

LACNIC

Reporte Anual 2011 / Enfrentando los desafíos de la era post IPv4

Índice

3. Preparados para un nuevo sueño - Mensaje del Presidente del Directorio de LACNIC

5. Año intenso y desafiante - Mensaje del Director Ejecutivo de LACNIC

7. Asignación de Recursos en 2011

9. LACNIC y el Proceso de Desarrollo de Políticas

10. Eventos Bianuales

15. Otros Eventos

16. Actividades enfocadas en la promoción y despliegue de IPv6 en la región de LACNIC

17. Certificación de Recursos (RPKI)

18. Un aporte a la innovación: LACNIC Labs

18. Unidad de Investigación y Desarrollo

19. Creando valor para nuestros clientes

21. Articulando iniciativas para el desarrollo

23. Premio FRIDA/IGF 2011

24. LACNIC en los Foros Internacionales

26. Informe Financiero 2011

Preparados para un nuevo sueño

Mensaje del Presidente del Directorio de LACNIC

2011 fue un año trascendente para LACNIC y la comunidad de Internet toda.

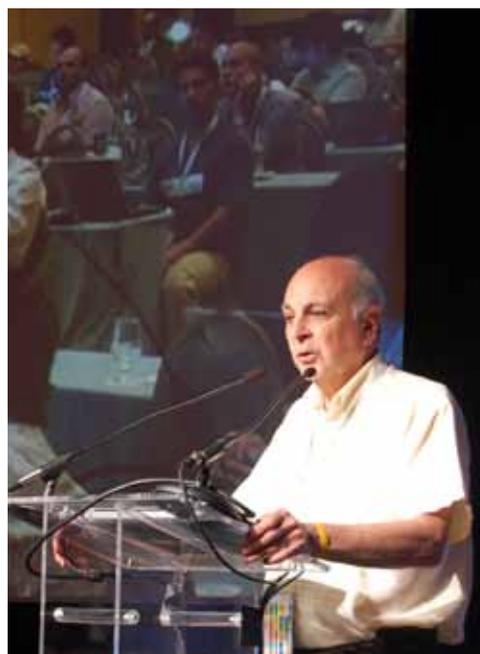
Un año que cerró una etapa largamente esperada y anunciada, en el que se puso a prueba la capacidad del sistema global de asignaciones de recursos de Internet para resolver uno de los retos más difíciles que afrontó desde su nacimiento: el agotamiento del stock central de direcciones IPv4. Y ese momento clave encontró a LACNIC preparado de la mejor manera posible.

Gracias a las políticas desarrolladas por la comunidad desde su creación como registro regional en el año 2002, LACNIC cuenta con direcciones IPv4 para asegurar el crecimiento de Internet en América Latina y el Caribe durante los próximos dos años, permitiendo una transición gradual mientras se expande el uso de la nueva plataforma tecnológica, IPv6.

Asumiendo la responsabilidad que la comunidad le ha asignado, LACNIC multiplicó los esfuerzos durante el año 2011 para la implementación de IPv6, y la región de América Latina y el Caribe alcanzó así niveles destacados en la asignación de espacios de esta tecnología.

Pero no sólo eso, hoy podemos decir que LACNIC se ha consolidado institucionalmente creciendo de forma constante en cantidad de asociados, suman más de dos mil, y en calidad y cantidad de servicios brindados, con nueva infraestructura que permite atender la creciente masa social, en beneficio del desarrollo y estabilidad de la red a nivel mundial.

Ese nivel de consolidación se observa asimismo, en la articulación alcanzada con todas y cada una de las organizaciones y los gobiernos de la región. Con ellos trabajamos en el impulso a políticas que garanticen el acceso a los beneficios de Internet de los casi 600 millones de habitantes de Latinoamérica y el Caribe. Ese es hoy nuestro sueño y hacia allí debemos dirigir los mayores esfuerzos. Es la mejor manera de prepararnos para nuestro décimo aniversario.



Oscar Messano
Presidente del Directorio de LACNIC



Visión

“Liderar un espacio de colaboración y articulación de iniciativas para el desarrollo y estabilidad de Internet en América Latina y el Caribe.”

Misión

Administrar los recursos de numeración de Internet y contribuir a la creación de oportunidades de colaboración y cooperación en beneficio de la comunidad regional de Internet, comprometidos con:

- La calidad en nuestros servicios
- El perfeccionamiento permanente de un modelo imparcial, participativo y transparente de autorregulación en coordinación con todos los registros regionales de Internet
- Estimular la participación de todos los interesados en los procesos de la organización
- La adopción y promoción de avances tecnológicos y estándares de la industria
- El fortalecimiento de las relaciones con los principales actores de Internet en la región
- El desarrollo de capacidades regionales a través de la capacitación y difusión de tecnología relacionada a Internet



El Directorio de LACNIC

El Directorio de LACNIC está integrado por 7 miembros cuyo mandato tiene una duración de 3 años. Los cargos se renuevan parcialmente cada año en grupos de dos ó de tres, según corresponda.

Son nominados y electos por los miembros asociados a través de votación electrónica. Sus principales funciones son: convocar a las asambleas y ejecutar las resoluciones tomadas, cumplir y hacer cumplir el estatuto, dirigir y administrar la institución, resolver la admisión de socios, , aprobar las metodologías de desarrollo de LACNIC, así como las políticas de administración y asignación de los recursos de Internet.



De izquierda a derecha: Wardner Maia, Hartmut Glaser, Oscar Robles, Oscar Messano, Raúl Echeberría, Alejandro Guzmán, Rafael Ibarra y Javier Salazar

El Directorio de LACNIC durante 2011 estuvo integrado por:

Nombre	Cargo	País de Residencia	Finaliza mandato en:
Oscar Messano	Presidente	Argentina	Diciembre de 2011
Oscar Robles	Vicepresidente	México	Diciembre de 2011
Hartmut Gvlaser	Tesorero	Brasil	Diciembre de 2012
Alejandro Guzmán	Segundo Tesorero	Colombia	Diciembre de 2012
Javier Salazar	Secretario	México	Diciembre de 2013
Rafael Ibarra	Segundo Secretario	El Salvador	Diciembre de 2012
Wardner Maia	Vocal	Brasil	Diciembre de 2013
Raúl Echeberría	Director Ejecutivo	Uruguay	

Año intenso y desafiante

Mensaje del Director Ejecutivo de LACNIC

El año comenzó con un hecho histórico. En enero el stock central de direcciones IPv4 administrado por la IANA (Internet Assigned Numbers Authority) quedó finalmente agotado y ello desencadenó el irreversible proceso de cambio de protocolo de Internet.

En la región de América Latina y el Caribe, la participación de la comunidad y el consecuente trabajo de LACNIC, permitieron afrontar con tranquilidad este momento, ya que la región dispone de direcciones del protocolo actual para garantizar una adecuada transición hacia IPv6.

Se trata de una nueva era: el futuro de Internet está en IPv6 y para ese futuro hemos estado trabajando todos estos años.

En medio de toda esta actividad tuvimos el honor de recibir en Montevideo la visita de Steve Crocker, uno de los creadores de Internet, quién nos dejó un mensaje claro. Internet ha sido muy exitoso porque hay miles de millones de personas que lo usan, pero aún queda conectar a más de la mitad de la población que no tiene acceso a la red.

A nivel institucional, LACNIC se consolidó como una organización financieramente sólida y estable. Y ese crecimiento llevó a crear la Gerencia de Clientes para priorizar los servicios y actividades de apoyo a las más de 2.000 empresas y entidades de Internet de la región que ya son parte de nuestra organización.

Los resultados del estudio de satisfacción de clientes realizado bajo encargo por la consultora internacional Equipos Mori, muestran que el tiempo y esfuerzo dedicado por LACNIC para atender mejor a sus asociados y fortalecer sus lazos mediante más y mejores servicios, han valido la pena. Es algo que nos llena de orgullo y en lo que estamos comprometidos a trabajar aun más.



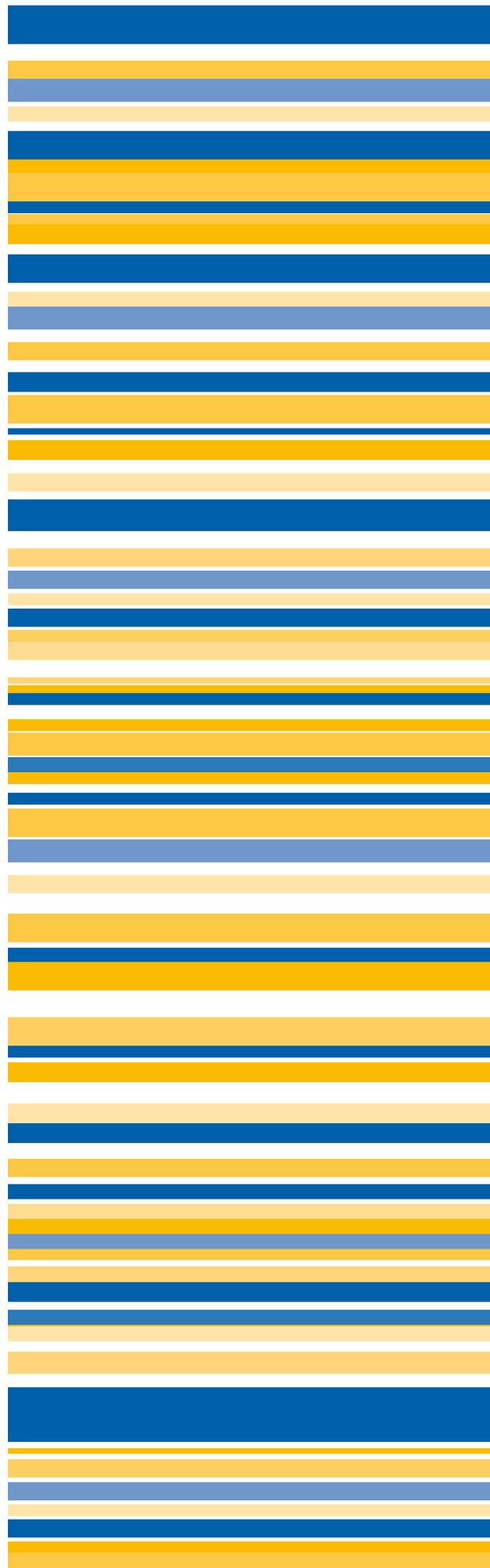
Raúl Echeberría
Director Ejecutivo de LACNIC

Nuevamente tuvimos dos exitosas reuniones, la de mayo en México y la de octubre en Argentina. Estos encuentros han ido creciendo permanentemente, integrando nuevos temas, intereses y participantes y se han convertido en verdaderas plataformas de integración de las entidades de Internet de Latinoamérica y el Caribe. En ellos hemos contado con la participación y las ponencias de destacados expertos mundiales, el abordaje de temas candentes como IPv6, DNSSEC o el desarrollo de estándares, entre otros, y fundamentalmente la posibilidad de interactuar con colegas de otros países y profesionales de primer nivel. Fue así que este año nació una nueva entidad, LAC-IX, la Asociación de Operadores de Puntos de Intercambio de Tráfico de América Latina y el Caribe, un ejemplo claro del espíritu de colaboración de esta comunidad.

En la esfera internacional, nuevamente LACNIC tuvo en 2011 un activo rol en foros y debates dedicados a promover el crecimiento y la estabilidad de Internet en el mundo. En cada instancia disponible, allí hemos estado aportando información y contribuyendo a enriquecer los debates.

Durante este año tan especial, LACNIC tuvo además la responsabilidad de liderar la Number Resource Organization (NRO) para llevar con energía la voz de los Registros Regionales a los foros internacionales y a todos los ámbitos donde encontramos una oportunidad de colaborar con distintos actores.

Concluimos entonces un año que no hizo sino prepararnos para los retos que nos planteará el 2012, año que marca nuestro décimo aniversario.



Asignación de Recursos en 2011

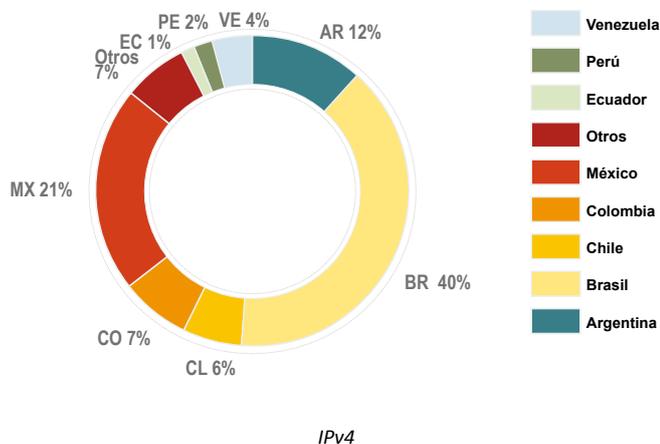
El año 2011 fue especialmente importante para LACNIC en lo que respecta a la asignación de recursos, dado el agotamiento del espacio de direcciones IPv4 en el stock de IANA y en la región de APNIC. Este hecho nos impulsó a incrementar acciones para promover la adopción de IPv6 en nuestra región de servicio.

Durante el 2011 LACNIC realizó las siguientes asignaciones de recursos:

- Asignaciones de ASN: 552
- Asignaciones de bloques IPv4 /24: 79.111
- Asignaciones de bloques IPv6: 469
- Direcciones IPv4 Asignadas en el 2011: 20.252.416
- Direcciones IPv4 Disponibles (al 1 de Enero de 2012): 66.350.336
- Porcentaje de miembros asociados con asignaciones IPv6: 24.73%

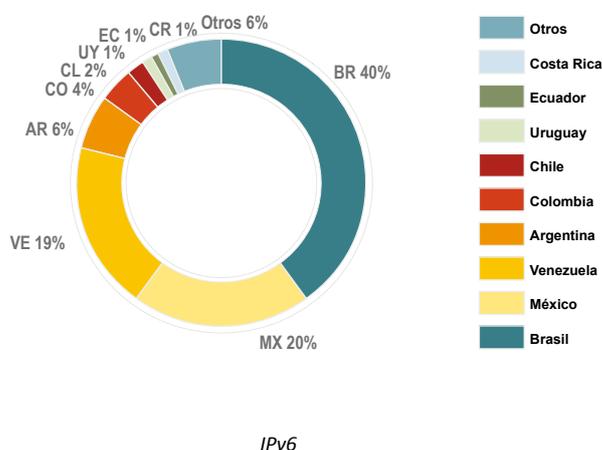
La distribución de recursos por país en 2011

La distribución de recursos IPV4 asignados se encuentra liderada por Brasil, con un 40% de la distribución en la región, mismo porcentaje que obtuvo el año pasado. En segundo lugar se encuentra México con un 21% y Argentina con 12% en tercer lugar. Colombia se destaca con un 7% y Chile por su parte, obtuvo el mayor incremento porcentual de la región pasando de un 4% a un 6% en relación al año anterior.

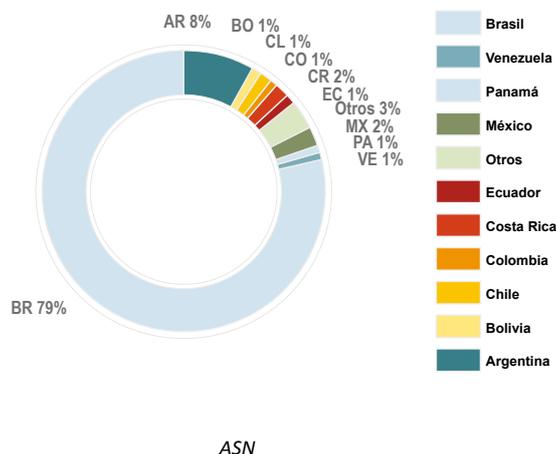


En lo que concierne a la distribución de recursos IPv6, vuelve a ser Brasil el líder con un 40% seguido por México con un 20%. En tercer lugar, muy cerca de México, se encuentra Venezuela con un 19% y Argentina está en cuarto lugar con un 5,8%.

El número de /32 asignados en la región tuvo un incremento importante. En 2010 fueron asignados 211 de estos bloques, mientras que en el 2011 se asignaron 967 /32.

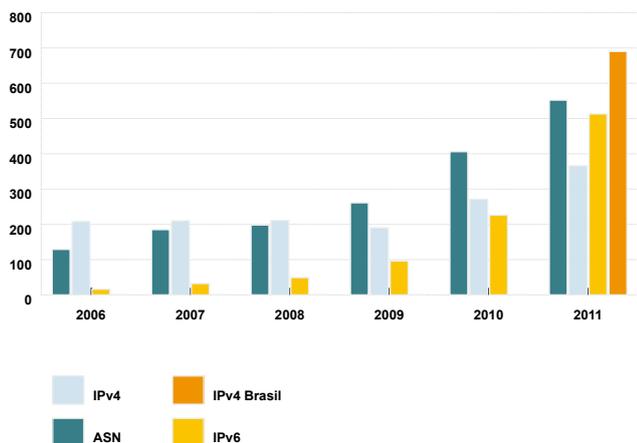


En la distribución de asignaciones de ASN en 2011, Brasil se lleva el 79%, el mayor número de asignaciones de la región. El 21% restante, corresponde al resto de la región. Brasil tuvo un incremento de 18 puntos porcentuales con respecto al año anterior, siendo este país el que tuvo el mayor crecimiento en asignaciones de ASN de Latinoamérica. Argentina es el segundo país con mayor número de ASN asignados en 2011 con un 8%, seguido de México con un 3%.





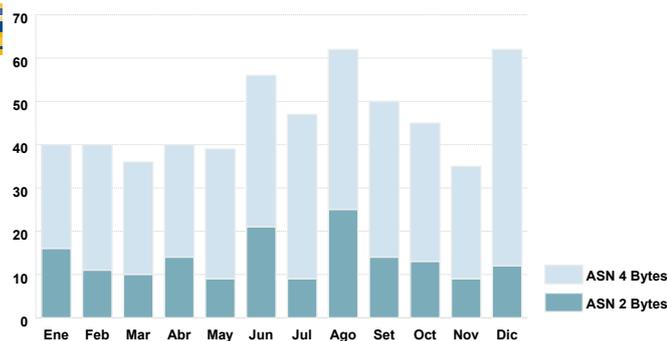
Asignación de Recursos en 2011



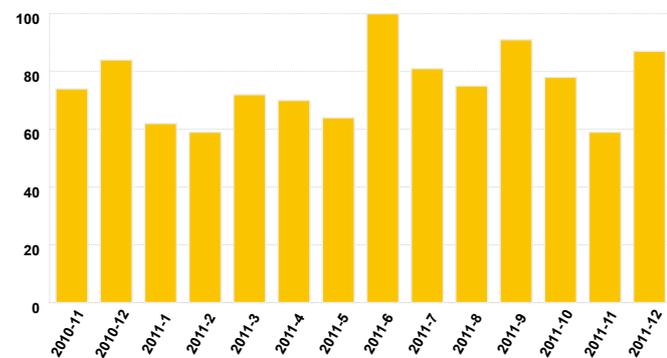
Asignación de Recursos por Año

En números totales, el crecimiento de la asignación de recursos en 2011 es como sigue:

- 35.96% para asignaciones de ASNs,
- 35.05% para asignaciones de bloques de direcciones IPv4 y
- 126.99% para asignaciones de bloques de direcciones IPv6.



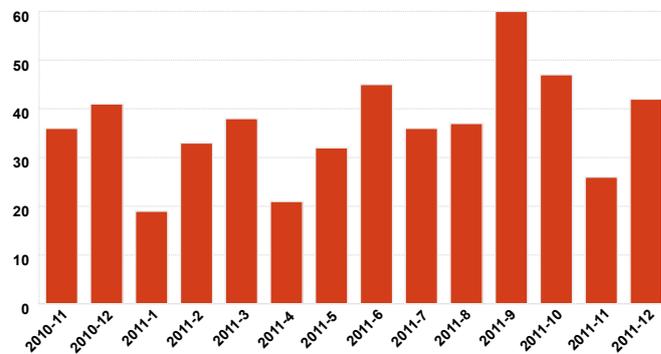
Para los sistemas autónomos el crecimiento de asignaciones de 2010 a 2011 fue similar al crecimiento de 2009 a 2010.



IPv4

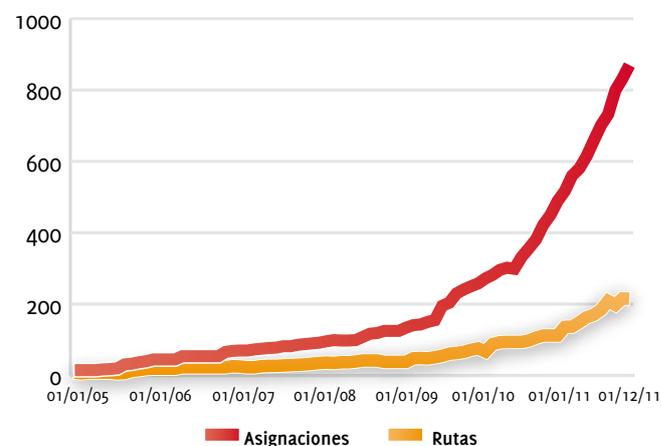
En el caso de IPv4, el crecimiento de asignaciones de 2010 a 2011 fue de más de 5 puntos porcentuales con respecto al crecimiento de 2009 a 2010. A pesar de este aumento proporcional en el

número de asignaciones de IPv4, LACNIC no considera que exista un peligro de agotamiento prematuro de su stock disponible de direcciones IPv4.



IPv6

Las asignaciones de IPv6 tuvieron un crecimiento importante pasando de un 57% de 2009 a 2010, a casi un 127% de 2010 a 2011. Este crecimiento se debe en parte a un incremento en la concientización sobre la importancia de la adopción de IPv6 y también a la aplicación de las políticas que requieren la asignación de direcciones IPv6 para solicitudes iniciales o de IPv4 adicionales.



Además de la asignación de recursos, LACNIC también observó la evolución del uso de IPv6. Una de las métricas básicas utilizadas es la cantidad de prefijos de IPv6 que se anuncian en las tablas globales de enrutamiento. Durante 2011, el número de prefijos IPv6 enrutados creció casi un 100% (de 112 prefijos en enero, a 215 prefijos en diciembre de 2011). Sin embargo, este crecimiento aún no logra alcanzar los niveles de asignación.

LACNIC y el Proceso de Desarrollo de Políticas

El Proceso de Desarrollo de Políticas (PDP) es parte fundamental de los servicios que brinda LACNIC a la comunidad regional. Es a través de este proceso que se validan la creación y modificación de las políticas que LACNIC aplica en su región de servicio, en relación a la distribución de recursos de Internet. De acuerdo al PDP de LACNIC las propuestas son en primera instancia presentadas y discutidas por integrantes de

la comunidad Internet en la lista de correo de políticas. Estas propuestas son posteriormente llevadas a los Foros para su discusión y búsqueda de consenso.

En 2011 la comunidad regional discutió las siguientes propuestas en los foros de LACNIC XV (Cancún) y LACNIC XVI (Buenos Aires); a continuación el resumen y estado actual de las mismas.

Título	Publicación Listas	LACNIC XV (Mayo 2011)	LACNIC XVI (Octubre 2011)	Estado al 31/12/2011	
LAC-2010-04 Política Global para la Distribución de Espacio de Direcciones IPv4 por parte de la IANA Post Agotamiento	18/09/2010	Abandonada por los autores 18/05/2011		Abandonada	
LAC-2011-01 Remoción de imposiciones técnicas para la desagregación de un Bloque IPv6	10/02/2011	Llegó a consenso		Implementada	
LAC-2011-02 Modificación 2.3.3- Distribución y asignación inicial de direcciones IPv4	20/01/2011	Llegó a consenso		Implementada	
LAC-2011-03 Modificación 2.3.4 - Políticas para la distribución de espacio adicional de direcciones IPv4	20/01/2011	No llegó a consenso, volvió a la lista de discusión.	Llegó a consenso	Implementada	
LAC-2011-04 Añadir el renglón 11.2 al Manual de Políticas sobre el agotamiento del espacio de direcciones	07/03/2011	No llegó a consenso, volvió a la lista de discusión.	Llegó a consenso	Implementada	
LAC-2011-05 Política global para la distribución de espacio de direcciones IPv4 por parte de la IANA post agotamiento	15/03/2011	Llegó a consenso. Completó el PDP en la región de LACNIC		Pendiente de implementación hasta que concluya el proceso en otras regiones.	
LAC-2011-06 Distribuciones/asignaciones para una terminación suave de recursos Ipv4	23/03/2011	No llegó consenso, volvió a la lista de discusión	Llegó a consenso	Implementada	
LAC-2011-07 Modificación de la Política 2.3. Políticas para la distribución y asignación de direcciones IPv4	15/04/2011	No llegó consenso, volvió a la lista de discusión	No llegó consenso, volvió a la lista de discusión	Discusión abierta	
LAC-2011-08 Inclusión de datos de los ROA en el whois cuando estuviera disponible	28/07/2011	No llegó consenso, volvió a la lista de discusión	No llegó consenso, volvió a la lista de discusión	Discusión abierta	
LAC-2011-09 Modificación de los requisitos para la solicitud inicial de direcciones IPv4 a usuarios finales	04/09/2011	No llegó consenso, volvió a la lista de discusión	No llegó consenso, volvió a la lista de discusión	Discusión abierta	

Eventos Bianuales

LACNIC facilita y coordina 2 reuniones anuales abiertas a todo público que se enfocan en promover el desarrollo y estabilidad de Internet en la región de América Latina y el Caribe. El programa de una semana incluye desde talleres de capacitación técnica en nuevas tecnologías, seguridad y promoción para la adopción de IPv6, hasta foros técnicos abiertos a todo el público, siendo el Foro Público de Políticas una parte fundamental de estas reuniones, en línea con el PDP de LACNIC. El programa también incluye la Asamblea Anual de Asociados de LACNIC, la reunión del Grupo de Trabajo de Gobiernos y la Asamblea Anual y talleres de la Asociación de ccTLDs de la región, LACTLD.

Sesión para nuevos participantes y becados

Más de 100 personas estuvieron presentes en esta sesión orientada a informar a aquellas personas que por primera vez asistían a una reunión de LACNIC, así como a los beneficiarios del programa de becas. Durante la sesión se realizó una introducción general sobre LACNIC, su reunión anual y el programa de becas.

Foro Latinoamericano de IPv6, FLIP6



FLIP-6

Se realizó un reporte anual sobre las actividades de la IPv6 Task Force de LAC a cargo de su moderadora Mariela Rocha. Importantes personalidades de la región y del mundo realizaron presentaciones y/o integraron paneles que giraron en torno a experiencias de despliegue de IPv6 en la región y el mundo. Asimismo, se presentó un panorama global sobre las acciones de gobiernos a fin de lograr el despliegue de IPv6.



El Network Information Center México, (NIC México) es la organización encargada de la administración del nombre de dominio territorial (ccTLD, country code Top Level Domain) .MX. Entre sus funciones están el proveer los servicios de información y registro para .MX así como la asignación de direcciones de IP y el mantenimiento de las bases de datos respectivas a cada recurso.



Fecha: 15-20 de mayo, 2011

Lugar: Cancún, México

Participantes: 297

Países: 32

Sectores representados: Academia, Gobiernos, ISPs, operadores de ccTLDs y NAPs, proveedores de contenido, carriers internacionales, sociedad civil

Idiomas: Español – Inglés – Portugués

Participación remota: Webcasting, chat

Talleres:

- 1) Introducción a IPv6 y Mecanismos de transición
- 2) Certificación de Recursos, RPKI
- 3) Protocolo IPv6, prácticas de ruteo - Seguridad IPv6
- 4) Administración de Recursos en LACNIC
- 5) Operación y resolución de problemas en DNS y DNSSEC
- 6) Grupos de Coordinación de Respuesta a Incidentes de Seguridad (CSIRTs)

Anfitrión:



Organización:



Patrocinadores:





Elecciones en el Foro Público



Nicolás Antoniello, electo co-moderador del Foro Público en Cancún.

Período: Mayo 2011 – Mayo 2013

Elección de representante de la región del LACNIC en el Consejo de Direcciones del ASO (ASO AC)/Consejo de Números del NRO (NRO NC):



Alejandro Guzmán Giraldo, candidato electo para el Consejo de Direcciones del ASO.

Período: 1/1/2012 – 31/12/2014

Elección electrónica del nuevo moderador de LAC IPv6 TF y FLIP6



Alejandro Acosta (Venezuela), electo moderador del FLIP6.

Período: mayo 2011 – mayo 2014

Mariela Rocha (Argentina), finalizó su período como moderadora del FLIP6, luego de 4 años de intenso trabajo con la comunidad regional.

Grupo de Trabajo de Gobiernos de LAC

En el marco de LACNIC XV, se realizó la 4ta. Reunión del Grupo de Trabajo de Gobiernos de América Latina y Caribe. Participaron representantes de 10 gobiernos de la región tanto en forma presencial como remota.

Durante la reunión se realizaron reportes sobre las actividades de LACNIC donde se abordaron temas como el stock de direcciones IPv4 disponible en la región y sus proyecciones de consumo, la adopción de IPv6 y acciones para su despliegue en la región, así como una presentación sobre certificación de recursos de LACNIC. Se informó también sobre la posición del NRO respecto a las funciones de la IANA y el contrato de ICANN con el gobierno de USA.

Asimismo, fue anunciada la Reunión Regional Preparatoria del IGF a realizarse en Trinidad en agosto de 2011.

Sesión General



SESIÓN GENERAL

Se realizó una sesión general conjunta con la participación de LACNIC y LACTLD en la que se presentó una introducción a las 2 organizaciones y luego una presentación acerca de experiencias en el despliegue de IPv6 en México por parte de Telmex.



Reunión LACTLD



LACTLD

Como ya es tradicional, LACTLD también realizó su asamblea de asociados y un taller de políticas en el marco del evento anual de LACNIC.

LACSEC - 6to. Evento de Seguridad en Redes para América Latina y el Caribe

La agenda del evento incluyó presentaciones por parte de numerosos expertos en seguridad de la región y del mundo. Se discutió sobre distintos aspectos de la seguridad informática que respondieron a la preocupación e interés global en esta materia.

Adicionalmente a este Foro se realizó una reunión informal con la participación de varios integrantes de la comunidad de LACSEC que expusieron sobre el uso de diferentes herramientas y realizaron demostraciones prácticas de seguridad.

FORO de Interconexión Regional, NAPLA 2011

Milton Kaoru Kashiwakura, moderador del foro, realizó la apertura del foro y una presentación sobre los objetivos del mismo. Seguidamente, se presentaron reportes de numerosos representantes de NAPs de la región y un panel sobre experiencias y novedades de IXPs regionales.

Otras Sesiones

Certificación de Recursos de LACNIC

Durante esta sesión se realizó una presentación de RPKI de LACNIC por parte de integrantes del staff, seguida de un panel sobre experiencias con RPKI en otras regiones por parte de diferentes actores como fabricantes de equipos y proveedores de servicio.

Adicionalmente, se realizó una prueba de BGPSEC (siguiente paso en la protección de la infraestructura de ruteo global).

LACNOG - Foro de Operadores de Redes de América Latina y el Caribe



LACNOG

En el marco de LACNIC XV también sesionó el foro LACNOG, durante el cual se presentó un resumen de lo ocurrido durante el LACNOG 2010 y se desarrolló un panel acerca de temas de interés para el 2011 integrado por los moderadores de todos los foros de LACNIC. Asimismo, se anunciaron los detalles sobre el día mundial de IPv6 y se anunció la realización del LACNOG 2011 en Buenos Aires, Argentina en el mes de octubre.

Reunión de operadores de Puntos de Intercambio de Tráfico



LAC-IX

En esta reunión se acordó la conformación de una nueva entidad regional que denominaron LAC-IX. La misma quedó integrada por 8 operadores de puntos de intercambio de tráfico, LACNIC e ISOC.



Internet

Fecha: 3 - 7 octubre, 2011

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Participantes: 354

Países: 28

Sectores representados: Directivos y técnicos de Proveedores de Internet (ISP), ingenieros de redes, expertos en nuevas tecnologías, operadores de puntos de intercambio de tráfico (IXP/NAPs), proveedores de contenido, carriers internacionales, sector académico, sociedad civil.

Idiomas: Español – Inglés – Portugués

Participación remota: Webcasting, chat

- Talleres:**
- 1) IPv6 básico y mecanismos de transición
 - 2) Seguridad en IPv6
 - 3) DNSSEC

Anfitrión:



Organización:



Patrocinadores:



Hubo una destacada participación de ponentes de nivel internacional:

Olaf Kolkman, director de NLnet Labs, Russ Housley, actual Presidente del Internet Engineering Task Force (IETF), y Geoff Huston, Chief Scientist de APNIC, que expusieron y compartieron sus experiencias con la audiencia sobre temas de operación, desarrollo de protocolos y estándares que se están realizando a nivel del IETF, implementación de IPv6 y desafíos a enfrentar a corto plazo.



PREMIO TRAYECTORIA 2011



Ceremonia de entrega del Premio Trayectoria 2011, otorgado a Florencio Utreras, chileno, Director Ejecutivo de CLARA (Cooperación Latino Americana de Redes Avanzada).

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.



Fundada en 1989, CABASE es la cámara que reúne a las empresas argentinas proveedoras de Servicios de Acceso a Internet, Telefonía, Soluciones de Datacenter y contenidos Online, entre otras.
En el ámbito internacional, CABASE es socia fundadora de eCOM-LAC y LACNIC, y mantiene una participación permanente y activa en los principales organismos y foros internacionales relacionados con Internet y las TICs, tales como ICANN la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información, el Foro de Gobernanza de Internet, etc. CABASE alberga el NAP argentino, que constituye el punto de intercambio de tráfico nacional de Internet, y fue la primera iniciativa de este tipo en América Latina



LACNOG 2011



LACNOG 2011

Conjuntamente con el evento de LACNIC tuvo lugar el Foro de operadores de redes de América Latina y el Caribe, LACNOG, que sesionó por tercera vez desde su creación. Durante el foro se discutió e intercambió información técnica relacionada con infraestructura de redes y se debatió sobre temas de implementación técnica y prácticas operativas con la participación de expertos de primer nivel que compartieron información con los integrantes de esta comunidad.

CONFERENCIA ION (Internet ON)



CONFERENCIA ION

La Conferencia ION de Internet Society reunió a los ingenieros de redes con los principales expertos de la industria para discutir las nuevas tecnologías como IPv6, DNSSEC, y RPKI. Los primeros adoptantes de las nuevas tecnologías proporcionaron información valiosa sobre sus experiencias y actualizaron a los participantes sobre los nuevos estándares de la IETF.

OTRAS REUNIONES

El evento fue la oportunidad también para que se realizaran numerosas reuniones de coordinación de distintos grupos de interés. Entre ellos:

CSIRTs

El miércoles 5, tuvo lugar la Primera reunión regional de Grupos de Seguridad de América Latina y el Caribe, que permitió el intercambio de experiencias y conocimiento entre expertos de 12 grupos de seguridad de 6 países.

LAC IX

Se aprobó en Buenos Aires el estatuto de creación de la Asociación de Operadores de Puntos de Intercambio de Tráfico de América Latina y el Caribe, LAC-IX, integrada actualmente por 8 miembros. En la reunión se eligió el Directorio de esta nueva entidad y se firmó un acuerdo con LACNIC quien le brindará apoyo en su proceso de fundación y operaciones.

Reunión IPv6 y grandes operadores

Contando con la presencia de importantes operadores de Internet de la región, se propició una reunión para conocer sus puntos de vista en relación con actividades de promoción de IPv6, como el IPv6 Day organizado por ISOC en junio de 2011. A instancias del NIC.br se acordó la participación en la IPv6 Week que el NIC.br está organizando conjuntamente con Campus Party del 6 al 10 de febrero de 2012.

Reunión de NAPs de Argentina

Se realizó una reunión con representantes de los operadores de IX (NAP) de Argentina para coordinar aspectos técnicos de operación e informar sobre distintos proyectos en marcha liderados por el NAP CABASE, como los de interconexión (Google, Antel de Uruguay y Gobierno de Ciudad de Buenos Aires), Observatorio CABASE (Universidad de San Andrés), mediciones y análisis de tráfico (Universidad de Palermo) y posible colaboración con ARIU y los NAP para desarrollar e implementar IPv6.

La **IPv6 Task Force de Argentina** realizó una reunión del grupo, aprovechando la ocasión para coordinar actividades futuras y aspectos organizativos.

Del mismo modo, la empresa Telefónica aprovechó la oportunidad para reunir a representantes de sus filiales en distintos países para tratar temas de despliegue de IPv6 entre otros.

Otros Eventos

LACNIC CARIBBEAN 3

13 / 15 JULIO 2011 PARAMARIBO, SURINAM

Fecha: 13 - 15 de julio, 2011

Lugar: Paramaribo, Surinam

Participantes: 77

Países: 11

Sectores representados: Gobiernos, entes reguladores, ISPs, operadores de NAPs, proveedores de contenido y carriers internacionales.

Talleres: 1) Introducción a IPv6
2) IPv6 y Mecanismos de transición
3) Seguridad IPv6

Programa de becas: 5 personas becadas de la región del Caribe

Anfitrión:



Organización:



Patrocinadores:



Este encuentro abierto para toda la región se enfocó principalmente en capacitar e impulsar al público asistente en el uso y despliegue del nuevo protocolo IPv6, además de analizar temas relacionados con políticas de administración de recursos de Internet en la región, cuestiones de seguridad y certificación de recursos.

LACNIC busca a través de estos encuentros lograr una mayor participación del Caribe en sus áreas prioritarias de trabajo y un mayor acercamiento a esta comunidad.

Integrantes del staff de LACNIC realizaron presentaciones institucionales y reportes sobre las actividades y servicios de LACNIC. En los mismos, se abordaron temas como el stock de direcciones IPv4 disponible en la región de LACNIC y sus proyecciones de consumo, la adopción de IPv6 y acciones para su despliegue en la región, además de un detalle de todos los servicios que brinda LACNIC a sus asociados y a la comunidad regional en general.

Max Larson Henry, moderador del Foro Público de LACNIC, explicó el funcionamiento del Proceso de Desarrollo de Políticas (PDP) de LACNIC e informó sobre las políticas en discusión en la región de LACNIC y a nivel global. Adicionalmente, realizó un reporte sobre experiencias de implementación de IPv6 en el Caribe.

Integrantes del staff de LACNIC también ofrecieron presentaciones sobre el proyecto de Seguridad (AMPARO), así como sobre la Certificación de Recursos de LACNIC (RPKI).

Brent Mc Intosh, representante de Columbus Communications Trinidad Limited, realizó una presentación de su experiencia de participación en anteriores encuentros de LACNIC y los resultados y aportes para su organización.



Actividades enfocadas en la promoción y despliegue de IPv6 en la región de LACNIC

Durante el 2011 LACNIC tuvo como uno de sus objetivos primordiales el de promover el desarrollo y despliegue de IPv6 en la región a través de numerosas actividades tales como talleres dirigidos a operadores, seminarios virtuales, así como presentaciones sobre IPv6 en varios foros técnicos regionales y extra regionales. Para concretar estas actividades se contó con el apoyo de entidades locales, redes nacionales y universidades, así como con la colaboración de instructores a través del proyecto 6Deploy.



Talleres de capacitación en IPv6 para operadores de la región

Cantidad de talleres: 10

Ciudades: Buenos Aires, Cancún, Tegucigalpa, Paramaribo, Santiago de Chile, Colonia, Lima, Quito, Montevideo, San José de Costa Rica.

Personas capacitadas: 500

Instructores: Jordi Palet (Proyecto 6Deploy) e integrantes del staff de LACNIC



Seminarios virtuales

Seminarios impartidos: 6

Personas capacitadas: 300

Instructores: representantes de: Cisco, Google, Facebook, e integrantes del staff de LACNIC



Laboratorio para entrenamiento en IPv6

LACNIC instaló en sus oficinas de Montevideo un laboratorio para entrenamiento de IPv6 del proyecto 6DEPLOY-2, con equipamiento donado por Cisco Systems y la Comisión Europea (EC). El laboratorio está disponible para su uso en entrenamiento de expertos dentro y fuera del proyecto 6DEPLOY-2. El laboratorio fue utilizado en los últimos dos meses del año y está previsto organizar varios talleres presenciales y virtuales para el 2012.

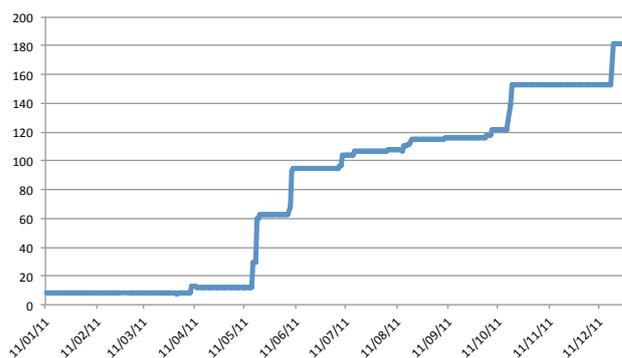
Certificación de Recursos (RPKI)

Uno de los temas prioritarios para LACNIC durante el 2011 fue el referido al proyecto de Certificación de Recursos de Internet o RPKI desarrollado coordinadamente con el NRO. El proyecto, iniciado en 2007, brinda una herramienta adicional para reducir la existencia de incidentes de secuestro de rutas o hijacking. Se basa en la construcción de un sistema digital de certificación que permite a los miembros asociados de LACNIC demostrar digitalmente que poseen el derecho de uso de los recursos asignados y la autoridad para publicar sus rutas.

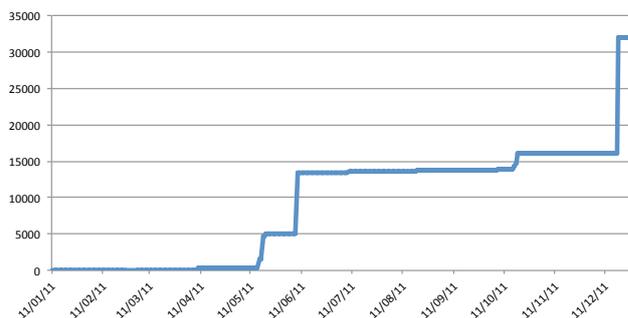
En enero de 2011 LACNIC puso en operación su Servicio de Certificación de Recursos. El servicio actualmente opera en su modo hospedado, donde LACNIC almacena los certificados digitales de sus asociados.

Hasta el 31 de Diciembre de 2011 el repositorio de LACNIC tenía certificados de 54 organizaciones y 181 prefijos IPv4 e IPv6 firmados (Gráfica 1). En cuanto a ROAs (Route Origin Authorisations) creados, se han creado el equivalente a 31.998 /24s de IPv4 (Gráfica 2) y el equivalente de 19 /32s de IPv6 (Gráfica 3). Para IPv4 esto equivale a un poco más del 5% del total del espacio que LACNIC tiene asignado (incluye el espacio aún no asignado y espacio asignado a NIRs) (Gráfica 4).

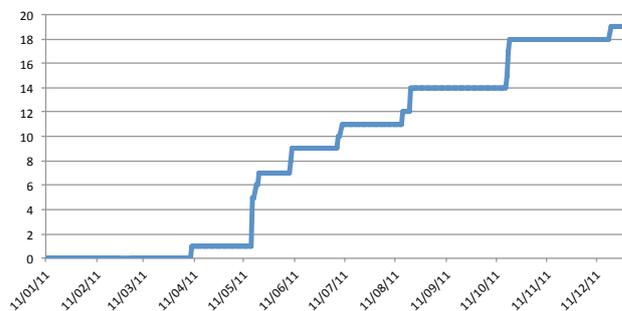
Gráfica 1 - Prefijos Firmados



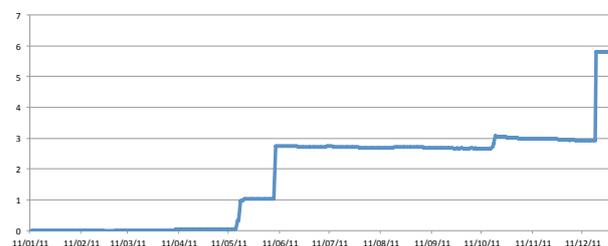
Gráfica 2 - Espacio IPv4 cubierto por ROAs (en unidades de /24)



Gráfica 3 - Espacio IPv6 cubierto por ROAs (en unidades de /32)



Gráfica 4 - Espacio IPv4 cubierto por ROAs (en % del total)





Un aporte a la innovación: LACNIC Labs

LACNIC Labs es una iniciativa que surge de la necesidad de disponer de un espacio abierto para promover y acelerar la adopción de avances tecnológicos y estándares de la industria. Durante 2011 LACNIC Labs cumplió casi un año de trabajo con más de 10 proyectos desarrollados por el equipo de profesionales de LACNIC.

LACNIC-Labs se define como una estrategia de innovación y desarrollo que comprende una serie de proyectos de investigación, análisis y desarrollo de nuevos servicios, un sitio web, un blog y la generación de material de entrenamiento y promoción de tecnologías emergentes en Internet.



Unidad de Investigación y Desarrollo

En 2011 se consolidó la unidad de Investigación y Desarrollo que se focalizó en la innovación e investigación en nuevos servicios y tecnologías. Durante 2011 esta unidad produjo presentaciones en diversos foros técnicos, nuevo material en IPv6 para entrenamiento y mejoramiento del actual, la creación de LACNIC Labs, proyectos de medición en el uso y adopción de RPKI e IPv6, el desarrollo y operación de RPKI, el plan e implementación de DNSSEC en zonas reversas y otros nuevos desarrollos como el sistema de eventos y las aplicaciones de minado y acceso a datos a través del nuevo sistema de Intranet.

En la búsqueda del perfeccionamiento de los servicios, el área técnica trabajó en la mejora de la infraestructura de red, cómputo y TI de LACNIC. Se instalaron nuevos equipos en el centro de datos de San Pablo así como en las oficinas de Montevideo.

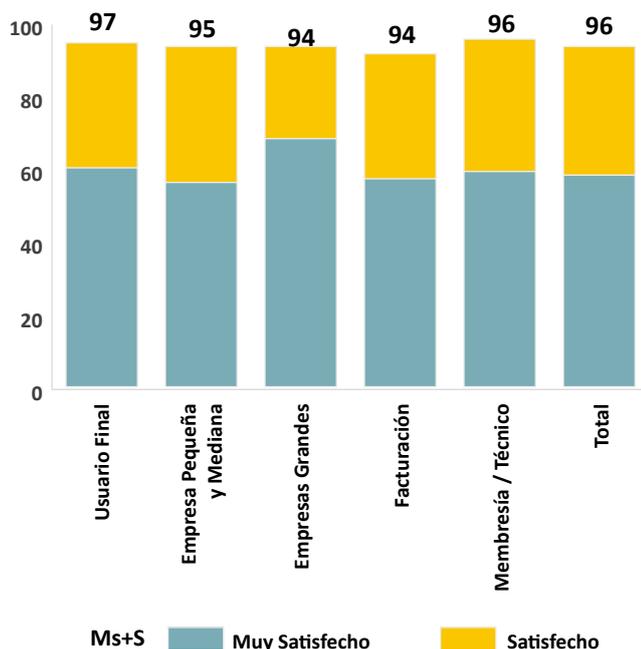
Creando valor para nuestros clientes

Creación de la Gerencia de Clientes

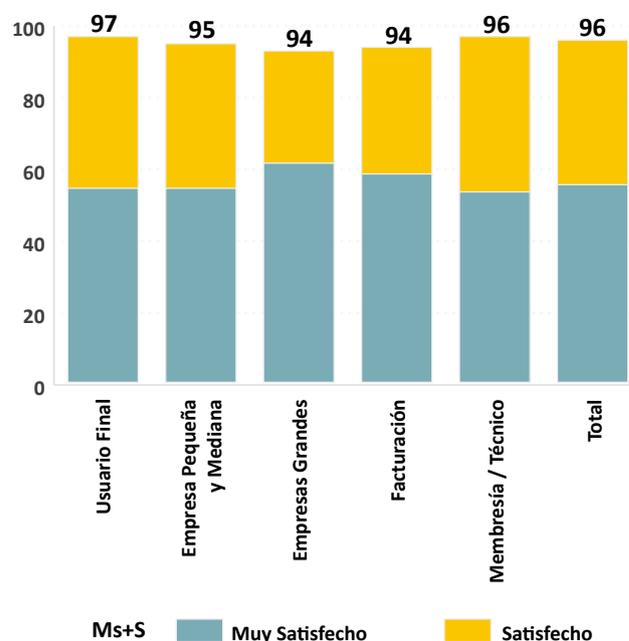
La creación de la Gerencia de Clientes durante el 2011 es el resultado del análisis realizado durante el año 2010 en el marco de la ejecución del plan estratégico de LACNIC, el que tiene como una de sus prioridades, fortalecer el enfoque de orientación al cliente. Esta área inició operaciones como equipo en Julio del 2011, agrupando las responsabilidades de facturación y cobranza, asignación de recursos y servicios a los asociados.

Con el fin de orientar los esfuerzos a satisfacer las necesidades de nuestros asociados, se estableció un canal de comunicación adicional con la realización del primer estudio de Satisfacción de Clientes. La información obtenida a través de este estudio es de vital importancia para LACNIC, para identificar áreas de oportunidad y establecer los planes de mejora con respecto a lo demandado por nuestros asociados. El nivel de participación fue muy alto, con una marcada preocupación en colaborar con el ejercicio.

Los resultados del estudio desarrollado por la consultora Equipos Mori muestran que LACNIC recibe una excelente evaluación por parte de sus clientes. Los niveles de satisfacción a nivel general de la organización alcanzan al 94% de clientes muy satisfechos y satisfechos, mientras que en lo que respecta específicamente a los servicios, los resultados se incrementan hasta el 96%. Estos niveles de satisfacción confirman lo acertado del camino emprendido en 2010 a la vez que nos desafía y compromete a superar y mejorar aquellos aspectos o áreas donde la evaluación no fue óptima.



Satisfacción con LACNIC



Satisfacción con el servicio de LACNIC

Consultas Face2Face (F2F)

Con el objetivo de acercarnos más a nuestros clientes y entender mejor sus necesidades se instauró la modalidad de consulta personalizada "Face2Face" (F2F) durante los eventos de LACNIC. A través de estas consultorías nuestros clientes tienen la posibilidad de recibir una asesoría personalizada con los expertos de LACNIC para poder resolver sus inquietudes tanto de asignación de recursos, consultas técnicas, asuntos relacionados a la membresía, facturación y otros proyectos.

Dado el éxito obtenido en la primera edición durante el evento de LACNIC XVI - LACNOG 2011 en Buenos Aires, se espera ofrecer estas consultas de forma regular durante los futuros eventos de LACNIC.



Visitas a Clientes

Durante el segundo semestre de 2011 se realizaron visitas a algunos de nuestros clientes que pudieron recibirnos en sus oficinas en Ecuador y Paraguay. Estas visitas se realizaron después de los talleres de IPv6 que se llevaron a cabo en las ciudades de Quito y Asunción respectivamente. Los hostmasters de LACNIC tuvieron la oportunidad de conversar con los asociados de esas organizaciones para resolver sus dudas sobre IPv4, IPv6, SARA y RPKI. Esperamos continuar con estas visitas durante el 2012.

Asamblea Anual de Miembros Asociados de LACNIC

La Asamblea Anual de Asociados realizada en Cancún aprobó por unanimidad la memoria anual, balance general, inventario, cuenta de gastos y recursos, informe de los auditores externos e informe de la Comisión Fiscal al 31 de diciembre de 2010.



Se eligieron nuevos integrantes para la Comisión Fiscal y la Comisión Electoral, resultando electos para estos cargos el Sr. Gabriel Adonaylo para la Comisión Fiscal y los Srs. Guillermo Cicileo y Alejandro Acosta para la Comisión Electoral.

Fue aprobada por unanimidad la propuesta de aclaración y corrección de la cuota social.

Los detalles de los documentos discutidos en la Asamblea se encuentran disponibles para su consulta en el sitio web de LACNIC en:

<http://lacnic.net/sp/eventos/lacnicxv/agenda/asamblea-asociados.html>

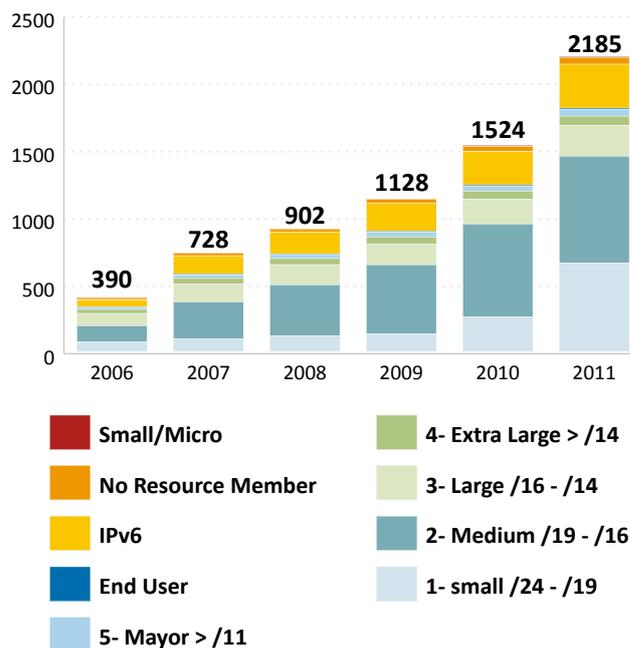
Elecciones en el Directorio de LACNIC

Entre el 4 y el 14 de noviembre de 2011 los miembros asociados eligieron mediante votación online a los candidatos para ocupar dos cargos en el Directorio de LACNIC.



Oscar Robles (México) y Oscar Messano (Argentina) candidatos reelectos por los asociados para el Directorio de LACNIC

Evolución de la membresía



El año 2011 será recordado como un año conmemorativo para LACNIC, ya que se alcanzó la marca de los 2.000 asociados. Un dato destacable es que el número de miembros se duplicó en los últimos dos años. Este crecimiento significativo de la membresía, además de representar el resultado de mucho tiempo dedicado por LACNIC y su gente para atender los requerimientos de Internet en la región, también es un indicador del crecimiento de Internet en Latinoamérica. Al finalizar el 2011 LACNIC cuenta con 2.185 asociados.

Articulando iniciativas para el desarrollo

A través de diversas actividades y programas, en ocasiones en colaboración con otras entidades, LACNIC sigue liderando espacios de colaboración y articulación de iniciativas para el desarrollo y estabilidad de Internet en América Latina y el Caribe. Ejemplo de ello son: el Proyecto Amparo, el Programa Frida y el Programa de Apoyo a eventos externos, entre otros.

Proyecto Amparo



El proyecto AMPARO surge en el 2009 como una respuesta a la necesidad de contar con equipos de profesionales preparados para atender la creciente problemática de la Seguridad Informática en América Latina y el Caribe. El proyecto es una iniciativa de LACNIC que contó hasta este año con el apoyo del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) de Canadá. Bajo este proyecto se realizaron numerosas actividades durante el 2011:

Talleres de Seguridad

Fecha: 14-17 marzo

Lugar: Panamá

Sede / Anfitrión: UTP (Universidad Tecnológica de Panamá)

Participantes y procedencia: Total: 32 personas
México, Costa Rica, Guatemala, Colombia, Cuba, Honduras, Brasil, El Salvador.

Instructorios: José Luis Chávez (Guatemala), Edgar Vega Briceño (Costa Rica), Eduardo Carozo (Uruguay)



Fecha: 25-28 abril

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Sede / Anfitrión: CABASE

Participantes y procedencia: Total: 30 personas
Instructorios: Eduardo Carozo y Leonardo Vidal (ANTEL), Cristian Borghello (Segu-Info), Hugo Scolnik y Julio Ardita (UBA).



Fecha: 7-10 noviembre

Lugar: Liberia, Costa Rica

Sede / Anfitrión: UNA (Universidad Nacional)

Participantes y procedencia: Total: 35 personas
Instructorios: José Luis Chávez (Guatemala), Edgar Vega (Costa Rica), Eduardo Carozo (Uruguay)

Modalidad de participación: Virtual (por primera vez en los talleres de AMPARO).



Desde su inicio, se realizaron 9 talleres AMPARO y se capacitaron cerca de 350 personas de la región en la gestión de incidentes de seguridad y la creación de CSIRTS (Centros de Respuestas)



Primera Reunión regional de Grupos de Seguridad (CSIRTs) de América Latina y Caribe

El 5 de octubre de 2011, en el marco del evento LACNIC XVI / LACNOG 2011, tuvo lugar la primera reunión regional de Grupos de Seguridad (CSIRTs) de América Latina y el Caribe, con la participación de expertos de 12 grupos de seguridad de 6 países de la región. La reunión tuvo por objetivo mejorar el conocimiento entre los actores y promover el intercambio de experiencias que ayuden al fortalecimiento de la región en términos de prevenir y mitigar el impacto de incidentes de seguridad informática.

Los grupos participantes realizaron presentaciones técnicas, de sus líneas de trabajo actuales y futuras y reportaron sus experiencias. También se analizaron líneas prioritarias para el intercambio y desarrollo en la región. Se acordó continuar con esta iniciativa definiéndose la realización de una próxima reunión durante el evento de LACNIC XVII en Quito, Ecuador (mayo de 2012).



Traducción del Manual de Gestión de Incidentes en seguridad informática

Se editó en francés e inglés el Manual de Gestión de Incidentes en seguridad informática que estaba disponible en español. El manual está disponible para su descarga en el sitio web de Amparo:

<http://www.proyectoamparo.net/es/manual-gesti-n-de-incidentes-de-seguridad-inform-tica>

Investigaciones en Seguridad Informática apoyadas y realizadas en el 2011

En el marco del proyecto se realizaron 2 estudios regionales de gran relevancia y originalidad:

- Panorama del ciberdelito en Latinoamérica
- Análisis de oportunidades de coordinación regional

Los informes pueden ser consultados en el sitio del Proyecto Amparo:

<http://www.proyectoamparo.net/es/proyectos>

Apoyo a eventos regionales

En respuesta al creciente número de solicitudes de colaboración y a la diversidad de iniciativas regionales que han surgido en la región, en el 2011 se implementó un llamado público a iniciativas que requirieran de LACNIC apoyo para su realización. Este nuevo programa ofrece soporte para la realización de eventos que contribuyan al desarrollo y estabilidad de Internet en la región de América Latina y el Caribe. Los eventos seleccionados están enfocados en la temática general de Gobernanza de Internet (acceso, desarrollo, innovación, libertades) y pueden ser tan diversos como congresos, seminarios, conferencias, talleres de entrenamiento y cursos.

En 2011, LACNIC apoyó la realización de los siguientes eventos realizados en la región:

Nombre organización proponente	Título evento	País
Fundación Redes para el Desarrollo Sostenible (REDES)	Hacia la construcción de una agenda nacional para la Gobernanza de Internet para el desarrollo en Bolivia	Bolivia
Unicamp	LANOMS 2011	Ecuador
Cooperativa Sulá Batsú R.L	Jornadas de discusión sobre Gobernanza en Internet	Costa Rica
Escuela del Sur de Gobernanza de Internet	3ª Escuela del Sur de Gobernanza de Internet	México
ESLARED	WALC2011	Ecuador
Task Force IPv6 México	Global IPv6 Summit Mexico 2011	México
PRODETEL- Sociedad de Profesionales de las Telecomunicaciones de la República Dominicana	IPv6 hacia una ineludible transición (charlas concientización transición hacia IPv6)	República Dominicana

Premio FRIDA/IGF 2011



Maximiliano Chisnerman (Argentina), María Luisa de Moreno (Colombia), Martín Porras (Perú) y Joao Carlos Caribe (Brasil)

El Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe (FRIDA) premió en el 2011 a cinco iniciativas destacadas que han contribuido al uso de Internet como catalizador para el cambio en América Latina y el Caribe.

- Proyectos galardonados: "Plan Ceibal", "Mercedes y Marcos Paz Digital", "Red Educativa Mundial", "Movimiento Mega Não ao vigilantismo na Internet" y "Via Nostrum". Los mismos recibieron su distinción durante las sesiones de LACNIC XVI en Buenos Aires.

Representantes de los 5 proyectos ganadores participaron del Foro de Gobernanza de Internet (Nairobi, 2011) y presentaron sus proyectos en Buenos Aires en el marco del evento LACNIC XVI/LACNOG 2011.

**El premio FRIDA es entregado por el Programa FRIDA (Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe), una iniciativa de LACNIC (Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe), con el apoyo del IDRC (Centro de Internacional de Investigaciones para el Desarrollo) e ISOC (Internet Society).*

Categorías:

Libertad
Acceso
Desarrollo
Innovación
Proyecto más votado

más de
120
propuestas recibidas



LACNIC en los Foros Internacionales

CITEL/OEA: Reuniones del Comité Consultivo Permanente.

Como es usual, LACNIC tuvo en 2011 activa participación en las 2 reuniones del CCP1 de CITEL (Comisión Interamericana de Telecomunicaciones de la Organización de los Estados Americanos), celebradas en Lima (Perú) en el mes de mayo y en Mar del Plata (Argentina) en agosto.

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

Fueron aprobados documentos en temas como RPKI (Certificación de Recursos), IPv6 y DNSSEC. Se destaca entre ellos un asunto central de la Gobernanza de Internet con dos documentos de CITEL que reflejan declaraciones del NRO (Number Resource Organization) en relación al debate abierto por el Departamento de Comercio de los Estados Unidos en 2011 sobre el Contrato de IANA (Internet Assigned Numbers Authority). Estos documentos fueron presentados conjuntamente con ARIN y fueron públicamente agradecidos por la Delegación de Estados Unidos.

A requerimiento de CITEL, se aprobó como documento una contribución (realizada en conjunto con Internet Society) con información sobre Puntos de Intercambio de Tráfico en la Región. Asimismo, se aprobó el dictado de un Seminario sobre Normas de Internet, que se celebrará en el marco de una de las reuniones de 2012.

UIT/COMCITEL: Reuniones Preparatorias para WCIT/WTSA

En Diciembre de 2011 LACNIC participó de la reunión regional organizada por CITEL, preparatoria para WCIT (la Conferencia Mundial de Telecomunicaciones Internacionales) y de la WTSA (la Asamblea Mundial de Estandarización) de la UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) de las Naciones Unidas, en lo que fue el inicio de un proceso preparatorio de reuniones que marcará la agenda de 2012 en cada región y que culminará en ambas conferencias a realizarse en Dubai a finales de año.

eLAC 2015: Observadores en Mecanismo de Seguimiento del Programa

En 2011 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).

Personal de LACNIC participó de reuniones en Santiago de Chile, sede de la CEPAL, con el objeto de materializar el rol de observador en el mecanismo de seguimiento así como en Brasilia, donde ejerció el rol propiamente dicho y con fluida interacción con el resto de las organizaciones representadas, tal como se espera que continúe en 2012.

Mercosur: Comisión Temática de Servicios Públicos de Telecomunicaciones:

LACNIC participó en Montevideo de la Reunión de la Comisión Temática de Servicios Públicos de Telecomunicaciones del Mercosur, realizando presentaciones acerca de temáticas como ENUM (Mapeo de Número Telefónico), IPv6, RPKI y DNSSEC.

Diálogo con Gobiernos:

LACNIC continuó en 2011 con las instancias de diálogo con actores relevantes de la Región, a través del Grupo de Trabajo de Gobiernos, que sesionara en instancia presencial durante la Reunión de LACNIC XV en Cancún y continuara su interacción de manera virtual. Se creó además una modalidad de reuniones periódicas virtuales en el mes de noviembre, que está previsto sean continuadas en 2012.

LACNIC en los debates sobre Gobernanza de Internet

I Convención de Latinoamérica y Caribe de Gobernanza de Internet.

LACNIC fue una vez más activo promotor y organizador de la Reunión Regional Preparatoria para el Foro de Gobernanza de Internet, en su cuarta edición. La celebración en conjunto con el Caribbean IGF dio lugar a la I Convención de Latinoamérica y Caribe, co-organizadas por la Unión de Telecomunicaciones del Caribe (CTU), la Asociación para el Progreso de las Comunicaciones (APC), el Instituto NUPEF, la Internet Society (ISOC), entre el 8 y 11 de agosto de 2011 en la ciudad de Puerto España, Trinidad y Tobago.

Más de 110 personas de diversos países de la Región, tanto representantes de Gobiernos como de Sociedad Civil y Academia, formaron parte de un debate que tuvo 47 becas para participantes. Como novedad, puede destacarse una modalidad abierta de determinación de la agenda, con previa consulta a la comunidad a través de una encuesta.

Foro de Gobernanza de Internet

El Foro de Gobernanza de Internet (IGF 2011) en su sexta edición se desarrolló en Nairobi (Kenia) organizado por Naciones Unidas y promovido por diversas instituciones entre las que se destaca el NRO (Number Resource Organization) para discutir los desafíos actuales de la gobernanza de Internet. Tuvo como tema central la importancia de Internet como catalizador para el cambio e impulsor de las libertades y el desarrollo y la innovación.

LACNIC tuvo una activa participación en el mismo, tanto con representantes propios como propiciando la participación de la Comunidad en el Foro. Cinco de los ganadores del Premio Frida tuvieron la posibilidad de asistir a dicha reunión, con pleno apoyo financiero, así como también tres participantes de la Reunión Regional Preparatoria. El criterio impuesto fue el de promover personas de la región que nunca hubieran participado del foro.

Estado de Situación Patrimonial

Al 31 de Diciembre de 2011 (Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	31.12.2011	31.12.2010
ACTIVO		
ACTIVO CORRIENTE		
DISPONIBILIDADES		
Caja	867	701
Bancos	301.731	483.218
	302.595	483.919
INVERSIONES TEMPORARIAS (Nota 4 y 2.9)		
Títulos y Valores	1.113.474	1.322.551
CRÉDITOS POR VENTAS		
Deudores Por Ventas (Nota 2.7)	1.611.497	917.538
Menos:		
Ingresos Diferidos (Nota 2.7)	(328.932)	(248.300)
Previsión para Deudores Incobrables (Nota 2.8)	(23.148)	(9.929)
	1.259.418	659.309
OTROS CRÉDITOS		
Depósitos en Garantía (Nota 11)	100.784	71.796
Otros Créditos	76.326	87.362
Previsión para Otros Créditos	-9.273	
	167.838	159.158
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	2.843.324	2.624.937
ACTIVO NO CORRIENTE		
BIENES DE USO (Nota 2.10 y Anexo I)		
Valores Originales	2.725.457	2.012.867
Menos: Depreciación Acumulada	(295.911)	(222.617)
	2.429.546	1.790.250
INTANGIBLES (Nota 2.10 y Anexo I)		
Valores Originales	166.349	103.241
Menos: Depreciación Acumulada	(52.155)	(19.411)
	114.194	83.830
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	2.543.740	1.874.080
TOTAL ACTIVO	5.387.064	4.499.017

	31.12.2011	31.12.2010
PASIVO		
PASIVO CORRIENTE (Nota 2.11)		
DEUDAS COMERCIALES		
Acreedores Comerciales	53.663	96.002
DEUDAS FINANCIERAS		
Préstamos Bancarios (Nota 6)	254.088	275.614
DEUDAS DIVERSAS		
Provisiones para Beneficios del Personal	53.156	39.711
Beneficios por Retiro de Personal	15.326	8.356
Anticipos de Clientes	210.355	94.061
Otras Deudas	2.636	93.890
	281.473	236.018
TOTAL PASIVO CORRIENTE	589.224	607.634
PASIVO NO CORRIENTE		
DEUDAS FINANCIERAS		
Préstamos Bancarios (Nota 6)	691.350	912.527
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	691.350	912.527
TOTAL PASIVO	1.280.574	1.520.161
PATRIMONIO		
RESULTADOS ACUMULADOS		
Resultados de Ejercicios Anteriores (Nota 8)	2.908.639	2.302.386
Resultado del Ejercicio	1.197.851	676.470
	4.106.490	2.978.856
TOTAL PATRIMONIO	4.106.490	2.978.856
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	5.387.064	4.499.017

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

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

Estado de Resultados

Al 31 de Diciembre de 2011 (Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	Ejercicio finalizado al 31.12.2011	Ejercicio finalizado al 31.12.2010
INGRESOS OPERATIVOS		
Ingresos Operativos Netos (Nota 7)	4.133.243	2.939.588
	4.133.243	2.939.588
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS		
Remuneraciones y Aportes por Retiro	(1.143.561)	(887.781)
Viajes y Capacitación	(740.073)	(512.422)
Honorarios y Servicios Contratados	(271.580)	(244.536)
Cooperación, Contribuciones y Membresías	(167.363)	(124.520)
Correspondencia y Comunicaciones	(107.897)	(88.804)
Amortizaciones de Bienes de Uso e Intangibles (Anexo I)	(106.038)	(80.256)
Gastos de Difusión	(215.258)	(155.327)
Papelería y Otros Suministros	(49.210)	(47.082)
Energía Eléctrica y Agua	(22.167)	(16.847)
Seguros	(6.526)	(9.900)
Otros Gastos	(56.101)	(71.407)
	(2.885.774)	(2.238.882)
RESULTADOS DIVERSOS		
Otros Ingresos	-	
Otros Egresos	(333)	(1.250)
	(333)	(1.250)
RESULTADOS FINANCIEROS		
Intereses Perdidos	(80.455)	(57.254)
Intereses Ganados	74.591	43.453
Diferencias de Cotización de Títulos y Valores	(55.439)	16.710
Diferencias de Cambio	12.019	(25.895)
	(49.285)	(22.986)
RESULTADO DEL EJERCICIO	1.197.851	676.470

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

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 2011 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 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 Pronunciamiento 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

I/II

RSM! Unity

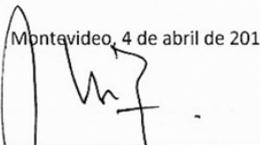
Excelencia en auditoría, consultoría & impuestos

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 2011, 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 N° 103/91, 266/07, 99/09 y complementarios.

Montevideo, 4 de abril de 2012.


Jorge Gutfraind
 Contador Público
 C.P. 32.922



Dictamen del Auditor Independiente

II/II

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 2011 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 2011 realizado por la firma RSM 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 2011.

SEGUNDA.- Derivado del análisis que realizo el Órgano de Fiscalización del informe del auditor independiente y la documentación presentada por o requerida a LACNIC, concluimos que los datos presentados reflejan razonablemente la situación patrimonial de LACNIC al 31 de diciembre de 2011, por lo que aconsejamos su aprobación por la Asamblea General de conformidad con el Estatuto de LACNIC.

Montevideo, Uruguay a 9 de abril de 2012.

Comisión Fiscal



Cassio Vecchiatti



Gabriel Adonaylo



Adriana Ibarra Vázquez.

LACNIC

LACNIC

Dirección: Rambla República de México 6125 / 6127 / CP 11400 - Montevideo, Uruguay
Tel: +598 2 604 2222 Fax: +598 2 604 2222 ext. 4112 / Web: www.lacnic.net