asociados de LACNIC

5. Acciones para el despliegue IPv6

- 5.1 Talleres IPv6
- 5.2 Portal IPv6
- 5.3 Proyecto Colaborativo sobre Despliegue de IPv6 con CAF

6. I+D

- 6.1 Proyecto Amparo
- 6.2 WARP
- 6.3 Proyecto + Raíces
- 6.4 Proyecto Seguridad y Estabilidad
- 6.5 Coordinación técnica RIRs
- 6.6 LACNIC Labs

7. Internet y desarrollo social

- 7.1 Programa FRIDA
- 7.2 Mujeres y TIC
- 7.3 Premio Trayectoria 2015

8. Anexos



Un año de transición



Ha pasado un gran 2015 para LACNIC.
Un año que podríamos definir como el de la transición.

Asistimos a la transformación del liderazgo de la organización con la incorporación de nuestro nuevo director ejecutivo, Oscar Robles. A partir de su llegada hemos pasado a una participación más activa en todos los niveles de LACNIC, con menos dependencias personales y más trabajo colectivo, y pusimos en marcha la nueva estructura organizacional con mayores responsabilidades operativas y estratégicas.

La organización ha evolucionado y crecido en tamaño estableciendo nuevos controles para reducir riesgos y mantener la eficiencia según las necesidades de sus diferentes clientes.

El agotamiento de los recursos IPv4 nos llevó a generar discusiones que no se habían dado hasta el momento en la región y así, junto a la comunidad, redefinimos políticas que permitieron seguir contando con esas direcciones IP.

Nuestra oferta de capacitación dio un gran salto con el Campus LACNIC. Fortalecimos nuestra tarea en temas seguridad y estabilidad, capacitando a cientos de expertos y generando reportes a través de nuestro WARP, convertido en referente en la región.

Junto a otros socios estratégicos, instalamos en la región la copia número 17 de los servidores de origen del sistema de nombres de dominio de Internet través de nuestro programa +Raíces de LACNIC, promoviendo así el fortalecimiento de la infraestructura global y la estabilidad de Internet.

Celebramos los 13 años de creación alcanzando la cifra de 5.000 asociados en América Latina y el Caribe, habiendo incorporado desde nuestro último aniversario 1.000 nuevas organizaciones y empresas. Jugamos un papel preponderante a nivel internacional en la transición de las funciones de la IANA.

Asimismo quería contarles que el ADN de nuestra organización se ha visto reforzado con la distinción a LACNIC por cuarto año consecutivo como uno de los mejores lugares para trabajar según Great Place to Work y el reconocimiento de DERES por contar con una de las mejores prácticas de RSE en calidad de vida laboral.

Por último, quiero aprovechar para reconocer nuevamente la labor de Oscar Messano, quien durante 13 años presidió el Directorio de LACNIC y con su liderazgo y actuación siempre ponderada y pauta contribuyó significativamente al desarrollo y fortalecimiento de LACNIC. Estoy seguro que seguiremos beneficiándonos de sus excelentes contribuciones en el Directorio de LACNIC.

Wardner Maia
Presidente
Directorio LACNIC



LACNIC



¿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.

Misión y Visión

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.

Comisión Fiscal

<http://www.lacnic.net/web/lacnic/comision-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.

Los miembros de esta comisión en el 2015 fueron:

NOMBRE	PAÍS	PERÍODO
Cassio Vecchiatti	Brasil	09 Mayo 2013 - hasta Elecciones 2016
Adriana Ibarra	México	22 Julio 2015 - hasta Elecciones 2018
Gabriel Adonaylo	Argentina	6 Mayo 2014- Renunció a finales de 2015

Directorio de LACNIC

<http://www.lacnic.net/web/lacnic/directorio>

LACNIC es administrada y dirigida por un Directorio de siete miembros elegidos por sus asociados, un conjunto de más de 5000 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 2015 el Directorio de LACNIC estuvo integrado por:

NOMBRE	CARGO	RESIDENCIA	MANDATO
Oscar Messano	Presidente	Argentina	Diciembre de 2017
Wardner Maia	Vicepresidente	Brasil	Diciembre de 2016
Hartmut Glaser	Tesorero	Brasil	Diciembre de 2015
Alejandro Guzmán	Segundo Tesorero	Colombia	Diciembre de 2015
Rafael Ibarra	Secretario	El Salvador	Diciembre de 2015
Javier Salazar	Segundo Secretario	México	Diciembre de 2016
Oscar Robles Garay	Director Ejecutivo	Uruguay	*

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 contar los votos y proclamar los resultados finales.

NOMBRE	PAÍS	PERÍODO
José Díaz	México	06 May 2014 - hasta Elecciones 2016
Jorge Legrá	Cuba	06 May 2014 - hasta Elecciones 2017
Marcelo Corradini	Brasil	30 de junio de 2015 - hasta Elecciones 2018

Los miembros de LACNIC se distribuyen en diferentes categorías: miembros activos A, miembros activos B, miembros fundadores, miembros adherentes, miembros honorarios y miembros benefactores.

Los miembros Activos A son aquellas entidades que reciben direcciones IP de LACNIC o de los NIRs, para el despliegue de redes. Se clasifican en dos categorías; Proveedores de Acceso a Internet y Usuarios Finales. Los Proveedores de Acceso a Internet (ISP- Internet Service Provider) son aquellas entidades que a su vez subasignan direcciones IP a sus propios clientes. Este grupo se categoriza a su vez según la cantidad de direcciones IPv4 o IPv6 que les fue asignada. Los Usuarios Finales son, por tanto, aquellos miembros que reciben direcciones IP para uso en su propia infraestructura y no la asignan a terceros.

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.

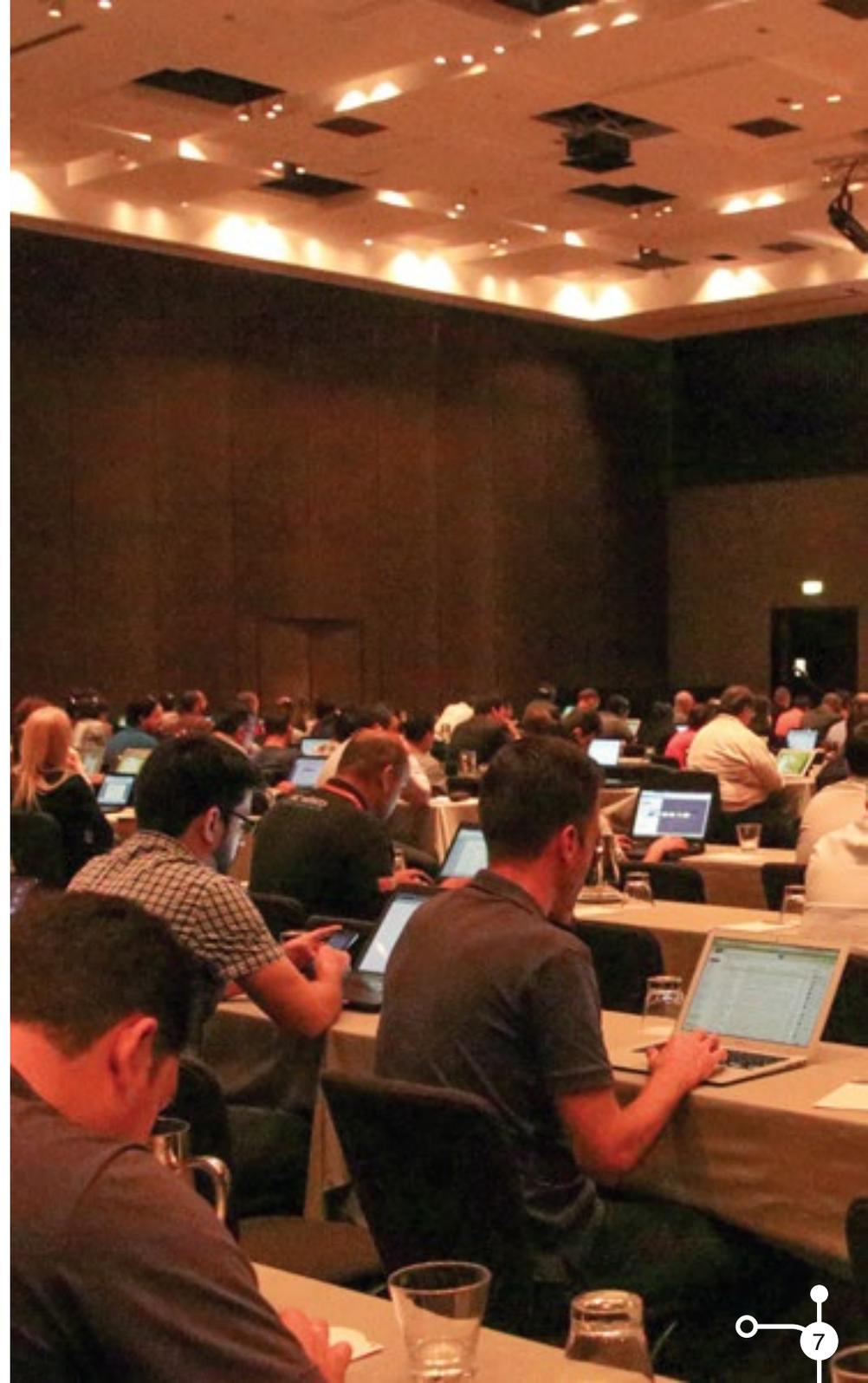
Asimismo, los miembros Honorarios son todas aquellas personas, sociedades o instituciones que sean designadas como tales por decisión de la Asamblea de Asociados, en mérito a la actividad que realizan en beneficio de los objetivos de LACNIC. Por último, mencionar a los miembros Benefactores que son aquellas 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://www.lacnic.net/web/lacnic/estatuto-capitulo-2>

FAQ Membresía <http://www.lacnic.net/web/lacnic/faq#membresia>

Nuestros Miembros





Por cuarto año consecutivo LACNIC fue reconocido como uno de los mejores lugares para trabajar en Uruguay según el ranking elaborado por la consultora internacional Great Place to Work.

Este año LACNIC ocupó el 6° lugar en el podio en la categoría de hasta 150 empleados de este prestigioso estudio que Great Place to Work realiza anualmente en más de 45 países alrededor del mundo sobre excelencia en el lugar de trabajo y prácticas de liderazgo de personas.

El excelente clima en el ámbito laboral de LACNIC está basado en su compromiso de construcción abierto y colectivo que acompaña los objetivos de la organización.

Durante este año se procesaron importantes cambios en la estructura organizacional que incluyó la creación de nuevas áreas gerenciales (Desarrollo y Cooperación, Relacionamento Estratégico) y la revisión y adecuación de las 44 posiciones en un proceso participativo que involucró a toda la organización.

“Me gustaría destacar el compromiso y esfuerzo de todos los integrantes de la organización para hacer de este no sólo un excelente lugar para desarrollarse profesionalmente sino también personalmente” afirmó Oscar Robles, Director Ejecutivo de LACNIC.

Esta nueva distinción se suma al reconocimiento de DERES que recibió LACNIC en noviembre por contar una de las mejores prácticas de RSE en calidad de vida laboral por su reunión informativa mensual con todos los colaboradores de la organización.

El equipo de LACNIC



Sistema de Elecciones

Se implementó el nuevo sistema electrónico de votación para la asamblea de miembros de LACNIC desarrollado especialmente por nuestro equipo. La encuesta de satisfacción realizada entre las 111 organizaciones participantes mostró un alto nivel de satisfacción con el sistema.

Metodología Testing v6

LACNIC presentó Testing v6, una metodología para comprobar la compatibilidad de los sistemas y equipos al operar sobre redes con el protocolo IP versión 6 de Internet. El servicio está pensado para apoyar a las organizaciones y empresas durante el proceso de adecuación de sus sistemas informáticos en la incorporación de IPv6 a sus redes. Dicha metodología forma parte de la oferta de capacitación en Campus LACNIC.

Proceso de Desarrollo de Políticas

El área de políticas de LACNIC impulsó una serie de mejoras para fortalecer la participación, discusión y calidad de las propuestas de Políticas. Entre las iniciativas se cuentan guías de políticas, un espacio en la web con videos prácticos, la visualización gráfica de las opiniones sobre una propuesta durante su período de discusión y presentaciones en forma remota de los autores de propuestas. Asimismo y con el apoyo de la comunidad se implementó un programa de tutores que apoyan a potenciales autores de políticas para guiarlos en el proceso de elaboración de las propuestas.

Políticas presentadas e implementadas

En el año se presentaron seis propuestas de modificación de políticas y también se implementaron cinco políticas impulsadas y aprobadas por la comunidad de LACNIC. Las políticas implementadas fueron la modificación del texto de requisitos para distribución de ASN, la actualización del Proceso de Desarrollo de Políticas, la modificación del alcance de la fase 2 de agotamiento de IPv4, la reducción del plazo para la recuperación de recursos y el cambio a 3 años del plazo mínimo para la transferencia de bloques de acuerdo con la sección 2.3.2.18.

Ejemplo destacado: Casa de Internet

La Casa de Internet de Latinoamérica y el Caribe, sede de LACNIC, fue destacada como espacio único en el mundo y ejemplo de sinergia entre organizaciones de Internet durante la sesión de apertura de ICANN 53 celebrada en Buenos Aires (Argentina) en junio.

Día de Internet

La Casa de Internet de Latinoamérica y el Caribe conjuntamente con Montevideo Valley festejó en mayo el Día Mundial de Internet con una distendida reunión en el comedor de la institución. Participaron de la actividad todas las organizaciones que están en la Casa.

Día Mundial de IPv6

El 8 de junio se celebra el Día Mundial de IPv6 y LACNIC organizó junto a otras destacadas instituciones de la región una conferencia en línea para promocionar el despliegue de IPv6 en América Latina y el Caribe.

Visitas a asociados

El área de clientes de LACNIC visitó en sus países a 35 entidades miembros de territorios que usualmente tienen baja participación en los eventos anuales. En esta oportunidad la gira incluyó Paraguay, Bolivia, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

LACIGF en México

Cerca de 150 representantes de la sociedad civil, gobiernos, academia y organizaciones empresariales de unos 20 países de la región se reunieron en agosto en México en el Foro de Gobernanza de Internet de América Latina y el Caribe (LACIGF). En esta oportunidad, el foro se organizó conjuntamente con la Conferencia Ministerial eLAC 2015 lo que permitió importantes sinergias tanto en la participación como en los debates de ambos espacios.

Cambiar las reglas de Internet es simple

En agosto LACNIC organizó el webinar “Cambiar las reglas de Internet es simple” para incentivar a la comunidad regional de Internet a participar más en las discusiones de políticas regionales que determinan el manejo de los recursos de Internet. Se presentó un caso de éxito en el cambio de una política de LACNIC protagonizado por Jorge Lam de Level 3.

On the Move en el Caribe

Durante la Cumbre TIC de Paramaribo en Belice (Surinam), tuvo lugar la primera edición de LACNIC Caribbean on the move bajo la forma de un track sobre Internet.

Informe diagnóstico sobre IPv6

LACNIC y el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) culminaron el informe sobre el despliegue de IPv6 para el desarrollo socio económico en América Latina y el Caribe, una investigación que abarca 10 países de la región. Sus resultados se van a presentar en febrero y permitirán apoyar con información original el trabajo actual de promoción del despliegue de IPv6 que LACNIC y otras entidades realizan.

Premio Trayectoria

En el marco del Foro de Gobernanza de Internet Regional (LACIGF), que se desarrolló en México, se entregó el Premio Trayectoria 2015 de LACNIC a Raúl Echeberría por su contribución al desarrollo de Internet en América Latina y el Caribe.

lacigf 8
Preparatory meeting for the
Internet Governance Forum
3/4 Agosto-Ciudad de México



Elecciones de Directorio

La comunidad de LACNIC votó para elegir a cuatro cargos del Directorio de la organización entre 17 postulantes. Los socios decidieron renovar la confianza a Hartmut Glaser (Brasil), Alejandro Guzman (Colombia) y Rafael Ibarra (El Salvador) al tiempo que Gabriel Adonaylo (Argentina) resultó electo por primera vez.

LACNIC 24 en Bogotá

Unos 400 destacados expertos de Internet de América Latina y el Caribe se reunieron en Bogotá entre el 28 de septiembre y 2 de octubre para intercambiar experiencia la situación de las Tecnologías de la Información (TICs) en la región.

+ Raíces

Con la instalación en Uruguay de una copia del servidor raíz 'F' de Internet, el programa +Raíces de LACNIC alcanzó 17 copias de los servidores de origen del sistema de nombres de dominio de Internet en la región de América Latina y el Caribe.

LACNIC: 13 años y 5000 asociados

LACNIC celebró 13 años de su creación alcanzado la cifra de 5.000 asociados en América Latina y el Caribe, habiendo incorporado desde su último aniversario 1.000 nuevas organizaciones y empresas.

Campus LACNIC

El Campus LACNIC, la iniciativa de capacitación en línea de LACNIC, concluyó el año con cinco ediciones del curso de IPv6 básico, uno de IPv6 avanzado, uno de TestingV6 y dos talleres de Frida. En el 2016 se capacitaron unas 2.000 personas.

Cambio estructura organizacional

Buscando satisfacer las expectativas de sus clientes y la comunidad regional de Internet, LACNIC modificó su estructura organizacional para hacer frente a los desafíos de los próximos años, creando nuevas áreas y redefiniendo el alcance de las existentes.

Ernesto Majó fue designado Director Ejecutivo Adjunto de la organización para apoyar en la coordinación transversal de las diferentes áreas de LACNIC, mientras que Laura Kaplan y María Gayo fueron designadas como Gerente de Desarrollo y Cooperación y de Comunicaciones respectivamente y Alfredo Verderosa fue incorporado como Gerente de Servicios.

10 años de Programa FRIDA

En conmemoración del décimo aniversario de FRIDA, se lanzó el libro "FRIDA: 10 años contribuyendo al desarrollo de América Latina y el Caribe: <http://goo.gl/qHEdFP>

Firma acuerdo Netnod

Netnod y LACNIC firmaron un memorando para el despliegue de copias anycast del servidor de nombres raíz "I" en toda la región de servicio de LACNIC. Actualmente sólo existe una instancia del servidor raíz "I" instalada en toda América Latina y el Caribe.

Reconocimientos

Por cuarto año consecutivo LACNIC se ubicó entre los mejores lugares para trabajar en Uruguay según el ranking elaborado por la consultora internacional Great Place to Work. Además DERES reconoció a LACNIC por contar una de las mejores prácticas de RSE en calidad de vida laboral.

Premiados FRIDA en el IGF

Una delegación de LACNIC participó activamente en varias sesiones del Foro de Gobernanza de Internet (IGF) celebrado en Joao Pessoa (Brasil) del 10 al 13 de noviembre. Aprovechando la realización en la región de este foro global, fueron entregados los Premios del programa FRIDA en el marco de una actividad conjunta con los demás miembros de la Seed Alliance.

Apoyo a TICs para el Desarrollo

Dos 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. Asimismo, el programa FRIDA seleccionó dos proyectos de investigación y desarrollo TICs para apoyarlos con subvenciones de hasta US\$20.000. <http://goo.gl/1xJvpF>

Visita de uno de los “padres” de Internet

El estadounidense Vint Cerf, considerado uno de los padres de Internet y actual vicepresidente mundial de Google, visitó la Casa de Internet de Latinoamérica y el Caribe y ofreció en LACNIC una conferencia magistral sobre el futuro de Internet.





Comunicación y Difusión

En 2015 LACNIC publicó su reporte anual 2014 donde se presenta el balance contable correspondiente al 2014 y recopila las actividades realizadas durante el año así como los principales hitos institucionales.

1. Web

<http://www.lacnic.net>

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 es una herramienta básica para poder llegar a los distintos públicos de interés de la organización. En el 2015 esta página recibió unos 149.600 usuarios fijando un promedio de 930 usuarios únicos diarios.

2. LACNIC news

<http://prensa.lacnic.net/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.

Con una frecuencia de salida mensual, en 2015 se enviaron 12 boletines a una base de contactos de aproximadamente 5.000 usuarios siendo los temas de mayor interés las notas centradas en capacitación, despliegue de IPv6, seguridad y desarrollo de políticas.

3. Biweekly para asociados

Después de analizar algunas de las inquietudes de los clientes en la encuesta de satisfacción, el Biweekly se lanzó en enero de este año. Se trata de un espacio donde se comunica a todos los asociados la mayoría de las actividades en que LACNIC está involucrada y otras noticias de interés.

A lo largo del 2015 se publicaron 24 ediciones.

4. 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 2015 LACNIC cuenta con una comunidad de unos 5.900 usuarios, entre ellos más de 5.300 seguidores. Asimismo, LACNIC cuenta con una fan-page en Facebook con más de 2.350 seguidores.



LA COMUNIDAD DE LACNIC



La Comunidad de LACNIC

La comunidad de LACNIC se refiere a la totalidad de la comunidad de Internet de la región y habilita a cualquier persona interesada –ya sea un usuario final o un organismo, sin importar su forma de organización– a participar en nuestras listas de discusión, en nuestras reuniones y en nuestros procesos de desarrollo de políticas.

El staff de LACNIC presta apoyo a la comunidad de diferentes maneras, que van desde abogar por iniciativas especiales para fortalecer y fomentar el trabajo al servicio del desarrollo de Internet y la sociedad de la información en nuestra región hasta ofrecer capacitación en distintos temas de interés.

La comunidad de LACNIC abarca una zona geográfica de una diversidad excepcional, con territorios desde América Central, América del Sur y algunas 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.

Eventos en el 2015

Para promover la creación de sinergias e iniciativas de desarrollo de nuestra comunidad, LACNIC organiza anualmente dos reuniones de la comunidad de Internet de América Latina y Caribe. A lo largo del 2015 se realizaron los siguientes eventos: LACNIC 23 y LACNIC 24.



<http://eventos.lacnic.net/lacnic23>

LACNIC 23, tuvo lugar en Perú (Lima) del 18 al 22 de Mayo, con la organización local de la Red Científica Peruana (RCP), habiendo sido uno de los eventos más importantes de la comunidad de Internet en América Latina y Caribe. Durante esta primera reunión del año, se realizaron la Asamblea Anual de Miembros y el Foro Público de Políticas. También, como es habitual, otras organizaciones regionales de Internet tuvieron sus propias actividades, como LACTLD, con su taller de políticas, LACNOG y LAC-IX.

La agenda de LACNIC 23 incluyó, la presentación de dos nuevos servicios de LACNIC como el Campus de Capacitación LACNIC y el WARP (Warning Advice and Reporting Point). También se destacó la intervención de Fadi Chehadé, CEO de ICANN.

Por último, 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 coctel de Mujeres y TIC, entre otros.

Para más información puedes leer aquí todos los resúmenes diarios del evento: <http://www.lacnic.net/web/eventos/lacnic23-recap1>





lacnic24
lacnog '15
28/9 - 2/10
bogotá, colombia

<http://eventos.lacnic.net/lacnic24>

Por otra parte, LACNIC 24 se realizó en el mes de septiembre en Bogotá (Colombia) junto con la reunión de LACNOG 2015, el grupo de Operadores de Redes de Latinoamérica y el Caribe.

Se destaca en la agenda de LACNIC 24 el panel sobre transferencias de direcciones IP entre organizaciones de la región, la sesión informativa acerca de la transición de la supervisión de las funciones de la IANA, y el panel de Internet de las cosas (IoT).

En estos dos eventos de LACNIC han participado más de 850 personas provenientes de 34 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 como moderadores de los foros técnicos, instructores y speakers. También gracias a numerosas empresas que colaboran con el patrocinio de los eventos:



Con el mismo objetivo de fortalecer las capacidades técnicas y promover la participación de la comunidad, este año se creó el proyecto LACNIC Caribbean ON the MOVE. En 2015 se realizaron dos eventos en el Caribe (Belice y Surinam) enfocados a las comunidades locales, gobiernos y actores claves del Ecosistema de Internet, para compartir información, experiencias y mejores prácticas sobre despliegue de IPv6, promoción de Puntos de Intercambio de Internet (IXP) o Seguridad Informática, entre otros.

<http://onthemove.lacnic.net>



Facilitando la participación

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 brinda apoyo anualmente a más de 100 personas de la región.

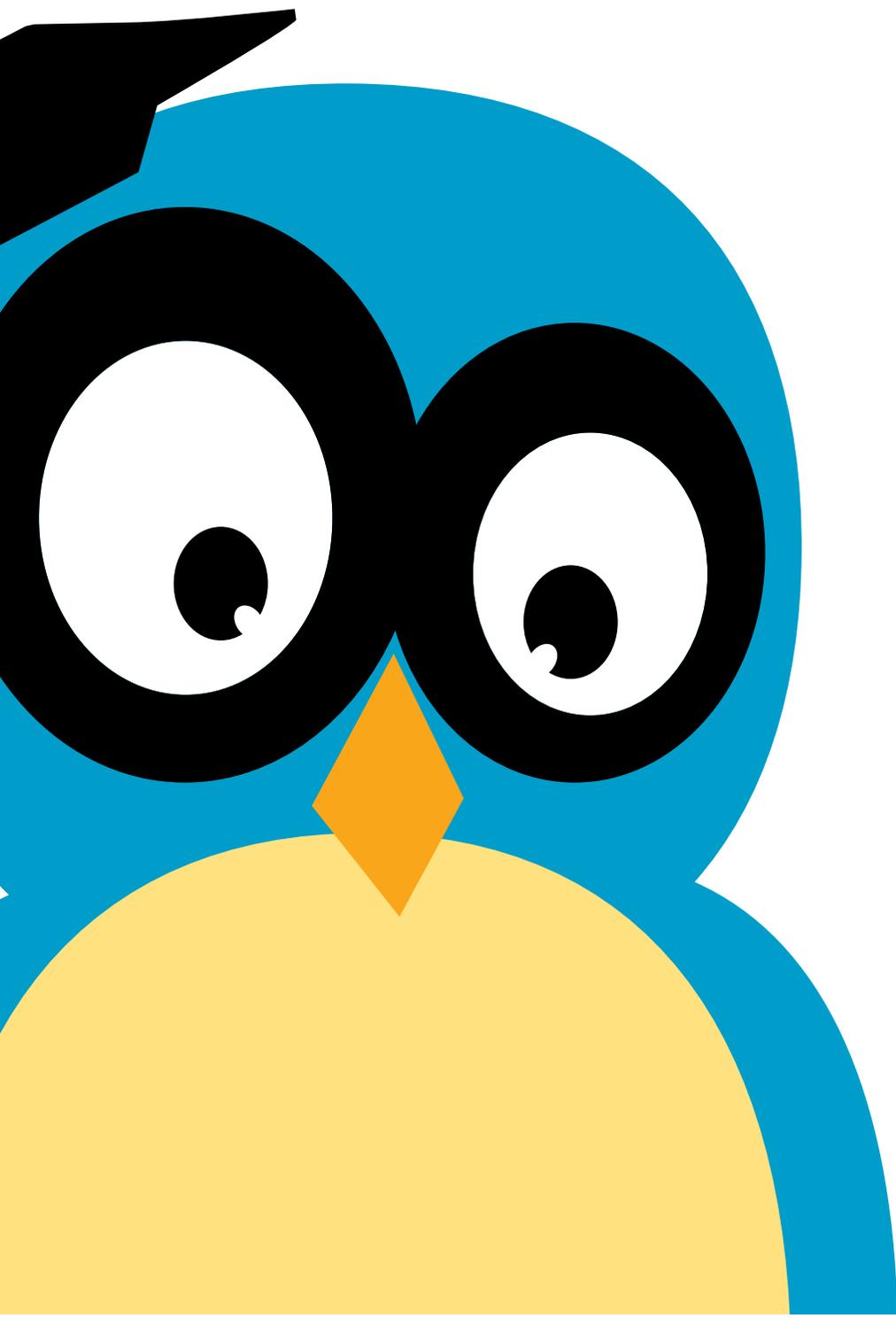
Los beneficiarios del programa tienen la oportunidad de capacitarse a través de los tutoriales técnicos, interactuar con colegas y participar en instancias claves de la organización como son el Foro Público de Políticas, la Asamblea Anual de Asociados y los Foros técnicos..

Este año LACNIC financió la participación de 72 miembros de la comunidad para asistir a los diferentes eventos celebrados; LACNIC 23 (Lima, Perú) y LACNIC 24-LACNOG 2015 (Bogotá, Colombia).

Para más información: <http://www.lacnic.net/web/lacnic/programa-de-becas>

Contacto: becas@lacnic.net





Campus LACNIC

El Campus LACNIC, iniciativa de capacitación online, se lanzó exitosamente a principios de 2015. Durante el año se ofrecieron a través del Campus cinco ediciones del curso IPv6 básico (cuatro regulares y una para asociados), una de IPv6 avanzado, una de Testing V6 y dos talleres de FRIDA. A lo largo del 2015 el campus contó con 2.758 usuarios registrados, de los cuales 1.953 han realizado al menos un curso.

El curso de IPv6 básico contó con un total de 1.590 inscriptos a lo largo del año, de los cuales 550 completaron todas las actividades del curso. El curso de IPv6 avanzado contó con una inscripción de 28 personas total, siendo 26 de los cupos utilizados por asociados.

En lo que respecta a la capacitación del Programa FRIDA, continuamos realizando los talleres en línea dentro del Campus LACNIC, para la formulación de Proyectos que aplicaran al llamado a Subvenciones, los cuales convocaron a 124 participantes en su tercera y cuarta edición. Estos talleres tuvieron como propósito brindar a los participantes elementos y acompañamiento para la formulación de los proyectos que para su presentación posterior al llamado de propuestas del programa.

Algunos datos interesantes que nos deja este año de trabajo con el Campus son las más de 285.000 visitas que registró y que la mayoría de las visitas provinieron de Argentina, Colombia y Venezuela.

Para más información: <http://campus.lacnic.net>

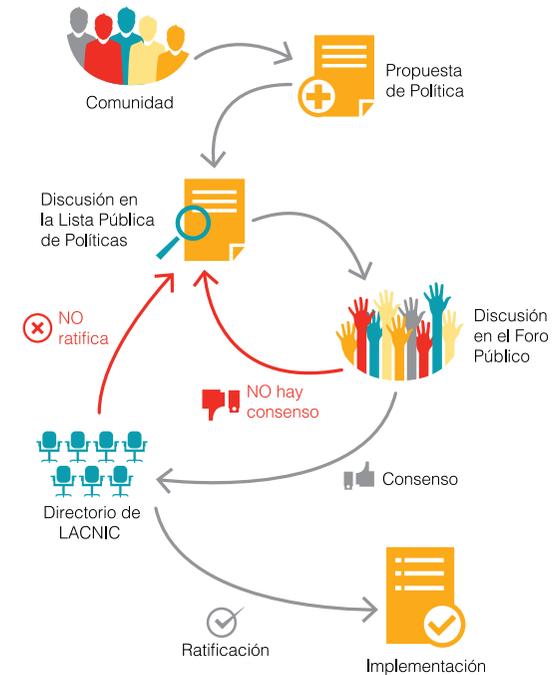
Desarrollo de políticas

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 <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/politicas> antes de ser llevadas a la reunión presencial o Foro, con el propósito de buscar consenso.

En el 2015, la comunidad discutió siete propuestas en los foros de LACNIC 23 (Lima) y LACNIC 24 (Bogotá). En la tabla siguiente se presenta el resumen y el estado actual de las mismas.

01/10/2015	LAC-2015-5: Cambiar a 3 años el plazo mínimo para la transferencia de bloques de acuerdo con la sección 2.3.2.18	Implementada 14/12/2015
30/09/2015	LAC-2015-2: Transferencias Entre Diferentes RIRs	Abandonada 30/09/2015
01/09/2015	LAC-2015-6: Modificación de Alcance de Fase 2 de Agotamiento de IPv4 en la Región	Implementada 19/11/2015
20/08/2015	LAC-2015-4: Plazo para la recuperación de recursos	Implementada 14/12/2015
02/07/2015	LAC-2015-3: Política de agotamiento de IPv4 con fin programado, con devolución programada por parte de los grandes usuarios de bloques	En discusión
11/03/2015	LAC-2015-1: Activar 2.3.2.18 cuando se reciba una solicitud justificada de más de un /22 que no pueda ser satisfecha mediante una distribución de cualquiera de las reservas de direcciones de LACNIC	Ratificada 14/12/2015



Asimismo, cabe destacar algunas de las iniciativas implementadas a lo largo del 2015 para mejorar la participación y la calidad de las propuestas presentadas al proceso de desarrollo de políticas.

- **Tutores de políticas.** Se trata de personas involucradas en la comunidad, con experiencia en la participación en el Proceso de Desarrollo de Políticas que puedan ayudar a los autores de políticas a mejorar sus propuestas. <http://www.lacnic.net/web/lacnic/politicas-tutores>

- **Lista de mejoras.** Se trata de una lista de áreas de oportunidad de mejora que busca inspirar la creación de nuevas propuestas de políticas. <http://www.lacnic.net/web/lacnic/lista-de-mejoras-politicas>

- **Presentaciones remotas.** Se organizan webinars para que los autores de propuestas puedan presentar a la comunidad y recibir su feedback de forma de enriquecer y complementar lo aportado en la lista de políticas. En el caso de que un autor de una política no pueda asistir al Foro Público de Políticas para presentarla también puede hacerlo de forma remota.

Por último mencionar que este año la comunidad eligió a Alex Ojeda como moderador del Foro Público de Políticas. Actualmente los moderadores del Foro son: Carlos Plasencia (hasta mayo de 2016) y Alex Ojeda (hasta mayo 2017).



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, Seguridad de Redes (LACSEC), Grupos de Trabajo IETF.

En el 2015, estos encuentros regionales se realizaron en los dos eventos de LACNIC (LACNIC 23- Lima y LACNIC 24 – Bogotá) 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 septiembre se realizó la sexta 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 2015, celebrado en Bogotá (Colombia), contó con la coordinación de un comité de programa.

Entrevista Ricardo Patara - Chair de LACNOG: <https://goo.gl/0Z46Mh>

Más información: <http://www.lacnog.org/comite-de-programa/>

IETF

<https://tools.ietf.org/wg/spring/charters>

Este año LACNIC participó en varias ocasiones como hub remoto para dar a conocer las actividades y funciones del Grupo de Trabajo 6lo IETF.

La reunión del Grupo de Trabajo 6lo IETF 93 en la cual se discutió sobre el Internet de las cosas (IoT) y las tecnologías actuales más avanzadas que permitió facilitar la conectividad IPv6 sobre redes con recursos limitados. El objetivo de esta actividad era de informar a todas las personas de la región sobre los temas actuales de discusión en el marco del IETF y promover la participación en el primer evento de IETF en la región.

Asimismo a finales del 2015 LACNIC anunció su participación como co-host del evento IETF 95 que tendrá lugar en abril 2016 en Buenos Aires. Es la primera vez que esta actividad se realiza en América del Sur y apenas por segunda vez en todo el hemisferio sur.

Para más información: <http://www.ietf95.org.ar>

Reuniones de CSIRTs

A lo largo del 2015, las reuniones de los Equipos de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática (CSIRTs) de la región se han celebrado en el evento de mayo en Lima y el de septiembre en Bogotá, dando lugar a la octava y novena reunión de CSIRTs.

Este espacio apuesta por 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 América Latina y el Caribe en particular invitando a los equipos presentes a realizar sus “team updates” donde comentaron sobre los desafíos que cada uno enfrenta en la actualidad. Desde LACNIC se entiende 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.

Asimismo, LACNIC, en coordinación con el CERTUNLP, promueve las reuniones remotas mensuales de LAC- CSIRTs. Este espacio de encuentro permite compartir información y la búsqueda de acuerdos para hacer más ágil la gestión de ciertos incidentes de seguridad de la región, además de generar estadísticas.

Cabe destacar que este año el CERTUNLP compartió su sistema de gestión de incidentes y lo puso a disposición de nuestra comunidad para que puedan utilizarlo e incluso implementar mejoras.

LACSEC

LACSEC es el foro de Seguridad en Redes para América Latina y el Caribe y reúne anualmente a los actores más importantes en temas de seguridad de redes de la región. Cuenta en la actualidad con la moderación de Fernando Gont (Argentina). La décima edición de LACSEC tuvo lugar en el marco del evento anual de LACNIC celebrado en Lima, Perú.

Al igual que otros 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 <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/seguridad>

Para más información sobre el foro puede leer los resúmenes diarios de LACNIC 23: <http://www.lacnic.net/web/eventos/lacnic23-recap>

FIRST (Forum of Incident Response Team)

LACNIC tiene un acuerdo con el FIRST (por sus siglas en inglés) por el cual, junto con el CERT.br, organiza anualmente el encuentro del FIRST correspondiente a la región de América Latina y Caribe en el segundo encuentro anual de LACNIC.

En el 2015 este encuentro tuvo lugar en Bogotá (Colombia) junto con el evento LACNIC 24 - LACNOG 2015.

Este tercer Simposio y Coloquio Técnico FIRST celebrado en nuestra región, tuvo lugar el lunes 28 de septiembre en el Hotel Crowne Plaza Tequendama.

El objetivo principal del encuentro fue compartir información sobre vulnerabilidades, incidentes, herramientas y otros temas que afectan la operación de los equipos de seguridad y respuesta a incidentes en la región. En esta ocasión el foro tuvo una participación de unos 38 asistentes y más de 100 participantes remotos.

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.

Para obtener más información, visite: <https://www.first.org/events/colloquia/bogota2015>

INTERCONEXIÓN REGIONAL

<http://interconexion.lacnic.net>

El Foro de interconexión regional (FIR) reúne a todos los interesados en la temática de interconexión de redes, principalmente representantes de los puntos de intercambio de tráfico (IXP) de América Latina y Caribe. Su actual moderador es Fabián Mejía de Ecuador. La reunión presencial se realiza durante el evento principal de LACNIC de cada año, en este caso celebrado en el mes de mayo, en la ciudad de Lima, Perú.

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 <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/napla>

Peering Forum

Esta iniciativa de LACNIC, Internet Society y LAC- IX con el apoyo de importantes patrocinadores brinda a 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.

Esta plataforma de networking tuvo su cuarta y quinta edición en los eventos de mayo (LACNIC 23) y septiembre (LACNIC 24- LACNOG 2015) que se realizaron en Lima y Bogotá.





FLIP6

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

El Foro Latinoamericano de IPv6 (FLIP6) es un espacio de la comunidad para 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 miércoles 20 de mayo 2015, en el marco del evento anual de LACNIC en Lima, Perú tuvo lugar la décimo tercera edición del foro con la moderación de Alejandro Acosta (Venezuela). En ese evento se anunció el cambio de moderador a Azael Fernández Alcántara de México quien permanecerá hasta mayo de 2017.

Asimismo, cabe destacar que en el evento LACNIC 23 se realizó por primera vez un panel de fabricantes de equipos en IPv6 y se presentó la canción IPv6 de la región <https://www.youtube.com/watch?v=99Qw9cfpyEg>

Aquellos interesados en el desarrollo de redes IPv6 en la región pueden suscribirse a la lista de discusión de LAC IPv6 <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/lactf>

BOF

Los BOF (Birds of feathers) son grupos de discusión pequeños e informales en los que se profundiza sobre temas muy específicos y concretos de las tecnologías de Internet.

En el 2015 se realizaron cuatro encuentros: dos sobre el enrutamiento BGP- IPv6 y otro sobre el IETF de Buenos Aires que tendrá lugar en abril de 2016.

Talleres con Interpol

Expertos de LACNIC han realizado capacitaciones a personal de Interpol e investigadores de agencias policiales de la región sobre ciber seguridad. Cerca de 70 policías y agentes de seguridad han recibido capacitación y herramientas para combatir y perseguir delitos en línea en dos cursos y talleres dictados por profesionales de LACNIC.

Una de las actividades se realizó en Buenos Aires durante ICANN 53. En esa ocasión expertos de LACNIC expusieron ante 30 funcionarios de diferentes agencias de seguridad en un taller sobre abuso de DNS y mejores prácticas operacionales. En la charla se abordaron aspectos de la asignación de direcciones IP relevantes para los investigadores, el secuestro de rutas, recursos útiles para la Policía (WHOIS, consulta al DNS reverso y otros) y cómo las agencias policiales pueden utilizar el WARP de LACNIC.

El segundo entrenamiento para combatir delitos cibernéticos fue un curso para investigadores de explotación sexual infantil en línea, realizado en las instalaciones de Interpol Argentina del 11 al 12 de junio.

The background features a complex, light gray circuit board pattern. It consists of various lines, some solid and some dashed, connecting different nodes represented by small circles and squares. The pattern is dense and covers the entire page, creating a technical and digital aesthetic.

LACNIC Y LA GOBERNANZA DE INTERNET GLOBAL

Foros e instancias de participación

En estas instancias se ha brindado información y promovido el despliegue de IPv6, la creación de Puntos de Intercambio de Tráfico (IXP), acercado la discusión de los temas principales de Gobernanza, el fortalecimiento seguridad y estabilidad de la infraestructura de redes y el Internet de las Cosas (IoT), entre otros.

Foro de Gobernanza de Internet

La décima edición del Foro se celebró en nuestra región, con mas de 2500 participantes presenciales en João Pessoa, Brasil y 1500 personas en hubs remotos, tomando parte en mas de 100 paneles, mesas redondas y sesiones de "mejores prácticas".

La de 2015 fue una edición especial del IGF, con la novedad de contar con los Foros de mejores prácticas que produjeron resultados sólidos en 6 áreas diferentes, todos vinculados al tema transversal "Policy Options for Connecting the Next Billion". Los resultados de los referidos foros fueron posibles gracias al compromiso de más de 500 expertos durante el proceso anual.

Una delegación de LACNIC participó activamente en varias sesiones del Foro de Gobernanza de Internet celebrado en Joao Pessoa (Brasil) del 10 al 13 de noviembre.

Alejandro Acosta, del área I+D de LACNIC, expuso ante la comunidad internacional presente en el IGF el caso destacado del grupo de Trabajo de IPv6 en Venezuela en la sesión sobre Mejores prácticas de IPv6 <https://www.youtube.com/watch?v=zdxQYPWRTk>

Por su parte, Andrés Piazza, líder de Relaciones Estratégicas y Gobernanza de Internet de LACNIC, moderó la sesión del Foro IPv6 <https://www.youtube.com/watch?v=1mgNRRmEMmQ>

Nicolás Antoniello y Rafael Ibarra participaron del Foro Comunidad de Números de Internet promoviendo el modelo multistakeholder y bottom-up <https://www.youtube.com/watch?v=TTeY9jhw-AQ>

También hubo intervenciones destacadas de LACNIC en la sesión del IGF sobre Cooperación reforzada en LAC donde se presentaron las iniciativas LACIGF, los foros de gobernanza en México y Colombia y los diálogos sobre gobernanza de Internet en Argentina.



LACNIC en el Caribe



El área de servicio de LACNIC en el Caribe comprende catorce territorios que comparten vínculos históricos y culturales, pero que presentan una importante heterogeneidad. Por ejemplo, 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. Pero el área de servicio de LACNIC en el Caribe también incluye territorios de habla holandesa, francesa y española; con algunas de las poblaciones más pequeñas de la región, así como las de mayor tamaño. Por ejemplo, Saba, un territorio de habla holandesa, tiene 1991 habitantes, mientras que Cuba de habla española tiene aproximadamente once millones.

Primer Foro de Peering e Interconexión del Caribe

LACNIC participó en el primer Foro de Peering e Interconexión del Caribe (CarPIF) que se llevó a cabo los días 27 y 28 de mayo de 2015 en Barbados.

Organizado por el Grupo de Operadores de Redes del Caribe (CaribNOG), la Unión de Telecomunicaciones del Caribe (CTU), la Internet Society y Packet Clearing House (PCH), CarPIF destacó diferentes maneras en que el Caribe podría aprovechar más la interconexión y el peering entre proveedores de Internet a nivel local, regional e internacional.

En el contexto del apoyo a la floreciente economía digital del Caribe, los participantes también hicieron hincapié en el contenido digital local y una elevada disponibilidad.

LACNIC Caribbean on the move – Surinam y Belice

En 2015, LACNIC organizó dos ediciones de LACNIC Caribbean on the move. La primera tuvo lugar en Surinam los días 3 y 4 de julio y su formato fue el de un track sobre temas relacionados con Internet dentro de la Cumbre de TIC de Paramaribo. La segunda tuvo lugar en Belice el 2 de noviembre como una actividad previa a CaribNOG 10.

LACNIC Caribbean on the move se apoya en la experiencia de la serie de eventos del Caribe donde —tal como su nombre lo indica— LACNIC se traslada de una comunidad a otra para informar a su comunidad y atender las necesidades de sus miembros y entablar con ellos un diálogo.

El eje de estos eventos fue la discusión sobre la gestión de los recursos numéricos y los servicios que LACNIC ofrece a la comunidad. Los intercambios que se dieron durante los eventos en sí y en las reuniones paralelas también sirvieron para contextualizar mejor el desarrollo de Internet en los sectores de la comunidad de Internet del Caribe mencionados.

31ª Conferencia y Exposición Anual de la Asociación de Organizaciones Nacionales de Telecomunicaciones del Caribe (CANTO)

La 31ª Conferencia y Exposición Anual de CANTO se llevó a cabo del 26 al 29 de julio de 2015 en Miami, Florida (EE.UU.).

Bajo el eje conductor “Mejorando vidas a través de la innovación en banda ancha”, CANTO 31 fomentó el debate sobre las tendencias actuales en el Caribe, entre ellas la regulación de los servicios OTT (Over-The-Top), contenidos y aplicaciones para redes móviles, y la Internet de las Cosas.

LACNIC participó en un panel que abordó la evolución de la industria de Internet y coorganizó un cóctel de bienvenida ministerial y un desayuno/seminario de alto nivel junto con ARIN, el Registro Regional de Internet para América del Norte.

Unión de Telecomunicaciones del Caribe (CTU) Semana Ministerial de TICs

La Conferencia Ministerial y Semana de TICs de la CTU se llevó a cabo del 28 de septiembre al 1º de octubre de 2015 en Tórtola, Islas Vírgenes Británicas. Este evento incluyó la reunión regular del Consejo Ejecutivo (EC) y la Conferencia General de Ministros (GCM) de la CTU, además de un foro abierto para los actores de Internet de toda la región del Caribe.

La CTU presentó informes sobre sus principales emprendimientos, entre ellos el Programa Regional de Infraestructura de Comunicaciones para el Caribe (CARCIP), el Foro de Gobernanza de Internet del Caribe (CIGF), el proyecto Armonización de la Planeación y Gestión del Espectro en el Caribe, y la participación de la CTU en el Espacio Único de TICs de la Comunidad del Caribe (CARICOM).

Además de la participación de LACNIC también asistieron otros actores relevantes como ARIN, ICANN, ITU, el Banco Mundial, Huawei Technologies, la Organización de Estados del Caribe Oriental (OECS) y Ernest & Young Caribbean.





LACNIC en Centroamérica

Durante el año 2015 LACNIC ha promovido el fortalecimiento y apoyo a Centroamérica. Merece especial destaque el conjunto de acciones desarrolladas en el marco de nuestra relación como miembro de COMTELCA la que ha habilitado una agenda intensa de actividades en Centroamérica, así como la 3ª edición del Congreso de Telecomunicaciones (CLT) organizado por ASIET.

Actividades realizadas con COMTELCA

Entre los temas impulsados en la región de Centroamérica a través del seno de COMTELCA y del Comité de Normalización, se encuentran los temas relacionados con IPv6, Gobernanza de Internet, Promoción de Puntos de Intercambio, entre otros. En este sentido, se organizaron diferentes actividades:

1. Taller Regional IPv6 LACNIC - COMTELCA

El taller se realizó en la ciudad de Managua, Nicaragua en las instalaciones del Centro de Estudios especializado en Banda Ancha y TIC (CEABAD) y contó con la participación presencial y remota de representantes de distintos países de la región de Centroamérica y El Caribe.

2. Tercer Foro Regional sobre Interconectividad, Ciberseguridad e IPV6 Ciudad de Panamá, Panamá.

Se organizó en conjunto con los representantes de COMTELCA y la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) el Tercer Foro Regional sobre Interconectividad, ciberseguridad e IPv6 en la ciudad de Panamá. Los temas tratados fueron despliegue de IPv6, IXP regionales y su importancia, Proyectos Regionales de Interconexión, Ciberseguridad y Banda Ancha.

Foro Mesoamericano de Autoridades de Telecomunicaciones

La XXIII Reunión del Foro Mesoamericano de Autoridades de Telecomunicaciones (FMAT), se llevó a cabo en la Ciudad de San Salvador, El Salvador y contó con la presencia de las autoridades regionales en temas de telecomunicaciones, representantes del BID, CAF y LACNIC. En dicha reunión LACNIC reiteró el compromiso consolidado, el fortalecimiento y el trabajo conjunto de colaboración de apoyo a la región de Centroamérica, en temas como el despliegue IPv6, Gobernanza de Internet, etc.

Día de Internet

En el marco de la celebración del Día del Internet, se organizó en San Salvador, El Salvador actividades en donde LACNIC tuvo una destacada presentación en función del agotamiento de las direcciones IPv4.

Participaron diferentes organismos y entidades relacionadas con el Internet, por tanto en este marco, conversamos con diferentes miembros de LACNIC en este evento, compartiendo nuestro compromiso y apoyo a eventos y actividades concernientes al Internet en Centroamérica.

Congreso Regional de Telecomunicaciones

El tercer Congreso Regional de Telecomunicaciones promovido por ASIET se celebró en la Ciudad de Cancún, México, posicionándose como un espacio de encuentro para el intercambio integral y efectivo entre los distintos sectores relevantes del Internet y TICs.

Durante el evento, LACNIC, conjuntamente con Internet Society e ICANN, organizó y participó mesa redonda en donde se habló sobre el Internet de las Cosas (IoT), contando con una nutrida participación de distintos actores del ecosistema de Internet, Operadores de Telecomunicaciones y fabricantes.

LACIGF 8

La octava edición del Foro de Gobernanza de Internet de América Latina y Caribe, LACIGF, se celebró en la ciudad de México, del 3 al 7 de Agosto, en conjunto con la V Conferencia Ministerial para la Sociedad de la Información, ELAC 2018.

LACNIC, desde su rol de Secretaría Técnica en el Foro Regional, así como integrante de la Mesa de Coordinación de eLAC, promovió la sinergia entre ambos espacios en la celebración de dicho evento.

Al realizar el evento bajo esta modalidad, se generó una mayor participación de representantes gubernamentales y mejoró la integración y calidad de los paneles de discusión y relevancia de la actividad.



Interacción con otros RIR's

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 , APNIC www.apnic.net , ARIN www.arin.net , LACNIC www.lacnic.net y RIPE NCC 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 más 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 Públicas (PACG), los cuales tienen sus propias dinámicas de trabajo según las particularidades de cada grupo.

Equipo CRISP

En enero de 2015 el grupo CRISP entregó la propuesta de los números consolidada y los RIRs se han abocado desde entonces a debatir con la comunidad global y a trabajar en la implementación de una propuesta integral para la transición en la que se incluyan las necesidades de la comunidad de números. <https://goo.gl/gDPGVR>

Foro Gobernanza de Internet

Los RIRs trabajaron en conjunto para poder presentar tres talleres; uno de mejores prácticas de IPv6, un foro sobre IPv6 y otro sobre la Comunidad de Números de Internet.

Mención aparte merece el stand que coordinó el NRO en Brasil, que se convirtió en punto obligado de encuentro de la mayoría de los asistentes al IGF. Allí los RIRs promovieron el modelo bottom-up y multistakeholder a través de materiales y un video difundido en el stand <https://goo.gl/vjpuFX>

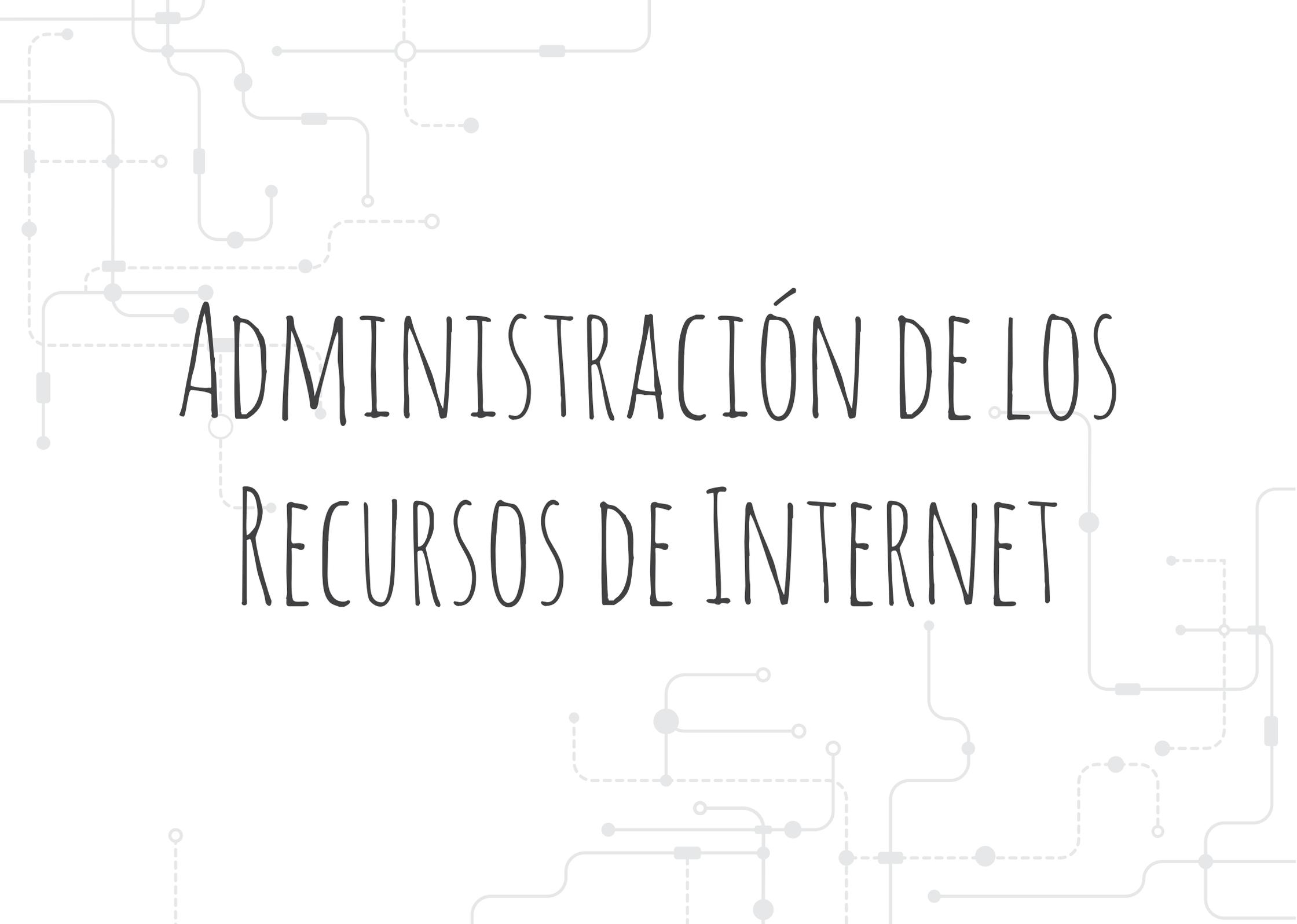


Transición Custodia de las funciones de la IANA

La Comunidad Global de Internet en general y la de números en particular, tuvieron a la Transición de las Funciones de Custodia de la IANA como prioridad durante el año 2015. En el mes de enero, el grupo CRISP entregó su propuesta consolidada y los RIRs se han abocado desde entonces a debatir con la comunidad global y a trabajar en la implementación de una propuesta integral para la Transición de la Supervisión de las Funciones de Custodia de IANA (ICG) así como los elementos de rendición de cuentas (CCWG) que deberán estar implementados previos a la eventual transición.

Asimismo, comunidad de LACNIC ha tenido la oportunidad de conocer los avances en la transición en sus reuniones de Mayo en Lima, con dos sesiones, así como la de Septiembre en Bogotá.

La primera mitad del año 2016 será entonces una etapa confirmaciones en este proceso de transición.



ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DE INTERNET

Servicios de Registro

El año 2015 correspondió al primer año durante el cual se aplicaron las políticas para la terminación gradual de IPv4.

De acuerdo a ello, una vez alcanzado el último /10 disponible en su inventario (hecho que ocurrió en junio de 2014), este /10 sería distribuido en dos etapas siendo un /11 para cada una de ellas. Estas etapas se listan a continuación:

- Primera etapa: Distribuciones/asignaciones para una terminación gradual de recursos IPv4.
- Segunda etapa: Reserva especial de distribuciones/asignaciones IPv4 para nuevos miembros.

En ambas etapas, la máxima asignación es de un /22 y la mínima de un /24. En la primera etapa sólo es posible recibir un bloque adicional a cada 6 meses, mientras que en la segunda etapa sólo se podrá asignar por única vez a entidades sin recursos (nuevos entrantes).

También de acuerdo a las políticas globales vigentes se han recibido el tercer y cuarto bloque de los 9 bloques que se tienen previsto recibir. El primero fue de prefijo /13, recibido el 02 de marzo. El segundo fue de prefijo /14, recibido el 01 de septiembre.

En cuanto a la asignación de recursos numéricos, en la región de cobertura de LACNIC se realizaron 1.061 asignaciones de IPv6 en estos 12 meses, lo que representa un incremento del 77,9% en relación al año anterior, cerrando el año con el acumulado de 4.384 asignaciones dentro de la región. La cantidad de miembros con asignaciones de IPv6 alcanzó un 83,68%.

Por otro lado, en el 2015 hubo decremento del 91% en cuanto a la cantidad de asignaciones con relación al año pasado. En 2015 se asignaron 7.061 /24 mientras que en el 2014 se asignaron 74.634 /24. Este cambio en el comportamiento de las asignaciones se atribuye al agotamiento del protocolo IPv4.

Por último, la asignación de ASNs disminuyó un 4,4% con respecto al año 2014, finalizando el año con 921 ASNs asignados.

En conclusión durante el 2015, en la región de LACNIC se realizaron las siguientes asignaciones de recursos:

Asignaciones de bloques IPv6: 1.061
Asignaciones de Bloques IPv4: 1.530
Asignaciones de bloques IPv6 en /32: 973,2
Asignaciones de bloques IPv4 expresados en /24: 7.061
Direcciones IPv4 asignadas: 1.807.616
Direcciones IPv4 disponibles (al 31 de diciembre de 2015): 1.950.720
Porcentaje de miembros asociados con asignaciones IPv6: 83,68%
Asignaciones de ASN: 921
Cantidad de Miembros: 5.167

Distribución por país de las asignaciones de direcciones IPv4 realizadas en el 2015

La distribución de recursos IPv4 asignados durante el 2015 fue ampliamente liderada por Brasil con un 74,44% seguido por Argentina con un 8,82% y en tercer lugar tenemos a México quien recibió un 2,16% del espacio IPv4 distribuido en este año.



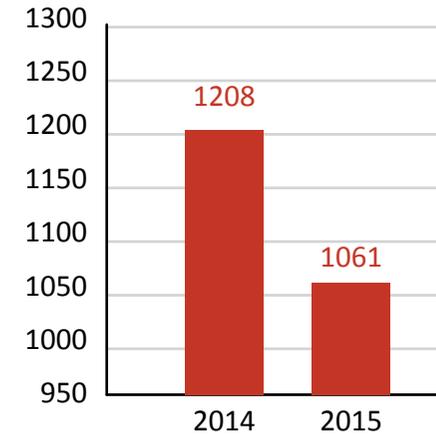
Distribución por país de las asignaciones de direcciones IPv6 realizadas en el 2015

En lo que atañe a las asignaciones de los recursos IPv6 realizadas en el 2015, también Brasil sigue liderando las asignaciones con un 76,79% seguido por Argentina con un 8,58% dejando a Chile en el tercer lugar con un 1,98%.



CANTIDAD DE ASIGNACIONES IPv6 POR AÑO

La asignación de recursos IPv6 también han disminuido debido a la fase de agotamiento IPv4 en la que nos encontramos. En el año 2015 se realizaron 1.061 asignaciones de IPv6 en el área de cobertura de LACNIC.



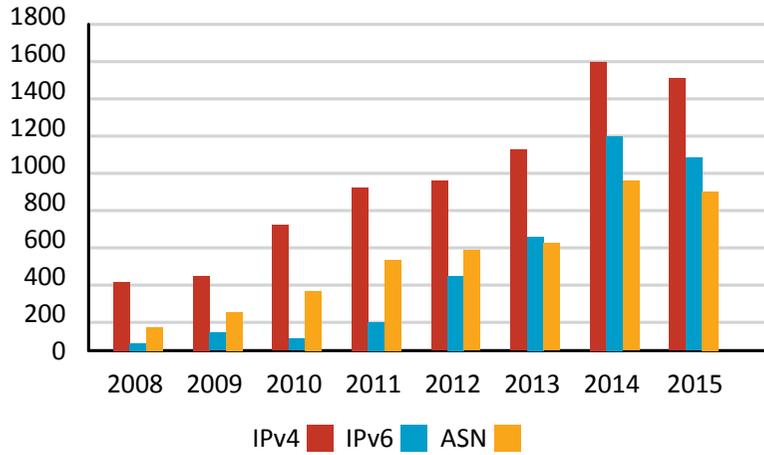
Total de ASNs asignados en 2015

En la distribución de asignaciones de ASN en el 2015, encontramos nuevamente a Brasil y Argentina en los primeros lugares. En Brasil se asignaron el 76,87% de ASNs de la región, dejando claro el marcado crecimiento de Internet en ese país. En tanto que Argentina se asignaron el 9,34% y en México el 2,06%.



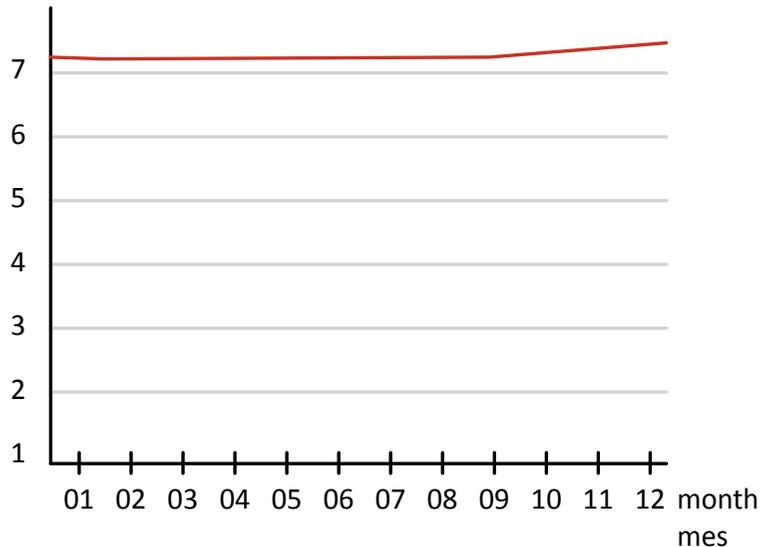
La tabla siguiente muestra la evolución de las asignaciones de todos los recursos (IPv4, IPv6, ASN) por año.

En números totales, el decremento de la asignación de recursos en 2015 en comparación con el año anterior es como sigue: 3,55% para asignaciones de ASNs, 5,15% para asignaciones de bloques de direcciones IPv4 y 11,29% para asignaciones de bloques de direcciones IPv6.



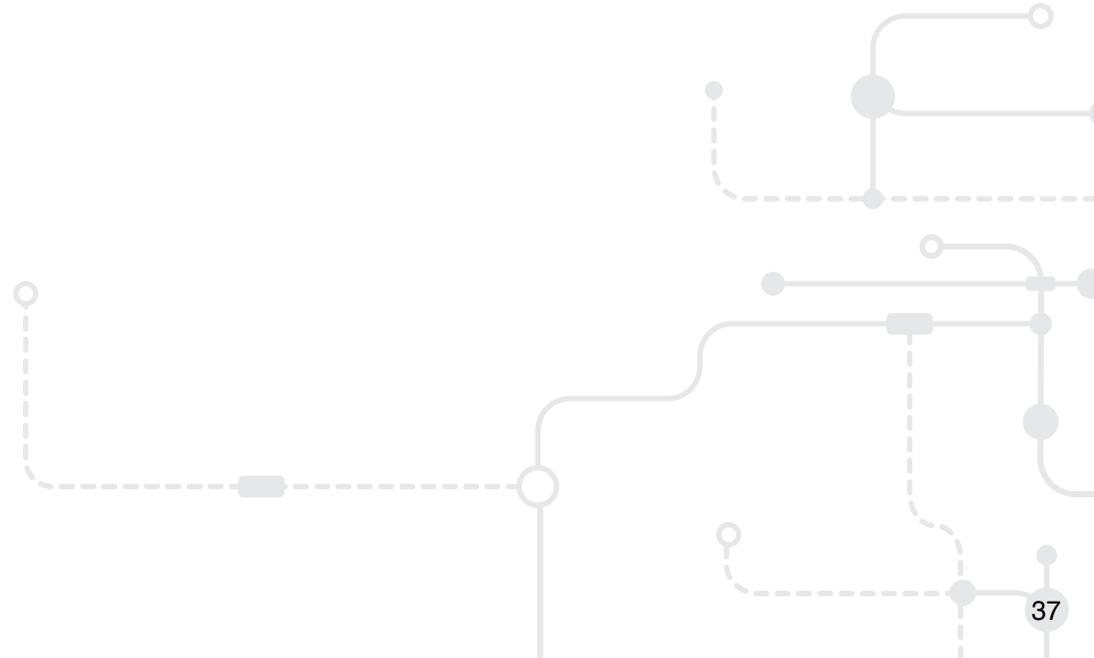
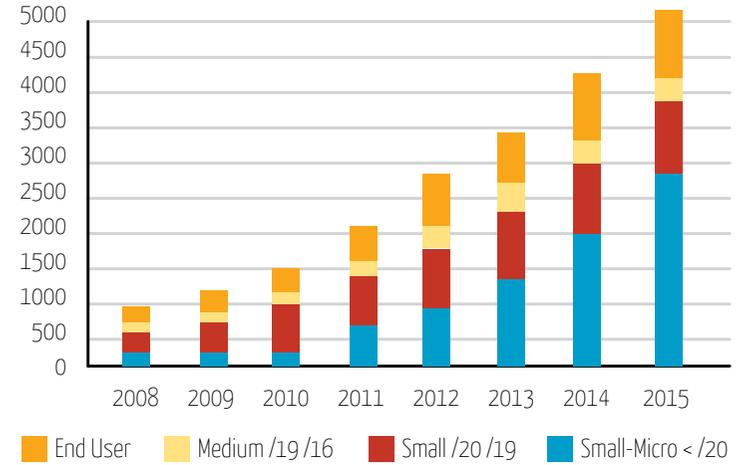
IPv4 /8 ACUMULADO

El 2015 es un año donde disminuye notablemente el consumo de IPv4. En este año se consumieron 1.807.616 direcciones IPv4, que equivalen a 0,107 /8; comparando con el 2014 donde se asignaron 19.106.304 IPs.



CRECIMIENTO DE LA MEMBRESÍA EN 2015

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 2015. Al finalizar el 2015 LACNIC cuenta con 5.167 asociados, lo que representa un crecimiento del 20,58% en comparación al 2014. La categoría donde se presentó el mayor crecimiento fue Small/Micro con un 53,2% de crecimiento, seguida de la categoría Small con un crecimiento del 19,6% con respecto al año anterior.





Visitas a asociados de LACNIC

<http://portalipv6.lacnic.net/como-es-la-transicion>

En el 2015, expertos de LACNIC realizaron una serie de visitas y reuniones con asociados y autoridades de distintos países de América Latina y Caribe. El objetivo era informar sobre el agotamiento del stock regional de direcciones IPv4 y los cambios tecnológicos que debían implementarse para permitir el normal desarrollo de Internet.

En el marco de esta actividad, se visitaron a más de 35 miembros de países que usualmente tienen baja participación en los eventos de LACNIC. La gira incluyó Paraguay, Bolivia, El Salvador, Honduras y Nicaragua.



ACCIONES PARA EL DESPLIEGUE IPV6

Talleres IPv6

Continuando con el trabajo realizado desde 2004, en el 2015, 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 Lima durante la celebración de LACNIC 23 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 2015 donde se alcanzó un total de 460 asistentes.

- Taller con CONATEL en Caracas, Venezuela (19-20 enero)
- Taller con Red de Interconexión Universitaria (RIU) en Buenos Aires, Argentina , (26-27 febrero)
- Taller con Telecom Authority of Trinidad and Tobago (TATT) en Trinidad y Tobago, (17-19 de Marzo)
- Taller con CAVEDATOS en Caracas, Venezuela (24-25 marzo)
- Taller con RENATA en Bogotá, Colombia (6-8 Abril)
- Taller con COMTELCA en Managua, Nicaragua (13-14 de Abril)
- Taller con NIC.CR en San José, Costa Rica, (20-24 Abril)
- Taller con CNC en Asunción, Paraguay (4-6 de Agosto)
- Taller con CONATEL en Caracas, Venezuela (28 de octubre)
- Taller WALC en San Carlos, Costa Rica (16-20 noviembre)

WALC

Como en años anteriores, LACNIC apoyó en este 2015 a la Fundación ESLARED (Fundación Escuela Latinoamericana de Redes) <http://www.eslared.org.ve/> para la realización del taller WALC 2015 . El WALC 2015, se desarrolló del 16 al 20 de noviembre en San Carlos, Costa Rica.

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 2015 contó con la participación de mas de 160 especialistas de Internet de distintos países de Latinoamérica y Caribe y estuvo formado por 6 módulos donde se abordaron las temáticas de Redes Inalámbricas, Redes IPv6, Gestión de Redes, Seguridad Informática, Enrutamiento Avanzado y Redes de sensores inalámbricos.

El WALC es una iniciativa de ESLARED que en en esta edición 2015 contó con el apoyo del NSRC (Network Startup Resource Center), Internet Society, Universidad de los Andes - Venezuela, International Centre for Theoretical Physics, Google y LACNIC, entre otros.

Portal IPv6

<http://portalipv6.lacnic.net>

El Portal IPv6 es una iniciativa de LACNIC con el objetivo de ser la puerta de entrada a variada información 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 2015 se han llevado a cabo algunas modificaciones para mejorar 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).

Proyecto Colaborativo sobre Despliegue de IPv6 con CAF

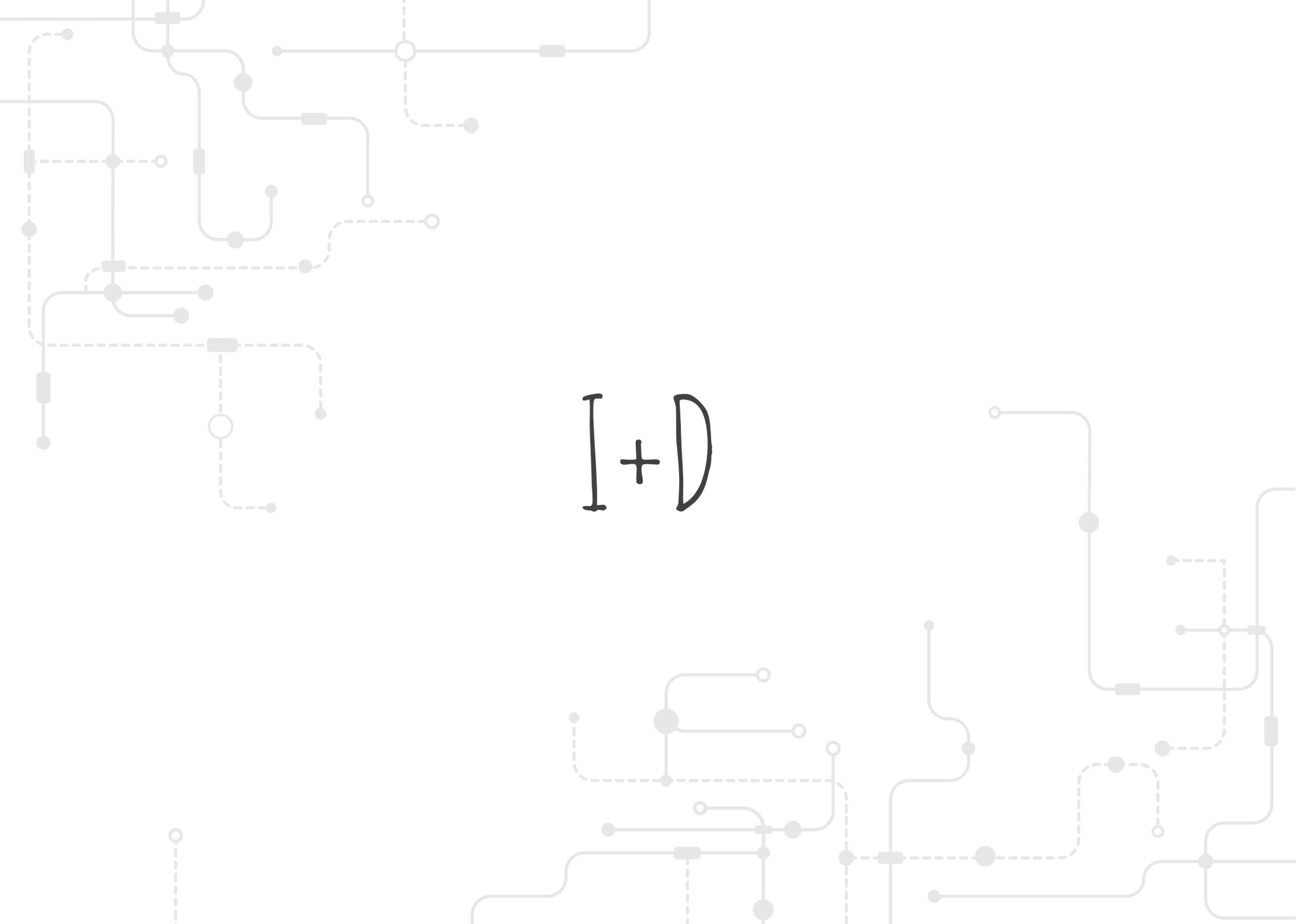
LACNIC y el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), llevaron a cabo el "Estudio sobre el despliegue de IPv6 para el desarrollo socio económico en América Latina y el Caribe".

El estudio, ideado por LACNIC brinda información original que permite identificar los diversos aspectos que inciden en la transición hacia IPv6 en la región y que pueden limitar efectivamente el desarrollo de la infraestructura crítica de Internet en América Latina y el Caribe.

Titulado Despliegue de IPv6 para el desarrollo socio económico en América Latina y el Caribe, el informe resume indicadores por país y genera evidencia para facilitar la toma de decisiones de grandes y pequeños ISPs, proveedores de contenido, redes académicas, universidades y gobiernos de la región. Asimismo, la investigación incluye un análisis de impacto económico, modelo ajustable y recomendaciones de implementación.

La realización del proyecto demandó más de 10 meses de trabajo durante los cuales se reunieron datos de los 33 países de América Latina y el Caribe miembros de LACNIC, y de las mejores prácticas en el mundo. Los especialistas detrás del informe visitaron 10 países en la región donde se entrevistaron múltiples actores clave en el proceso de despliegue de IPv6: República Dominicana, Chile, Bolivia, Panamá, Ecuador, Colombia, Perú, Trinidad y Tobago, Venezuela y Argentina.

El informe se encuentra disponible en el portal de IPv6 de LACNIC: <http://portalipv6.lacnic.net/caf-lacnic/>

A decorative background pattern of a circuit board. It features a complex network of light gray lines, some solid and some dashed, forming a grid-like structure. Various components are represented by small gray circles, squares, and rectangles, some filled and some hollow. The pattern is more dense on the left and right sides, with the central area being mostly empty space around the text.

I + D

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, en el 2015, se realizaron cuatro talleres de capacitación (tres básicos y un taller avanzado) en donde se capacitaron a más de 140 personas:

1. Taller Amparo realizado con NIC.CR en San José, Costa Rica (9-12 marzo)
2. Taller Amparo en Asunción, Paraguay (17-19 Agosto)
3. Taller Amparo avanzado realizado con BSidesCO Colombia, en Bogotá, Colombia (2-3 septiembre)
4. Taller Amparo realizado con ETECSA en La Habana, Cuba, (7-10 diciembre)

Para más información: <http://www.proyectoamparo.net/>

Twitter: @AMPARO_LACNIC

Facebook: Proyecto AMPARO



WARP

(Warning Advice and Reporting Point)

A lo largo del 2015 LACNIC puso en marcha y desarrolló el WARP LACNIC.

Se trata de un equipo coordinador y facilitador de manejo de incidentes para que los miembros de LACNIC puedan gestionar sus problemas de seguridad informática y accedan a información confidencial sobre las amenazas latentes en América Latina y el Caribe.

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, en el marco de las metas específicas establecidas por LACNIC tendientes a lograr el fortalecimiento constante de una Internet segura, estable, abierta y en continuo crecimiento.

Este año el WARP ha trabajado fuertemente en conocer más a fondo distintos temas sobre ciberseguridad, así como el fortalecimiento de capacidades a técnicos y expertos de seguridad. Para ello ha participado en distintas instancias como; el Taller Sobre abuso de DNS y Mejores Prácticas Operacionales realizado con Interpol y la OEA en ICANN 53, el II Foro sobre Ciberseguridad y Ciberdefensa 2015 o el Curso para Investigadores de Explotación Sexual Infantil en línea.

El WARP está trabajando para incorporar automatismo en el procesamiento de datos y ser más eficiente en la generación de alertas para proveer a nuestra comunidad.

Para más información: <http://warp.lacnic.net> / info-warp@lacnic.net



Proyecto + Raíces

El proyecto + RAÍCES busca aumentar el alcance, fortaleza y velocidad de respuesta del sistema de DNS (parte fundamental de la infraestructura de Internet) a nivel regional y global.

A través de este proyecto, LACNIC busca brindar de mayor estabilidad y performance al sistema de servidores raíz del DNS en América Latina.

En el 2015 se continuó con la tarea, iniciada en el 2004, de promover la instalación de copias de servidores raíz del DNS en la región de América Latina y el Caribe. Se continúa trabajando con ISC (F) e ICANN (L) habiendo instalado cuatro copias anycast de servidores raíz: un root-L en Venezuela (CNTI), dos L-root en Chile (Telefónica de Chile) y un F-root en ANTEL.

Asimismo, se firmó un MoU con Netnod para poder contar también con copias anycast del servidor raíz I y con RIPE para el root server K.
<http://www.lacnic.net/web/lacnic/2015-netnod-lacnic>

Se encuentra en proceso de instalación un servidor I en Cuba (ETECSA) y un servidor L en Panamá (UTP).

Proyecto Seguridad y Estabilidad

Como parte de su visión, LACNIC trabaja en pro de una Internet abierta, estable y segura, que sirva al desarrollo económico, social y cultural de América Latina y el Caribe. Con el fin de contribuir a esta estrategia, LACNIC lleva adelante el Programa de Seguridad y Estabilidad de Internet, que se enfoca principalmente en garantizar ciertas características para la Internet de la región; seguridad, estabilidad y resiliencia.

Los aspectos de seguridad y estabilidad tienen una fuerte inter-relación por lo que muchas medidas que contribuyen a uno también lo hacen al otro. En nuestra visión, la seguridad y estabilidad de Internet no puede ser lograda por una organización, es necesariamente un objetivo compartido.

En el 2015 se trabajaron en tres ejes principales para fortalecer este programa: el fortalecimiento y protección de infraestructura, la creación de capacidades humanas y la investigación.

Dentro del eje de fortalecimiento de capacidades humanas se destacan los talleres presenciales que se realizaron para IXPs y RPKI y seguridad.

Talleres IXPs (Internet Exchange Points)

En el año 2015 LACNIC trabajó para el fortalecimiento de capacidades técnicas de los equipos humanos que operan los IXPs. 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.

A continuación destacamos la lista de talleres realizados en el 2015:

1. Taller de capacitación para IXP en conjunto con ISOC en Honduras (6-7 Agosto). Se apoya en la instalación un servidor de rutas para ese IXP aportando así en la consolidación del punto de intercambio de tráfico de Honduras.
2. Encuentro de Ciberseguridad, IXP e IPv6 en Panamá (6-11 Septiembre)
3. LACNIC24/LACNOG15 en Bogotá (28 Septiembre -2 Octubre): Participación en la reunión por la conformación del IXP en Argentina, Paraguay, Brasil.

Talleres RPKI

RPKI : RPKI es la emisión de material criptográfico que permite a los miembros asociados de LACNIC demostrar digitalmente que poseen el derecho de uso de direcciones IPv4, IPv6 y sistemas autónomos (SA).

A lo largo del 2015 se realizaron distintos cursos básicos y avanzados para desplegar RPKI en la región:

1. Reunión de técnicos de CABASE en Buenos Aires (20 y 21 de Abril)
2. Taller RPKI con CONATEL en Caracas, Venezuela (27 Mayo)
3. Taller RPKI avanzado con CONATEL en Caracas, Venezuela (1 junio)
4. Tutorial de RPKI en LACNIC23 en Lima, Perú(18 Mayo)



Coordinación técnica RIRs

A lo largo del 2015, 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 2015.

Algunos puntos destacados del trabajo del año son:

- Se ha trabajado en el fortalecimiento de las implementaciones del protocolo 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/8pYWii>
- 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.

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 2015 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 2015 se trabajó en LACNIC para poder contar con estadísticas precisas en relación a la asignación de recursos IPv4 e IPv6 tanto regionalmente como por país. También se ha buscado tener mejores estimaciones del agotamiento de IPv4 para que de esa manera la comunidad de LACNIC pueda decisiones mejor informadas sobre la gestión del agotamiento de IPv4.

Mediciones de tráfico IPv6

Por último, cabría mencionar que en el 2014 y 2015 se crearon reportes actualizados del tráfico IPv6 en la región de LAC.

<http://stats.labs.lacnic.net/IPv6/graph-access.html>

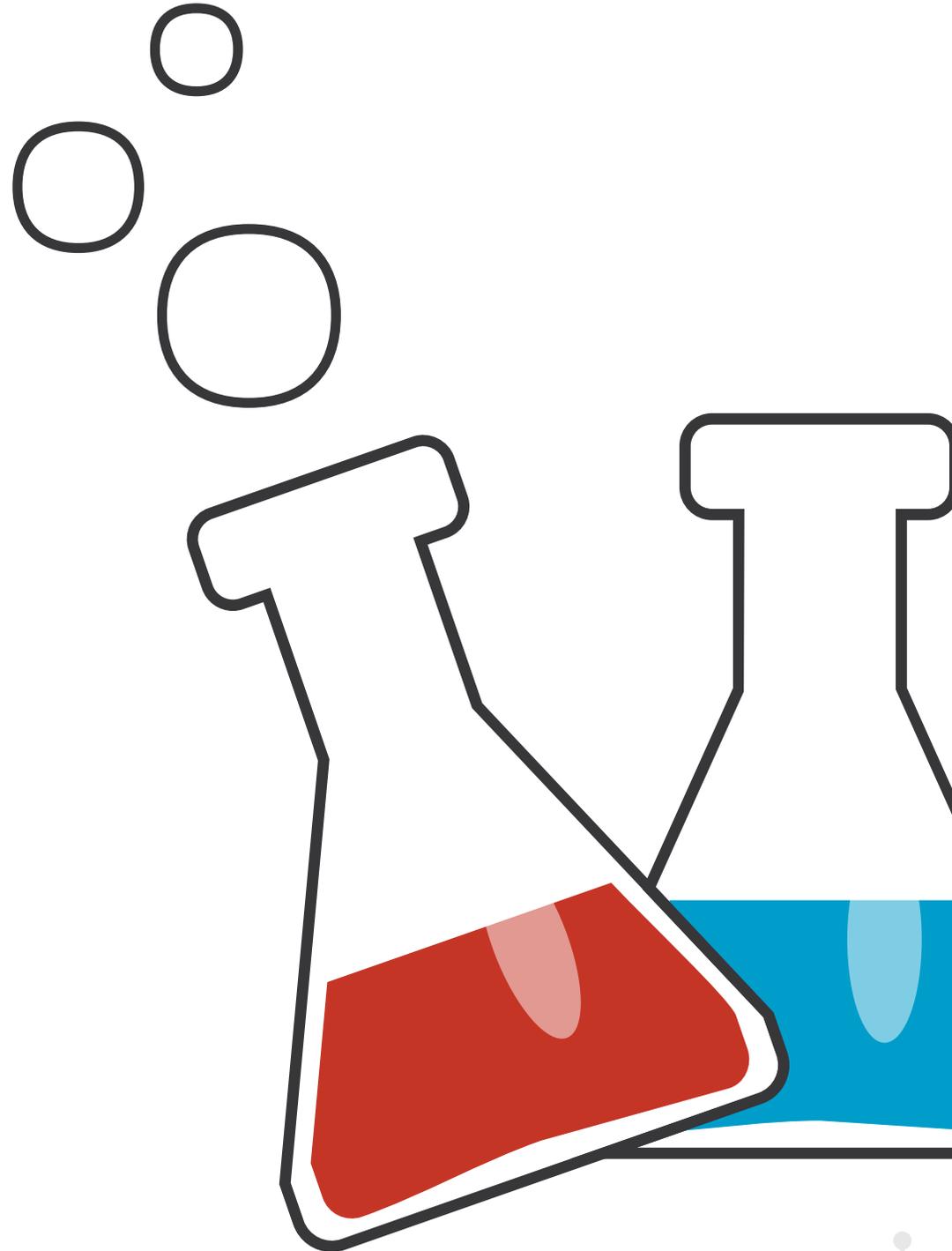
Proyecto Simón

<http://goo.gl/mWUd3C>

En el 2015 LACNIC ha desarrollado un mapa que mide la latencia de las redes de Internet de América Latina y Caribe. Este proyecto ofrece información sobre mediciones de latencia en la región a toda la comunidad de Internet.

Este proyecto 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: <https://www.youtube.com/watch?v=6zKpuYj46-g>



The background features a complex network of light gray lines and nodes, resembling a circuit board or a data network. The lines are a mix of solid and dashed, with various shapes like circles and squares at the junctions. The overall aesthetic is clean and technical.

INTERNET Y DESARROLLO SOCIAL

Programa FRIDA

<http://programafrida.net/>

FRIDA, el Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe, es una iniciativa de LACNIC que desde 2004 contribuye al desarrollo de la sociedad de la información en nuestra región.

El programa reconoce iniciativas innovadoras en el uso de las TICs para el Desarrollo a través de los Premios FRIDA (<http://programafrida.net/awards>) y ofrece subvenciones para ONGs, fundaciones, emprendimientos, empresas, gobiernos y universidades trabajando en investigación o en el despliegue de proyectos en el campo de las TIC en América Latina y el Caribe (<http://programafrida.net/grants>). Desde 2012 FRIDA, es miembro de Seed Alliance.

Seed Alliance

http://programafrida.net/seed_alliance

Seed Alliance es una alianza de colaboración entre los programas de premios y subvenciones FIRE Africa de AFRINIC (<http://www.fireafrica.org>), ISIF ASIA de APNIC (ISIF Asia <http://isif.asia/>) y FRIDA de LACNIC. Junto con socios fundadores, IDRC y SIDA, y el apoyo de sponsors regionales, estos programas apoyan la innovación para el desarrollo de internet en los países del Sur.

En 2015, Seed Alliance cerró su primer ciclo de trabajo de 3 años, alcanzando excelentes resultados y potenciando a los programas socios. A la fecha, a través de la alianza se han apoyado 116 proyectos de 57 territorios, otorgando cerca de US\$ 2.2 millones en financiamiento a través de premios y subvenciones en África, Asia del Pacífico y América Latina y el Caribe. Los resultados de estos años de trabajo se resumen en el nuevo sitio web: <http://www.seedalliance.net>



Premios 2015

Los Premios FRIDA buscan distinguir proyectos que trabajan en fortalecer el desarrollo y acceso a Internet, e iniciativas que hacen un uso creativo de las TICs para promover la inclusión social, participación cívica y la defensa de libertades y derechos.

Los Premios FRIDA 2015 reconocieron dos iniciativas en la región que articularon el potencial de las TICs para promover el acceso a internet y el desarrollo en América Latina y el Caribe. Con 50 iniciativas postuladas, los dos proyectos ganadores recibieron US\$ 3000 y un viaje para un representante al Foro de Gobernanza de Internet (FGI) realizado a mediados de noviembre en la ciudad de João Pessoa, Brasil.

Más información: <http://goo.gl/z8xprW> / <http://goo.gl/mytWez>

Iniciativas premiadas

Categoría: Dispositivos, Infraestructura y Tecnologías. Aceleración y expansión del acceso.

Premiado: Asociación Civil AlterMundi de Argentina por el proyecto "QuintanaLibre: Red Digital Comunitaria." A su vez, como el proyecto fue reconocido por la comunidad como el más creativo, recibió un fondo adicional de US\$6,000 para profundizar las actividades.

Descripción del proyecto: QuintanaLibre creó una red digital comunitaria en la localidad de José de la Quintana, en la provincia de Córdoba, Argentina, la cual se encuentra sub-atendida por los proveedores tradicionales de Internet y telefonía fija y celular. Se desarrolló una red de auto-provisión de servicios de comunicaciones que empoderó a los habitantes de José de la Quintana y poblaciones aledañas, convirtiéndose en la red con más presencia, mejor performance y más bajo costo de la zona.

Más información en: <http://goo.gl/QKSc4i>

Categoría: "Internet para la promoción, garantía y ejercicio de los Derechos Humanos y Libertades fundamentales"

Premiado: Telesalud, el grupo de investigación y prestación de servicios de la Facultad de Ciencias para la Salud de la Universidad de Caldas, por el proyecto "Telepsiquiatría en cárceles."

Descripción del proyecto: El proyecto se centró en el desarrollo de un modelo costo-efectivo de prestación de servicios de psiquiatría digital para centros de privación de libertad (cárceles y penitenciarias). La Telepsiquiatría emplea tecnologías de la información y la comunicación para prestar servicios de salud mental a distancia. Ha demostrado ser relevante no sólo para localidades remotas sino también para poblaciones especiales como son las cárceles y penitenciarías.

Más información en: <http://goo.gl/h4BD3P>





Subvenciones

Las Subvenciones FRIDA proporcionan apoyo financiero para proyectos de investigación e iniciativas innovadoras que buscan explorar el potencial de las tecnologías de la información y la comunicación para promover el desarrollo social y económico de la región, y el acceso a internet. En 2015, de entre 54 proyectos postulados, el programa FRIDA hizo entrega de dos subvenciones; cada proyecto contó con hasta US\$ 20.000 de carácter no reembolsable para 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.

Por consultas escribir a: frida@lacnic.net

Iniciativas seleccionadas

Categoría: Dispositivos, Infraestructura y Tecnologías. Aceleración y expansión de acceso.

Beneficiario: NIC LABS, el Laboratorio de Estudios de Internet y Telecomunicaciones de NIC Chile, una iniciativa de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile para la realización del proyecto "Reemplazo de HSMs con software basado en Threshold Cryptography."

Descripción del proyecto: El proyecto busca reducir los costos y ampliar la competencia en el rubro del almacenamiento seguro de datos. Para que una organización que maneje datos confidenciales pueda implementar tecnologías de seguridad, muchas veces debe recurrir al uso de llaves criptográficas. La tecnología más popular para almacenar estas llaves de forma segura es el HSM, el cual es muy costoso para organizaciones sin fines de lucro o pequeños y medianos emprendimientos. NIC LABS estará desarrollando una alternativa para el HSM que utilizará software de Threshold Cryptography. Este desarrollo tecnológico será código abierto y permitirá a las instituciones pequeñas que deban realizar transacciones seguras contar con un sistema de cifrado de información y almacenamiento de bajo costo.

Categoría: Internet Móvil para la inclusión social, el crecimiento, la participación política y la ciudadanía activa.

Beneficiario: Centre of Excellence for IT-Enabled Solutions de la Escuela de Negocios de la Universidad de West Indies para la realización del proyecto "Armado participativo de presupuestos para una mayor transparencia y participación cívica en Jamaica".

Descripción del proyecto: Se trata de un proyecto de investigación para evaluar el potencial impacto del uso de principios de Open Data y estándares internacionales sobre el armado participativo de presupuestos en Jamaica para hacer más eficientes procesos presupuestarios a nivel nacional y promover la participación cívica.



10 años de FRIDA y Presencia en el Foro de Gobernanza de Internet

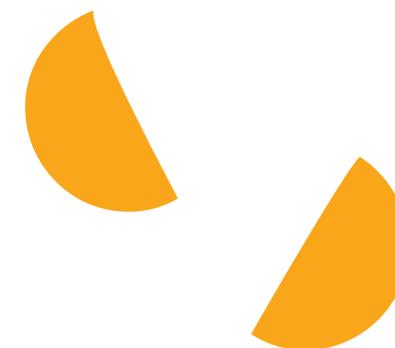
En conmemoración del décimo aniversario de FRIDA, el programa lanzó el libro “FRIDA: 10 años contribuyendo al desarrollo de América Latina y el Caribe.” Esta publicación recopila información sobre los proyectos financiados desde 2004, y presenta reflexiones de expertos en área de TICs y beneficiarios del programa sobre las cuatro categorías temáticas que aborda el programa:

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.
- El libro se encuentra disponible en español (<http://goo.gl/qHEdFP>) e inglés (<http://goo.gl/yhFF0K>).

Asimismo, el Programa FRIDA y sus socios del Seed Alliance tuvieron una fuerte presencia en el Foro de Gobernanza 2015 celebrado en João Pessoa, Brasil. En el IGF, Seed Alliance celebró la entrega de premios a los ganadores de la edición 2015 (<http://bit.ly/1QhXAbK>).

Durante la ceremonia, y en consonancia con los 10 años de FRIDA, se reconocieron las aportes de los miembros del jurado y capacitadores del programa: Ida Holz Bard, Valeria Betancourt, Amparo Arango Echeverri, Jesús Martínez Alfonso, Ana Rivoir y Edmundo Vitale Dori. En la misma ceremonia, se entregaron reconocimientos a los financiadores de Seed Alliance, IDRC y SIDA, y se anunció la incorporación de Internet Society al Seed Alliance con apoyo a proyectos relacionados con el desarrollo de Internet.

Finalmente, el Seed Alliance lideró en el IGF un taller sobre financiamiento de iniciativas innovadoras que contó con la presencia de Jens Karberg, responsable del Programa de TICs para el Desarrollo de la Agencia de cooperación sueca; Paul Wilson, director general de APNIC; Laurent Elder, líder del Programa de Información y Redes de IDRC; y Vint Cerf, vicepresidente mundial y Chief Internet Evangelist de Google. El taller fue moderado por de Laura Kaplan, Gerente de Desarrollo y Cooperación de LACNIC y Carolina Caeiro, Coordinadora de proyectos de desarrollo en LACNIC y nueva responsable del programa FRIDA <http://bit.ly/1QhXn8n>





La participación e integración de las mujeres es un aspecto relevante 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 más 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 2015 se desarrolló la sexta edición de estos encuentros en el evento LACNIC 23 celebrado en Lima, Perú.

En esta ocasión, se celebró el coctel Mujeres y TIC's en las que todas las participantes fueron invitadas a compartir un momento ameno con sus colegas latinoamericanas y caribeñas. En este encuentro, Graciela Martínez (Responsable del WARP de LACNIC) y Lía Solís (Encargada de Servicios IP Internet ENTEL S.A.) compartieron sus experiencias profesionales en el sector de las nuevas tecnologías.

Mujeres y TICs

Premio Trayectoria

<http://www.lacnic.net/web/trayectoria/premio-2015>

En el marco del Foro de Gobernanza de Internet Regional (LACIGF), que se desarrolló en México del 3 al 4 de agosto, la destacada científica Ida Holz entregó el Premio Trayectoria 2015 de LACNIC a Raúl Echeberría por su contribución al desarrollo de Internet en América Latina y el Caribe.

El Premio Trayectoria ha sido instituido por el Directorio de LACNIC para distinguir a aquellas personas que han dedicado su esfuerzo por largo tiempo al desarrollo de la Sociedad de la Información en la región y cuyo trabajo se ha convertido en un ejemplo para el resto de la comunidad por sus logros relevantes. Desde su creación en el año 2009, 15 personalidades han sido reconocidas.

El jurado del Premio Trayectoria 2015 estuvo integrado por Ben Petrazzini, Carolina Aguerre, Elgeline Martis, Ida Holz, Jesús Martínez, Rafael Ibarra, Rodrigo de la Parra y Selby Wilson. Tras un minucioso y extenso proceso, el jurado eligió a Raúl Echeberría como ganador de la edición 2015.

Echeberría ha tenido un activo rol en el desarrollo de la comunidad de Internet de América Latina y el Caribe, especialmente desde su posición como Director Ejecutivo de LACNIC (2002 – 2014), pero también en espacios pioneros de coordinación regional y capacitación, como ENRED y WALC.

Raúl ha tenido además una destacada actuación a nivel global, habiendo sido miembro del Directorio de Internet Society y el primer latinoamericano en ocupar la posición de Chair del mismo. Ha sido un permanente defensor del modelo Multistakeholder y promotor de la inclusión de los Derechos Humanos en los debates de Internet.

Se trata de un profesional que ha contribuido a elevar la capacidad de influencia de la región en la comunidad internacional de Internet. Siempre ha sido defensor de los valores en base a los cuales se ha construido la Internet: colaboración, apertura, transparencia, participación.



A decorative background pattern of a circuit board, featuring various lines, nodes, and components in a light gray color. The pattern is centered around the text.

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 del 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 2015, el correspondiente Estado de Resultado Integral, de Evolución del Patrimonio y de Flujo de Efectivo del ejercicio anual terminado en esa fecha y sus respectivas notas explicativas (páginas 5 a 27).

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 Uruguay establecidas en el Decreto 291/014. 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 del Colegio de Contadores, Economistas y Administradores del Uruguay (CCEAU). 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 del Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y Caribe (LACNIC) al 31 de diciembre de 2015, 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 Uruguay establecidas en el Decreto 291/014.

Montevideo, 15 de marzo de 2016

Cra. Victoria Buzetta
CJPPU 66795



Registro Regional de Direcciones IP para America Latina y Caribe (LACNIC)
ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL
Al 31 de Diciembre de 2015
(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	31.12.2015	31.12.2014
ACTIVO		
ACTIVO CORRIENTE		
DISPONIBILIDADES (Nota 2.3 y 27)		
Caja	908	2.549
Bancos	347.648	291.523
	348.556	294.072
INVERSIONES TEMPORARIAS (Nota 2.3, 2.8 y 5)		
Títulos y Valores	2.880.187	2.387.866
Intereses a Cobrar	34.492	28.047
	2.914.679	2.415.913
CRÉDITOS POR VENTAS (Nota 2.3 y 2.7)		
Deudores Por Ventas	2.396.127	2.235.798
Menos:		
Ingresos Diferidos	(273.186)	(428.686)
Previsión para Deudores Incobrables	(18.000)	(10.575)
	2.104.941	1.796.537
OTROS CRÉDITOS		
Otros Créditos	125.743	164.712
	125.743	164.712
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	5.493.919	4.671.234
ACTIVO NO CORRIENTE		
BIENES DE USO (Nota 2.10 y Anexo I)		
Valores Originales	4.006.185	3.669.844
Menos: Depreciación Acumulada	(813.422)	(677.084)
	3.192.763	2.992.760
INTANGIBLES (Nota 2.10 y Anexo I)		
Valores Originales	282.616	250.938
Menos: Depreciación Acumulada	(243.430)	(218.569)
	39.186	32.369
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	3.231.949	3.025.129
TOTAL ACTIVO	8.725.868	7.696.363
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	316.261	222.461

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

Registro Regional de Direcciones IP para America Latina y Caribe (LACNIC)
ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL
Al 31 de Diciembre de 2015
(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	31.12.2015	31.12.2014
PASIVO		
PASIVO CORRIENTE (Nota 2.3)		
DEUDAS COMERCIALES		
Acreedores Comerciales	228.459	77.470
DEUDAS FINANCIERAS (Nota 7)		
Préstamos Bancarios	-	189.175
Préstamos por leasing	12.360	12.255
	12.360	201.430
DEUDAS DIVERSAS		
Provisiones para Beneficios del Personal	246.925	83.808
Beneficios por Retiro de Personal	21.470	26.655
Anticipos de Clientes	373.241	350.490
Otras cuentas a pagar	21.386	10.858
	663.022	471.811
TOTAL PASIVO CORRIENTE	903.841	750.711
PASIVO NO CORRIENTE		
DEUDAS FINANCIERAS DE LARGO PLAZO		
Préstamos por leasing (Nota 2.3 y 7)	-	12.036
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	-	12.036
TOTAL PASIVO	903.841	762.747
PATRIMONIO		
RESULTADOS ACUMULADOS		
Resultados de Ejercicios Anteriores	6.933.616	5.709.159
Resultado del Ejercicio	888.411	1.224.457
	7.822.027	6.933.616
TOTAL PATRIMONIO	7.822.027	6.933.616
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	8.725.868	7.696.363
CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	316.261	222.461

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

Registro Regional de Direcciones IP para America Latina y Caribe (LACNIC)
ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL
Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2015
(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	Ejercicio anual finalizado el 31.12.2015	Ejercicio anual finalizado el 31.12.2014
INGRESOS OPERATIVOS		
Ingresos Operativos Netos (Nota 8)	6.824.072	6.564.172
	<u>6.824.072</u>	<u>6.564.172</u>
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS		
Remuneraciones y Aportes por Retiro	(2.190.866)	(1.635.971)
Viajes y Viáticos Staff	(767.964)	(800.396)
Cooperación, Contribuciones y Membresías	(339.630)	(345.238)
Honorarios y Servicios Contratados	(681.865)	(608.390)
Gastos de Difusión	(400.920)	(444.181)
Viajes y Viáticos Becarios y Expositores	(324.610)	(408.731)
Amortización de Bienes de Uso e Intangibles (Anexo I)	(184.808)	(196.715)
Servicios de mantenimiento	(181.250)	(173.178)
Comunicaciones	(123.820)	(144.023)
Capacitación	(70.200)	(69.914)
Papelería y Otros Suministros	(64.588)	(57.434)
Energía Eléctrica y Agua	(30.628)	(35.844)
Deudores Incobrables	(7.425)	19.571
Otros Gastos	(62.562)	(68.598)
	<u>(5.431.138)</u>	<u>(4.969.041)</u>
RESULTADOS DIVERSOS		
Otros Ingresos	2.954	-
	<u>2.954</u>	<u>-</u>
RESULTADOS FINANCIEROS		
Intereses Perdidos y Gastos Bancarios	(15.288)	(29.202)
Comisión de Cobranza	(68.191)	(65.839)
Intereses Ganados	135.935	119.084
Descuentos Concedidos	(297.569)	(279.685)
Diferencias de Cotización de Títulos y Valores	(197.164)	(81.987)
Diferencia de Cambio	(65.199)	(33.045)
	<u>(507.477)</u>	<u>(370.674)</u>
RESULTADO DEL EJERCICIO	888.411	1.224.457
OTROS RESULTADOS INTEGRALES DEL AÑO, NETO DE IMPUESTOS		
	-	-
RESULTADO INTEGRAL DEL EJERCICIO	888.411	1.224.457

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

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 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 2015 e informe de auditoría independiente.

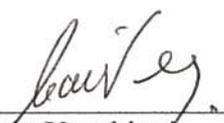
CONCLUSIONES

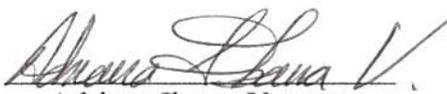
PRIMERA.- Se revisó el resultado de la auditoría de los Estados Contables del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2015 realizado por la firma ESTUDIO KAPLAN, como auditor independiente. El resultado de dicha auditoría ha sido favorable y los estados contables referidos presentan razonablemente en todos sus aspectos significativos la situación patrimonial de LACNIC al 31 de diciembre de 2015.

SEGUNDA.- Derivado del análisis que realizó 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 2015, por lo que aconsejamos su aprobación por la Asamblea General de conformidad con el Estatuto de LACNIC.

Montevideo, Uruguay a 15 de marzo de 2016.

Comisión Fiscal


Cassio Vecchiatti


Adriana Ibarra Vazquez

A decorative background pattern of a circuit board, featuring various lines, nodes, and components in a light gray color. The pattern is distributed across the page, with a higher density in the top-left and bottom-right corners.

lacnic
www.lacnic.net