

REPORTE ANUAL

2012

10 años de compromiso con el futuro
de América Latina y el Caribe

lacnic 





Culmina un año colmado de profundas transformaciones y grandes satisfacciones.

"El trabajo en equipo es el combustible para el vehículo del logro"
Anónimo

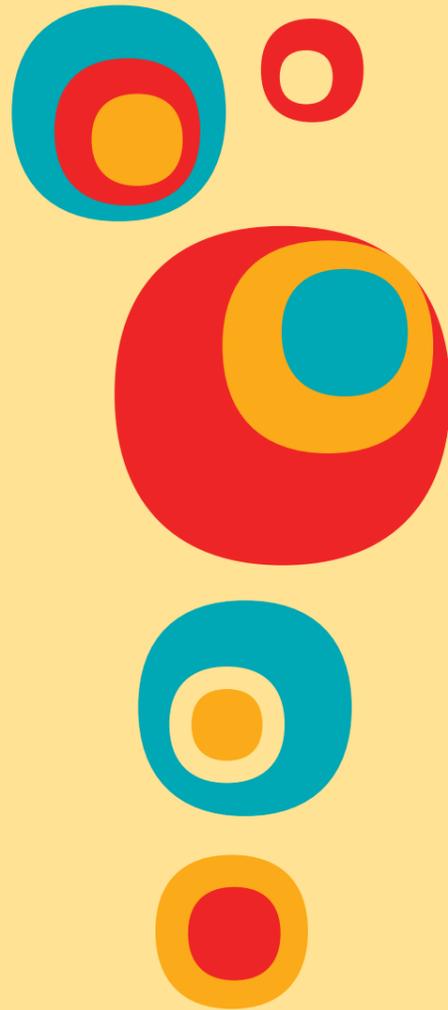
Lacnic cumplió 10 años en el 2012, un año signado por la participación activa de los usuarios digitales en todo el mundo, ya sea en el activismo contra leyes restrictivas de las libertades individuales, influyendo decisivamente en la caída de propuestas como SOPA, PIPA y ACTA o con el surgimiento de nuevos actores deseosos de participar de una manera más informada y demandando una mayor apertura en Foros Internacionales, particularmente en instancias como las de la Conferencia Mundial de Telecomunicaciones Internacionales (CMTI) realizada en Dubái.

El panorama tecnológico en nuestra región ha también experimentado cambios profundos. Según diferentes estudios publicados en el 2012, América Latina es hoy la región que más tiempo consume en redes sociales a nivel global y una verdadera potencia tecnológica emergente con ventas de comercio electrónico millonarias que se han multiplicado por 50 en tan solo una década.

Desde nuestro lugar, no buscamos únicamente acompañar en estas transformaciones a los 250 millones de usuarios actuales de Internet y los 120 millones más que se unirán al mundo digital de aquí al 2015 en América Latina y el Caribe. Pretendemos por el contrario conducir la oportunidad única e innegable de crecimiento que se le presenta a nuestra región, trabajando junto a los tomadores de decisiones e identificando posibles peligros y obstáculos al tiempo que promovemos la participación consciente de técnicos, académicos, activistas, expertos, estudiantes y en términos generales, de todos los ciudadanos de la red. Hoy, más que nunca, América Latina y el Caribe necesitan de la labor de una organización que se guíe por principios sólidos como los de una Internet segura, estable y abierta a la vez que enriquezca el modelo de múltiples actores que venimos promoviendo desde nuestros inicios, al servicio del desarrollo económico, social y cultural de nuestra región.

Los resultados alcanzados no hacen más que renovar nuestro compromiso e impulsar nuestro trabajo. Lacnic termina su décimo aniversario alcanzando un nivel de satisfacción de nuestros clientes del 97% (Equipos Mori) y es reconocida entre las 5 mejores empresas para trabajar en el Uruguay (Great Place to Work 2012). En este año también inauguramos la Casa de Internet de Latinoamérica y el Caribe que reúne en un mismo lugar a las entidades regionales más relevantes facilitando sinergias para apoyar el desarrollo de mayores y mejores servicios para nuestra creciente comunidad. Estos logros nos llenan de orgullo, por nuestro equipo, por nuestros asociados y por los hombres y mujeres que depositan su confianza en nuestro trabajo y que, como nosotros, luchan por un mundo donde Internet promueva el ejercicio de sus derechos humanos y sea un vehículo efectivo para el desarrollo de nuestras sociedades.

*Por Oscar Messano,
Presidente, Lacnic.*



En el 2012 se realizó el proceso de planeación estratégica para el período 2013–2015. Durante el mismo, se redefinió la visión y misión de la organización para contemplar los cambios del entorno y los nuevos desafíos de la región.

Visión

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

Misión

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 constituya 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.

Mirada al 2012

#LoMásDestacado

Lacnic cumple
10
años

trabajando junto
a la comunidad de
Internet de la región
(octubre 2012)

Lacnic es
uno de los
5

mejores lugares
para trabajar del Uruguay
según Great Place to Work
(noviembre 2012)

FRIDA integra
Seed Alliance quien
recibirá 1,5 millones
de la agencia de
cooperación sueca
SIDA para proyectos
de cooperación
(noviembre 2012)

Ahora son
2700

las entidades asociadas que
operan las redes y brindan
servicios en nuestra región
(diciembre 2012)

Lacnic17-Quito rompe
todos los records de
participación: cerca
de 600 personas
llegan a la mitad del
mundo (mayo 2012)

Se inaugura la Casa
de Internet de
Latinoamérica y el
Caribe (abril 2012)

Lacnic se
acerca a
1500
asignaciones IPv6
(diciembre 2012)

Se renueva la imagen
institucional y se
lanza un nuevo sitio
web (setiembre 2012)

El
97%
de los clientes
se encuentra satisfecho o
muy satisfecho con Lacnic
según la Encuesta de
Satisfacción realizada por
la consultora Equipos Mori
(diciembre 2012)



@RAULECHEBERRIA

NO TENIAMOS LA CERTEZA DEL EXITO,
PERO TENIAMOS LA CONVICCION DE QUE
HABIA QUE ATREVERSE



INTERNET
abierta
y participativa

Algunos números:

El primer evento de LACNOG fue organizado en el 2010 en San Pablo, con 300 participantes de 24 países. El evento de LACNOG organizado en el 2012 en Montevideo, atrajo 434 participantes de 35 países. Se destaca la participación de cerca de 200 ISPs y proveedores de contenido.



1.1 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: Interconexión regional (NAPLA), IPv6 (FLIP6), Seguridad de Redes (LACSEC) y de Operadores de redes (LACNOG). En el 2012, estos foros regionales se reunieron durante los dos eventos de Lacnic (Lacnic 17 en mayo y Lacnic 18 en octubre) constituyéndose en una oportunidad de encuentro para el intercambio, conocimiento y colaboración de la comunidad de Internet regional.

#LACNOG

En octubre 2012 se realizó la tercera edición de este foro técnico que sigue creciendo y consiguiendo una mayor participación de empresas importantes a nivel internacional. Seguridad, ruteo, IPv6, gestión de red, centros de datos, operaciones, infraestructura, son solo algunos de los temas tratados que tienen una gran relevancia para la comunidad técnica de la región. Esta edición de LACNOG contó por primera vez con ponentes femeninos. Fue también la primera vez que el comité del programa recibió propuestas de trabajos presentados por mujeres. Esto es particularmente interesante considerando que en el 2012, Lacnic creó su grupo de “mujeres y tics” (ver recuadro). LACNOG fue también el primer evento en Latinoamérica y el Caribe en tener una red de producción funcionando con RPKI y Validación de Origen, incluso antes que la reunión del IETF 85 (Internet Engineering Task Force). Los resultados de esta experiencia fueron presentadas en la reunión del IETF 85 de Atlanta en el 2012.



Grupo Mujeres y TICs
 En el 2012, Lacnic crea este espacio con el fin de fomentar la participación de las mujeres en temas de tecnología y promover la creación de sinergias entre las mismas.
 Se desarrollaron tres instancias de participación: Quito, Ecuador (mayo 2012), Puerto Príncipe, Haití (julio 2012) y Montevideo, Uruguay (Octubre 2012). Para participar de la lista de discusión, las interesadas pueden suscribirse enviando un correo electrónico a: it-women@lacnic.net

#FLIP6

El Foro Latinoamericano de IPv6 (FLIP6) es un espacio donde la Comunidad IPv6 se reúne y se expresa con el objetivo de promover y fomentar la adopción del Protocolo IPv6 en la región de América Latina y el Caribe así como el intercambio de experiencias obtenidas en la implementación de servicios y aplicaciones basadas en IPv6 en nuestra región. El lunes 7 y martes 8 de mayo 2012, en el marco del evento anual de Lacnic en Quito, Ecuador (Lacnic 17), se realizó la décima edición del foro con la moderación de Alejandro Acosta (Venezuela). Todas las presentaciones y el video de la charla principal de Fred Baker (CISCO Systems) están disponibles aquí: <http://lacnic.net/sp/eventos/lacnicxvii/site/flip6.html>.

#Interconexión regional

El Foro de Interconexión Regional reúne a los representantes de los puntos de interconexión de tráfico de toda América Latina y el Caribe. En mayo, en el marco del evento anual de Lacnic en Quito, Ecuador, se realizó la décima edición del foro con la moderación de Milton Kaoru Kashiwakura (Brasil)

#LACSEC

LACSEC es el evento de Seguridad en Redes para América Latina y el Caribe. Su séptima edición, que contó con la moderación de Fernando Gont (Argentina), tuvo lugar en el marco del evento anual de Lacnic en Quito, Ecuador, con el objetivo de reunir a los actores más importantes en temas de seguridad de redes en América Latina y el Caribe. Cabe destacar que este foro creció de manera importante en términos de convocatoria siendo el 2012 el año en que más propuestas de trabajo se recibieron.



1.2 Proceso de desarrollo de políticas

#desde_la_comunidad

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 antes de ser llevadas a los Foros con el propósito de buscar consenso.

En el 2012, la comunidad regional discutió quince propuestas en los foros de Lacnic 17 (Quito) y Lacnic 18 (Montevideo). En la tabla siguiente se presenta el resumen y el estado actual de las mismas.

TITULO	FECHA DE PUBLICACIÓN EN LA LISTA	LACNIC 17 (MAYO 2012)	LACNIC 18 (OCTUBRE 2012)	ESTADO DE LA PROPUESTA
LAC-2011-07 - Modificación de la Política 2.3. Políticas para la distribución y asignación de direcciones IPv4	4/15/2011	Abandonada por los autores		Abandonada
LAC-2011-08 - Inclusión de datos de repositorios RPKI en el whois cuando estuviera disponible	7/28/2011	No hay consenso. Vuelve a la lista para más discusión	Abandonada por el autor	Abandonada
LAC-2011-09 - Modificación de los requisitos para la solicitud inicial de direcciones IPv4 a usuarios finales	9/4/2011	Abandonada por los autores		Abandonada
LAC-2012-01 - Eliminar el uso del término dial-up - No consensó en el foro, vuelve a la lista.	2/10/2012	No hay consenso. Vuelve a la lista para más discusión	No hay consenso. Vuelve a la lista para más discusión	Discusión abierta
LAC-2012-02 - Registro de Asignaciones	2/10/2012	Consenso alcanzado		Implementada - Ratificada por el directorio el 13/08/2012
LAC-2012-03 - Reserva especial de distribuciones/asignaciones IPv4 para nuevos miembros	4/12/2012	Consenso alcanzado		Implementada - Ratificada por el directorio el 13/08/2012
LAC-2012-04v2 - Armonización del punto 7 y 9.5 del Manual de Políticas	8/17/2012		No hay consenso. Vuelve a la lista para más discusión	Discusión abierta
LAC-2012-05 - Distribuciones/asignaciones de espacio IPv4 distribuido por la IANA post agotamiento	7/24/2012		Consenso alcanzado	Implementación pendiente hasta ratificación del directorio
LAC-2012-06 - Transferencias de recursos y terminación suave de recursos IPv	7/24/2012		Abandonada por los autores	Abandonada
LAC-2012-07 - Eliminar la restricción de inicio de la política de transferencias de recursos IPv4	7/24/2012		No hay consenso. Vuelve a la lista para más discusión	Discusión abierta
LAC-2012-08v2 - Transferencias de recursos IPv4 entre regiones (inter RIR)	8/17/2012		No hay consenso. Vuelve a la lista para más discusión	Discusión abierta
LAC-2012-09 - Actualización RIRs-on-48	9/6/2012		Consenso alcanzado	Implementación pendiente hasta ratificación del directorio
LAC-2012-10 - Distribución de direcciones IPv6 mayores que /32	9/6/2012		Consenso alcanzado	Implementación pendiente hasta ratificación del directorio
LAC-2012-11 - Requerimiento de inscripción en RPKI para recursos adicionales	10/5/2012		No hay consenso. Vuelve a la lista para más discusión	Discusión abierta
LAC-2012-12 - Eliminar requisito para la solicitud inicial de direcciones IPv4 para Usuarios Finales	9/28/2012		Consenso alcanzado	Implementación pendiente hasta ratificación del directorio

"Desde Lacnic reafirmamos nuestro compromiso en trabajar con los gobiernos de la región en pos del desarrollo de una Internet abierta y libre. No es que hoy en Dubái defendamos la Internet abierta, segura y estable. Son valores que están en el corazón de nuestra misión"

@andrespiazza, Responsable de relaciones externas, Lacnic.

1.3 Espacios de intercambio regionales e internacionales

#Foros Internacionales

CITEL/OEA: Reuniones del Comité Consultivo Permanente.

Como lo viene haciendo desde el año 2004, Lacnic tuvo en 2012 una activa participación en las 2 reuniones del CCP1 de CITEL (Comisión Interamericana de Telecomunicaciones de la Organización de los Estados Americanos), celebradas en Buenos Aires (Argentina) y en San Salvador (El Salvador).

En ambas instancias, aportes de nuestra organización -debatidos en el CCP1- fueron aprobados como documentos de CITEL, en temáticas relacionadas con la Relatoría Asuntos de Internet, y en otras afines.

De todos modos, el trabajo principal que se desempeñó durante 2012 en este foro se vincula con las instancias preparatorias para la Conferencia Mundial de Telecomunicaciones Internacionales (WCIT). En Diciembre de 2011, Lacnic ya había participado de la primera reunión preparatoria en Washington DC, en lo que fue el inicio de un proceso de reuniones que marcó la agenda del año 2012. Asimismo, Lacnic intervino en la Reunión Preparatoria de WCIT para el Caribe, organizada por la Unión de Telecomunicaciones del Caribe (CTU) y la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) en Puerto España, Trinidad y Tobago.

Participación en reuniones de Dubái WCIT12 y en WTSA:

Además de la participación en foros intergubernamentales, Lacnic realizó también su propio proceso preparatorio para estos eventos, con paneles en su reunión anual de mayo en Quito (1) y también en la de octubre en Montevideo (2) con participación tanto de miembros de la Comunidad como de Oficiales de Gobierno y representantes de la UIT.

La Cumbre Mundial de Telecomunicaciones Internacionales (CMTI o WCIT por sus siglas en inglés), así como también la Asamblea Mundial de Normalización (AMNT o WTSA) de la UIT llevaron un peso importante de la Agenda, con fuertes repercusiones públicas (3), y con pronunciamientos específicos por parte de nuestra organización (4).

eLAC 2015: Observadores en Mecanismo de Seguimiento del Programa

En 2012 Lacnic ejerció el rol que le había sido asignado en la Reunión Ministerial de 2010 de eLAC celebrada en Lima, como Observador en el Mecanismo de Seguimiento del programa. La participación de nuestra organización se da en calidad de representantes de la Comunidad Técnica Regional (integrada por organizaciones como Red CLARA, LACTLD, ISOC e ICANN).

Lacnic participó de reuniones en Santiago (Chile), sede de la CEPAL, con el objeto de materializar el rol de observador en el Mecanismo de Seguimiento y en la Reunión Preparatoria para la Cumbre Ministerial, celebrada en Quito.

Participación en Cumbre de las Américas

Nuestra organización participó en el proceso preparatorio del debate de Sociedad de la Información de la Cumbre de las Américas, en Washington DC, así como también de las reuniones previas a la misma Cumbre celebradas en abril de 2012 en Cartagena.

#Gobernanza_de_Internet

LACIGF

Lacnic fue una vez más activo promotor y organizador de la Reunión Regional Preparatoria para el Foro de Gobernanza de Internet, que en su quinta edición -LACIGF (5) fue celebrada en Bogotá, Colombia. El referido evento se consolida año tras

año como la instancia multistakeholder de debate de la Gobernanza de Internet de la región, cada vez con la participación de más actores entre los organizadores, así como también entre los participantes y becarios.

Foro de Gobernanza de Internet

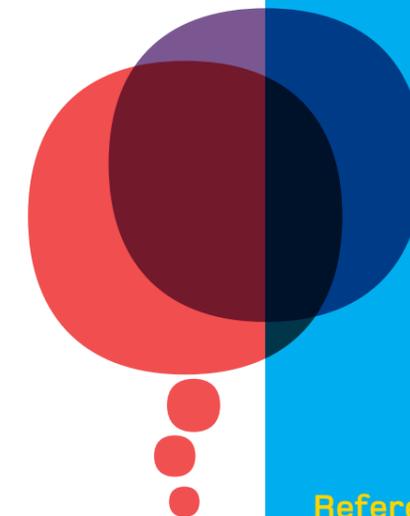
El Foro de Gobernanza en Internet -IGF 2012 (6) en su séptima edición se desarrolló en Bakú (Azerbaián) organizado por Naciones Unidas y promovido por diversas instituciones entre las que se destaca el NRO (Number Resources Organization), para discutir los desafíos actuales de la Gobernanza de Internet.

En el IGF 2012 Lacnic tuvo una activa participación, tanto con representantes propios como propiciando la participación de integrantes de la comunidad de América Latina y el Caribe en el Foro. Cinco ganadores del Premio FRIDA, una iniciativa de Lacnic, tuvieron la posibilidad de asistir a dicha reunión, con pleno apoyo financiero. A su vez, repitiendo la experiencia del 2011, otros seis participantes de la reunión del LACIGF fueron apoyados por el programa de forma de ofrecer la oportunidad a personas de la región que nunca habían participado en dicho foro.

#IETF

En el 2012, Lacnic participó en tres grupos de trabajo con el propósito de aportar a las actividades de estandarización:

- SIDR (RPKI): Enrutamiento seguro
- WEIRDS: Nueva infraestructura de WHOIS
- V6ops: Operaciones de IPv6



Referencias:

- (1) Puede accederse al video del panel de mayo en: <https://www.youtube.com/watch?v=DvueY0lvG-I&list=PL134C034CBE97F6D36index=3>
- (2) Puede accederse al video del panel de octubre en: <https://www.youtube.com/watch?v=9fBf68IhYcU&list=PLU6Q4ZhhN2Q5fr9CBkOUkqC0HjRvYrN8n6index=14>
- (3) Algunas repercusiones pueden observarse en el Scoop it de Lacnic: <http://www.scoop.i search?q=LACNIC+WCIT&type=post&page=1&limit=24>
- (4) Reflexiones de Lacnic sobre WCIT: <http://www.Lacnic.net/es/web/anuncios/2012-wcit-reflexiones>
- (5) Ver sitio web www.lacigf.org y la relatoría de dicho evento: <https://etherpad.mozilla.org/igfColombia>
- (6) Sitio web de IGF: www.intgovforum.org

IETF: ¿Qué es?

La IETF (junto con las organizaciones relacionadas con ella) es una gran comunidad internacional abierta de diseñadores, operadores, proveedores e investigadores de redes y de otros técnicos interesados en ese campo. Aunque gran parte del trabajo de la IETF se realiza a través de las listas de correo, cada año se celebran tres reuniones presenciales. La experiencia de asistir en persona a las reuniones de la IETF puede ayudar a mejorar la comprensión del proceso de estandarización, promover la implicación activa en el trabajo de la IETF y facilitar la creación de contactos con otras personas que tengan los mismos intereses técnicos.

Fuente: Internet Society (ISOC).

1.4 Coordinación técnica con los otros RIRs

En el correr del año 2012, Lacnic trabajó fuertemente con los otros Registros Regionales de Internet – RIRs (ARIN, RIPE NCC, APNIC, AFRINIC) - para tener sus implementaciones de RPKI sobre altos niveles de desempeño y estabilidad.

También se trabajó en un formato de estadísticas extendidas para el registro de las asignaciones realizadas por cada RIR. Este formato ofrece información sobre el espacio de direcciones IP asignado, el espacio libre y el espacio reservado. Considerando la terminación de las direcciones IPv4, el uso de un mismo formato facilita las comparaciones al tiempo que clarifica lo que cada RIR dispone y el trabajo de cada uno en la asignación adecuada del espacio restante.

Otro resultado a destacar del trabajo de coordinación técnica es el realizado con el IETF para crear el grupo WEIRDS (WHOIS-based Extensible Internet Registration Data Service) en el que Lacnic viene trabajando activamente con el fin de crear un sucesor al antiguo protocolo WHOIS.

Finalmente, Lacnic junto a los otros RIRs trabajaron para presentar en el IETF un análisis de la información dentro de RPKI, la performance de su infraestructura, y para generar propuestas en miras de realizar mejoras en el protocolo y que la infraestructura tenga una escalabilidad para el futuro con el fin de resolver las inquietudes de los operadores ante una nueva tecnología.



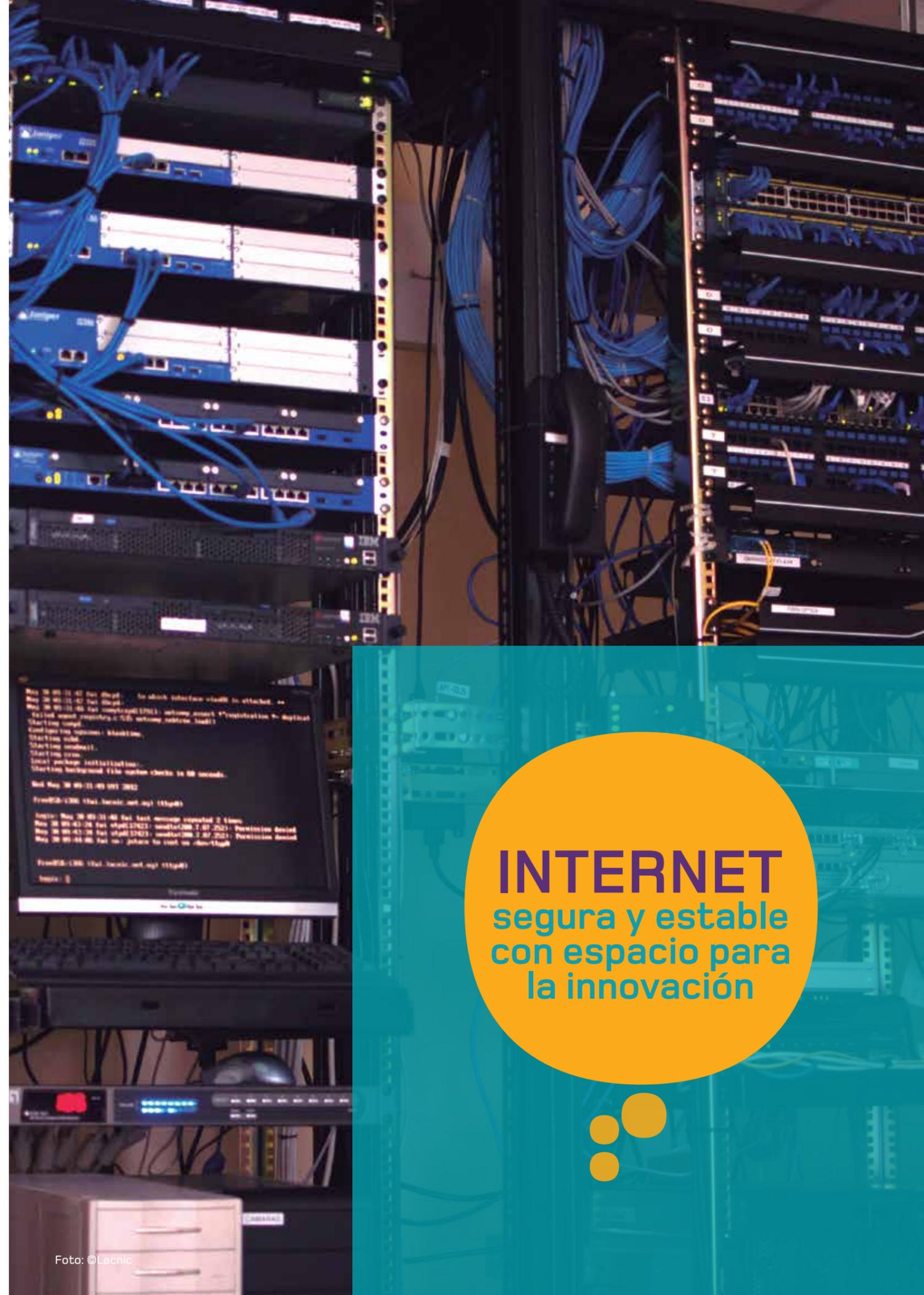
@LACNIC EN EL 2012, OTORGAMOS 219 BECAS A MIEMBROS DE LA COMUNIDAD. !CONOCE NUESTRO PROGRAMA Y PARTICIPA! [HTTP://WWW.LACNIC.NET/ES/WEB/LACNIC/PROGRAMA-DE-BECAS](http://www.lacnic.net/es/web/lacnic/programa-de-becas)

1.5 Programa de becas

El programa de becas de Lacnic está orientado a apoyar a los miembros de la comunidad de Internet de Latinoamérica y el Caribe interesados en participar en los eventos de Lacnic. Fue implementado en el 2005 y, desde sus inicios, ha otorgado más de 1.000 becas de participación tanto a miembros de la comunidad como a asociados de Lacnic.

En el 2012, Lacnic financió la participación de ochenta y un asociados quienes participaron en los eventos de Quito, Ecuador para Lacnic 17 y Montevideo, Uruguay para Lacnic 18. Además también fueron becados para dichos eventos y para el evento regional de Lacnic en el Caribe (4), realizado en Puerto Príncipe, Haití, un total de ochenta y dos integrantes de la comunidad de Internet regional. Finalmente, cabe destacar que Lacnic también participa de un fondo conjunto con otras entidades de la región con el fin de financiar becas de participación a la reunión preparatoria regional del Foro de Gobernanza de Internet (que en el 2012 se realizó en Bogotá, Colombia) y al propio Foro de Gobernanza de Internet global (realizado en Bakú, Azerbaiyán). En el 2012, fueron cincuenta y seis las becas que se otorgaron bajo esta modalidad.





INTERNET
segura y estable
con espacio para
la innovación





2.1 Internet segura

#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 Caribe a través de la producción de materiales originales, la capacitación de expertos, la promoción de la creación de CSIRTs y el fortalecimiento de lazos de confianza entre los diferentes profesionales y actores de la región.

Bajo este proyecto se realizaron las siguientes actividades durante el 2012:

- Dos reuniones de CSIRTs (ver recuadro) en el marco de los eventos anuales de Lacnic realizados en Quito (9 de mayo 2012) y Montevideo (31 de octubre 2012);
- El segundo taller regional de instructores con el propósito de ampliar la base regional de profesionales capacitados (6-10 de agosto 2012);
- El desarrollo de un nuevo manual original avanzado para la creación y administración de CSIRTs (disponible para el público en el 2013).

#DNSSEC

En el marco del trabajo de Lacnic para la promoción de una Internet segura, en el 2012 se trabajó fuertemente en la implementación de DNSSEC en su región de servicios, en particular para las zonas reversas.

#Certificación de Recursos

Es gracias a la experiencia y las lecciones aprendidas durante los casi dos años de implementación de la versión 1 de su proyecto de Certificación de Recursos (RPKI) que Lacnic ha podido realizar exitosamente el lanzamiento de su segunda versión el 29 de noviembre de 2012. La nueva herramienta mejorada y actualizada ofrece muchas más posibilidades de crecer.

Asimismo, el 2012 mostró un sistema en pleno crecimiento y brindó la posibilidad de realizar una de las primeras instalaciones en redes de producción de RPKI y Validación de Origen (en el marco del evento Lacnic 18 en Montevideo).

CSIRT: ¿Qué es?

Lacnic entiende por "Centro de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática (CSIRT por su sigla en Inglés) a todo equipo que sea reconocido por la Dirección de su organización como responsable de gestionar los incidentes de seguridad informática que le competan según su alcance y comunidad"

RPKI: ¿Qué es?

RPKI es la emisión de material criptográfico que permita a los miembros asociados de Lacnic demostrar digitalmente que poseen el derecho de uso de direcciones IPv4, IPv6 y Sistemas Autónomos.

DNSSEC: ¿Qué es?

DNSSEC es la sigla en inglés para "Extensiones de seguridad del DNS", una tecnología que busca proteger la infraestructura de Internet de posibles ataques mediante la firma digital de los datos a fin de asegurarse de que los mismos son válidos.

2.2 Internet estable

#Despliegue IPv6

En el correr del 2012, Lacnic siguió promoviendo enérgicamente el despliegue efectivo del protocolo IPv6 en la región como uno de sus objetivos estratégicos principales. Como en otros años, se desarrollaron numerosos talleres presenciales de capacitación técnica (ver recuadro) así como charlas virtuales, pero también se realizó por primera vez una reunión enfocada a los tomadores de decisiones ("Perspectivas para la toma de decisiones: Impacto de las nuevas tecnologías de Internet en los modelos de negocio").

Esta reunión que se enfocó en la terminación del stock disponible de direcciones IPv4 y las restricciones que esta situación impone al despliegue de nuevas redes y al desarrollo de Internet y servicios a nivel global y regional, buscó sensibilizar a los tomadores de decisión sobre la importancia de la implementación del nuevo protocolo de Internet IPv6. Más de 50 responsables de las decisiones estratégicas tecnológicas y operativas de los principales proveedores de Internet, proveedores de contenido y empresas de tecnología de América Latina y el Caribe, participaron de esta reunión.

Otras actividades a destacar incluyen la elaboración de material sobre IPv6 para tomadores de decisiones en negocios, la participación como expertos



@LACNICLABS 22 DE DICIEMBRE 2012: AQUI EL MUNDO NO SE ESTA TERMINANDO, PERO SI EL STOCK DE #IPV4 DE @LACNIC QUE HA BAJADO DE 3/8 (2.93/8)

Talleres presenciales realizados con la colaboración del proyecto 6DEPLOY-2 (Comunidad Europea)

Quito, Ecuador (Lacnic17, 6 de mayo 2012)

Puerto Príncipe, Haití (Lacnic en el Caribe 4, 18 de julio 2012)

San Salvador, El Salvador (13-16 de agosto 2012)

Córdoba, Argentina (13-14 de setiembre 2012)

Montevideo, Uruguay (Lacnic18, 18 de octubre 2012)

Ciudad de Panamá, Panamá (WALC 2012, 15-19 de octubre 2012)

regionales en el Campus Party Brasil e IPv6 Week San Pablo y las actividades especiales organizadas en el marco del Lanzamiento Mundial de IPv6. El 6 de junio 2012, más de 2.000 de las principales organizaciones y compañías de Internet de todo el mundo se unieron para comenzar a utilizar el nuevo protocolo de Internet, IPv6, en el mayor esfuerzo global para el despliegue de la nueva tecnología de la red. En consonancia con el compromiso e involucramiento con el despliegue de IPv6 en América Latina y el Caribe y en el marco del Lanzamiento mundial de IPv6, Lacnic organizó una serie de charlas virtuales destinadas a la comunidad de nuestra región de la que participaron siete expertos desde diferentes países. Durante la semana IPv6 regional, Lacnic también se unió a la Internet Society (ISOC) y NIC.br para organizar un concurso en el que los participantes debían realizar un 'check-in' para dejar registro de su conexión IPv6, registrándose más de 1700 'check-in' al final del concurso.

A la fecha +RAICES ha permitido concretar la instalación de un total de 14 copias de los servidores F y L en la región de América Latina y el Caribe.
<http://www.lacnic.net/es/web/lacnic/proyecto-raices>

#Proyecto+Raices

El proyecto +RAICES 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 mejorar la conexión directa a Internet de los usuarios y proveedores de servicios de Internet de toda la región, mejorando la estabilidad y performance de la red en beneficio de la comunidad de América Latina y el Caribe. El 15 de marzo del 2012, en el marco de la 43ª reunión anual de ICANN (La Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números) que se desarrolló en San José de Costa Rica, Lacnic firmó

un acuerdo con dicha agencia para el despliegue de copias del servidor raíz "L" en América Latina y el Caribe. El acuerdo con ICANN permite ampliar el proyecto +RAICES que desarrolla Lacnic desde 2004, mediante el cual se han instalado copias de servidores raíces en América Latina y el Caribe para mejorar el acceso a la red en el continente y contribuir de forma relevante a la estabilidad de Internet en toda la región y a nivel global.

En el 2012, fueron instaladas cuatro copias del servidor L en: Montevideo (Uruguay), Quito (Ecuador), Bogotá (Colombia) y San Salvador (El Salvador).

#Servicio_de_Registro

El año 2012 fue un año muy importante en relación con el despliegue de IPv6 en América Latina y el Caribe. Es así que en este año la cantidad de miembros con asignaciones de IPv6 más que duplicó a la cantidad con que finalizó el año 2011, siendo que entonces contábamos con un 24,73% de nuestros asociados con IPv6 y en el 2012 este indicador alcanzó el 51,92% de la membresía. No solo se duplicó la cantidad de asociados con IPv6, sino que también más de la mitad de los asociados de Lacnic cuentan ahora con asignaciones de bloques IPv6.

El 2012 fue un año importante para todo el sistema de los Registros Regionales, pues el 14 de septiembre de 2012, el Registro Regional de Internet (RIR) para Europa - RIPE NCC, comenzó a asignar direcciones IPv4 de su último /8 de su espacio de direcciones IPv4. APNIC, el RIR para Asia y la Región Pacífica, ya había ingresado a esta fase final de asignación de su espacio de direcciones de IPv4 en el año 2011. Estas realidades de otras regiones nos impulsan a trabajar aún más fuertemente en la promoción de la adopción de IPv6 en nuestra región de servicio, ya que ese mismo escenario de escasez de IPv4 en la región de Lacnic se convierte cada vez más en una realidad cercana.

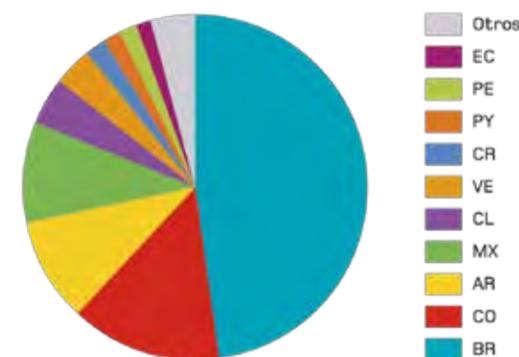
En síntesis durante el 2012, Lacnic realizó las siguientes asignaciones de recursos:

- Asignaciones de ASN: 500
- Asignaciones de bloques IPv4 expresados en /24: 70.018
- Asignaciones de bloques IPv6: 578
- Direcciones IPv4 asignadas en el 2012: 18.289.920
- Direcciones IPv4 disponibles (al 31 de diciembre de 2012): 49.082.368
- Porcentaje de miembros asociados con asignaciones IPv6: 51,92%

La distribución de recursos por país asignados en el 2012

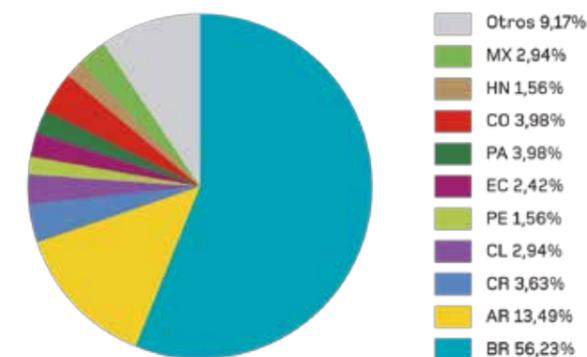
La distribución de recursos IPv4 asignados durante el 2012 fue liderada por Brasil con un 47,83% seguido por Colombia con un 14,10%. Cabe mencionar que Colombia tuvo el mayor crecimiento porcentual de la región con respecto al 2011 que de un 7% pasó ahora a representar un 14,10% del total de recursos IPv4 asignados por Lacnic en la región.

Distribución de las asignaciones de direcciones IPv4 realizadas en el 2012



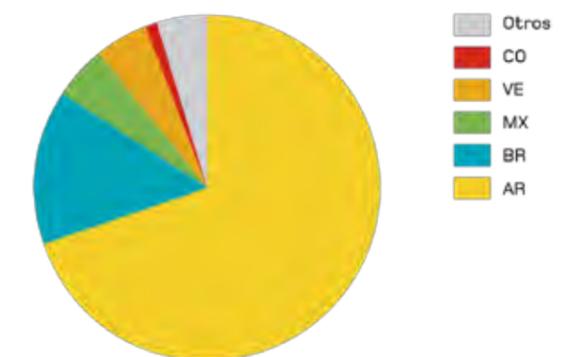
En lo que atañe a las asignaciones de los recursos IPv6 realizadas en el 2012, también Brasil sigue liderando las asignaciones con un 56,23%, seguido por Argentina con un 13,49%.

Asignaciones de IPv6 por país realizadas en 2012



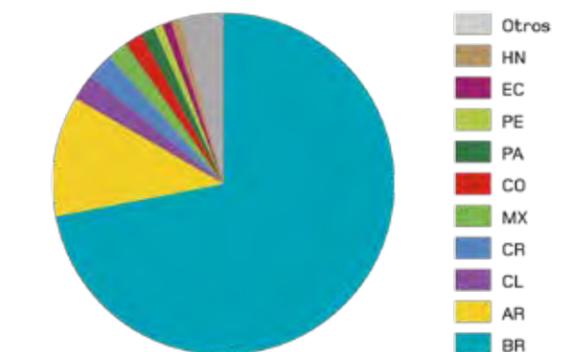
Sin embargo cuando expresamos estas cifras en equivalente a cantidad de /32 asignados en la región, la gráfica cambia siendo Argentina quien ocupa el primer lugar con 69,8% desplazando a Brasil al segundo lugar con un 14,6%, seguido por México y Venezuela juntos en el tercer lugar con un 5%. Esto se debe a que puntualmente en Argentina se han realizado asignaciones mayores a /32 durante este año. En el 2012 asignamos 4.606/32 mientras que en el 2011 se asignaron 967/32.

Distribución de asignaciones de IPv6 medida en /32



En la distribución de asignaciones de ASN en el 2012, encontramos nuevamente a Brasil y Argentina en los primeros lugares. Brasil obtuvo un incremento de 76 puntos porcentuales con respecto al año anterior, en tanto que Argentina creció un 50% con respecto al 2011. Este incremento en las asignaciones de ASN es un indicador claro del crecimiento de Internet en la región.

Total de ASNs Asignados en 2012





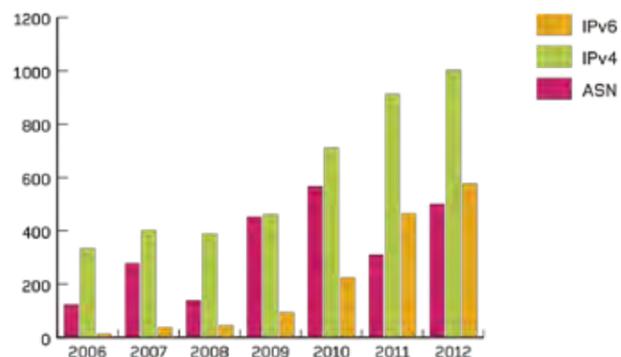
@LACNIC [ANUNCIO] 19/03/2012: LACNIC SUPERA LAS 1.000 ASIGNACIONES DE PREFIJOS IPV6. MAS DE MIL PREFIJOS IPV6 HAN SIDO ASIGNADOS A ORGANIZACIONES DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE [HTTP://WWW.LACNIC.NET/WEB/ANUNCIOS/2012-ASIGNACIONES](http://www.lacnic.net/web/anuncios/2012-asignaciones)

@LACNICLABS ¡LANZAMOS LA NUEVA INTERFAZ WEB DEL #WHOIS CON API #REST INCLUIDA! [HTTP://RESTFULWHOISV2.LABS.LACNIC.NET/RESTFULWHOIS/](http://restfulwhoisv2.labs.lacnic.net/restfulwhois/)



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

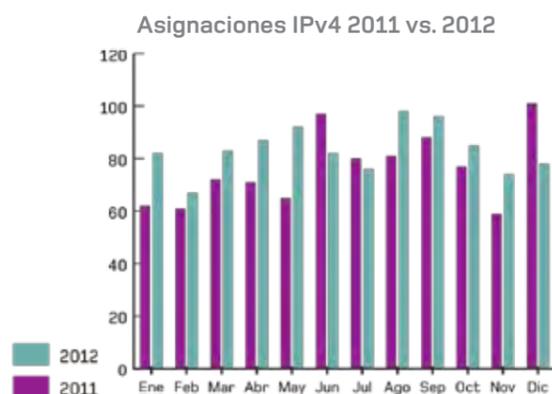
Evolución de la asignación de todos los recursos (IPv4, IPv6, ASN) por año.



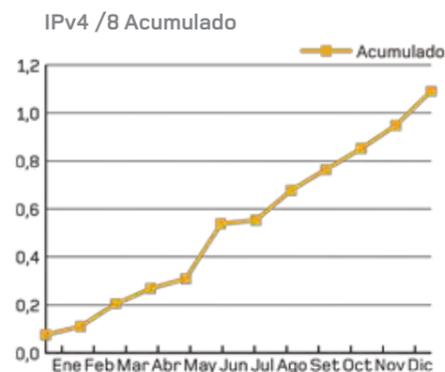
En números totales, el crecimiento de la asignación de recursos en 2012 en comparación con el año anterior es como sigue:

- ➔ 60,77% para asignaciones de ASNs,
- ➔ 9,97% para asignaciones de bloques de direcciones IPv4 y
- ➔ 24,30% para asignaciones de bloques de direcciones IPv6.

Las asignaciones de IPv4 crecieron cerca de un 10% con relación al 2011, lo que pudiera indicar una pequeña aceleración en la terminación del stock de IPv4 de Lacnic prevista para mediados del 2014.

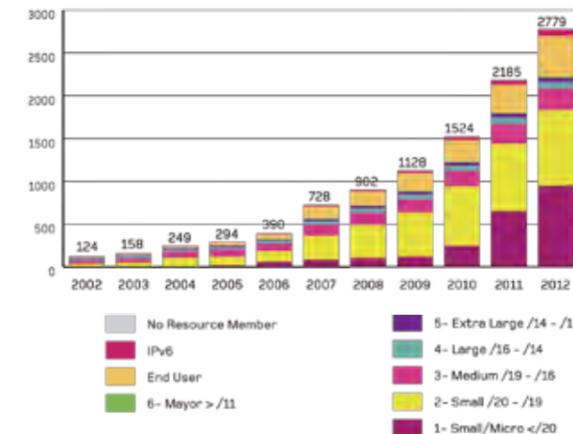
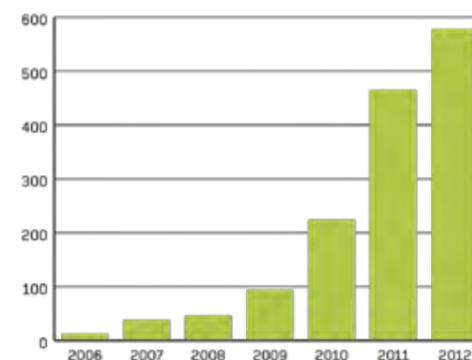


El 2012 también representa un año donde se incrementó el consumo de IPv4, cuyas solicitudes se revisan con mucho detalle. En este año se consumieron 18.289.920 IPs, lo que representa poco más de un /8 (1.09).



Finalmente, el trabajo de Lacnic en la promoción de la adopción de IPv6 en la región, ya sea a través de talleres para técnicos y tomadores de decisiones como a través de la difusión de materiales y la sensibilización sobre la importancia del tema, se visualiza en el gran crecimiento de asignaciones IPv6.

Cantidad de asignaciones IPv6 por año



Lacnic acompaña el crecimiento de Internet en Latinoamérica y el Caribe:

10 años de evolución de nuestra membresía

En gráfico siguiente, se muestra la evolución y el crecimiento significativo de la membresía (asociados) en los 10 años de Lacnic. Al finalizar el 2012 Lacnic cuenta con 2.779 asociados, lo que representa un crecimiento del 27,23% en comparación al 2011.

La categoría donde se presentó el mayor crecimiento fue Small/Micro con un 34% de crecimiento, seguida de la categoría Small con un crecimiento del 32% con respecto al año anterior.

#LacnicLabs

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 LacnicLabs, el 2012 nos permite destacar las siguientes actividades:

- ➔ Open Data
Se trabajó en esta herramienta para poder sacar estadísticas precisas en relación a la asignación de recursos IPv4 e IPv6 tanto regionalmente como por país, e información acerca de los prefijos IPv6 en las tablas de ruteo globales entre otros.
- ➔ Looking glass RPKI
Se desarrolló la aplicación Looking glass RPKI que busca verificar la validez de los anuncios de las tablas de ruteo globales en relación a la información en los repositorios de RPKI, es decir qué información de ruteo está protegida, cuál no lo está y cuál posiblemente ha sido atacada mediante un secuestro de rutas.
- ➔ SIMON
El Proyecto SIMON se establece como un esfuerzo conjunto, colaborativo y abierto para toda la comunidad, buscando organizar los esfuerzos para conocer la situación actual de la interconectividad de la Internet regional y ofreciendo sus bancos de información. En el 2012 se renovó la aplicación de SIMON y se mejoró la herramienta para mostrar y compartir detalles de los datos obtenidos.

Evento Lacnic 10 años

#LoMásDestacado

Premio Trayectoria

El Premio Trayectoria edición 2012 distinguió a 10 personalidades que han contribuido al desarrollo permanente de Internet y la Sociedad de la Información en la región de América Latina y el Caribe:

Valeria Betancourt	(Ecuador)
Luis Furlán	(Guatemala)
Marcos Galperín	(Argentina)
Demi Getschko	(Brasil)
Anthony Harris	(Argentina)
Bernadette Lewis	(Trinidad y Tobago)
Ben Petrazzini	(Argentina)
Loretta Simon	(Grenada)
José Soriano	(Perú)
Edmundo Vitale	(Venezuela)

Mujeres y Tics

Se realiza la segunda reunión "Mujeres y TICs", un espacio para promover la participación de las mujeres en las tecnologías y favorecer el networking entre pares.

434
personas

provenientes de 35 países de dentro y fuera de la región Lacnic concurieron al evento que se realizó en Montevideo, Uruguay (28 de octubre - 1 de noviembre de 2012).

Reuniones

La 3era Reunión Regional de Grupos de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática de América Latina y el Caribe contó con la participación de 30 representantes de organizaciones de América Latina y Caribe.

Se realiza la reunión LAC-IX que agrupa a los puntos de intercambio de tráfico de la región

Tutoriales realizados

DNSSEC, IPv6 Básico, IPv6 Avanzado, Gestión de Incidentes de Seguridad, Administración de Recursos de Internet, IPv6 para Tomadores de Decisiones, Certificación de Recursos (RPKI).

11
nuevas políticas

alcanzaron consenso durante el Foro Público de Políticas (<http://www.lacnic.net/web/lacnic/politicas>)

Repercusión

Los 10 años de Lacnic recibieron una amplia cobertura tanto en la prensa local como en la regional: <http://www.scoop.it/t/eventoslacnic>

Grupos de discusión

Se realizaron dos BoF (Birds of a Feather o grupos de discusión informales) sobre BGP (ruteo) y sobre DNS, con importante participación de los asistentes del evento.

Speakers

Algunos de los expertos que nos visitaron:

Steve Crocker
Geoff Huston
Patrik Fältström
Marcos Galperín
Lynn St. Amour
Caio Bonilha Rodrigues
Carolina Cosse
Demi Getschko

(<http://www2.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxviii/speakers.html>)

Lenguas

El evento contó con traducción simultánea (inglés, portugués, español), webcasting, resúmenes diarios de actividades y actualización permanente vía los medios sociales.

47
homenajeados

que participaron del proceso de creación y desarrollo de la organización desde sus inicios.

se otorgaron

59 **39**

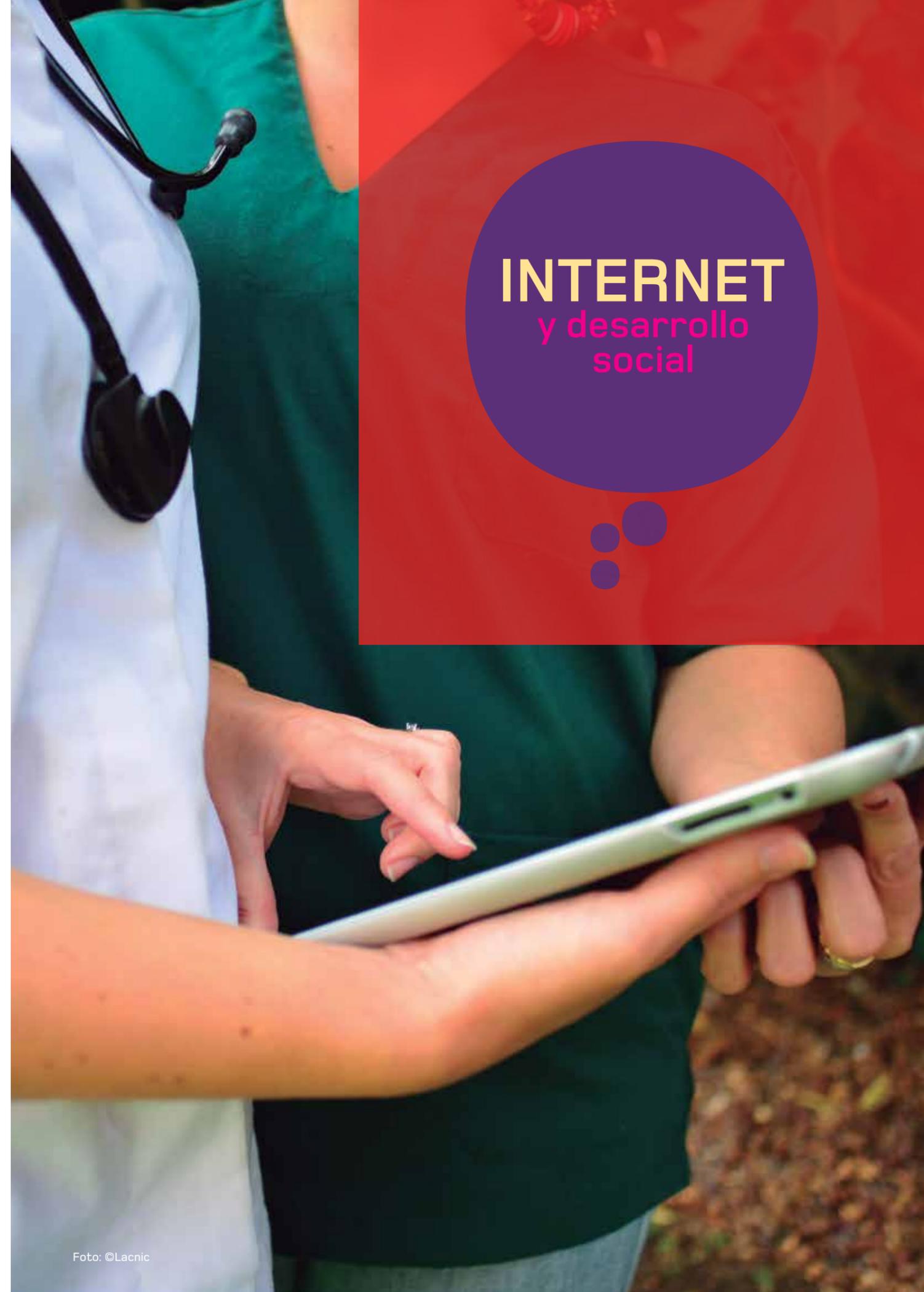
becas
de asociados

becas
para miembros de la comunidad

 @raulecheberria Internet es una invitación al optimismo y al entusiasmo, ingredientes que hacen a la felicidad como los valores y la libertad.



INTERNET y desarrollo social





El programa FRIDA

Programa FRIDA: Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe

FRIDA busca contribuir al desarrollo de la Sociedad de la Información en nuestra región, a través del financiamiento de proyectos de investigación y el reconocimiento a iniciativas innovadoras en el uso de las TICs para el Desarrollo.

#Nueva Alianza

En el 2012, FRIDA contribuyó a desarrollar “Seed Alliance, ayudando a que las ideas crezcan”, una nueva iniciativa de colaboración internacional para promover la innovación y soluciones para el Desarrollo social a una mayor escala que permitirá sumar esfuerzos en la formación de redes y de capacidades y mejorar el trabajo de cada programa en su región.

Esta alianza en la que FRIDA participa como programa de Lacnic, es llevada adelante junto a APNIC (Registro regional de Asia y Pacífico) y AFRINIC (Registro regional de África)

El 6 de noviembre de 2012, en el marco del Foro de Gobernanza de Internet en Bakú, Seed Alliance anunció una donación de AUD 1.5 millones de la Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (Sida) destinada a apoyar proyectos de innovación en Internet en economías en desarrollo.

Los fondos serán ejecutados en un plazo de tres años y permitirán ampliar y profundizar las iniciativas de Premios y Subvenciones implementadas por los miembros de la Alianza. La ampliación del programa se concentrará en promover el acceso, la apertura, la inclusión y los derechos en Internet, además de esfuerzos colaborativos diseñados para promover la creación de capacidad y la construcción de vínculos entre los socios.

#premiando innovaciones

El Premio FRIDA 2012 buscó reconocer las importantes contribuciones que las iniciativas de innovación en el campo de las TICs han realizado al desarrollo social y económico de la región de América Latina y el Caribe. Basado en temáticas de Gobernanza de Internet, el Premio se enfocó en las áreas de acceso, libertades, desarrollo e innovación. Entre más de 60 proyectos presentados, los cinco proyectos ganadores recibieron la suma de US\$ 3000 y el viaje a la Reunión Preparatoria Regional del Foro de Gobernanza de Internet realizado en la Ciudad de Bogotá a fines de setiembre, así como la asistencia al Foro de Gobernanza Global realizado del 6 al 9 de noviembre en Bakú, Azerbaiyán.

#financiando investigaciones

El Programa FRIDA también brindó apoyo financiero a proyectos de investigación en el campo de las TICs bajo la modalidad de “pequeñas subvenciones”. Los proyectos seleccionados en el 2012 iniciaron sus actividades en octubre y terminarán a fines de 2013. Las categorías propuestas para esta edición del llamado a subvenciones fueron las siguientes:

- Esfuerzos por mejorar, ampliar y promover el desarrollo de estándares para Internet.
- Implementación de estrategias para el desarrollo de una estructura de Internet, capacidades humanas y habilidades confiables y eficientes.
- Aceleración del acceso y los beneficios sociales de Internet en comunidades vulnerables y poco atendidas.

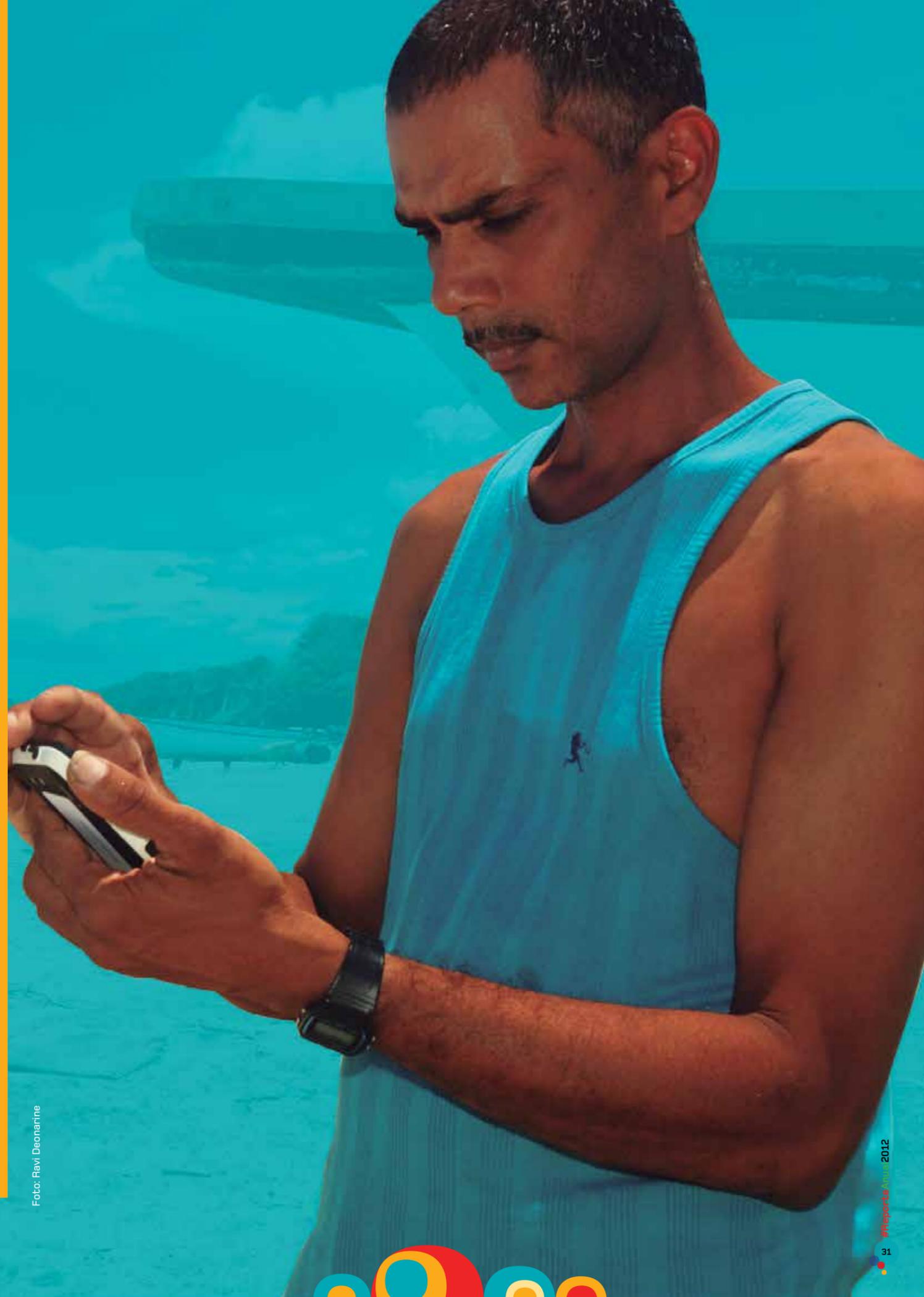


Foto: Raví Deonarine



@PROGRAMAFRIDA DESDE EL 2004 MAS DE 1000 GRUPOS E INSTITUCIONES HAN PARTICIPADO EN NUESTROS LLAMADOS A PROYECTOS Y PREMIOS.

Ganadores del Premio FRIDA 2012

ACCESO:

M-Fisheries – Trinidad y Tobago
(The University of the West Indies)

LIBERTADES:

Campaña de Neutralidad en la Red – Chile (ONG META/ NeutralidadSi.org)

DESARROLLO:

Matemática para todos México (Math2me)

INNOVACIÓN:

Red De Estaciones Meteorológicas Participativas – Argentina (Universidad De La Punta/ Gobierno de la provincia de San Luis)

PROYECTO +VOTADO+CREATIVO:

Policía Nacional de Colombia, "Primera fuerza en Latinoamérica en convertirse en ciudadanos digitales"

Proyectos seleccionados 2012

PROYECTO: "Implementación de servicios de salud por Internet en el Caserío Las Coloradas de la Isla Tasajera".
PAÍS: El Salvador.
ORGANIZACIÓN POSTULANTE: CONEXIÓN El Salvador.
TIPO DE ORGANIZACIÓN: Sociedad Civil.

PROYECTO: "Prototipo Experimental para Provisión Dinámico y Monitoreo de Redes Virtuales".
PAÍS: Chile.
ORGANIZACIÓN POSTULANTE: REUNA.
TIPO DE ORGANIZACIÓN: Sector Académico.

PROYECTO: "Propuesta para el establecimiento de un nodo del measurement lab (m-lab) en América Latina".
PAÍS: Argentina.
ORGANIZACIÓN POSTULANTE: Universidad de San Andrés – Instituto Tecnológico de Buenos Aires.
TIPO DE ORGANIZACIÓN: Sector Académico.

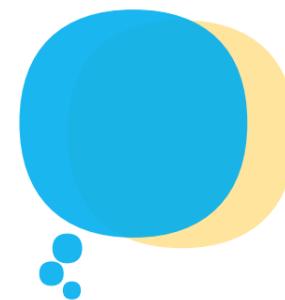


Apoyo a eventos externos

En los primeros meses del 2012, Lacnic ofreció su apoyo a organizaciones de la región en la realización de eventos (seminarios, talleres de capacitación, congresos, etc.) con pequeños fondos no reembolsables orientados a contribuir al logro de las actividades propuestas. Siete fueron las organizaciones que recibieron apoyo de Lacnic en el 2012.

Actividades que recibieron apoyo de Lacnic en el 2012

Organización	País	Título
Centro Nacional de Innovación Tecnológica- CENIT	Venezuela	Foro transición a IPv6
Universidad Técnica Federico Santa María	Chile	ACORN/REDECOM- América: VI Congreso "Políticas públicas, Impacto Socio-Económico de las TICs en las Américas"
Escuela Del Sur de Gobernanza de Internet	Colombia	Escuela Del Sur de Gobernanza de Internet
Escuela Superior Politécnica del litoral (ESPOL)	Ecuador	Techday Ecuador 2012
Asociación conexión al desarrollo de El Salvador- Conexión El Salvador	El Salvador	Seminario sobre Acceso y Libertad de Expresión en Internet: Tecnologías para la Acción Social
ESLARED	Panamá	WALC 2012
CO Internet S.A.S	Colombia	Día de la seguridad y la tecnología DNS e IPv6



#Reconocimiento_especial

En el marco de la Escuela Latinoamericana de Redes (WALC) iniciativa que una vez más recibió apoyo de Lacnic, nuestro colega Juan Carlos Alonso fue reconocido por su trabajo de 15 años formando y capacitando recursos humanos sobre temas de Internet en América Latina y el Caribe. Todo ese tiempo, Alonso ha participado en los talleres anuales de WALC entrenando a cientos de personas, muchas de las cuales recibieron capacitación en tecnologías innovadoras que luego aplicaron en diversas organizaciones públicas y privadas de la región.



@LACNIC 2/3 JULIO 2012:
JUAN CARLOS ALONSO DE
#LACNIC ESTARA PARTICIPANDO
EN TICAL 2012 (LIMA, PERU)!
[HTTP://TICAL_2012.REDECLARA.](http://tical_2012.redclara.net/es/index.html)
[NET/ES/INDEX.HTML](http://tical_2012.redclara.net/es/index.html)

Ceremonia de premiación y reconocimientos

El martes 30 de octubre 2012, en el marco del evento Décimo aniversario de Lacnic, se llevó a cabo la ceremonia de premiación y reconocimientos. En dicha oportunidad, se homenajeó a un grupo de personas que contribuyeron durante la etapa de creación de Lacnic, a aquellos que integraron e integran los órganos de dirección y fiscalización de la institución, así como a todos los moderadores de los foros técnicos de Lacnic. Todos recibieron un objeto conmemorativo como reconocimiento a su contribución hacia Lacnic.

Posteriormente, se hizo entrega de los Premios Trayectoria 2012, en su edición 100 Aniversario. El Premio Trayectoria es una iniciativa de Lacnic para distinguir y destacar a aquellas personas que han realizado contribuciones relevantes al desarrollo de Internet y la Sociedad de la Información en la región de América Latina y el Caribe.

En oportunidad de su 100 aniversario, Lacnic otorgó 10 premios a personalidades de la región. Durante la ceremonia, se invitó también a los premiados de las ediciones 2009, 2010 y 2011.



Foto: Homenajeados y premiados [30 de octubre 2012].

Más detalles sobre la ceremonia de homenajes en:
<http://www.lacnic.net/web/anuncios/2012-homenajes>

Más detalles sobre el premio trayectoria 2012 en:
<http://www.lacnic.net/web/anuncios/2012-trayectoria-premiados>

ANEXOS

DIRECTORIO DE LACNIC

Lacnic está dirigido y administrado por un directorio honorario integrado por siete miembros, quien ejerce la representación política de la organización, siendo el responsable directo de la administración de los recursos.

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

El Directorio de Lacnic que se encuentra actualmente en funciones está integrado por:

Nombre	Cargo	País de residencia	Finaliza mandato
Oscar Messano	Presidente	Argentina	Diciembre de 2014
Oscar Robles	Vicepresidente	México	Diciembre de 2014
Hartmut Glaser	Tesorero	Brasil	Diciembre de 2015
Alejandro Guzmán	Segundo Tesorero	Colombia	Diciembre de 2015
Javier Salazar	Secretario	México	Diciembre de 2013
Rafael Ibarra	Segundo Secretario	El Salvador	Diciembre de 2015
Wardner Maia	Vocal	Brasil	Diciembre de 2013
Raúl Echeberría	Director Ejecutivo	Uruguay	*

* El Director Ejecutivo de Lacnic participa en las reuniones de Directorio con derechos equivalentes a un director, pero sin voto.

Oscar Messano
Argentina

Oscar Alejandro Robles Garay
México

Hartmut Richard Glaser
Brasil

Alejandro Guzmán Giraldo
Colombia

Javier Salazar
México

Rafael Ibarra
El Salvador

Wardner Maia
Brasil

Raúl Echeberría
Uruguay

Comisión Fiscal

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

Cassio Jordão Motta Vecchiatti
Brasil

Adriana Ibarra
México

Gabriel Adonaylo
Argentina

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.

Alejandro Acosta
Venezuela

Guillermo Cicileo
Argentina

José Enrique Díaz Jolly
México

DICTAMEN DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

Sres. Directores y Asamblea General de Miembros de
Registro Regional de Direcciones IP para América
Latina y el Caribe (LACNIC)
Montevideo - Uruguay
Presente.

Objeto

1. Hemos auditado los estados contables de **Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y el Caribe (LACNIC)** que comprenden el Estado de Situación Patrimonial al 31 de diciembre de 2012 y los correspondientes Estado de Resultados, de Origen y Aplicación de Fondos y de Evolución del Patrimonio expresados en dólares estadounidenses, por el ejercicio anual finalizado en esa fecha, con su Anexo y Notas que contienen un resumen de las políticas contables más importantes y otras notas aclaratorias.

Responsabilidad de la Administración por los estados contables

2. La Dirección de **Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y el Caribe (LACNIC)** es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados contables de acuerdo con las normas contables adecuadas en el Uruguay conforme a lo estipulado en los Decretos 103/91, 266/07, 99/09, 104/12 y complementarios. Esta responsabilidad incluye: diseñar, implementar y mantener un sistema de control interno adecuado para que los referidos estados contables estén libres de errores significativos, ya sea debido a fraudes o errores, seleccionando y aplicando políticas contables apropiadas, y realizando estimaciones contables que sean razonables en las circunstancias.

Responsabilidad del Auditor

3. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre los estados contables mencionados anteriormente, basada en nuestra auditoría. Condujimos nuestra auditoría de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en el Uruguay recogidas en nuestro país por el Pronunciamento Nº 18 del Colegio de Contadores, Economistas y Administradores del Uruguay. Dichas normas requieren que cumplamos con requisitos éticos y técnicos y que planifiquemos y desempeñemos la auditoría para obtener un grado razonable de seguridad acerca de si los estados contables están libres de errores significativos.
4. Una auditoría implica ejecutar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre las cifras y otras informaciones reveladas en los estados contables. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de que existan distorsiones significativas en los estados contables, ya sea debido a fraude o error. Al hacer dichas evaluaciones de riesgo, el auditor considera el control interno de la entidad, en lo referido a la preparación y presentación razonable de los estados contables, con la finalidad de diseñar los procedimientos de auditoría que sean adecuados a 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, la razonabilidad de las estimaciones contables realizadas por la Dirección, así como la evaluación de la presentación general de los estados contables.

Dictamen del Auditor Independiente

9/11

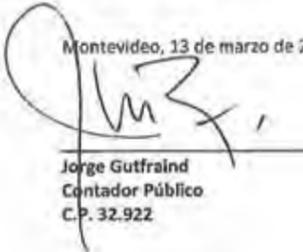
RSM Unity is a member of the RSM network. Each member of the RSM network is an independent accounting and advisory firm which practices in its own right. The RSM network is not itself a separate legal entity in any jurisdiction.

5. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para sustentar nuestra opinión de auditoría.

Opinión

6. En nuestra opinión, los estados contables mencionados anteriormente presentan razonablemente en todos sus aspectos significativos la situación patrimonial de **Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y el Caribe (LACNIC)** en dólares estadounidenses al 31 de diciembre de 2012, y el resultado de sus operaciones, flujos de efectivo y evolución de su patrimonio por el ejercicio anual finalizado en esa fecha de acuerdo con Normas Contables Adecuadas en la República Oriental del Uruguay, conforme a lo establecido por los decretos Nº 103/91, 266/07, 99/09, 104/12 y complementarios.

Montevideo, 13 de marzo de 2013.


Jorge Gutfraind
Contador Público
C.P. 32.922



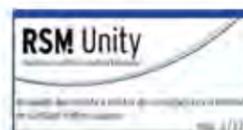
Dictamen del Auditor Independiente

11/11

Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y Caribe (LACNIC)
ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL
Al 31 de Diciembre de 2012
(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	31.12.2012	31.12.2011
ACTIVO		
ACTIVO CORRIENTE		
DISPONIBILIDADES (Nota 3.1)		
Caja	2,103	867
Bancos	185,144	301,730
	<u>187,247</u>	<u>302,597</u>
INVERSIONES TEMPORARIAS (Nota 3.4 y 5)		
Títulos y Valores	1,647,045	1,113,474
Intereses a Cobrar	14,549	-
	<u>1,661,594</u>	<u>1,113,474</u>
CRÉDITOS POR VENTAS		
Deudores Por Ventas (Nota 3.2)	1,967,093	1,611,496
Menos:		
Ingresos Diferidos (Nota 3.2)	(428,482)	(328,932)
Provisión para Deudores Incobrables (Nota 3.3)	(36,914)	(23,148)
	<u>1,501,697</u>	<u>1,259,416</u>
OTROS CRÉDITOS		
Depósitos en Garantía (Nota 11)	4,256	100,784
Otros Créditos	71,003	76,326
Provisión para Otros Créditos	(9,273)	(9,273)
	<u>65,986</u>	<u>167,837</u>
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	3,416,524	2,843,324
ACTIVO NO CORRIENTE		
BIENES DE USO (Nota 3.5 y Anexo I)		
Valores Originales	3,351,677	2,725,457
Menos: Depreciación Acumulada	(393,466)	(295,911)
	<u>2,958,211</u>	<u>2,429,546</u>
INTANGIBLES (Nota 3.5 y Anexo I)		
Valores Originales	217,585	166,349
Menos: Depreciación Acumulada	(107,327)	(52,155)
	<u>110,258</u>	<u>114,194</u>
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	3,068,469	2,543,740
TOTAL ACTIVO	6,484,994	5,387,064
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS (Nota 10)	39,476	33,611

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



RSM International

Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y Caribe (LACNIC)
ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL
Al 31 de Diciembre de 2012
(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	31.12.2012	31.12.2011
PASIVO		
PASIVO CORRIENTE (Nota 3.6)		
DEUDAS COMERCIALES		
Acreedores Comerciales	91,385	53,663
DEUDAS FINANCIERAS		
Préstamos Bancarios (Nota 7)	253,836	254,088
DEUDAS DIVERSAS		
Provisiones para Beneficios del Personal	115,956	53,156
Beneficios por Retiro de Personal	50,538	15,326
Anticipos de Clientes	326,651	210,355
Otras Deudas	-	2,636
	<u>493,145</u>	<u>281,473</u>
TOTAL PASIVO CORRIENTE	838,366	589,224
PASIVO NO CORRIENTE		
DEUDAS FINANCIERAS		
Préstamos Bancarios (Nota 7)	439,950	691,350
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	439,950	691,350
TOTAL PASIVO	1,278,316	1,280,574
PATRIMONIO		
RESULTADOS ACUMULADOS		
Resultados de Ejercicios Anteriores	4,106,490	2,908,639
Resultado del Ejercicio	1,100,188	1,197,851
	<u>5,206,678</u>	<u>4,106,490</u>
TOTAL PATRIMONIO	5,206,678	4,106,490
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	6,484,994	5,387,064
CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS (Nota 10)	39,476	33,611

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



RSM International

Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y Caribe (LACNIC)
ESTADO DE RESULTADOS
Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2012
(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	Ejercicio finalizado al 31.12.2012	Ejercicio finalizado al 31.12.2011
INGRESOS OPERATIVOS		
Ingresos Operativos Netos (Nota 8)	4,940,947	4,133,243
	<u>4,940,947</u>	<u>4,133,243</u>
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS		
Remuneraciones y Aportes por Retiro	(1,382,982)	(1,143,562)
Viajes y Capacitación	(858,037)	(740,074)
Honorarios y Servicios Contratados	(536,200)	(271,581)
Deudores Incobrables	(13,766)	-
Cooperación, Contribuciones y Membresías	(271,071)	(167,363)
Correspondencia y Comunicaciones	(130,853)	(107,896)
Amortizaciones de Bienes de Uso e Intangibles (Anexo I)	(152,727)	(106,038)
Gastos de Difusión	(500,284)	(215,258)
Papelería y Otros Suministros	(38,663)	(49,210)
Energía Eléctrica y Agua	(35,695)	(22,167)
Seguros	(12,827)	(6,526)
Otros Gastos	(57,734)	(56,100)
	<u>(3,990,839)</u>	<u>(2,885,775)</u>
RESULTADOS DIVERSOS		
Otros Egresos	-	(333)
	-	<u>(333)</u>
RESULTADOS FINANCIEROS		
Intereses Perdidos	(89,455)	(80,455)
Intereses Ganados	98,385	74,591
Diferencias de Cotización de Títulos y Valores	120,922	(55,439)
Diferencia de Cambio	20,228	12,019
	<u>150,080</u>	<u>(49,284)</u>
RESULTADO DEL EJERCICIO	<u>1,100,188</u>	<u>1,197,851</u>

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



RSM International

DICTAMEN DE LA COMISION FISCAL

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

Atendiendo lo anteriormente expuesto, se emite un Dictamen relativo a los Estados Contables correspondientes al ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2012 e informe de auditoría independiente.

CONCLUSIONES

PRIMERA.- Se reviso el resultado de la auditoría de los Estados Contables del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2012 realizado por la firma UNITY, 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 2012.

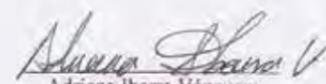
SEGUNDA.- Derivado del análisis que realizó el Órgano de Fiscalización del informe del auditor independiente y la documentación presentada por o requerida a LACNIC, concluimos que los datos presentados reflejan razonablemente la situación patrimonial de LACNIC al 31 de diciembre de 2012, por lo que aconsejamos su aprobación por la Asamblea General de conformidad con el Estatuto de LACNIC.

Montevideo, Uruguay a 15 de marzo de 2013.

Comisión Fiscal


Cassio Vecchiatti


Gabriel Adonaylo


Adriana Ibarra Vázquez.

Evento Lacnic 10 años en la prensa

"Reconocen a 10 latinoamericanos que ayudaron a desarrollar Internet en la última década".

NTN24 (Colombia)

"Encuentro de expertos de la comunidad de Internet intercambian información técnica y experiencias para el desarrollo de Internet".

ABC (Paraguay)

"Advierten riesgo de equiparar derechos comerciales a libertad de expresión".

El País (Uruguay)

"La sociedad debe aprender a vivir con una red de internet abierta y encontrar el equilibrio correcto entre privacidad y libertad".

AFP (Internacional)

"Lacnic 10o aniversario: Un sueño cumplido, nuevos desafíos que atender".

Anuario Latinoamericano de la Convergencia (Argentina)

Consulte la recopilación completa de Lacnic aquí:
<http://www.scoop.it/t/eventoslacnic>



Lacnic es el Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe. Es una organización no gubernamental internacional establecida en Uruguay en el año 2002. Lacnic 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. Es uno de los cinco Registros Regionales de Internet en el mundo.

 @lacnic

 FACEBOOK/Lacnic

 GOOGLE+ (gplusme.at/LACNIC)

 YOUTUBE

 SCOOP.IT



**Casa de Internet de
Latinoamérica y el Caribe**
 Rambla Rep. de México 6125
 11400 Montevideo-Uruguay
 +598 2604 2222
 lacnic.net

Todas las fotografías publicadas en este reporte son propiedad de Lacnic. Pueden ser utilizadas libremente, sin costo, pero en todo momento debe tener autorización previa del autor.

