



Reporte  
Anual  
2009

**10 años** sumando esfuerzos para el  
desarrollo de Internet en la región

Reporte Anual 2009



## Visión

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

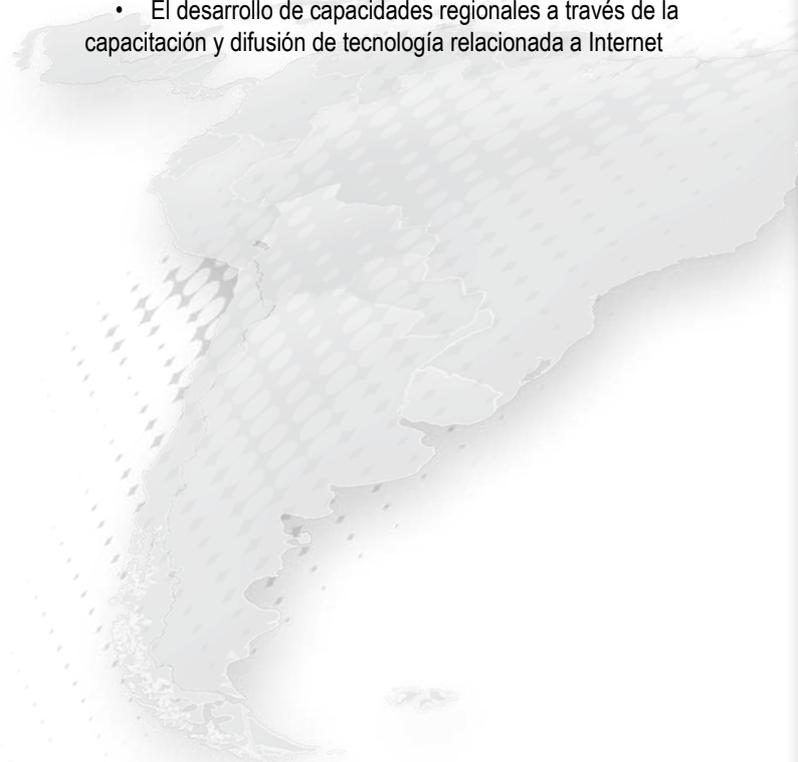
## Misión

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

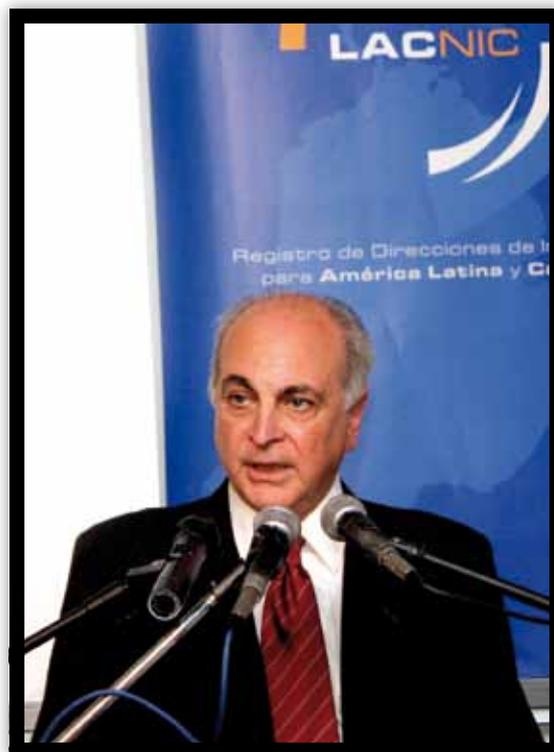
## Índice

	<b>3</b>
10 años sumando esfuerzos para el desarrollo de Internet en la región	
	<b>4</b>
Un modelo eficaz y participativo construido desde la comunidad	
	<b>5</b>
El crecimiento en cifras	
	<b>7</b>
Comprometidos con el desarrollo de Internet	
	<b>12</b>
LACNIC continúa impulsando la adopción de IPv6	
	<b>14</b>
En contacto con la comunidad local	
	<b>16</b>
Pequeños pasos y grandes logros - A 10 años de su fundación	
	<b>19</b>
Fortaleciendo la Red	
	<b>22</b>
Iniciativas de cooperación regional	
	<b>24</b>
Contribuyendo a una Internet global	
	<b>26</b>
Informe financiero y auditoría	



# 10 años

## sumando esfuerzos para el desarrollo de Internet en la región



Internet es como un tren de alta velocidad que casi no da respiro. Pero estas paradas obligatorias de cada año nos enseñan a mirar con retrospectiva y a darnos cuenta de lo que se ha logrado avanzar en la promoción de Internet en América Latina y el Caribe. También obligan a pensar en el futuro inmediato y en la necesidad de incluir a todos los actores posibles en el trayecto de ese tren casi imperceptible que surca de un lado al otro la región.

Ha sido un año de consolidaciones para LACNIC, casi una década después de que un pequeño grupo de hombres y mujeres pergeñara su creación. Hoy nadie puede imaginarse en América Latina y el Caribe la administración de los recursos de Internet sin esta organización que tiene miembros en todos los territorios del continente.

Hemos apuntalado la promoción de la Sociedad de la Información en cada rincón de América Latina y el Caribe sin reparar en el tamaño de su comunidad y garantizando la asignación de los recursos necesarios para el crecimiento de la Red de Redes. Pero por sobre todas las cosas, en el último año aceleramos el proceso de transición hacia IPv6. Porque ya no se trata de augurios sobre la inminente finalización de los recursos de Internet bajo la plataforma IPv4, sino de fechas concretas. Por eso, el trabajo de sensibilización iniciado hace ya un tiempo, con talleres y cursos de capacitación, dio paso al despliegue efectivo de la tecnología IPv6 para enfrentar el desafío de los nuevos entornos.

En la tarea diaria de constante esfuerzo y articulación por lograr una mejora en el acceso directo a la red por parte de los usuarios y proveedores de las comunidades del continente, logramos la instalación del primer servidor raíz en el Caribe (Sint Maarten). Esta copia del servidor F -la sexta desplegada en la región- aportó

una notable mejora de acceso a la red a los usuarios caribeños, como ya había ocurrido anteriormente con los instalados en Chile, Argentina, Venezuela, Panamá y Ecuador.

La preocupación permanente por estar cerca de la comunidad y ampliar su base de participación en todas las decisiones de LACNIC, también nos impulsó a realizar cambios internos. En la búsqueda de reflejar de una mejor manera la representación en el Directorio, la organización decidió ampliar su integración elevando a siete la cantidad de miembros elegibles. Este cambio creemos que permitirá una mayor diversidad en el Directorio, con nuevas voces y visiones sobre la marcha de la organización que ya superó los 1.100 miembros en este último año.

El papel activo de nuestros representantes en los foros internacionales de discusión sobre Gobernanza de Internet ha permitido que miembros de LACNIC sean designados en organizaciones mundiales como la Internet Society (ISOC), desde donde se ha impulsado la visión integradora que creemos debe primar en el desarrollo de Internet.

También hemos tenido tiempo de reconocer con la instauración del Premio Trayectoria, a destacadísimas figuras sin cuyos relevantes aportes Internet no habría cristalizado en sus albores en América Latina y el Caribe. Esta primera edición distinguió a Ida Holz. Pero hay otros pioneros tan notables como ella que seguramente serán motivo de futuros homenajes.

Los invitamos a recorrer los pasos de este último año de la organización en su prédica permanente por articular los intereses de Internet en la región.

# Un modelo eficaz y participativo construido desde la comunidad

## El Directorio de LACNIC

LACNIC es administrado y dirigido por un Directorio cuyos integrantes son elegidos anualmente por los miembros asociados mediante votación electrónica. Los candidatos pueden ser o no miembros de LACNIC y la participación en la elección es abierta a todos los miembros asociados.



De izquierda a derecha: Hartmut Glaser, Oscar Messano, Javier Salazar, Oscar Robles, Carlos Neira y Fábio Marinho

El Directorio de LACNIC durante el año 2009 estuvo integrado por:

Nombre	Cargo	País de Residencia	Finaliza mandato en:
Oscar Messano	Presidente	Argentina	Diciembre de 2011
Fábio Marinho	Vicepresidente	Brasil	Diciembre de 2010
Oscar Robles	Secretario	México	Diciembre de 2011
Javier Salazar	2do. Secretario	México	Diciembre de 2010
Hartmut Glaser	Tesorero	Brasil	Diciembre de 2009
Carlos Neira	2do. Tesorero	Colombia	Diciembre de 2009
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.

En mayo de 2009, la Asamblea de Miembros Asociados de LACNIC aprobó aumentar la integración del Directorio de 6 a 7 miembros. Como consecuencia, en la elección correspondiente al año 2009, además de renovarse los cargos vacantes por finalizar el período de gestión de los directores Hartmut Glaser y Carlos Neira, se incorporó un nuevo director. Los nuevos integrantes del directorio a partir del 1 de enero de 2010 son: Rafael Ibarra (El Salvador) y Alejandro Guzmán (Colombia). Hartmut Glaser fue reelecto en su cargo por un período de 3 años más a partir de enero de 2010.

## Comisión Fiscal



Gabriel Adonaylo, Adriana Ibarra y Cassio Vecchiatti

La Comisión Fiscal de LACNIC, órgano independiente, se encarga de fiscalizar el funcionamiento de la institución y el accionar del Directorio. Está integrada por 3 miembros electos por la Asamblea de Miembros Asociados de LACNIC. El mandato de sus miembros tiene una duración de 3 años. La Comisión Fiscal de LACNIC en funciones durante el 2009 estuvo integrada por:

Nombre	País de Residencia	Finaliza mandato en:
Cassio Vecchiatti	Brasil	2010
Gabriel Adonaylo	Argentina	2011
Adriana Ibarra	México	2012

## Comisión Electoral

Este órgano independiente, tiene a su cargo la organización de los actos electorarios y está integrada por 3 miembros electos por la Asamblea de Miembros Asociados de LACNIC. El mandato de sus miembros tiene una duración de 3 años. La Comisión Electoral en funciones durante el 2009 estuvo integrada por:

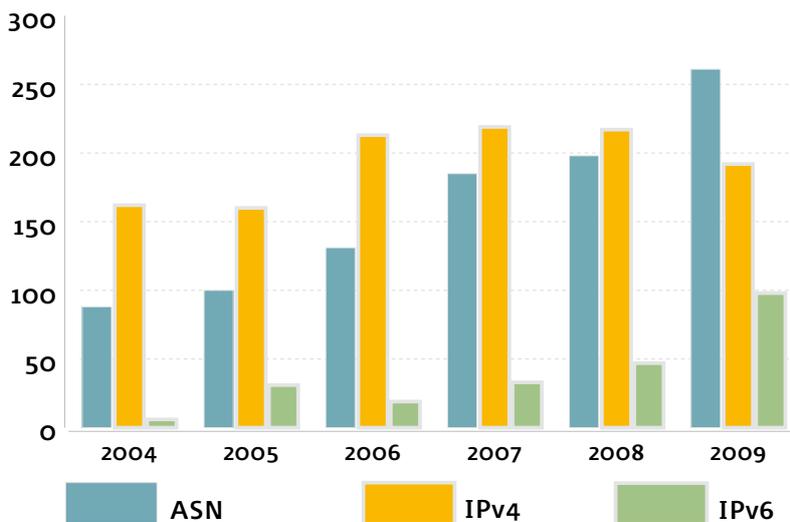
Nombre	País de Residencia	Finaliza mandato en:
José Enrique Díaz	México	2010
Fermín Uribe-Echeverría	Chile	2011
Jorge Raúl Cabañas	Paraguay	2012

# El crecimiento en cifras

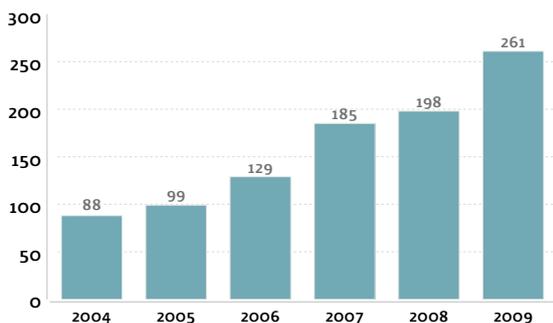
La asignación de recursos de Internet continuó aumentando durante el 2009 a un ritmo significativo, destacándose el crecimiento en la cantidad de asignaciones de direcciones IPv6 y Números de Sistemas Autónomos (ASNs).

Por otro lado, si bien no se verificó un crecimiento en la cantidad de asignaciones de direcciones IPv4, tampoco hubo una disminución significativa en relación al año anterior, ni al promedio de los últimos 5 años, que fue de 40 mil bloques /24.

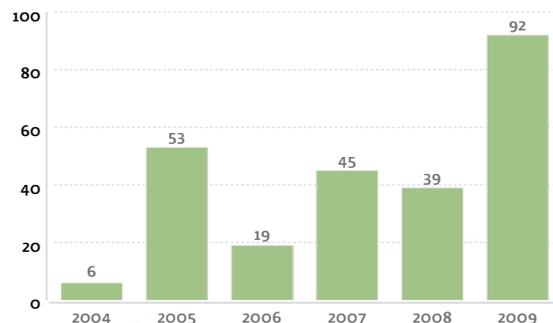
## Cantidad de Asignaciones



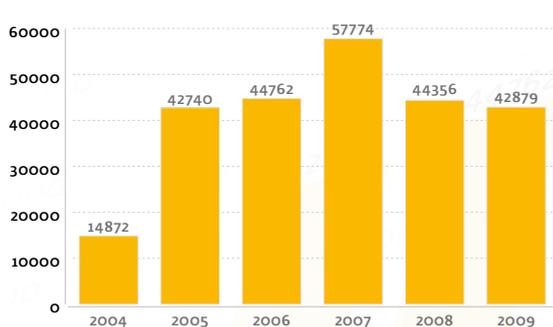
### Cantidad de ASN asignados



### Cantidad de direcciones IPv6 asignadas



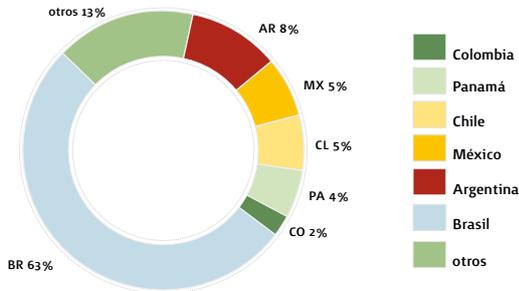
### Cantidad de direcciones IPv4 asignadas



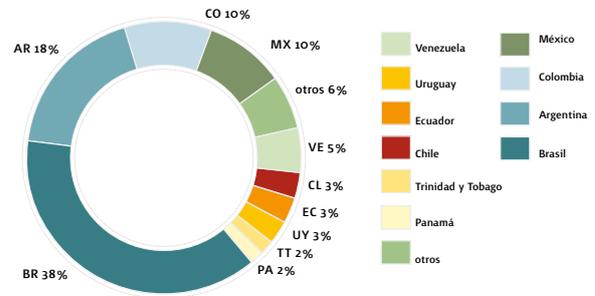
## Distribución de los recursos de Internet en el 2009

En las gráficas siguientes es posible ver como fue la distribución por país del total de los recursos asignados en el año de 2009.

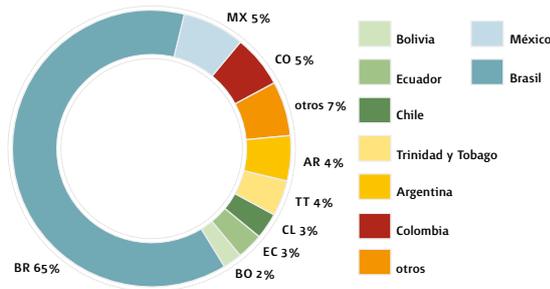
### Distribución ASN



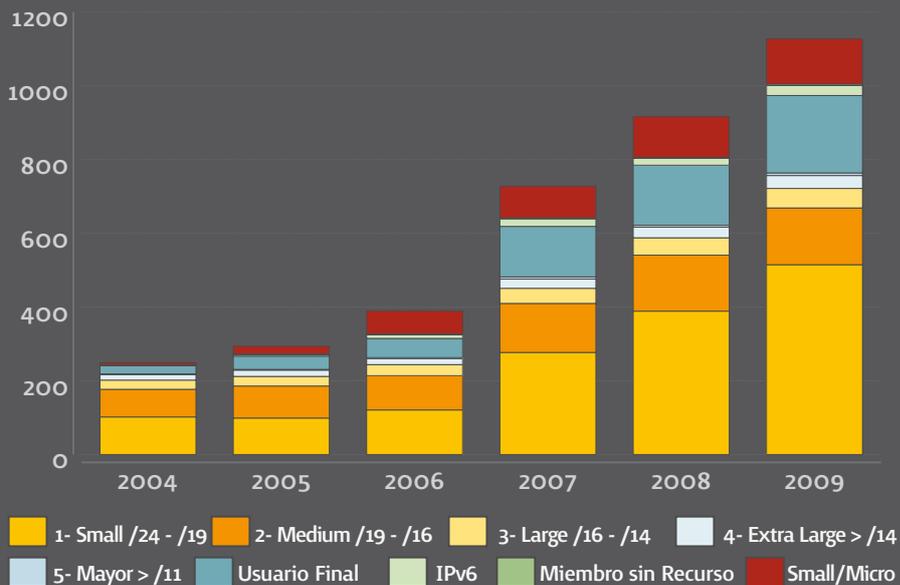
### Distribución IPv4



### Distribución IPv6



## Evolución de la Membresía



En julio de 2009, LACNIC alcanzó la cifra de 1000 miembros asociados.

# Comprometidos con el desarrollo de Internet

LACNIC lleva adelante un conjunto de acciones promoviendo espacios de relacionamiento entre los diversos actores involucrados en el desarrollo de Internet. Entre estas iniciativas se encuentran: el evento anual de LACNIC, las reuniones regionales (LACNIC en el Caribe), los talleres de entrenamiento en IPv6 y otras tecnologías, los foros de Seguridad e Interconexión, entre otras tantas instancias en las que LACNIC se constituye en el vehículo que permite aunar los esfuerzos de todos los actores que trabajan apoyando y fomentando el desarrollo de la red en nuestra región.



## LACNICXII

24/29 MAYO 2009 CIUDAD DE PANAMÁ - PANAMÁ

LACNIC XII se llevó a cabo exitosamente del 24 al 29 de mayo de 2009 en la ciudad de Panamá hospedado por la Universidad Tecnológica de Panamá. Asistieron al evento 305 personas provenientes de 40 países de dentro y fuera de la región de LACNIC.

En el encuentro participaron representantes de diferentes sectores que incluyeron gobiernos, sector académico, ISPs, operadores de ccTLDs y NAPs, proveedores de contenido, carriers internacionales, Registros Regionales de Internet, ICANN y sociedad civil.

Todas las sesiones plenarias contaron con traducción simultánea en 3 idiomas (español-inglés-portugués) y fueron retransmitidas por webcasting. Hubo un importante número de personas que participaron en forma remota a través de los canales que se facilitaron para ese fin.



Las actividades más importantes desarrolladas durante el evento fueron:

## Tutoriales

Se dictaron 7 tutoriales a partir del domingo 24 de mayo. El material ofrecido en estos talleres se encuentra disponible para consultas en las respectivas páginas del sitio web del evento:

### IPv6: Introducción y Configuración

[http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut\\_introlIPv6.html](http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut_introlIPv6.html)

### IPv6: Planificando su despliegue

[http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut\\_planificacion.html](http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut_planificacion.html)



Sesión del tutorial de IPv6

### IPv6 en la última milla

[http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut\\_ultimamilla.html](http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut_ultimamilla.html)

### Sistema de Registro de LACNIC

[http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut\\_registro.html](http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut_registro.html)

### Interconexión y Peering

[http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut\\_interconexion.html](http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut_interconexion.html)

### Creación y Gestión de CSIRTs:

[http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut\\_csirt.html](http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut_csirt.html)

### BGP: Introducción e Ingeniería de Tráfico

[http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut\\_bgpintro.html](http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/tut_bgpintro.html)

## Programa de Becas

A través de su Programa de Becas de asistencia financiera LACNIC apoyó a numerosos miembros de la comunidad de Internet regional para asistir a este evento.

- 183 solicitudes
- 31 personas becadas
- 16 países de LAC
- Sectores: ISPs, redes académicas, gobiernos, sociedad civil
- Monto total: USD 23.000

## NAPLA 2009



## Foro de Interconexión Regional, NAPLA 2009

Este foro abarcó temas técnicos, y se presentaron proyectos por parte de numerosos representantes de NAPs de la región. El panel sobre Cómo escalar IX en nuestra región contó con la importante participación de 10 NAPs regionales. Los archivos de las presentaciones realizadas están disponibles en:

<http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/napla2009.html>

## Proyecto Simón

El proyecto presentado, que será liderado por LACNIC, surgió como una iniciativa de representantes de la comunidad regional vinculados a los temas de interconexión y permitirá medir los tiempos de demora en la conexión entre los países de la región así como medir el tráfico entre ellos e identificar hacia dónde va el mismo.

## 4to. Evento de Seguridad en Redes

Se realizaron numerosas presentaciones y un Panel sobre Creación y Gestión de CSIRTs que contó con una alta participación de representantes de CSIRTs de la región.

LACNIC anunció el inicio de la ejecución (a partir de julio de 2009) del Proyecto de Seguridad que está siendo impulsado con el apoyo de IDRC. El proyecto está orientado a promover la capacitación y la creación de Centros de Respuestas de Incidentes de Seguridad (CSIRTs) en la región de LAC buscando aumentar la capacidad de la región de prevenir la ocurrencia de incidentes de seguridad informática y responder efectivamente a ellos.

Todas las presentaciones de este foro están disponibles en:

<http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/seguridadredes2009.html>



Sesión informativa para becados LACNIC XII

## Proyecto +RAICES



Bajo este proyecto, se firmó un acuerdo entre LACNIC y OCIX (Open Caribbean Internet Exchange) que permitirá la pronta instalación de una copia del root server F en Sint Maarten, la primera en el Caribe.



Raúl Echeberría y Eldert Louisa - Firma del acuerdo entre LACNIC y OCIX para la instalación de una copia del root server F en Sint Maarten.

## Foro Público de Políticas

Durante el Foro Público de Políticas, moderado por Eldert Louisa y Francisco Arias, fueron aprobadas 6 de las 9 propuestas de políticas presentadas, las cuales pasaron al periodo de 45 días de llamado a últimos comentarios en la lista de discusión. No habiendo recibido comentarios en contra, fueron posteriormente ratificadas por el directorio de LACNIC, tal como indica el Proceso de Desarrollo de Políticas (PDP). Las políticas aprobadas son:

### LAC-2009-01

Política global para la distribución de bloques de direcciones IPv4 a los Registros Regionales de Internet

### LAC-2009-02

Distribuciones IPv6 con distribuciones previas de IPv4

### LAC-2009-03

Formato de representación ASPLAIN para ASN de 32 bits

### LAC-2009-05

Distribución de ASNs sólo de 16 bits

### LAC-2009-06

Recuperación de recursos

### LAC-2009-07

Cambio en tamaño mínimo de distribución inicial de IPv4 a ISPs a /22

Las mismas están accesibles en la siguiente liga:

<http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/foropublico2009.html>

## RPKI

Se presentó el plan de trabajo de LACNIC respecto a la implementación del proyecto de Certificación de Recursos (RPKI).

## Foro Latinoamericano de IPv6, FLIP 6

Se realizó un reporte anual sobre las actividades del Foro y varias presentaciones sobre experiencias en el uso de IPv6:

<http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/flip62009.html>

## Asamblea Anual de Miembros Asociados de LACNIC

Durante la asamblea fueron aprobados por unanimidad la memoria anual, balances e informes de auditoría a diciembre de 2008.

Fue aprobada la modificación de los artículos 20 y 31 del estatuto de LACNIC que permite aumentar la integración del Directorio de LACNIC de 6 a 7 miembros.



Asamblea Anual de Miembros de LACNIC

Se aprobó también la nueva estructura de membresías que contempla de forma conjunta las asignaciones de bloques de direcciones IPv4 e IPv6.

Asimismo, se eligieron nuevos integrantes de la Comisión Fiscal y la Comisión Electoral. Resultaron electos para estos cargos la Sra. Adriana Ibarra Vázquez (México) y el Sr. Jorge Raúl Cabañas Acevedo (Paraguay) respectivamente.

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

<http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicxii/asamblea.html>

## Comprometidos con el desarrollo de Internet



Sebastián Bellagamba fue reelecto representante de la región de LACNIC en el Address Council del ASO (ASO AC/NRO NC) a partir del 1 de enero de 2010.



Nicolás Antoniello fue electo co-moderador del Foro Público de Políticas de LACNIC, sustituyendo en sus funciones al co-moderador interino Eldert Louisa.



Adriana Ibarra fue reelecta en su cargo en la Comisión Fiscal por la Asamblea de Miembros Asociados de LACNIC por un período de 3 años.



Jorge Raúl Cabañas fue electo por la Asamblea de Miembros Asociados de LACNIC para sustituir a Rodolfo Fariello que finalizaba su mandato en la Comisión Electoral en 2009.



## Experimento IPv6

Con el apoyo de Comcast, se realizó exitosamente la experiencia propuesta de DS-Lite, en la cual 50 personas simularon un ambiente de trabajo posterior al agotamiento de IPv4. La experiencia fue evaluada positivamente al igual que las realizadas en eventos pasados de LACNIC.

## Reunión de Gobiernos de LAC

En el marco de LACNIC XII, se reunieron en Panamá representantes de 10 gobiernos de la región de LAC que acordaron formar un grupo de trabajo en el ámbito de LACNIC a efectos de facilitar la comunicación entre los gobiernos de la región y LACNIC sobre la administración de los recursos de Internet en la región.

## Law Enforcement

Oficiales de seguridad de los países de la región y representantes de los gobiernos se reunieron con el fin de mejorar el conocimiento de las agencias de seguridad de estos países en relación con el tema de delitos informáticos y el uso adecuado de la información pública sobre registro de direcciones (WHOIS).

## Reunión de representantes del Caribe no hispano

13 asistentes de países del Caribe no hispano participaron de la convocatoria que LACNIC realizó con el fin de conocer sus necesidades, su visión sobre las reuniones de LACNIC y de cómo mejorar la participación de la comunidad caribeña en las actividades generales de LACNIC.

Como ya es tradicional, otras organizaciones de la región como LACTLD, EcomLAC, Internet Society, realizaron sus reuniones anuales dentro del marco del evento anual de LACNIC.



**El Network Information Center - Panamá, NIC-Panamá**, organización hospedante de la reunión es el ente encargado de la administración del nombre de dominio territorial .PA desde el año 1994. NIC-Panamá es patrocinado y administrado por la Universidad Tecnológica de Panamá, institución académica estatal de mayor jerarquía en educación superior científica tecnológica de Panamá, cuya misión es formar y capacitar integralmente al más alto nivel, recurso humano que genere, transforme, proyecte y transfiera ciencia y tecnología para emprender, promover e impulsar el desarrollo tecnológico, económico, social y cultural de Panamá.

LACNIC agradece a todos los auspiciantes que hicieron posible la realización de este evento:



# LACNIC CARIBBEAN<sup>2</sup>

16/17 JULY 2009 PORT OF SPAIN, TRINIDAD AND TOBAGO

El segundo encuentro de LACNIC para el Caribe fue organizado en Puerto España, Trinidad y Tobago, durante los días 16 y 17 de Julio de 2009. Más de 70 participantes provenientes de 17 países de la región estuvieron presentes. El encuentro fue precedido por la vigésimo quinta conferencia anual de la Asociación de Organizaciones de Telecomunicaciones Nacionales del Caribe (CANTO) en la que LACNIC también participó mediante un stand en el área de exhibiciones.

LACNIC CARIBE 2 fue una reunión orientada a impulsar la participación del Caribe en las áreas de trabajo prioritarias para LACNIC y a analizar temas relacionados con cuestiones de seguridad y políticas de Internet en la región.

Se realizaron 2 talleres técnicos, uno sobre adopción de IPv6, en el cual hubo también presentaciones sobre experiencias de implementación de IPv6 en el Caribe, IPv6 en la última milla, agotamiento de IPv4 y transición a IPv6, entre otros. El segundo taller técnico se enfocó en el tema de puntos de intercambio de tráfico (IXPs) y se habló de la importancia de incrementar la presencia de IXPs en el Caribe.

Durante el segundo día se realizaron presentaciones institucionales sobre LACNIC y sus principales actividades, donde se abarcaron temas como el Proceso de Desarrollo de Políticas para la asignación de recursos Internet (PDP), cómo solicitar recursos, proyectos de fortalecimiento regional, mecanismos de participación, foros de discusión, entre otros. Se presentaron dos proyectos desarrollados por LACNIC, el proyecto AMPARO (Fortalecimiento de la Capacidad Regional de atención de incidentes de Seguridad en América Latina y el Caribe) y el proyecto de Certificación de recursos (RPKI).

El evento cerró con un reporte sobre la participación caribeña en LACNIC XII presentado por representantes del Caribe que habían participado en mayo del evento anual de LACNIC en Panamá.



# LACNIC continúa impulsando la adopción de IPv6

Desde el año 2005, LACNIC viene trabajando incansablemente con el fin de preparar a la región para la adopción del nuevo protocolo IPv6. A lo largo de estos años, LACNIC ha facilitado diferentes tipos de entrenamiento en IPv6 a más de 5.000 personas de la región de América Latina y el Caribe. En estas actividades de capacitación, aproximadamente 1.500 personas fueron entrenadas a través de participación activa, es decir con prácticas "hands on", lo que se traduce en que los recursos humanos necesarios para la transición y el despliegue de IPv6 ya están allí.

## IPv6 Tour



Durante el 2009 LACNIC continuó con las actividades del IPv6 Tour, recorriendo 10 ciudades de la región, en las cuales se realizaron jornadas de entrenamiento de entre uno y dos días que obtuvieron en total la participación de 879 personas. Estas jornadas contaron con el apoyo local de entidades del sector gubernamental, académico, y también del sector privado, además de contar con el aporte técnico y de fondos del proyecto 6Deploy.



El proyecto 6Deploy completó en 2009 su segundo año de ejecución habiendo permitido financiar la realización de 11 talleres de entrenamiento en 10 países de la región (ver pág. siguiente). Este proyecto integrado por un consorcio de organizaciones principalmente de Europa, pero que también integran AfriNIC y LACNIC, ha permitido el intercambio de información y experiencias, así como la realización de talleres de entrenamiento para operadores de redes de la región.

## Despliegue de IPv6 en la Infraestructura Crítica

Dentro de las metas que LACNIC ha procurado impulsar a efectos de lograr un despliegue efectivo de IPv6, se encuentra la de lograr que todos los recursos de infraestructura de la región sean alcanzables a través de IPv6. Es así que durante el 2008 se prepararon dos guías técnicas, para el despliegue de IPv6 en los puntos de intercambio de tráfico (IXPs) y en los ccTLDs.

Siguiendo esa pauta, en el 2009 se contactaron a los distintos operadores y en conjunto con LACTLD se trabajó en identificar las limitantes para que todos los puntos de intercambio de tráfico y todos los ccTLDs sean accesibles por IPv6.

De igual modo, se procuró que las copias del Servidor Raíz F instaladas en el marco del proyecto +RAICES, así como las demás copias que existen en la región, puedan resolver consultas IPv6.

Como resultado de ello, 20 operadores de nombres de dominio de país (ccTLD) pueden resolver dominios con IPv6, mientras que puntos de intercambio de tráfico (IXP/NAP) de 6 países ya cuentan con soporte IPv6 incluyendo los 3 del Caribe (AHTIC, OC-IX, CAR-IX). Del mismo modo, 3 de las 6 copias instaladas del Root Server F, en el marco del programa +RAICES, cuentan con soporte IPv6.

Con todo esto la región ha hecho un avance decisivo en el despliegue de IPv6 durante el 2009, sentando las bases para alcanzar la meta del 1/1/11 en la que desde LACNIC seguiremos trabajando en el 2010.

## ICT Roadshow

La CTU (Caribbean Telecommunication Union) en colaboración con LACNIC y otras organizaciones de la región, ha desarrollado un programa destinado a educar y demostrar el poder transformador e innovador de las TICs. El programa, llamado ICT Roadshow, que recorrió durante el 2009 numerosos países de la región del Caribe y continuará durante el 2010, fue diseñado para fomentar el espíritu innovador en el desarrollo de soluciones prácticas basadas en TICs, así como para sensibilizar y motivar la armonización de esfuerzos en la adopción de estas soluciones para el desarrollo económico y social inclusivo.

**29/01/2009****Santo Domingo, República Dominicana****89 participantes****Organizador local:**PUCMM (Universidad Católica)  
Con auspicio de Terremark**15-16/10/2009****Belice City, Belice****30 participantes****Organizador local:**

PUC (Public Utilities Commission)

**12-13/10/2009****Managua, Nicaragua****46 participantes****Organizador local:**

NIC Nicaragua

**21-25/09/2009****Bogotá, Colombia (WALC)****150 participantes****Organizador local:**Eslared, con el apoyo de Renata, Universidad Javeriana  
de Bogotá y Colnodo y auspiciado por LACNIC**11-12/05/2009****Lima, Perú****94 participantes****Organizador local:**ONGEI (Oficina Nacional de Gobierno Electrónico  
e Informática) y INICTEL-UNI**08/07/2009 y 07-08/09/2009****Quito, Ecuador****76 participantes****Organizador local:**

AEPROVI

**14-15/05/2009****La Paz, Bolivia****60 participantes****Organizador local:**

ADSIB (Agencia para el Desarrollo de la Información en Bolivia)

**09-10/09/2009****Santa Cruz, Bolivia****52 participantes****Organizador local:**

Universidad Privada de Santa Cruz y ADSIB

**08/05/2009 y 11/09/2009****Asunción, Paraguay****82 participantes****Organizador local:**

Gabinete Civil de la Presidencia del Paraguay

**16/07/2009****Puerto España****Trinidad y Tobago****70 participantes****Organizador local:**

CANTO

**15-16/10/2009****Ciudad de Panamá, Panamá****130 participantes****Organizador local:**

Universidad Tecnológica de Panamá

# En contacto con la comunidad local

Durante 2009, en su esfuerzo por ampliar la inclusión de la comunidad local en sus procesos, LACNIC realizó actividades complementarias a su calendario habitual de difusión, las cuales se coordinaron en conjunto con los talleres del IPv6 Tour. En este esquema de reuniones, se profundizó en temas de interés de la comunidad como la administración de los recursos de Internet a nivel global y regional, cómo solicitar y obtener los recursos, el Proceso de Desarrollo de Políticas de LACNIC (PDP) y se expuso la necesidad de la adopción de IPv6, sus implicancias y beneficios en términos de competitividad nacional y regional. En algunos de los encuentros se realizaron mesas redondas con participación de organizaciones locales que presentaron y debatieron sobre sus experiencias y planes de implementación de IPv6.

Entre el mes de mayo y octubre se recorrieron con este objetivo las siguientes ciudades de América del Sur y Centroamérica en coordinación con el IPv6 Tour: Asunción, Lima, La Paz, Santa Cruz, Quito, Managua y Belice, contando con una amplia participación de representantes de redes gubernamentales, académicas, ISPs, Bancos, ONG's y Datacenters.

En agosto de 2009 LACNIC participó del seminario de "Instauración del protocolo IPv6 en Colombia", organizado por el gobierno local. El objetivo del evento fue lograr conciencia acerca de la importancia de la adopción del protocolo y así reflexionar y evaluar estrategias y políticas a seguir por parte de la academia, gobierno e industria. Durante el evento se realizaron presentaciones de los principales fabricantes de equipos, desarrolladores de software, proveedores, redes académicas y gobierno. LACNIC realizó una presentación en la que destacó la preocupación por el agotamiento de las direcciones IPv4, la importancia de adoptar el protocolo IPv6 de forma temprana y las políticas para acceder a estos recursos.

## Extensible Provisioning Protocol (EPP)

En 2009 se trabajó en la actualización de los sistemas e implementación del protocolo para intercambio de información con el sistema de administración de Recursos de Internet de LACNIC. El principal objetivo de este sistema es permitir que los miembros asociados de LACNIC puedan enviar la información de asignación de recursos en forma automática y no vía web, como se realiza actualmente. Con este sistema, los miembros de LACNIC que deseen y dispongan de sistemas internos para administración de Recursos de Internet, podrán integrar su interfaz de comunicación con el sistema de LACNIC. Se dispondrá de documentación y bibliotecas de desarrollo, así como de entrenamiento acerca del protocolo y de cómo utilizar la interfaz. El siguiente paso será el desarrollo de una interfaz para la comunicación entre los NIRs y LACNIC utilizando también el protocolo EPP (Extensible Provisioning Protocol).

## WALC 2009 - 12º Taller sobre Tecnología de Redes Internet para América Latina y el Caribe.

El evento se realizó en Bogotá, Colombia, del 21 al 25 de setiembre de 2009 y fue organizado por EsLaRed, Renata (Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada), la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá y Colnodo. Participaron en los talleres más de 150 personas provenientes de 15 países de la región.

Estos talleres están orientados a contribuir a la satisfacción de necesidades de capacitación de técnicos y profesionales provenientes de países de América Latina y el Caribe en el área de las TICs, con énfasis en la organización y administración de

proyectos, desarrollos recientes en tecnologías inalámbricas, telefonía IP y gestión de redes.

En el marco de este evento, LACNIC además de apoyar como patrocinador, realizó presentaciones institucionales e informó sobre proyectos estratégicos que viene desarrollando como el proyecto de Certificación de Recursos (RPKI) y el proyecto AMPARO, además de participar en los temas sobre implementación de IPv6, enrutamiento avanzado y seguridad informática, entre otros.

## II Reunión Regional Preparatoria del FGI

La segunda reunión regional preparatoria del Foro de Gobernanza de Internet (FGI), organizada por LACNIC, APC y RITS, se realizó en Rio de Janeiro, Brasil del 11 al 13 de agosto de 2009.

Contó con la participación de más de 120 personas de Latinoamérica y Caribe, en la que estuvieron representados todos los sectores de la comunidad de Internet regional: sector empresarial 15%, sector académico 19%, ONGs nacionales e internacionales 49% y gobierno 17%.

La reunión se dividió en sesiones con distintos paneles que desarrollaron temas relacionados al debate del Foro de Gobernanza de Internet, identificando las características y desafíos regionales de cada uno de estos temas.

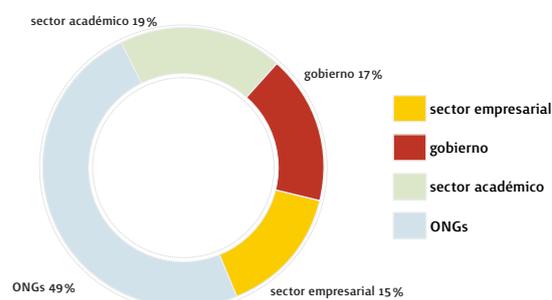
Sobre el tópico de Acceso, diferentes países expusieron sus perspectivas en relación a políticas públicas o iniciativas que contribuyen a la universalización del acceso a la red. Fueron subrayados aspectos como la creación de capacidades, señalando a Internet como herramienta valiosa en términos de desarrollo social y económico. Se planteó el desafío de lograr acceso con adecuada infraestructura para brindar conectividad asequible.

Se expusieron iniciativas como las de los NAPs, que optimizan el tráfico regional y nacional y se puntualizaron aspectos como la universalización de la banda ancha y armonización de las prácticas regulatorias y legislación apropiada que asegure la efectiva universalización. En relación al contenido local, se afirmó que se necesitan estrategias nacionales para producir contenido local que agregue valor a las políticas de acceso y conectividad de manera que Internet se convierta en un medio efectivo para la inclusión social.

## Segunda Reunión de Consulta de LACNIC

Conjuntamente con la reunión preparatoria del FGI, el día 11 de agosto se celebró la Segunda Reunión de Consulta de LACNIC donde se expusieron los avances de los proyectos FRIDA (Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe), +RAICES (Proyecto de instalación de copias del root server F en la región de LACNIC) y RPKI (Certificación de Recursos para mejorar el enrutamiento entre Dominios en Internet). Se anunció además el lanzamiento de la nueva

**120**  
personas de Latinoamérica y Caribe



En la sesión sobre Privacidad, se destacó la necesidad de armonización legal y regulatoria entre los países. El enfoque se centró en el usuario, concediéndole derechos y asegurándole privacidad y se apuntó la necesidad de capacitación de stakeholders en el tema privacidad.

Respecto a los Recursos Críticos de Internet se enfocó en la gobernanza del DNS, nombres de dominio, direcciones IP y estructura del root. En este debate se concluyó que los recursos deben ser únicos y globalmente coordinados.

En el panel de Apertura y Seguridad, se identificó la necesidad de buscar el balance entre los aspectos legales y la libertad de expresión. Posteriormente, en la sesión de Multilingüismo y Accesibilidad, Internet fue referenciado como una herramienta relevante para el desarrollo humano.

# Pequeños pasos y grandes logros

## A 10 años de su fundación



por Raúl Echeberría

Cuando se realiza una mirada retrospectiva sobre su andar, un año en la vida de las organizaciones suele ser, en términos históricos, muy poco tiempo. Pero en el caso de organizaciones jóvenes dedicadas a impulsar un andamiaje tan cambiante y dinámico como el de Internet, un año es tiempo más que suficiente para que pequeños pasos signifiquen grandes logros. Y cuando repasamos en el calendario lo realizado en 2009, vaya si la cosecha ha acompañado la prédica de LACNIC de "liderar la construcción y articulación de esfuerzos colaborativos para el desarrollo y estabilidad de Internet en América Latina y el Caribe".

**Mejora continua.** Ha pasado un año de nuevos consensos y de incorporar nuevos actores a las discusiones sobre el presente y futuro de Internet en América Latina y el Caribe. Así, mediante la creación del Grupo de Trabajo de Gobiernos (GTG), se abrió un canal de comunicación que permitió

fortalecer la participación de un grupo de actores que si bien ya estaban presentes en las actividades de LACNIC no habían contado con un espacio apropiado de colaboración. A partir de este grupo de trabajo, sumamos a la visión de los miembros de nuestra comunidad y de las redes académicas, la interacción fuerte con los gobiernos involucrando a todos en el modelo de gestión de Internet basado en los principios de imparcialidad, participación y de total autorregulación.

Este Grupo de Trabajo que en el 2009 se reunió dos veces (Panamá y Río de Janeiro) y está integrado por representantes de 21 países de América Latina y el Caribe, ha servido de canal de comunicación especializado para hablar en el mismo lenguaje, de primera mano, y para conocer las inquietudes, ideas y preocupaciones de los gobiernos de la región sobre la administración de recursos de Internet en América Latina y el Caribe.



### Edmundo Vitale (Venezuela)

EsLaRed, WALC

LACNIC ha venido cumpliendo una labor continua para fomentar el progreso científico, técnico y social en América Latina y en el Caribe, a través de significativos aportes en la promoción de las tecnologías de la información en la región. Ejemplo de ello son, su participación activa en la organización de eventos de educación como los WALC, la planificación de talleres técnicos dirigidos a las redes avanzadas de Latinoamérica, así como su contribución a través de la investigación y actividades de desarrollo

en transferencia de tecnologías por la vía del programa FRIDA.

El impacto causado en estos 10 años es significativo, tanto de manera cuantitativa como cualitativa. En términos de formación de recursos humanos y en la contribución al desarrollo de los países de la región el impacto es notorio, porque se ha comenzado a sentir un despertar en las iniciativas que involucran las TIC en la solución de problemas sociales y tecnológicos en los sectores públicos y privados de la región.

### Carlos Afonso (Brasil)

Red de Informações para o Terceiro Setor (RITS)

Fue luego de un esfuerzo de 3 años por parte de personas y entidades interesadas en la construcción de organismos regionales de gobernanza de Internet, que en octubre de 2002 ICANN aprobó la creación de un registro regional para América Latina y el Caribe. LACNIC cumple 10 años de contribución sustancial al funcionamiento y a la definición de políticas de distribución de números IP de modo transparente

y efectivamente pluralista, constituyéndose en un referente internacional.

Hoy todas las regiones cuentan con su propio registro, los que integran en su conjunto el NRO (Number Resource Organization) cuya autonomía de políticas se ha visto beneficiada con ejemplos de gobernanza abierta como la de LACNIC.





## Valeria Betancourt (Ecuador)

APC (Asociación para el Progreso de las Comunicaciones)

LACNIC es, sin lugar a dudas, un actor fundamental en el escenario regional y global de la Sociedad de la Información y del desarrollo de Internet. Su activa y propositiva participación en procesos como la Cumbre Mundial para la

Sociedad de la Información, el eLAC y el Foro de Gobernanza de Internet, han sido oportunidades valiosas para el acercamiento de APC a LACNIC. Compartimos el convencimiento de la necesidad de incrementar la participación de gobiernos, sociedad civil y sector privado de América Latina en los procesos de políticas de TIC regionales y globales para apuntar acciones orientadas al aprovechamiento del potencial de Internet para la construcción de sociedades democráticas y equitativas. En esa línea, hemos desplegado esfuerzos colaborativos a fin de impulsar el

establecimiento de espacios de diálogo político multisectorial en América Latina como un aporte para la identificación y reflexión sobre las prioridades y desafíos centrales relacionados con el desarrollo de Internet en la región.

LACNIC ha aportado sustancialmente a la configuración de ese tipo de diálogo con su conocimiento y experiencia de alto nivel y con su apertura para trabajar de manera transparente y activa con organizaciones de la sociedad civil como APC.

## Ariel Graizer (Argentina)

Presidente CABASE (Cámara de Bases de Datos y Servicios en Línea)

LACNIC ha sido y es para las empresas argentinas que nos dedicamos a brindar servicios de conectividad, housing, hosting, comercio electrónico, desarrollo de contenidos y otros servicios de valor agregado, un elemento fundamental a través del cual podemos participar en las definiciones de políticas y procedimientos para nuestra región, en nuestro propio idioma y con nuestra cultura como parte y meta.

CABASE tiene como misión el desarrollo de Internet en la Argentina, razón por la cual estuvo a

cargo de la creación del NAP y actualmente de su operación, realizando además otras actividades que contribuyen a lograr ese objetivo. "Como Cámara Empresarial de la Argentina y miembros de LACNIC, nos sentimos muy orgullosos de poder apoyar a la comunidad de Latinoamérica y Caribe en el desarrollo de proyectos que hagan crecer la red en nuestra región. Seguiremos aportando ideas, trabajos, recursos y nuestra gente como parte fundamental de la integración."



La realización de un nuevo ejercicio de planeación estratégica en 2009 nos ha permitido confirmar las ideas de más fuerza de la organización, sintetizadas en nuestra Visión y Misión, a la vez de identificar nuevas prioridades, nuevos retos, que deberemos acometer en los próximos tres años. En este segundo ejercicio de análisis estratégico, se apoya la decisión de profundizar la visión de orientación al cliente, fortaleciendo los lazos existentes mediante nuevos y mejores servicios que den respuesta a sus necesidades y elevando permanentemente la calidad de los servicios. También se fijó como tarea fundamental el continuar apoyando el desarrollo de las capacidades regionales que permitan responder a los desafíos que se presentan, acrecentando el relacionamiento con todos los actores en un esquema de participación abierta, tal lo acostumbrado.

**Una mejor red entre todos.** El 2009 se ha visto salpicado de hechos significativos que muestran la madurez de nuestra región, con todos los actores trabajando desde su ámbito de acción en pos de un objetivo común. LACNIC ha sido protagonista de esta hora, impulsando iniciativas, aportando información y ayudando a que otros puedan a su vez, hacer su contribución. El despliegue de IPv6 es un ejemplo de ello, donde el esfuerzo de años comienza a mostrar resultados muy importantes y en este año 2009 han sido muy visibles. Reuniones en una decena de países con cientos de participantes, mayor involucramiento de todos los actores regionales, puntos de intercambio de tráfico, ccTLDs y copias de Root Servers con IPv6 son parte de esos avances concretos. Puntos de Intercambio de tráfico en 5 países

de la región, incluyendo, 3 en el Caribe, son alcanzables vía IPv6. También el proyecto +RAICES puede servir como ejemplo gracias al cual se ha instalado la sexta copia, primera en el Caribe (Sint Maarten), del Servidor F operado por ISC, la cual desde el inicio cuenta con soporte IPv6.

Son señales importantes, que muestran la preocupación de operadores privados, gobiernos, sociedad civil y la comunidad toda y ejemplo de los modelos de cooperación multistakeholder promovidos por la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información con los cuales LACNIC se encuentra plenamente comprometido.

**Más cerca de nuestra comunidad.** Ese desafío, casi una constante desde nuestros primeros pasos, tiene cada año cimientos más firmes. LACNIC ha realizado durante 2009 esfuerzos por involucrarse en foros de otras organizaciones, en discusiones regionales, en encuentros intergubernamentales, en una búsqueda permanente de instancias que lo hagan estar más en contacto con su comunidad. Esos esfuerzos han cristalizado en encuentros como el realizado para nuestros miembros del Caribe en Trinidad y Tobago o la Segunda Reunión Preparatoria del Foro de Gobernanza de Internet que este año fue realizada en Rio de Janeiro.

En el comienzo reseñábamos el valor que suele tener un año en la vida de una organización dedicada al vertiginoso y cambiante mundo de Internet. Pues bien, ha pasado una década desde que

## Eldert Louisa (Sint Maarten, Antillas Neerlandesas) SMITCOMS CTO

Si bien hace más de cuatro años que SMITCOMS (filial de TelEm Group) es miembro de LACNIC, es desde los últimos dos años que nos hemos involucrado activamente con la organización, luego de descubrir el valor agregado que LACNIC aporta a nuestra compañía.

Como integrantes de la región del Caribe, nos encontramos siempre rezagados con respecto a los avances tecnológicos de la industria. Por otro lado, como empresa operadora de telecomunicaciones, veíamos a LACNIC solamente como un Registro de Direcciones de Internet donde obtener las direcciones IP y Números de Sistemas Autónomos (ASN). Luego de acercarnos más a la organización, comprendimos

que LACNIC es mucho más que un Registro de Direcciones. Mediante LACNIC, nuestra organización pudo aprender enormemente de esta maravillosa experiencia de crear vínculos y de aprovechar las oportunidades de financiación que LACNIC ofrece a sus miembros.

Estamos orgullosos de ser parte de LACNIC, para nosotros ha sido un aprendizaje inolvidable y sabemos que LACNIC solamente va a seguir mejorando. Esperamos seguir contando con su continuo apoyo que nos permita seguir mejorando como compañía en el mundo de las IP y por sobretodo, con alcanzar el objetivo de conectar la región del Caribe al mundo digital.



## Clovis Batista Secretario Ejecutivo de CITEL/OEA

Desde hace ya varios años, LACNIC ha venido cooperando con los miembros de la CITEL (Comisión Interamericana de Telecomunicaciones) para mantener un permanente intercambio de información, conocimiento y mejores prácticas sobre los aspectos técnicos y regulatorios de Internet. Esta ha sido una gran contribución para los miembros de los sectores público y privado vinculados al desarrollo de Internet, sirviendo como apoyo en la toma de decisiones con fundamento y a su vez, contribuyendo al desarrollo de las telecomunicaciones en las Américas.

en 1999 un grupo de visionarios firmaron el acuerdo que diera sustento a la creación de un registro propio de Internet para América Latina y el Caribe. Una organización que atendiera las necesidades de Internet en la región a partir de una realidad diferente dada por su rica y compleja comunidad. Nada ha resultado sencillo, pero ha sido una experiencia muy gratificante.

En todo este tiempo, la preocupación ha sido construir un registro regional de Internet que brinde cada vez más y mejores servicios a toda su comunidad, lo que ha significado grandes esfuerzos individuales y colectivos, y un aprendizaje continuo desde aquella instancia de 1999 en Santiago de Chile. Un aprendizaje y una inversión inmensa, creando las capacidades necesarias, formando los técnicos necesarios, incorporando tecnología, para demostrar a la comunidad internacional que la región podía hacerlo. Más de US\$ 11 millones han sido invertidos en total por la comunidad en la operación de esta realidad. Una realidad que 10 años atrás parecía una utopía.

Esa visión pionera se fue concretando paso a paso con el esfuerzo de todos en estos diez años y el entramado resultante, está a la vista. Los esfuerzos de articulación y de construcción de capacidades permiten a LACNIC caminar sobre bases sólidas, reflejando las particularidades de nuestra región y los principios generales de las organizaciones de Internet, en función de los intereses directos de nuestra comunidad.



## Armando Jipsion (Panamá) Universidad Tecnológica de Panamá/NIC Panamá

LACNIC ha puesto a Latinoamérica y al Caribe dentro del plano mundial de Internet. Gracias a ello somos reconocidos mundialmente y consultados por otras organizaciones en referencia a la situación actual y futura de Internet. LACNIC ha logrado la integración de la región, algo que nos hacía falta antes de su existencia. Actualmente, todos conocemos acerca de lo que se discute en otros foros, cuáles son las tomas de decisión importantes para la región y para el ámbito internacional. La celebración de LACNIC XII en nuestro país, sirvió para catapultarnos más y para que los distintos proveedores de servicios de Internet tomen conciencia de los cambios que se avecinan. Esperamos que LACNIC siga creciendo en importancia dentro de la región e internacionalmente y que ese valor agregado llegue a sus miembros para fortalecer el Internet en nuestros países.

## Fortaleciendo la Red

### GTG - Grupo de Trabajo de Gobiernos de LAC

El 25 de mayo del 2009, en el marco de la reunión anual LACNIC XII en la ciudad de Panamá, se formó un grupo de trabajo integrado por representantes de gobiernos de 10 países de América Latina y el Caribe. La iniciativa nace con el fin de facilitar la comunicación entre LACNIC y los gobiernos de la región en temas vinculados a la actividad y procesos de nuestra organización, con especial enfoque en los asuntos que competen a los recursos de numeración de Internet en la región, así como a los temas relacionados con la Gobernanza de Internet.

El grupo está integrado por oficiales de gobierno que representan a diferentes entidades como: reguladores de telecomunicaciones, ministerios de relaciones exteriores y de comunicaciones así como de otros organismos gubernamentales afines.

En agosto de 2009 en Río de Janeiro, en el marco del Pre FGI, el grupo se reúne por segunda vez y se le suman nuevos integrantes. Actualmente el grupo está formado por 52 personas que representan a 21 gobiernos de la región: Argentina, Antillas Neerlandesas, Brasil, Bolivia, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Paraguay, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.



GTG - LACNIC XII Panamá, Mayo 2009

Desde el momento de la creación del GTG se acordó trabajar conjuntamente con LACNIC en la promoción e implementación del nuevo protocolo IPv6 en la región. En ambas reuniones se expusieron las discusiones que se están desarrollando a nivel internacional sobre la asignación de direcciones IPv6 así como el estado de situación de la transición de IPv4 a IPv6 en la región. En este espacio las Administraciones tienen la posibilidad de intercambiar experiencias y avances en los planes de implementación de IPv6 a nivel nacional y regional.

### Participación en CITEL

**En colaboración con los procesos de la CITEL (Comisión Interamericana de Telecomunicaciones) en su XIV Reunión del Comité Consultivo Permanente I (CCPI) llevada a cabo en Cusco, Perú, del 5 al 8 de mayo, LACNIC expuso trabajos sobre “Consumo de Direcciones IPv4 y Transición a IPv6”. Se actualizó el estado de situación global de las direcciones IPv4 y su inminente agotamiento así como el desarrollo del nuevo protocolo de Internet v6 y los desafíos que enfrenta su incipiente implementación en América Latina y Caribe.**

Adicionalmente, LACNIC presentó un documento sobre la “Implementación de IPv6 en un Punto de Intercambio de Tráfico” (IXP o NAP) que contiene una guía general sobre el impacto de IPv6 en un IXP basado en experiencias operativas a nivel global.

Otro de los documentos presentados desarrolla la temática sobre la Arquitectura de Certificación de Recursos para mejorar la seguridad del enrutamiento en Internet. En el documento se expone sobre la certificación de asignación de direcciones IP por parte de los Registros Regionales de Internet (RIRs) y sobre la capacidad de cada ISP de convertirse en una autoridad certificadora.

### Relacionamiento Multistakeholder

Como forma de acercar información de la manera más adecuada a cada público, el 24 de abril LACNIC brindó una presentación mediante videoconferencia dirigida a oficiales de los gobiernos del Caribe. Esta videoconferencia fue una iniciativa de la CITEL y contó con el apoyo de la Caribbean Telecommunication Union (CTU).

**Seminario Infraestructura e Interconexión Regional - 28 de septiembre 2009, San Carlos de Bariloche, Argentina.**

El seminario, organizado por LACNIC y CITEL en el marco de la XV Reunión del CCP.I., contó con la participación de especialistas de la industria que expusieron sus perspectivas, analizaron las experiencias de éxito en la región y realizaron un pormenorizado relevamiento de la evolución de la arquitectura de Internet desde sus comienzos en la década del 70 hasta hoy.

El seminario planteó el desafío de explorar los distintos elementos vinculados al desarrollo de infraestructura y acuerdos de pares (o peering). Se delineó en forma dinámica la gran diversidad de actores que se interconectan, analizando sus respectivos roles, su impacto en el tráfico de Internet y en las

*sigue de la página anterior*



Seminario Infraestructura e Interconexión Regional - Septiembre 2009, San Carlos de Bariloche, Argentina

condiciones de acceso. Se identificaron las potenciales áreas de mejora en las que se pueden lograr impactos significativos, facilitando la interacción de todos los actores relevantes en el tema, que contribuyen en forma positiva a los debates que las Administraciones llevan adelante en la temática de referencia.

La actividad finalizó con una mesa redonda y posterior debate con la participación de representantes gubernamentales de Argentina, Brasil y República Dominicana. En el panel se repasaron las acciones realizadas en cada uno de los países y se relevaron actividades en temas de interconexión que ocurren a nivel sub-regional como las actividades del Mercosur.

Participaron del seminario más de 60 personas, representantes de las Administraciones de Argentina, Brasil, Canadá, Colombia, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos, Guatemala, México, Paraguay, Perú, República Dominicana y representantes de organizaciones internacionales, regionales y miembros asociados de la CITEL.

## Seguimiento y apoyo al Plan Regional eLAC

Durante el 2009 el Plan Ministerial para el desarrollo de la Sociedad de la Información eLAC, retomó actividades de cara a su revisión en el 2010. Se realizaron 2 reuniones de Seguimiento en Santiago de Chile (mayo y diciembre) donde LACNIC participó aportando información (Meta de Infraestructura) y participando en las discusiones sobre el avance del Plan.

En la reunión de diciembre, LACNIC como administrador del Programa FRIDA, anunció la realización del Premio FRIDA/eLAC2010 destinado a destacar proyectos concretos que hayan contribuido al avance de las metas regionales. Este lanzamiento fue apoyado por los demás socios de FRIDA, IDRC de Canadá y la Internet Society (ISOC), y por la propia CEPAL secretaria de eLAC. Los premios serán entregados durante la próxima reunión de eLAC ha realizarse en Lima, Perú en el segundo semestre de 2010.

## Otras acciones

En su compromiso con la participación multistakeholder y continuando con su política de información y colaboración con todas las entidades relacionadas, LACNIC participó en el 2009 en numerosos foros técnicos, privados e intergubernamentales.

### 10° Foro de Regulación de AHCINET

En el 10° Foro de Regulación de AHCINET realizado en Montevideo, los días 12 y 13 de mayo, frente a una calificada audiencia integrada por oficiales de gobierno y reguladores de la región, LACNIC presentó información sobre su trabajo en la administración de direcciones de Internet en la región, sus principales acciones y en particular sobre las perspectivas y despliegue de IPv6.

### XII Cumbre de REGULATEL-AHCINET

En la ciudad de Medellín, Colombia, el 9 y 10 de julio de 2009, se celebró la XII Cumbre de REGULATEL-AHCINET, punto de encuentro de reguladores y operadores de la industria de Telecomunicaciones en la cual LACNIC tuvo participación en el panel de reguladores: "Retos Regulatorios y la Crisis Global", donde se desarrolló el debate "Gobernanza de Internet y crisis global: ¿Un paralelo posible? Regulación, políticas y cooperación internacional".

El debate ofreció insumos respecto al modelo de asignación de direcciones IP, sus políticas, situación actual de las direcciones IPv4, adopción de IPv6 y actividades de promoción para una buena y menos traumática transición a IPv6 en la región.

### Foro UIT

El 7 de julio de 2009 en Quito, Ecuador, LACNIC participó en el foro organizado por la UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) en relación a la implementación de las decisiones de la Asamblea Mundial de Normalización de Telecomunicaciones (WTSA-08). Con la exposición de Raúl Echeberría, Director Ejecutivo de LACNIC, sobre el Consumo de direcciones IPv4, se contribuyó al debate sobre el despliegue de IPv6.

### XXXVII Reunión Ordinaria de la Comisión Temática de Servicios Públicos de Telecomunicaciones del MERCOSUR

Del mismo modo, LACNIC participó los días 23, 24 y 25 de noviembre de 2009 de la XXXVII Reunión Ordinaria de la Comisión Temática de Servicios Públicos de Telecomunicaciones del MERCOSUR con la presencia de las Delegaciones de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Allí se compartieron los avances en la agenda de desarrollo y los desafíos de la administración de recursos IP en América Latina y el Caribe.

## Premio Trayectoria

Como parte de la misión de LACNIC de fomentar y articular esfuerzos colaborativos en la región y además por su compromiso con el desarrollo de Internet y la Sociedad de la Información en nuestra región, fue creado el "Premio Trayectoria". El premio distingue a aquellas personas que han contribuido en forma permanente y sostenida al desarrollo de Internet y la Sociedad de la Información en la región de América Latina y el Caribe.

La primera edición del Premio Trayectoria (2009) fue otorgada a la Ing. Ida Holz, Directora del Servicio Central de Informática de la Universidad de la República de Uruguay quien fue destacada por el jurado como una persona que ha contribuido al desarrollo de las TICs en América Latina de forma sostenida en los últimos 20 años. Asimismo, el jurado subrayó la relevancia de su trabajo no solo por los resultados concretos obtenidos sino por el ejemplo que constituye para toda la comunidad regional.

En esta edición, el jurado decidió conceder una mención especial a la investigadora Sra. Amy Mahan, como reconocimiento a su contribución al desarrollo de Internet a pocos meses de su fallecimiento.



Ida Holz, ganadora del "Premio Trayectoria" 2009

## Concurso de Periodistas "La gobernanza de Internet en la prensa"



Igor Ribeiro, 1er premio Concurso de Periodistas 2009, Oscar Messano, Presidente del Directorio de LACNIC

Otra iniciativa de LACNIC en el sentido de promover el impulso de Internet en América Latina y el Caribe ha sido la creación del Concurso de Periodistas, cuyo objetivo es incentivar a los medios y a los profesionales de la comunicación para que investiguen, desarrollen y divulguen temas, noticias e informaciones que contribuyan al mejor impulso de Internet en América Latina y el Caribe.

El premio al mejor trabajo periodístico 2009 fue otorgado a Igor Ribeiro (Brasil), co-autor del trabajo "Brasil.tec". La entrega del premio se realizó durante el evento LACNIC XII en la ciudad de Panamá por parte de Oscar Messano, Presidente del Directorio de LACNIC.

El trabajo "EnREDando" presentado por Carlos Flores y Verónica Salgado (Ecuador) también resultó premiado con el Segundo Premio "Reconocimiento LACNIC."

# Iniciativas de cooperación regional



## Programa FRIDA

El Programa FRIDA es una iniciativa de LACNIC que cuenta con el apoyo del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) y la Internet Society (ISOC). Desde el año 2004, este programa brinda apoyo financiero mediante la modalidad de pequeñas subvenciones a proyectos de investigación y desarrollo en la región de América Latina y el Caribe sobre temas de Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs).



## Convocatoria 2009

### 98 propuestas

14 países (Argentina; Bolivia; Brasil; Chile; Colombia; Costa Rica; Ecuador; El Salvador; Honduras; México; Perú; República Dominicana; Uruguay y Venezuela).

Jefes de proyecto: 55% hombres, 45% mujeres

9 Proyectos seleccionados: Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Venezuela y Brasil.

### Temas:

- Desarrollo y exploración de nuevas tecnologías (2)
- Acceso e inclusión digital (2)
- Gobierno electrónico (1)
- Creación de capacidades y conocimientos (4)

Monto total que recibirán estos proyectos: USD 127.500.

**57** son los proyectos que recibieron apoyo de FRIDA desde 2004



## 1er Encuentro de FRIDA: “Investigaciones en Tecnologías de la Información y Comunicación y Políticas Públicas en América Latina y el Caribe”

Más de 70 participantes de más de 10 países de la región de América Latina y el Caribe se reunieron los días 22 y 23 de abril en Montevideo, Uruguay para el primer encuentro del Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe (Programa FRIDA).

El propósito de esta reunión fue el de fortalecer las capacidades regionales en el área de las TIC y su impacto en la elaboración de políticas públicas para resolver problemáticas relevantes de la región que limitan el desarrollo de la Sociedad de la Información.

En este encuentro se realizó una presentación institucional del programa FRIDA incluyendo las actividades realizadas desde el 2004 con el fin de interesar a la comunidad académica presente que podrá ampliar y mejorar la calidad de las iniciativas en próximas convocatorias.

La dinámica del encuentro se desarrolló en base a presentaciones, talleres y mesas redondas. En los talleres se abordaron temas de interés para la comunidad de investigadores en TICs, tales como:

- Cómo tener un impacto en la elaboración de políticas públicas.
- Cómo redactar una propuesta de investigación.
- Cómo conseguir financiamiento para mi iniciativa.
- Cómo comunicar los resultados de mi investigación.

Las mesas redondas fueron la ocasión de presentar experiencias exitosas de investigaciones financiadas por el programa FRIDA. El propósito de este ejercicio fue el de rescatar buenas prácticas y facilitar los contactos entre los investigadores de la región.

<http://www.programafrida.net>



## Proyecto AMPARO

LACNIC ha puesto en marcha un nuevo proyecto en el 2009, el proyecto AMPARO. Este proyecto se propone fortalecer la capacidad regional de atención de incidentes de seguridad en América Latina y el Caribe. AMPARO es una iniciativa de LACNIC que cuenta con el apoyo del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (International Development Research Center – IDRC) de Canadá. Las principales acciones previstas son el desarrollo de contenidos originales y de uso público para la capacitación de profesionales de la región en la creación y administración de Centros de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática (CSIRT). A partir de la creación de los materiales se implementarán una serie de talleres de entrenamiento para expertos a lo largo de toda la región.

El proyecto fue oficialmente lanzado en mayo durante la reunión de LACNIC XII, en Panamá, con su sitio web en tres idiomas. Se realizó una convocatoria a proyectos de investigación en temas de Seguridad informática que finalizó en diciembre de 2009, donde el comité de selección integrado por expertos regionales, seleccionó 5 iniciativas provenientes de Argentina, Chile, Uruguay y Ecuador.

El año 2009 fue también testigo de la selección y contratación del grupo de expertos regionales para trabajar en el desarrollo de los materiales que serán la base de los talleres regionales de entrenamiento que se realizarán en diferentes países de la región durante el año 2010.

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



## +Raices – Primer servidor Raíz en el Caribe

El proyecto +RAICES viene siendo ejecutado por LACNIC desde el año 2004 y ha promovido la instalación de 6 copias anycast del Servidor Raíz 'F' administrado por el ISC (Internet System Consortium) en la región.

Durante el 2009 se logró la instalación de la primera copia de un servidor raíz en el Caribe, en la isla de Sint Maarten, Antillas Neerlandesas, integrando a esta región a la infraestructura global, ganando en seguridad, confiabilidad y velocidad de respuesta de sus redes.

La organización hospedante es el Open Caribbean Internet Exchange Point (OC-IX) el cual fue inaugurado conjuntamente con el despliegue de la copia raíz. La misma cuenta desde su instalación con soporte IPv6.

## Proyecto Simón

La problemática de la interconexión regional ha sido motivo de discusión y preocupación desde hace algunos años tanto en ámbitos gubernamentales como académicos y privados. Así es que el NAPLA, o foro de los NAP de la región, derivó en el Foro de Interconexión Regional, que desde el 2007 viene ocurriendo durante la reunión anual de LACNIC. El foro está enfocado en profundizar el conocimiento sobre buenas prácticas, herramientas, nuevas estrategias que fortalezcan el desarrollo de infraestructura al interior de nuestra región, dentro de los países y entre países.

El proyecto Simón (<http://simon.lacnic.net/>) es una iniciativa promovida por personas provenientes de diferentes ámbitos con la preocupación compartida por la falta de información objetiva que permita conocer cabalmente la realidad de nuestra región en relación con los volúmenes y flujos de información hacia el interior y entre los distintos países del continente.

El Proyecto Simón surge como un esfuerzo colaborativo destinado a proveer de esta información en apoyo a las decisiones políticas y empresariales que deban ser tomadas en los distintos países en relación con el desarrollo de infraestructura de Internet.

La propuesta incluye el desarrollo de una metodología original que permite construir los patrones de tráfico entre los países de la comunidad de LACNIC, de una manera colaborativa, con la participación de miles de usuarios que contribuyen en forma anónima y voluntaria.

LACNIC que ha participado del proyecto Simón desde su inicio, ha decidido apoyar formalmente esta iniciativa dada la calidad de la propuesta y su relevancia para la región.

## Escuela del Sur de Gobernanza de Internet (South School on Internet Governance - SSIG)

La "Escuela del Sur de Gobernanza de Internet" es una iniciativa regional cuya primera edición se desarrolló del 30 de marzo al 1° de abril del 2009 en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Argentina contando con el apoyo de LACNIC como uno de sus principales patrocinadores.

El objetivo de la escuela es involucrar a una mayor cantidad de jóvenes estudiantes de maestrías y doctorados de diversas disciplinas de la región, en las discusiones relativas a la Gobernanza de Internet y su importancia para el futuro de la red promoviendo una mayor participación de los mismos en reuniones que traten de dicha temática.

LACNIC integró el equipo docente de expertos internacionales en el tema de Gobernanza de Internet, a través de su Director Ejecutivo. La presentación incluyó el tema de la transición de IPv4 a IPv6.

# Contribuyendo a una Internet global

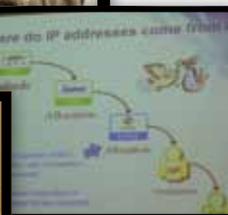
## NRO y LACNIC en el Foro de Gobernanza de Internet

En el marco de la cuarta reunión del Foro de Gobernanza de Internet, que se celebró en Sharm El Sheikh, Egipto, LACNIC organizó el 16 de noviembre del 2009 dos talleres que contaron con una amplia participación del público internacional.

### Taller sobre “Administración de Recursos de Internet”

El objetivo de este taller fue presentar información detallada acerca del funcionamiento y principales actividades que los Registros Regionales (RIRs) desarrollan, incluyendo una descripción y análisis de sus procesos como el PDP (Proceso de Desarrollo de Políticas), la asignación de recursos, criterios y evaluación de las solicitudes de recursos de Internet, su involucramiento en los proyectos de fomento de la Sociedad de la Información y sus actuales retos con respecto a la administración de recursos de Internet.

Taller “Administración de Recursos de Internet”  
IGF Sharm El Sheikh, Noviembre 2009



### Taller sobre “Políticas Públicas para una mejor interconexión a menores costos”



Taller “Interconexión” - IGF Sharm El Sheikh, Noviembre 2009

El Taller contó con la ponencia introductoria por parte de LACNIC sobre los aspectos técnicos de la Interconexión, se describió el actual complejo escenario con todos los actores y su grado de participación, se expuso además la evolución de la infraestructura desde los debates de la Cumbre Mundial para la Sociedad de la Información.

Luego se abordó un caso de uso, donde un representante del gobierno brasileño abordó en detalle la experiencia de su país en el campo de la interconexión. Seguido de las presentaciones se desarrolló un panel con participación multisectorial.

En el debate se identificaron áreas de oportunidad de acción gubernamental donde se generen políticas públicas efectivas que mejoren la calidad de la interconexión de Internet actual, a la vez que se reduzcan los costos para los usuarios finales.

La novedosa metodología utilizada en estos dos talleres fue seleccionada especialmente con el fin de tratar la temática de manera clara y objetiva. La estructura básica incluyó presentaciones centrales del tema en cuestión, seguido por un panel multisectorial que ofreció sus puntos de vista sobre el tema desde las diferentes perspectivas, contribuyendo a dar una visión completa acerca de los temas. Finalmente, el público presente tuvo la oportunidad de realizar preguntas y compartir sus opiniones.

LACNIC participó además en el FGI como integrante del NRO (Number Resource Organization), organización que agrupa a los 5 Registros Regionales, a través de un stand donde se difundió información acerca del NRO y el trabajo que los RIRs realizan en conjunto, impulsando el desarrollo de Internet en cada una de las regiones así como del rol que cumple el NRO en los temas de Gobernanza de Internet.

El NRO en su conjunto elaboró para esta oportunidad el reporte: "The Number Resource Organization Continuing Cooperation: The NRO's Role in Internet Governance", publicado en el sitio web del NRO:

<http://www.nro.net>

Stand del NRO en el FGI. Sharm El Sheikh, Nov. 2009



## RPKI

Hace algunos años que los RIRs vienen trabajando en la coordinación y desarrollo de mecanismos para implementación de una estrategia de certificación de recursos de Internet a través de la llamada Infraestructura de Clave Pública (RPKI). La existencia de esta nueva infraestructura permitirá a los operadores contar con información confiable sobre la autoridad para anunciar los distintos recursos en la red. La tecnología utilizada (PKI) implica que deben existir autoridades certificadoras centrales o "trust anchors" y un esquema jerárquico de emisión de los certificados. El objetivo es que todos los RIRs empiecen a emitir los primeros certificados públicos al 1 de enero de 2011.

En ese sentido, LACNIC puso en marcha en el 2009 su proyecto para desarrollar el sistema que permita la emisión de certificados digitales para los Recursos de Internet asignados a sus miembros. Este proyecto avanzó significativamente y como resultado, se dispuso a finales de 2009 de una versión para pruebas internas. Está previsto contar con otra versión para pruebas (beta) con los miembros asociados de LACNIC durante el primer semestre de 2010.

## DNSSec

A raíz de las vulnerabilidades que se han detectado últimamente en el DNS ha aumentado el interés por introducir la tecnología denominada "Extensiones de seguridad del DNS" (DNSSEC) para proteger este aspecto de la infraestructura de Internet. Este protocolo para seguridad ha sido ampliamente discutido y cuenta ya con un buen nivel de implementación en el sistema para resolución de nombres de dominio.

Más recientemente también se han iniciado discusiones para la implementación de la tecnología DNSSEC en el sistema de Resolución Inversa. Durante el 2009 LACNIC ha estado experimentando con esta tecnología en los servidores existentes con el fin de asegurar que los mismos tengan soporte DNSSEC. Se elaboró también un plan para avanzar en el año 2010 en la firma y publicación de las zonas inversas de los bloques que están bajo la administración de LACNIC.

# Estado de Situación Patrimonial

Al 31 de diciembre de 2009

(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	31.12.2009	31.12.2008
<b>ACTIVO</b>		
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		
DISPONIBILIDADES (Nota 2.6)		
Caja	897	571
Bancos	339.236	167.960
	340.133	168.531
<b>INVERSIONES TEMPORARIAS (Nota 2.9 y 4)</b>		
Títulos y Valores	432.231	313.795
<b>CRÉDITOS POR VENTAS (Nota 2.7)</b>		
Deudores Por Ventas	885.683	713.039
Menos:		
Ingresos Diferidos	(240.511)	(180.077)
Previsión para Deudores Incobrables (Nota 2.8)	(18.022)	(18.279)
	627.150	514.683
<b>OTROS CRÉDITOS</b>		
Depósitos en Garantía (Nota 9)	60.284	12.044
Seguros a Vencer	3.674	3.165
Otros Créditos	64.681	18.092
	128.639	33.301
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>1.528.153</b>	<b>1.030.310</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		
<b>BIENES DE USO (Nota 2.10 y Anexo I)</b>		
Valores Originales	1.908.861	1.896.054
Menos: Depreciación Acumulada	(146.721)	(114.468)
	1.762.140	1.781.586
<b>INTANGIBLES (Nota 2.10 y Anexo I)</b>		
Valores Originales	16.808	20.415
Menos: Depreciación Acumulada	(15.050)	(18.886)
	1.758	1.529
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>1.763.898</b>	<b>1.783.115</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>3.292.051</b>	<b>2.813.425</b>

	31.12.2009	31.12.2008
<b>PASIVO</b>		
<b>PASIVO CORRIENTE (Nota 2.11)</b>		
<b>DEUDAS COMERCIALES</b>		
Acreeedores Comerciales	33.181	42.413
<b>DEUDAS FINANCIERAS</b>		
Préstamos Bancarios (Nota 6)	159.359	153.393
<b>DEUDAS DIVERSAS</b>		
Provisiones para Beneficios del Personal	56.252	48.800
Beneficios por Retiro de Personal	11.640	5.407
Anticipos de Clientes	60.827	82.123
Remuneraciones a Pagar	-	-
Otras Deudas	181.933	26.960
	310.652	163.290
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>503.192</b>	<b>359.096</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>		
<b>DEUDAS FINANCIERAS</b>		
Préstamos Bancarios (Nota 6)	476.934	639.943
<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>476.934</b>	<b>639.943</b>
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>980.126</b>	<b>999.039</b>
<b>PATRIMONIO ( Anexo II)</b>		
<b>RESULTADOS ACUMULADOS</b>		
Resultados de Ejercicios Anteriores	1.789.190	1.380.835
Resultado del Ejercicio	522.735	433.551
	2.311.925	1.814.386
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>2.311.925</b>	<b>1.814.386</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>3.292.051</b>	<b>2.813.425</b>

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

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

# Estado de Resultados

Al 31 de diciembre de 2009

(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)

	1/1/09 - 31/12/2009	1/1/08 - 31/12/2008
<b>INGRESOS OPERATIVOS</b>		
Ingresos Operativos Netos (Nota 7)	2.345.164	2.040.649
	2.345.164	2.040.649
<b>GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS</b>		
Remuneraciones y Aportes por Retiro	(736.181)	(650.833)
Viajes y Capacitación	(428.232)	(370.687)
Honorarios y Servicios Contratados	(208.611)	(150.171)
Cooperación, Contribuciones y Membresías	(139.538)	(178.162)
Correspondencia y Comunicaciones	(71.474)	(70.116)
Amortizaciones de Bienes de Uso e Intangibles (Anexo I)	(67.644)	(52.918)
Gastos de Difusión	(143.053)	(64.567)
Papelería y Otros Suministros	(24.534)	(33.849)
Energía Eléctrica y Agua	(12.244)	(11.670)
Seguros	(17.383)	(4.408)
Otros Gastos	(19.378)	(17.928)
	(1.868.272)	(1.616.309)
<b>RESULTADOS DIVERSOS</b>		
Otros Ingresos	63.839	63.661
Otros Egresos	(8.128)	-
	55.711	63.661
<b>RESULTADOS FINANCIEROS</b>		
Intereses Perdidos	(72.518)	(39.685)
Intereses Ganados	33.350	12.500
Diferencias de Cotización de Títulos y Valores	33.762	(32.829)
Diferencias de Cambio	(4.462)	5.564
	(9.868)	(54.450)
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>522.735</b>	<b>433.551</b>

Las Notas y Anexos 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 2009 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 N° 13 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.
5. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para sustentar nuestra opinión de auditoría.

Dictamen del Auditor Independiente

I/II

Plaza Cagancha 1145 - 4to. Piso  
Montevideo (11100), Uruguay  
T.: (+5982) 903 0313\*  
F.: (+5982) 903 0373  
info@mrii.com.uy  
www.mrii.com.uy

**Praxity**  
ASSOCIATE  
GLOBAL ALLIANCE OF  
INDEPENDENT FIRMS

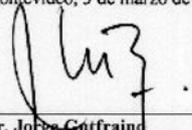
**Opinión**

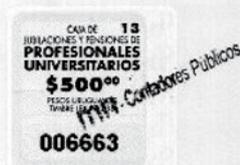
6. En nuestra opinión, los estados contables mencionados anteriormente presentan razonablemente en todos sus aspectos significativos la situación patrimonial de **Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y el Caribe (LACNIC)** en dólares estadounidenses al 31 de diciembre de 2009, y el 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.

**Limitación de Uso**

7. Este informe está destinado para información y uso de la Dirección de **Registro Regional de Direcciones IP para América Latina y el Caribe (LACNIC)** y no debe ser utilizado para ningún otro propósito.

Montevideo, 3 de marzo de 2010.

  
 Cr. Jorge Gufraind  
 MRI - Contadores Públicos  
 C.P. 32922



Dictamen del Auditor Independiente

II/I

## DICTAMEN DE LA COMISION FISCAL

Con fundamento en artículo 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 2009 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 2009 realizado por la firma MRI Contadores Públicos, Auditoría e Impuestos 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 2009.

**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 2009, por lo que aconsejamos su aprobación por la Asamblea General de conformidad con el Estatuto de LACNIC.

Montevideo, Uruguay a 19 de marzo de 2010.

Comisión Fiscal

  
Cassio Vecchiatti

  
Gabriel Adonaylo

  
Adriana Ibarra Vázquez.



LACNIC, el Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe, es la organización responsable de la asignación y administración de las Direcciones IP y recursos relacionados (Números Autónomos y Resolución Inversa) para la región de América Latina y el Caribe, siendo uno de los 5 Registros Regionales de Internet en el mundo.

**Asignación de Direcciones IPv4**

**Asignación de Direcciones IPv6**

**Colocación de Números de Sistemas Autónomos**

**Actividades de Capacitación**

**Foro Público de Políticas**

**Asamblea Anual de Miembros Asociados**

**Coordinación y Participación en Proyectos de Cooperación**

LACNIC basa su operativa en un modelo de autorregulación donde las políticas de administración de los recursos de Internet son desarrolladas en forma abierta, transparente y fundadas en procesos participativos.

# Reporte Anual 2009



Dirección: Rambla República de México 6125 / 6127  
CP 11400 - Montevideo, Uruguay  
Tel: +598 2 604 2222 Fax: +598 2 604 2222 ext. 112  
Web: [www.lacnic.net](http://www.lacnic.net)

Solicitud de Recursos de Numeración: [hostmaster@lacnic.net](mailto:hostmaster@lacnic.net)  
Administración: [facturacion@lacnic.net](mailto:facturacion@lacnic.net)  
Información sobre Membresía: [membresia@lacnic.net](mailto:membresia@lacnic.net)  
Cooperación Institucional: [cooperacion@lacnic.net](mailto:cooperacion@lacnic.net)