

*Reporte Anual 2006 Reporte Anual 2006*



*Reporte Anual 2006*

2006

# Indice

Acerca de LACNIC .....	4
Mensaje del Presidente .....	6
Mensaje del Director Ejecutivo .....	7
Promoviendo la Participación de la Comunidad Regional .....	8
LACNIC IX .....	10
Consolidación Institucional .....	14
Evolucionando e Innovando Nuestros Servicios .....	14
LACNIC Inaugura Nueva Sede .....	16
Promoviendo el Desarrollo Regional .....	18
Incidencia en Políticas Públicas .....	20
Interactuando con el Mundo .....	21
Las Cifras del Crecimiento .....	23
Balance 2006 .....	27
Participación en LACNIC y sus Foros de Discusión .....	30



LACNIC administra y asigna en forma responsable las Direcciones IP y recursos relacionados (Números Autónomos y Resolución Inversa) para América Latina y el Caribe, garantizando un acceso equitativo para todos los operadores de Internet de la región con un criterio de servicio a la comunidad. Dentro de los principales objetivos de LACNIC, está el contribuir al desarrollo de Internet en la región, mediante una política activa de cooperación, promoviendo y defendiendo los intereses de la comunidad de Internet regional y colaborando en generar las condiciones para que Internet sea un instrumento efectivo de inclusión social y desarrollo económico para todos los países y ciudadanos de América Latina y el Caribe.

## Visión

**“Ser líder en la construcción y articulación de esfuerzos colaborativos para el desarrollo y estabilidad de Internet en América Latina y el Caribe”**

## Misión

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

- la excelencia y calidad en los servicios a nuestros clientes,
- el perfeccionamiento permanente de un modelo imparcial, participativo y transparente de autorregulación,
  - 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.

## Acerca de LACNIC

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.

## Actividades y Servicios de LACNIC:

- 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
- 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.

## Estructura Organizativa:

LACNIC es una organización internacional sin fines de lucro con sede en Uruguay, establecida en el año 2002. Es administrada y dirigida por un Directorio integrado por 6 miembros elegidos por las organizaciones miembros.

Desde sus inicios, la principal fortaleza de LACNIC es el equipo humano que en ella trabaja y que cuenta con disposición para innovar y dar el salto necesario en calidad y cantidad en un esfuerzo de formación permanente.

El tipo de actividades y tareas que LACNIC cumple son de entidad muy diversa, lo que ha llevado a desarrollar una cultura organizacional polivalente y de trabajo multitarea en simultáneo y en tiempo real, lo que redundará en servicios necesarios en la operación diaria de la institución.

El directorio de LACNIC durante 2006 estuvo integrado por:

Nombre	Cargo	País de Residencia	Finaliza Mandato
Oscar Messano	Presidente	Argentina	Diciembre de 2008
Fábio Marinho	Vicepresidente	Brasil	Diciembre de 2007
Oscar Robles	Secretario	México	Diciembre de 2008
Javier Salazar	2do. Secretario	México	Diciembre de 2007
Hartmut Glaser	Tesorero	Brasil	Diciembre de 2006
Jesús Martínez	2do. Tesorero	Cuba	Diciembre de 2006
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.

**\*Hartmut Glaser (Brasil) y Carlos Neira (Colombia) fueron elegidos para ocupar las dos posiciones vacantes en el Directorio a partir de enero de 2007 por el período de 3 años.**

La operación de LACNIC se basa en 3 áreas principales:

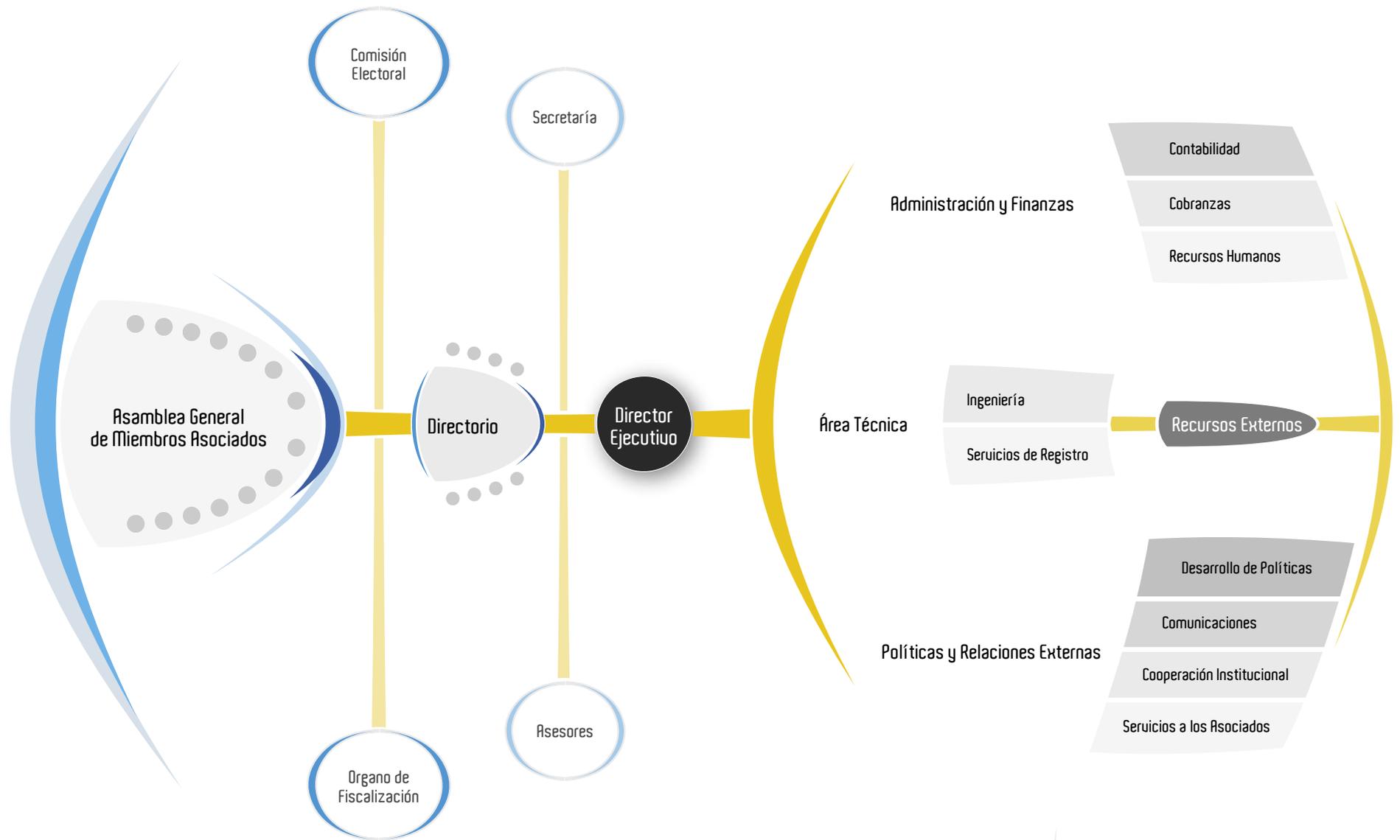
- Administración y Finanzas
- Área Técnica
- Políticas y Relaciones Externas

El área de Administración y Finanzas está encargada de mantener la salud financiera de LACNIC ofreciendo los servicios de facturación y cobranza a los clientes.

El área Técnica tiene como responsabilidades atender las solicitudes de recursos de Internet, realizar el mantenimiento de equipos y el desarrollo de software para los servicios que ofrece LACNIC.

El área de Políticas y Relaciones Externas coordina acciones en cuatro funciones básicas: Desarrollo de Políticas, Comunicaciones, Servicios a los Asociados y Cooperación Institucional.

# Organigrama Institucional



# Mensaje del Presidente

La introducción de este Informe Anual de las actividades de LACNIC presenta una excelente oportunidad para reflexionar sobre nosotros, los logros alcanzados y los desafíos que aún nos esperan.

Sin lugar a dudas, este año estuvo lleno de desafíos y retos. Pero también ha estado signado por enormes logros y avances en la incidencia política global y regional, en nuestra institucionalización y en el importante aumento de nuestro patrimonio institucional.

Este es el primer reporte anual de LACNIC que presentamos en y desde nuestra sede propia. Este logro, duplica nuestro valor y marca el hito de haber quintuplicado nuestro patrimonio real desde el inicio de nuestra prestación de servicios en la región. Es un símbolo más del avance que hemos dado en la consolidación e institucionalización de nuestra LACNIC.

Mirar el presente con algún detalle nos permite usarlo de trampolín para pegar el salto cuantitativo hacia el futuro que nos reclama la comunidad. Repasemos algunos de los logros más resaltantes.

- Como resultado del Proceso de Desarrollo de Políticas y de los consensos alcanzados, el Directorio de LACNIC ha ratificado la implementación de 4 nuevas políticas regionales;
- también ha sido posible una nueva reducción de tarifas en el monto anual de membresía que van del 5 al 15% y que comenzaron a regir a partir del 1° de octubre de este año;
- la nueva asignación de espacio de direcciones IPv6 para la región permite que cada persona de la región pueda tener, a partir de esta medida, el equivalente a 8.129.240 direcciones IP;
- con el proyecto de instalación de copias del root server F en la región de LACNIC instalamos 3 nuevos servidores raíz realizando un esfuerzo conjunto y fortaleciendo nuestra relación con organismos nacionales;
- profundizando nuestra política de alianzas estratégicas, afianzando el Fondo Regional para la Innovación Digital en América

Latina y el Caribe (FRIDA), otorgamos becas y apoyo financiero a numerosos proyectos regionales;

- durante el período transcurrido, LACNIC ha tenido voz relevante e incidente en múltiples temas como la gobernanza de Internet, participando en numerosos foros internacionales.

Como venimos haciendo desde nuestra creación, continuaremos dando apoyo logístico a numerosas iniciativas regionales como CLARA, LACTLD, eCom-LAC, Foro Latinoamericano de IPv6 (FLIP-6) y muchas otras más, en una política que esperamos ampliar y profundizar en el futuro.

Ha sido un año pleno de logros por lo que debemos felicitarnos.

**Oscar A. Messano**  
Presidente del Directorio



**Oscar A. Messano**  
Presidente del Directorio de LACNIC

# Mensaje del Director Ejecutivo

## De Cara al Futuro

El Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe (LACNIC) surge en el año 2001 como consecuencia de la suma del esfuerzo pionero de todos los actores de la construcción de Internet en la región.

Luego de 4 años de funcionamiento, LACNIC ha consolidado su posición en la región duplicando este año su patrimonio institucional, significando un crecimiento de más de cinco veces desde su creación. Un indicador tangible y símbolo de los logros y del crecimiento de nuestra organización, son nuestras nuevas oficinas, inauguradas en diciembre de 2006.

El desarrollo de las nuevas tecnologías de innovación y convergencia nos debe preparar para un constante crecimiento en los requerimientos de direcciones y nuevos servicios. Los problemas que deberemos enfrentar serán más complejos y reclamarán a nuestra institución un creciente esfuerzo que solo podrá estar soportado por más trabajo e innovación.

En la búsqueda de valorar el camino recorrido y prepararnos para los desafíos presentes y futuros iniciamos en 2006 el proceso de planificación estratégica LACNIC 2007-2009, el que nos ha permitido revisar nuestras acciones y proyecciones.

En esta nueva etapa LACNIC enfrenta la necesidad de administrar el crecimiento logrado con un fuerte esfuerzo de entrenamiento del personal y mejora de los procesos tanto internos como externos.

En el futuro próximo LACNIC está llamado a una creciente incidencia en las políticas regionales y globales. Ello implica que las acciones de cooperación institucional deberán verse aún más fortalecidas para poder efectivamente colaborar con el desarrollo de Internet en América Latina y el Caribe. Un ejemplo de esta colaboración es nuestro compromiso con el cumplimiento de las metas establecidas en el documento del Plan de Acción Regional sobre la Sociedad de la Información para América Latina y el Caribe, eLAC 2007.

En ello se incluye, la profundización de nuestra política de alianzas estratégicas con organismos nacionales, regionales y globales, sean estos académicos, privados, gubernamentales o de la sociedad civil, que permitan llevar adelante acciones que promuevan oportunidades educacionales, el financiamiento de investigación para el desarrollo regional, el apoyo a la consolidación de otras organizaciones, promover la creación de foros, colaborar en la discusión y aplicación de políticas y criterios apropiados, y apoyar la concreción de iniciativas de fortalecimiento de la infraestructura regional de Internet.

Esta proyección de LACNIC, está plasmada en un proyecto de tres años. Es el resultado directo de nuestro proceso de planificación estratégica para el período 2007-2009 y es el marco general que valorará el camino recorrido y especialmente los desafíos que deberemos afrontar. Son metas alcanzables que serán reevaluadas cada año.

Lograr lo anterior requiere que LACNIC se apoye en su capacidad de innovación; y esta nueva fase representa la innovación en términos de la manera como gestiona la información, la tecnología que utiliza, los socios y las prioridades que marcarán su trabajo; así como también en términos de la imagen reformulada de acuerdo a su crecimiento sostenido y sustentable.

Ha sido un placer compartir nuevamente estos temas con ustedes. Ustedes, que son las empresas e individuos que lo están haciendo posible.

**Raúl Echeberría**  
Director Ejecutivo



**Raúl Echeberría**  
Director Ejecutivo de LACNIC

# Promoviendo la Participación de la Comunidad Regional

## Desarrollo de Políticas: un proceso esencial, abierto y participativo

La distribución de los recursos de Internet en América Latina y el Caribe está sujeta a una serie de reglas y criterios que en su conjunto constituyen lo que definimos como Políticas.

De acuerdo con la visión y misión de nuestra institución, el Proceso de Desarrollo de Políticas está basado en esquemas de participación abierta y transparente a todas las partes interesadas. El proceso es iniciado desde la propia comunidad, la que a través de listas de correo y reuniones presenciales propone, analiza, debate y busca el consenso para fijar los nuevos criterios que LACNIC aplicará al momento de distribuir los recursos de Internet.

462

Suscriptores a la lista de Políticas de LACNIC en 2006

## Autorregulación

El valor más importante del actual Proceso de Desarrollo de Políticas es la oportunidad de autorregulación que ofrece el modelo, donde la intervención del staff de LACNIC se limita a dar apoyo logístico y de secretaría, mientras que la toma de decisiones está en las manos de la comunidad de Internet de América Latina y el Caribe.

### Moderador del Foro Público de LACNIC

El Moderador es electo por el Foro Público de LACNIC.  
Elección: 25 de mayo de 2006, LACNIC IX, Guatemala.  
Resultado: Christian O'Flaherty fue reelecto por 2 años  
Desde: 28 de octubre de 2006 / Hasta: 27 de octubre de 2008.

## Proceso de Desarrollo de Políticas de LACNIC



## Discusión de Políticas en LACNIC IX

**Durante la reunión de LACNIC IX en la Ciudad de Guatemala, se discutieron un total de nueve propuestas de políticas para ser implementadas en la región: Privacidad en la información en la Base de Datos WHOIS; Recuperación de Recursos de Internet en LACNIC; Tamaño de las Asignaciones Adicionales; Implementación de Números de Sistemas Autónomos de 32 bits; Modificación del valor del HD Ratio en IPv6; Implementación del HD Ratio en IPv4; Modificación del Tamaño de las reasignaciones en IPv6; Asignación de IPv6 a Usuarios Finales, Microasignaciones a Infraestructura Crítica.**

**Como resultado del seguimiento fiel y estricto del Proceso de Desarrollo de Políticas, cuatro de estas nueve propuestas fueron ratificadas durante el año 2006:**

### Recuperación de Recursos de Internet en LACNIC

Esta política tiene como objetivo resguardar el buen uso de los recursos de Internet en la región. Este nuevo criterio esclarece los casos y especifica los pasos que deberá seguir LACNIC con el fin de recuperar recursos numéricos de Internet que de acuerdo a esta política sean considerados sin uso.

### Tamaño de las Asignaciones Adicionales

El criterio anterior establecía que el tamaño de las asignaciones adicionales de direcciones IP estaba limitado al volumen necesario para 3 meses de operación. La nueva política cambia la referencia de 3 a 12 meses para permitir así la asignación de bloques mayores de direcciones IP y por consiguiente, una mejor planeación de las redes de las organizaciones solicitantes.

### Implementación de Números de Sistemas Autónomos de 32 Bits

Esta nueva política establece la creación de nuevos ASN alternativos a los tradicionales de 16 bits, permitiendo extender la cantidad y por consecuencia la disponibilidad global de este recurso. Las organizaciones solicitantes podrán elegir entre Números de Sistemas Autónomos de 32 bits o de 16 bits, los que seguirán asignándose como de costumbre.

### Modificación del Valor del HD Ratio IPv6

La asignación de bloques adicionales de direcciones IPv6 está evaluada en términos de la buena utilización de las asignaciones previas. Esta buena utilización a su vez, está basada en el cálculo de una fórmula a cuyo resultado se le llama HD Ratio. Con el nuevo criterio, el valor del HD Ratio aceptable para la asignación de bloques adicionales cambia del 0.8 al 0.94. Esta nueva política permitirá una mejor optimización y utilización de los bloques IPv6 ya asignados.

## Los Foros Electrónicos: espacios para el crecimiento informado

Los foros electrónicos que LACNIC coordina y brinda soporte técnico y organizativo, han sido un instrumento fundamental para contribuir a la reflexión colectiva sobre temas centrales relacionados al desarrollo sostenible y políticas de los recursos Internet de la región.

Estos foros han tenido una amplia aceptación y repercusión por parte de la comunidad regional de Internet y han permitido contribuir a la formación de políticas regionales relativas al manejo de recursos de Internet. Al mismo tiempo, contribuyen a la investigación, intercambio de experiencias en el desarrollo tecnológico e incidencia en la construcción de la Sociedad de Información a nivel regional e internacional.

Actualmente están operativas 4 listas que permiten intercambiar experiencias, construir lazos y compartir conocimiento, dentro de nuestra comunidad sobre temas centrales: Políticas, NAPLA, Seguridad en Redes y LAC IPv6 TF. La suscripción a estas listas puede realizarse desde la página web de LACNIC en:

<http://www.lacnic.net/sp/lists.html>

Adicionalmente, la difusión permanente de información relevante a partir de nuestra lista de Anuncios, ha contribuido a diseminar en la región importante material que promueve entre otras cosas, oportunidades de participación con los diferentes actores de Internet de América Latina y el Caribe.



**LACNICIX**  
22/26 MAY 2006 GUATEMALA - GUATEMALA

<http://lacnic.net/sp/eventos/lacnicix>

180 personas

69 miembros de LACNIC

20 países de la región representados

Este año la reunión de LACNIC, la número IX, fue realizada en la Ciudad de Guatemala, Guatemala entre el 22 y el 26 de Mayo. LACNIC IX, como sus anteriores versiones, ha servido como punto de encuentro para varias iniciativas regionales. Allí es donde realizamos nuestra Asamblea General Anual y se llevaron a cabo las reuniones de LACTLD, LAC IPv6 TF, NAPLA, eCOM-LAC y el grupo de Seguridad en Redes.



### Nuestro Anfitrión en LACNIC IX

El encuentro anual LACNIC IX fue hospedado por OSI de Guatemala, empresa guatemalteca miembro de LACNIC y dedicada a soluciones integradas de telecomunicaciones. OSI provee servicios de conectividad a ISPs, clientes comerciales, corporaciones, industrias y centros educativos de Guatemala. La excelente organización y el apoyo brindado por OSI de Guatemala permitieron que esta novena edición de nuestra reunión fuera un éxito tanto en la organización como en los resultados obtenidos.

### Programa de Becas

Continuando con sus esfuerzos de apoyar a la comunidad regional, LACNIC implementó por segunda vez el Programa de Becas de apoyo financiero dirigidas a miembros de la comunidad de Internet regional interesados en participar en la reunión anual de LACNIC. Las becas incluyeron: exoneración de matrículas de inscripción, gastos de hospedaje y/o costos de pasajes aéreos por un monto total de USD 15.000.

## Plataforma de Encuentro Regional

Año tras año la reunión de LACNIC se consolida como la reunión más importante para las organizaciones encargadas de la estabilidad del Internet regional. En esta ocasión las siguientes organizaciones y comunidades se dieron cita con nosotros en Guatemala.

LACTLD



Los ccTLDs de la región tuvieron también su Asamblea General los días 22 y 23 de Mayo. Durante la reunión se realizaron presentaciones técnicas relacionadas al estado del arte del DNS, reuniones de trabajo con personal de ICANN, discusiones sobre políticas regionales del WHOIS, así como la elección de nuevos representantes.

Grupo de Trabajo de IPv6 (LAC IPv6 TF) y Foro Latinoamericano de IPv6 (FLIP-6)



Como es conocido, el FLIP-6 tiene como objetivo promover y fomentar la adopción del Protocolo IPv6 en la región de América Latina y el Caribe, así como el intercambio comercial y académico de experiencias en la implementación de servicios y aplicaciones basadas en IPv6 de nuestra región. En su cuarta edición se presentaron 8 experiencias de aplicación exitosas del nuevo protocolo en 7 países diferentes.





Tutorial práctico de IPv6 durante LACNIC IX en Ciudad de Guatemala, Mayo de 2006



Foro Público LACNIC IX en Ciudad de Guatemala, Mayo de 2006

## Foro de Interconexión Regional (NAPLA)

El evento de NAPLA, Foro de Interconexión Regional, realizó su quinta reunión en Guatemala. Este foro reúne a los operadores de puntos de intercambio de tráfico (NAP) de América Latina.

El análisis de la factibilidad y necesidad de un proyecto de interconexión regional, un viejo anhelo desde los inicios de esta tecnología en la región, fue el tema principal de esta sesión donde se presentaron propuestas y experiencias relacionadas a este ambicioso proyecto, el cual tendrá una segunda etapa de discusión durante la reunión de LACNIC X en 2007.

## Foro de Seguridad en Redes de América Latina

Sin duda alguna, una de las mayores preocupaciones de la comunidad es el desarrollo y estabilidad del Internet latinoamericano, el cual se ve comprometido por los crecientes problemas de seguridad, de SPAM y abuso organizado del modo de funcionamiento histórico de Internet.

LACNIC ha estado prestando apoyo a diversas iniciativas de seguridad en la región, permitiendo que en Guatemala se reunieran en el primer foro de seguridad en redes de la región. Invitado por nuestra institución, participó en esta primera sesión Steve Crocker, pionero de Internet encargado del Comité Asesor de Seguridad y Estabilidad de Internet de ICANN y creador del primer RFC.

En esta primera reunión, que convocó a los más importantes expertos de la región, se destacó la urgente necesidad de crear un CERT y CSIRT para el manejo adecuado de incidentes en seguridad en redes, permitiendo la coordinación efectiva de las diversas iniciativas nacionales. Se realizaron presentaciones y discusiones para esclarecer la relevancia de los CERT y CSIRT, cuáles son los roles que los Proveedores de Servicios de Internet deben tener en materia de seguridad, qué tipo de coordinación intra-regional debe existir y qué características debe tener.

## Asamblea General Anual

Tal como está establecido en los estatutos de LACNIC, se realizó la Asamblea General Anual de Miembros de nuestra organización, la cual generó las siguientes resoluciones:

### Votación a distancia

Se encomendó al Directorio la investigación sobre las posibilidades de implementación de mecanismos de votación a distancia para ser usada en la Asamblea General de Miembros. Esto incluye el análisis de posibles modificaciones de los estatutos que permitan implementar este mecanismo.

### Rondas de consulta

Se encomendó al Directorio el inicio de rondas de consultas con todos los actores regionales interesados en el tema de administración de recursos de numeración de Internet, incluyendo una reunión abierta consultiva para recibir comentarios. Invitar a todos los actores regionales interesados en el tema de administración de recursos de numeración de Internet a participar activamente e involucrarse en los procesos de discusión y participación de LACNIC, incluyendo sus listas de correo y las reuniones abiertas anuales.

## Webcasting

Todos los eventos que se realizaron simultáneamente en Ciudad de Guatemala así como los detalles del debate, notas y webcasting son accesibles en:

<http://www.lacnic.net/sp/eventos/lacnicix/index.html>

Durante el evento se pudieron seguir en directo las sesiones a través de 6 opciones distintas de conexión por webcasting:

- Windows Media por IPv4 en español
- Windows Media por IPv4 en inglés
- Windows Media por IPv6 en español
- Windows Media por IPv6 en inglés
- Real Media por IPv4 en español
- Real Media por IPv4 en inglés

**Se alcanzó un máximo de 43 conexiones simultáneas**

## Reducción de la Cuota Social

Sobre la Fijación de la Cuota Social se modificaron los costos de membresía de LACNIC, tanto para los pagos iniciales como para las renovaciones, de las categorías Mediana, Pequeña y Micro de acuerdo al siguiente criterio:

Categoría	Ajuste (%)	Valor Actual	Valor Futuro
Mediana	5 %	USD 5.000	USD 4.750
Pequeña	10 %	USD 2.000	USD 1.800
Micro	15 %	USD 1.000	USD 850

Las categorías restantes permanecieron con los valores actuales de membresía. Los nuevos valores de membresía comenzaron a regir a partir del 1 de octubre de 2006.

**Finalmente, la Asamblea resolvió otorgar a partir del 1° de octubre de 2006, un descuento de 50% en los costos de membresía y de los servicios que presta LACNIC, a organizaciones no gubernamentales sin fines de lucro, que a juicio de LACNIC sean consideradas como Usuarios Finales.**

# Consolidación Institucional

## Diseñando el Futuro

**Para los próximos tres años, LACNIC considera de esencial importancia capitalizar los aprendizajes acumulados en la rica y variada experiencia de promover el desarrollo de Internet en la región.**

Hemos iniciado un proceso de Planificación Estratégica de largo plazo, que permitirá mejorar el proceso de orientación estratégica de LACNIC de cara a los próximos tres años. Como resultado del proceso, se establecieron los desafíos principales, los riesgos y las oportunidades que deberá enfrentar la comunidad LACNIC en los próximos tres años y las acciones que deberemos desarrollar en ese escenario.

Este estimulante proceso interno, a partir de una visión compartida, ha permitido afinar la misión de la organización en los próximos tres años que estarán signados por el crecimiento, la mejora continua y la formación del staff.

Estas acciones se llevarán a cabo en conjunto con la importante red de personas, organizaciones privadas y públicas, plataformas y agencias de cooperación que forman parte de nuestro grupo de referencia y a las que apoyamos institucionalmente.

LACNIC reconoce que los cambios internos que se propone operar exigen un alto grado de creatividad, innovación y renovación de las formas en que se ha venido conduciendo. Reconoce asimismo, que concentra una rica experiencia institucional orientada a la incidencia y promoción del desarrollo tecnológico.

Sobre el análisis de nuestras fortalezas y debilidades y asumiendo las exigencias y retos que nos plantea el contexto regional e internacional político y técnico, es que hemos enfrentado durante este cuarto año de vida un estimulante proceso de institucionalización y rediseño que durante el 2006 nos ha permitido una estructura más funcional para la generación y oferta de nuevos productos y servicios para los miembros y la comunidad toda. Este proceso continuará de manera constante durante el 2007 dirigido a la consolidación institucional, la incidencia en políticas y acciones transversales en la promoción del desarrollo en nuestra región de referencia.



# Evolucionando e Innovando Nuestros Servicios

## Mejorando Nuestra Infraestructura

**Buscando brindar servicios de alta calidad y disponibilidad de los sistemas a nuestros usuarios y como parte de nuestro continuo proceso de innovación, a fines de 2006 LACNIC comenzó con la renovación de sus servidores mas críticos.**

Estos servidores brindan servicios como DNS, e-mail, web, whois y también la base de datos donde están albergadas las informaciones de los recursos Internet de América Latina y el Caribe y de los miembros de LACNIC. Adicionalmente a estos avances, en la nueva sede de LACNIC en Montevideo se construyó un nuevo y mas amplio "Data Center" para alojar allí otros equipos responsables de importantes servicios para la operación y administración de LACNIC. Un personal técnico altamente especializado es el que mantiene el moderno complejo tecnológico recientemente instalado, completamente redundante tanto en su capacidad eléctrica como en sus líneas de transporte.

Durante el 2006 se mantuvo el convenio de cooperación con NIC Brasil, el que permite mantener una copia de los servicios en San Pablo así como el apoyo técnico para los servicios que LACNIC ofrece.

El mismo personal brinda soporte técnico a los usuarios de LACNIC, el cual se gestiona a través de un sofisticado sistema de tickets, que permite un seguimiento efectivo del problema reportado.

La compleja y polivalente infraestructura de servidores físicos, lógicos y de comunicación, tiene una estrecha relación con el departamento de Administración y Finanzas conformando así una armoniosa unidad de tareas a fin de satisfacer las demandas de los usuarios.

## Trabajando en la Vanguardia Tecnológica

Durante 2006 hemos trabajado para poder implementar en LACNIC una Autoridad Certificadora (CA) con el fin de emitir certificados digitales personales de acuerdo con el estándar X.509 (RFC 3280). El objetivo de implementar este servicio es el de permitir el acceso a diversos sistemas de LACNIC mediante una autenticación del usuario con base en su certificado digital y no solamente



con su nombre de usuario y contraseña, escalando de esta forma los niveles de seguridad que demandan los estándares actuales.

LACNIC también participó activamente en un grupo de trabajo creado por los cinco Registros Regionales de Internet (RIR) para estudiar las diferencias en las prácticas de análisis y asignación de bloques IPv4 entre todos los RIR. El objetivo del grupo de trabajo es identificar medios para armonizar las prácticas y recomendar pasos para alcanzar una mayor consistencia en los criterios de asignación de bloques IPv4 en los RIRs. Esta armonización traerá como consecuencia un acceso más equitativo a los recursos a nivel global, sin que ninguna región tenga privilegios sobre otra. El grupo continuará trabajando durante 2007.

**Así como en años anteriores, el equipo de ingeniería de LACNIC estuvo activamente involucrado en actividades de Grupos de Trabajo de la IETF, principalmente en:**

- CRISP (Cross Registry Information Service Protocol). Se piensa que el proyecto CRISP será el sustituto del servicio WHOIS.
- SIDR (Secure Inter-domain Routing), que discute requerimientos de seguridad para el sistema de rutas BGP, tales como el uso de certificación digital para rutas.

Asimismo, LACNIC estuvo trabajando en una actividad coordinada bajo el Engineering Coordination Group (ECG) del NRO para la desactivación del dominio ip6.int el cual fue creado inicialmente para la resolución inversa IPv6 pero fue sustituido por el ip6.arpa. El dominio ip6.int dejó de operar el 1º de junio de 2006.

El equipo de ingeniería estuvo también involucrado en actualizaciones en la base de datos y en el servidor whois para soportar el ASN de 32 bits, cuya asignación fue aprobada en el último foro público de LACNIC en Guatemala.

## Contacto con los Miembros Asociados

En 2006 establecimos con nuestros asociados un contacto directo que permitió actualizar la información y al mismo tiempo escuchar sus inquietudes brindando además información de actividades y eventos. En la campaña de éste año hemos logrado interactuar, por diversos medios, con el 97% de los socios de LACNIC.

## Nuevo Sistema de Facturación

Durante el año 2006 el departamento de Administración y Finanzas puso en marcha un nuevo servicio de facturación el cual ha permitido mejorar cualitativamente la gestión y atención a los usuarios. Dicho sistema permite una notoria progresión en la coordinación entre las diversas tareas que lleva a cabo el departamento: cobranza, contabilidad, pagos, atención a usuarios, registro de recursos Internet.

## LACNIC News

### Boletín Informativo para la Comunidad Internet de América Latina y el Caribe

Producido por el personal de LACNIC, en cada edición del Boletín, LACNIC da cuenta de las actividades, proyectos y de los avances en los servicios que proveemos a nuestros miembros y a toda la comunidad Internet. Informes, reportes, propuestas, noticias tecnológicas y novedades provenientes de toda la región y de los otros cuatro Registros Regionales (RIR) que brindan sus servicios en las diferentes regiones del mundo son presentados en cada edición.

<http://www.lacnic.net/sp/sobre-lacnic/newsletter.html>



## LACNIC Inaugura Nueva Sede



En una esforzada carrera contra el tiempo inauguramos a fines de 2006 la nueva sede del Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe (LACNIC).

Encabezados por el Vicepresidente de la República Oriental del Uruguay, Rodolfo Nin Novoa, numerosos representantes del gobierno nacional estuvieron presentes, entre otros Jorge Lepra, Ministro de Industria de Uruguay, encabezaron una nutrida concurrencia de autoridades nacionales e internacionales.

En sus palabras de bienvenida, el Director Ejecutivo, destacó también que LACNIC “se inició en una oficina de 12 m<sup>2</sup> con un ajustado presupuesto de 150 mil dólares, y hoy llega a tener esta hermosa sede, manejando un presupuesto anual de 1,5 millones de dólares que duplica el patrimonio institucional y quintuplica su presupuesto a cuatro años de la creación de la institución”.

La comunidad internacional se hizo presente en esta importante ocasión con la asistencia de Markus Kummer Secretario del Foro de Gobernanza de Internet (IGF), Richard Hill representante de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU). También asistió una importante delegación de ICANN encabezada por Paul Twomey Presidente y CEO de ICANN, así como colegas y directores de los otros Registros Regionales de Internet como Ray Plzak, Presidente & CEO de ARIN y Axel Pawlik CEO de RIPE NCC. También estuvieron presentes los directores de RIPE NCC Jim Reid y Janos Zsako y de AfriNIC Kenny Yitong y Alan Barret. Todos ellos fueron testigos de la consolidación de nuestra institución.

La comunidad regional también acompañó el acto de inauguración a través de la presencia de miembros de LACNIC, representantes de los sectores gubernamental, académico y sociedad civil, así como de varios pioneros de las redes latinoamericanas que volvieron a encontrarse en la nueva casa LACNIC.

El Centro de datos de la nueva sede de LACNIC cuenta con una infraestructura específicamente diseñada y gestionada para la prestación del servicio de alojamiento de equipos. Se han cambiado los servidores y se instalarán conexiones redundantes. La infraestructura garantiza un elevado nivel de servicio con múltiples redundancias tanto desde los aspectos de seguridad, eléctrico como el de comunicaciones.

Construida como un centro tecnológico de última generación, las modernas instalaciones permitirán a LACNIC acometer nuevas actividades y ejercer con mayor eficacia las funciones que hasta ahora venía desarrollando en beneficio de miembros y comunidad en general.

<b>Ubicación:</b>	Rambla República de México 6125 esquina 6 de abril. Montevideo, Uruguay
<b>Área del Terreno:</b>	1200m <sup>2</sup>
<b>Área Construida:</b>	450m <sup>2</sup>
<b>Arquitectos:</b>	Mario Detomasi Carlos Mussini
<b>Seguimiento de Proyecto</b>	Nicolás Quagliata



De izquierda a derecha: Directores de LACNIC Jesús Martínez, Oscar Messano, Fábio Marinho y Javier Salazar; Vicepresidente de la República Oriental del Uruguay Rodolfo Nin Novoa y Director Ejecutivo de LACNIC Raúl Echeberria en la inauguración de la nueva sede de LACNIC el 11 de diciembre de 2006.



De izquierda a derecha: Javier Salazar, Jesús Martínez, Hartmut Glasser y Oscar Messano del Directorio de LACNIC; Rodolfo Nin Novoa, Vicepresidente de la República Oriental del Uruguay; María Simón Presidenta de Antel, Fábio Marinho, Director de LACNIC; Jorge Lepra, Ministro de Industria de la República Oriental del Uruguay.



Oscar A. Messano, Presidente del Directorio de LACNIC en el discurso inaugural de la nueva sede.



Junto a Raúl Echeberria, algunos de los pioneros de las redes de Internet en América Latina: Julián Dunayevich, Ida Holz, José Soriano, Florencio Utreras, Estela Barone.

# Promoviendo el Desarrollo Regional

## Puntos de Intercambio de Tráfico Nacionales

LACNIC apoya decididamente la consolidación y fortalecimiento de los NAP como actores claves para el desarrollo del Internet regional. Los NAP son experiencias asociativas desarrolladas por operadores y proveedores locales de servicios de Internet, con el propósito de realizar el intercambio de tráfico que ocurre entre ellos, lo que determina que el flujo de la red sea más rápido y eficiente, minimizando el envío de datos a través de canales internacionales, lo que adicionalmente representa un ahorro económico.

Como en años anteriores, LACNIC brindó este año un importante apoyo logístico para la realización del encuentro anual NAPLA 2006. Esta edición estuvo marcada por el intercambio de experiencias en la gestión de los NAP, a la vez que continuó impulsando y promoviendo temas en aspectos críticos de la infraestructura y tráfico de Internet en América Latina y el Caribe como es el debate sobre la implementación de un proyecto de Interconexión Regional.



## Infraestructura Crítica de Internet, Proyecto +Raíces



**+ RAICES:** Fruto del acuerdo entre ISC (Internet System Consortium) operador global del servidor raíz F y LACNIC para instalación de copias espejo del servidor raíz F en la región.

**Inversión Total:** USD 700 mil (en 3 años).

**LACNIC:** asegura recursos y mantenimiento por los primeros 2 años, promueve acuerdos para instalar nuevas copias.

**Organización local:** aporta equipamiento necesario para la instalación de la copia del servidor raíz.

**ISC:** realiza instalación de copias y mantenimiento de los servidores.

*\*A través de gestiones realizadas por ISC, la empresa CISCO ha facilitado equipamiento a algunas de las organizaciones locales hospedantes en cada país.*

Ubicación	Fecha de Instalación	Entidad	Sector
Santiago de Chile, Chile	Diciembre 2005	Nic Chile	Académico
Buenos Aires, Argentina	Agosto 2006	Cabase	Privado
Caracas, Venezuela	Octubre 2006	CNTI	Gubernamental
Quito, Ecuador	Implementación en 2007	Aeprovi - Nic Ecuador	Privado
Ciudad de Panamá	Implementación en 2007	Universidad Tecnológica de Panamá	Académico

## FRIDA, Investigación en TIC para América Latina y el Caribe

El programa FRIDA (Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe) es una iniciativa de LACNIC, Pan Américas/IDRC e ICA con participación de la Internet Society (ISOC) y el Global Knowledge Partnership (GKP), para promover el desarrollo de investigación en los países de América Latina y el Caribe, en el campo de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). Opera como un Fondo Competitivo de Proyectos que mediante la modalidad de pequeñas subvenciones brinda apoyo a proyectos desarrollados por grupos de investigación de la región.



### Exitosa Finalización de la 1ª Fase del Programa FRIDA (2004-2006)

Después de dos años de ejecución, hoy en la página de FRIDA podemos ver los resultados del impulso que ha dado a la investigación sobre las TIC en la región. Los informes que allí se presentan dan cuenta de la diversidad de los proyectos que fueron apoyados. Estudios sobre el acceso, uso y apropiación de esas tecnologías, construcción de metodologías, creación de herramientas, integración de políticas de empleo, son una muestra del esfuerzo conjunto de diversas instituciones y personas (donantes, mediadores, investigadores, evaluadores) por construir una agenda de investigación amplia e inclusiva.

En 2006, se realizó una convocatoria para la difusión de los resultados de los proyectos, seleccionándose 6 propuestas que fueron beneficiadas con becas para que sus ejecutores pudieran presentar los resultados de sus proyectos en ámbitos regionales relevantes. Otro conjunto de acciones realizadas, tuvo que ver con la Evaluación Externa de FRIDA para la cual se seleccionó a la Dra. Sybil Caballero de Venezuela, quien actuando como consultora externa realizó en forma independiente un profundo análisis de FRIDA, en el cual fueron consultados los diversos grupos de actores (beneficiarios, evaluadores, ejecutores) y que brindó importantes elementos de aprendizaje para el diseño de una futura fase.

El éxito de este programa que finalizó en el 2006 despertó en la comunidad una gran expectativa por su continuidad. Con este motivo, hemos realizado gestiones con los donantes que nos permiten confirmar una segunda fase de FRIDA que iniciará en el año 2007. Esta nueva fase implicará incrementar los recursos en relación con la fase anterior. Al mismo tiempo permitiría profundizar acciones en relación con el fortalecimiento de la capacidad institucional (capacitación) y la difusión de resultados de investigación, promoviendo un acercamiento entre las visiones técnica y política sobre las TIC tendientes a generar impactos directos en la realidad de nuestra región.

<b>Propuestas recibidas:</b>	479
<b>Cantidad de proyectos financiados:</b>	26
<b>Cantidad de proyectos finalizados:</b>	26 (18 durante 2006)
<b>Países de la región que recibieron fondos:</b>	13
<b>Administrador del proyecto:</b>	LACNIC
<b>Monto total aportado:</b>	USD 480.000
<b>Áreas temáticas que cubrieron los proyectos:</b>	conectividad inalámbrica, IPv6, e-learning, seguridad en redes y correo electrónico, promoción y competitividad del empleo, inclusión digital, gestión municipal, robótica en niños, GRID, entre otros.
<b>Página WEB Frida:</b>	<a href="http://www.programafrida.net">http://www.programafrida.net</a>

### Cooperación para el Desarrollo del Internet Regional

El exitoso desarrollo de los proyectos FRIDA y +Raíces, que en conjunto han distribuido más de 600 mil dólares transversalmente en toda la región mediante el financiamiento de 26 proyectos de investigación y la instalación de los primeros 3 Root Servers, forman parte de la política de cooperación y promoción de oportunidades con la comunidad Internet de América Latina y el Caribe que ha desarrollado LACNIC en sus primeros 4 años.

El Plan Estratégico que la institución implementará en los próximos 3 años acentuará las acciones de LACNIC en la promoción de oportunidades educacionales, el financiamiento de investigación para el desarrollo regional y el apoyo a la consolidación de otras organizaciones que trabajan en el desarrollo de Internet en Latinoamérica y el Caribe.

## Apoyando la Institucionalización del Internet Regional

A través del apoyo a otras organizaciones regionales, facilitando su consolidación y establecimiento jurídico y organizacional, brindando apoyo en la gestión administrativa y de manejo de fondos, promoviendo la realización de reuniones concurrentes con el evento anual de LACNIC es que

contribuimos al fortalecimiento institucional de otras organizaciones que trabajan por el desarrollo del Internet de América Latina y el Caribe.

Este es el caso de las actividades realizadas con la Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas (CLARA), la Organización de ccTLDs Latinoamericanos y del Caribe (LACTLD) y la Federación de Latinoamérica y el Caribe para Internet y el Comercio Electrónico (eCOM-LAC), con las que desde 2003 venimos trabajando.

Específicamente en el caso de CLARA y LACTLD hemos logrado acuerdos que permiten, desde el año 2006, que funcionarios de estas organizaciones tengan como base las instalaciones de LACNIC.

## Incidencia en Políticas Públicas

**LACNIC no es solo una organización regional que se consolida de manera continua, es también la comunidad de usuarios de gran diversidad a la que servimos. Para esta, nuestra comunidad, el 2006 ha sido un año agitado y pleno de logros y realizaciones. LACNIC ha participado de manera activa y relevante a lo largo de todo el 2006 de numerosas reuniones nacionales, regionales e internacionales donde ha brindado opiniones de consenso en favor de la comunidad regional a la que pertenece.**

Con base a la resolución de la Asamblea General de Miembros que establece que LACNIC debe iniciar rondas de consultas con los diferentes actores regionales para la promoción de la visión de LACNIC en temas relacionados a la administración de recursos y la estabilidad de Internet, hemos desarrollado acciones dirigidas a los gobiernos de la región, que permitan lograr un conocimiento pleno de estos temas.

La participación en este encuentro nos permitió reafirmar la importancia de la política de cooperación de LACNIC, basada en el concepto de que solamente a través de una permanente colaboración y cooperación entre el sector público y privado, es que se conseguirán avances significativos en el desarrollo de la Sociedad de la Información en América Latina y el Caribe.

Dentro de ese conjunto amplio de metas, existen algunas que para nuestra organización tienen una especial significación y a las cuales se han realizado relevantes contribuciones. Este es el caso de la meta número 1 relativa a “Infraestructura Regional”, donde el proyecto +Raíces, el apoyo a los NAP y la promoción de un proyecto de “interconexión regional”, son aportes concretos en la dirección de lo que los gobiernos acordaron. También muchos de los proyectos apoyados por FRIDA colaboran con esa y otras importantes metas de eLAC. LACNIC se encuentra firmemente comprometido con el avance de este Plan.

## Plan de Acción Regional eLac 2007

El Plan de Acción Regional eLAC 2007 fue aprobado oficialmente en la Conferencia Preparatoria Regional Ministerial de América y Latina y el Caribe para la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información, el 10 de Junio 2005 en Río de Janeiro, Brasil. Los objetivos de este Plan son avanzar hacia una sociedad de la información que beneficie a todos los habitantes de América Latina y el Caribe; fomentar el desarrollo a través del crecimiento con equidad; consolidar la democracia y fortalecer la integración regional.

Al respecto, en noviembre de 2006 LACNIC participó en la tercera reunión de implementación del Plan de Acción Regional eLAC2007 realizada en la sede de CEPAL en Santiago de Chile, donde se pudieron mostrar a los gobiernos presentes, los aportes realizados por LACNIC al logro de 33 de los 70 indicadores establecidos en el documento eLAC 2007, es decir casi el 50%.

## Seminario sobre Gobierno Electrónico

Adicionalmente, LACNIC apoyó la organización de eventos como el realizado en conjunto con la Embajada Británica en Uruguay y el Ministerio de Educación y Cultura del Gobierno Uruguayo llamado “Seminario Internacional de Políticas Públicas para el Gobierno Electrónico”, realizado el 23 y 24 de Marzo en el Edificio Libertad de la Presidencia de la República en Montevideo, Uruguay.



Este seminario incluyó temas como los aspectos jurídicos para la implementación del Gobierno Electrónico, el intercambio de experiencias internacionales, la situación actual en Uruguay y finalmente contó con una mesa redonda sobre los desafíos que afronta Uruguay para el despliegue del gobierno electrónico.

El evento se desarrolló con la participación de expertos de Argentina, Brasil, Chile e Inglaterra, contó con la participación de 230 personas y fue difundido por webcasting.



# Interactuando con el Mundo

LACNIC ha valorado a lo largo de los años la relevancia de participar en ámbitos y foros que representen acciones de retorno a la comunidad que tienen por objetivo la promoción y el desarrollo de la Sociedad de la Información en nuestra región.

## LACNIC en Foros Regionales

### WALC 2006 – Quito – Ecuador

El WALC es un evento que la fundación ESLARED organiza anualmente, donde se concentran en una semana talleres de capacitación dirigidos a administradores de redes de la región. La edición 2006 fue realizada en Quito, contando con la presencia de más de 600 participantes de toda la región. LACNIC brindó financiamiento y contribuyó con expertos para el dictado de talleres como Gestión de Redes, IPv6 y Desarrollo Web con Software Libre.

### CITEL – Elevando puentes con los gobiernos de la región

Durante el 2006 LACNIC se integró por primera vez a la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL) como miembro asociado. Las actividades que LACNIC desarrolla son principalmente en el marco del Comité Consultivo Permanente I (CCP.I). Éste actúa como comité asesor en Telecomunicaciones de la CITEL en materia de coordinación de normas para redes y servicios de telecomunicaciones, nuevas cuestiones de políticas, reglamentarias y de asuntos económicos, e iniciativas relativas a la introducción de tecnología y servicios.

Del 12 al 15 de setiembre de 2006 se realizó la IX reunión de la CCP.I en la cual se desarrolló una sesión especial relacionada a temas de IPv6 donde LACNIC promovió el entendimiento de la tecnología, de los procesos de distribución de este recurso en la región y del Proceso de Desarrollo de Políticas como una forma incluyente de participación para todos los sectores.

## LACNIC en el Entorno Global

### Number Resource Organization (NRO)

LACNIC, junto a los otros 4 Registros Regionales de Internet (RIR) integra el Number Resource Organization (NRO), organismo que coordina actividades entre los RIR, incluyendo proyectos técnicos conjuntos, actividades de enlace y coordinación de políticas globales. Sus objetivos son: proteger el espacio de recursos de numeración de Internet no asignados, promover y proteger el proceso de desarrollo de políticas de abajo hacia arriba, actuar como punto focal para el aporte de la comunidad de Internet al sistema de RIR. El NRO está integrado por el Consejo Ejecutivo (EC), el Consejo de Números (NC).



### Address Supporting Organization (ASO)

Desde sus inicios, LACNIC y los otros cuatro Registros Regionales de Internet (RIR) forman parte del ASO, Address Supporting Organization, una de las organizaciones de soporte dentro de la estructura de ICANN. Luego de la formación del NRO, surge un nuevo acuerdo con ICANN. Bajo los términos de este nuevo acuerdo del NRO con ICANN, el Consejo de Números del NRO (NRO NC) cumple las funciones del Consejo de Direcciones del ASO (ASO AC).

Durante el año 2006, los representantes de la región de LACNIC en el Consejo de Direcciones del ASO (Consejo de Números del NRO) fueron:

*	Hartmut Glaser	Brasil	1 Ene 2005 - 31 Dic 2007
	Francisco Obispo	Venezuela	1 Ene 2006 - 31 Dic 2008
**	Sebastián Bellagamba	Argentina	28 Oct. 2004 - 31 Dic 2006

\* **Nombrado por el Directorio de LACNIC.**

\*\* **Sebastián Bellagamba fue reelecto en mayo de 2006 por el Foro Público de LACNIC para ocupar el cargo en el Consejo de Direcciones del ASO a partir del 1 de enero de 2007 hasta el 31 de diciembre de 2009.**

## ICANN

Al igual que en años anteriores, hemos seguido participando de las reuniones de ICANN apoyando la consolidación de esta organización. Hemos recibido con beneplácito la designación de Luis Pablo Hinojosa como oficial de enlace de ICANN para nuestra región. Al mismo tiempo, durante 2006 se mantuvo un constante diálogo con funcionarios de ICANN en la búsqueda de un contrato de servicios entre IANA y LACNIC, buscando formalizar de esta manera la provisión de recursos de Internet para la región.



LACNIC apoyó y fue un importante patrocinador de la reunión de ICANN en San Pablo en diciembre de 2006, mostrando así su compromiso con la consolidación de este organismo coordinador de los recursos de Internet a nivel mundial.

## Foro de Gobernanza de Internet (FGI)

Este foro, fue creado para discutir políticas públicas relacionadas con la Gobernanza de Internet y facilitar la discusión de algunos temas relacionados. Nuestro Director Ejecutivo, Raúl Echeberría fue invitado a formar parte del grupo asesor especial del Secretario General de la Organización de Naciones Unidas (ONU) Kofi Annan, para la puesta en funcionamiento del Foro de Gobernanza de Internet.

Este grupo asesora en la instrumentación del diálogo global respecto de aquellos temas que más preocupan en Internet, como por ejemplo: el spam, el cyber-crimen, el derecho a la privacidad y la libertad de expresión.

Además, el grupo asesoró en temas instrumentales para la realización de la primera reunión del Foro de Gobernanza de Internet (FGI), que se llevó a cabo en Atenas, Grecia del 30 de octubre al 2 de noviembre de 2006.

Allí, la principal tarea de Echeberría, junto a otros 45 expertos en diversas áreas tanto públicas como privadas, fue la de elaborar una agenda de trabajo y el programa de actividades del Foro.

En el encuentro internacional se debatieron temas de políticas públicas orientadas a contribuir a la sostenibilidad, seguridad y estabilidad en el desarrollo de Internet.

La participación de LACNIC en este Foro fue la de impulsar los temas de Interconexión Regional y Construcción de Capacidades a través de las contribuciones en los debates relacionados a estos temas y del financiamiento y apoyo para la participación de otros actores regionales en el Foro.

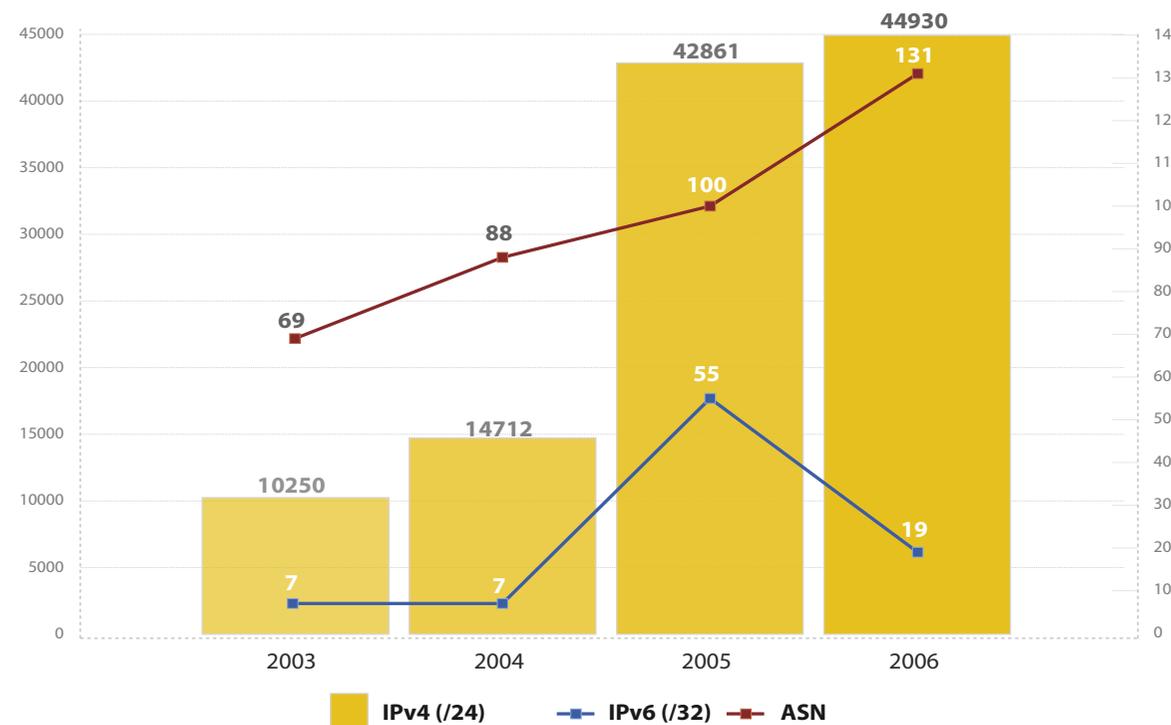
A través de esta constante y seria participación, tanto en foros regionales como internacionales, LACNIC se ha ganado un espacio en la comunidad internacional y se ha posicionado como un actor importante en el desarrollo y estabilidad de Internet no solo en América Latina y el Caribe sino también a nivel global.



# Las Cifras del Crecimiento

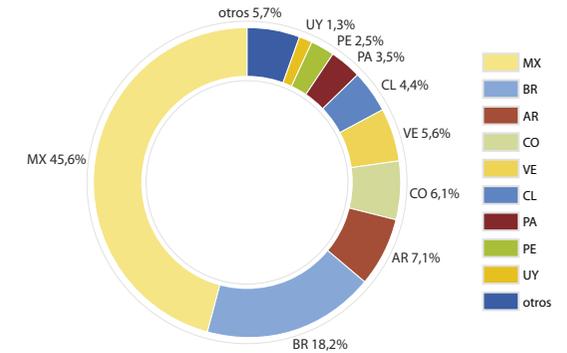
La cantidad de asignaciones de recursos de Internet en la región continuó en crecimiento durante el año 2006.

## Cantidad de Recursos Internet Asignados

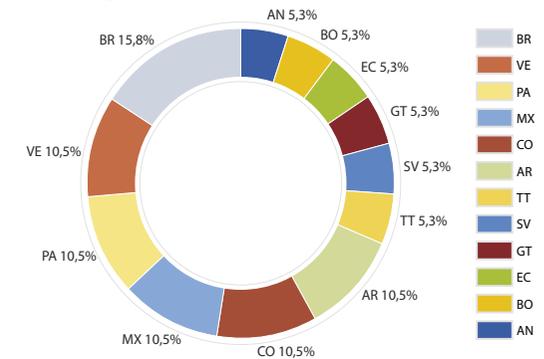


## Distribución de Recursos por País

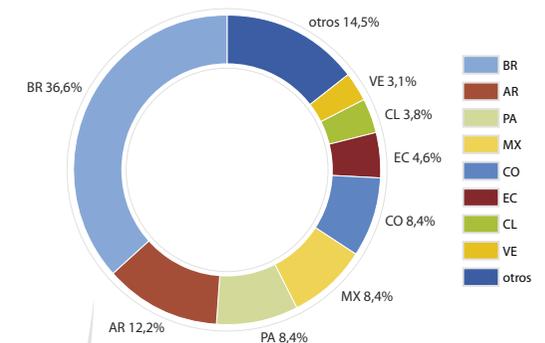
### Asignaciones de IPU4 en 2006



### Asignaciones de IPU6 en 2006



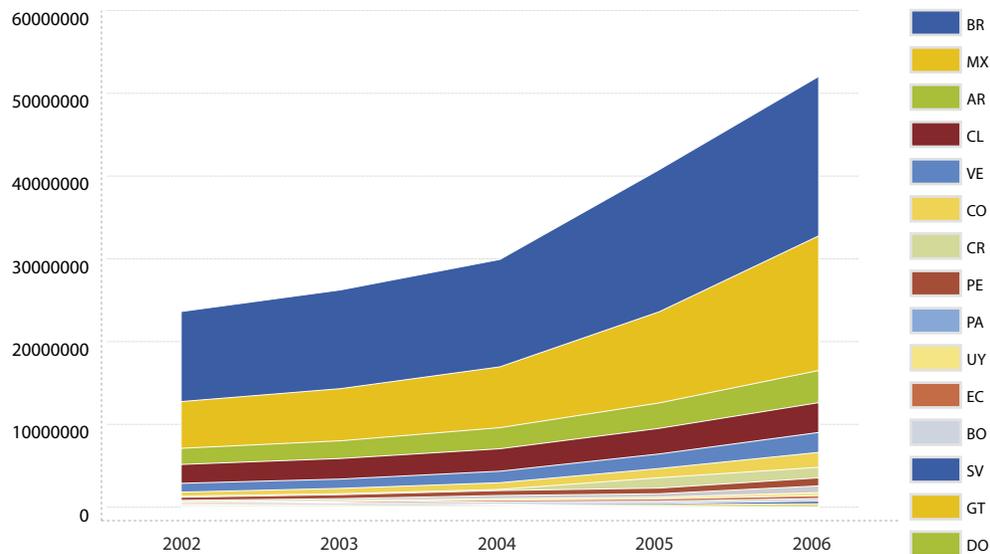
### Asignaciones de ASN en 2006



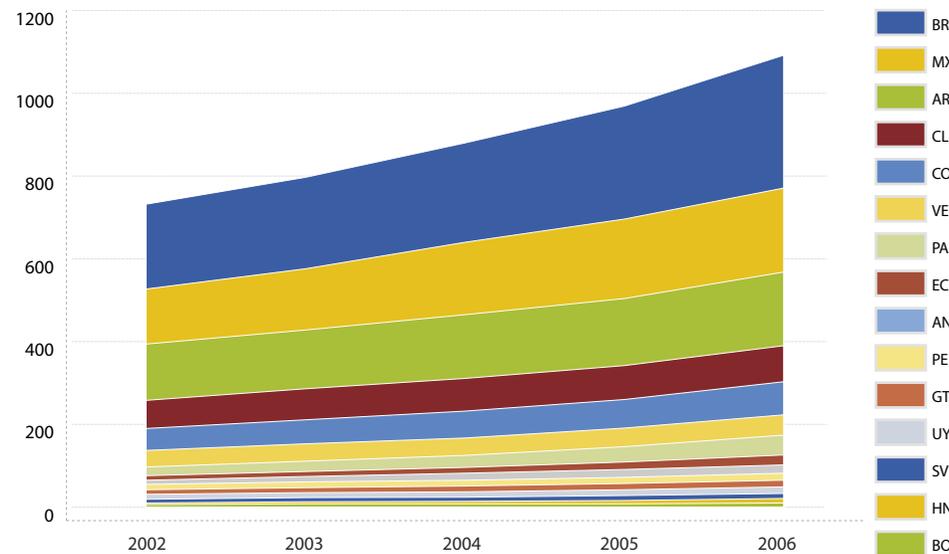
## Distribución de los bloques IPv4 y ASN por país entre 2002 y 2006

(los gráficos muestran también el crecimiento de estos países en la cantidad de recursos asignados)

IPv4 por país (2002 - 2006)



ASN por país (2002 - 2006)



Solicitudes de recursos recibidas en 2006:

IPv4:	289
IPv6:	38
Transferencias:	33
<b>Total:</b>	<b>563</b>

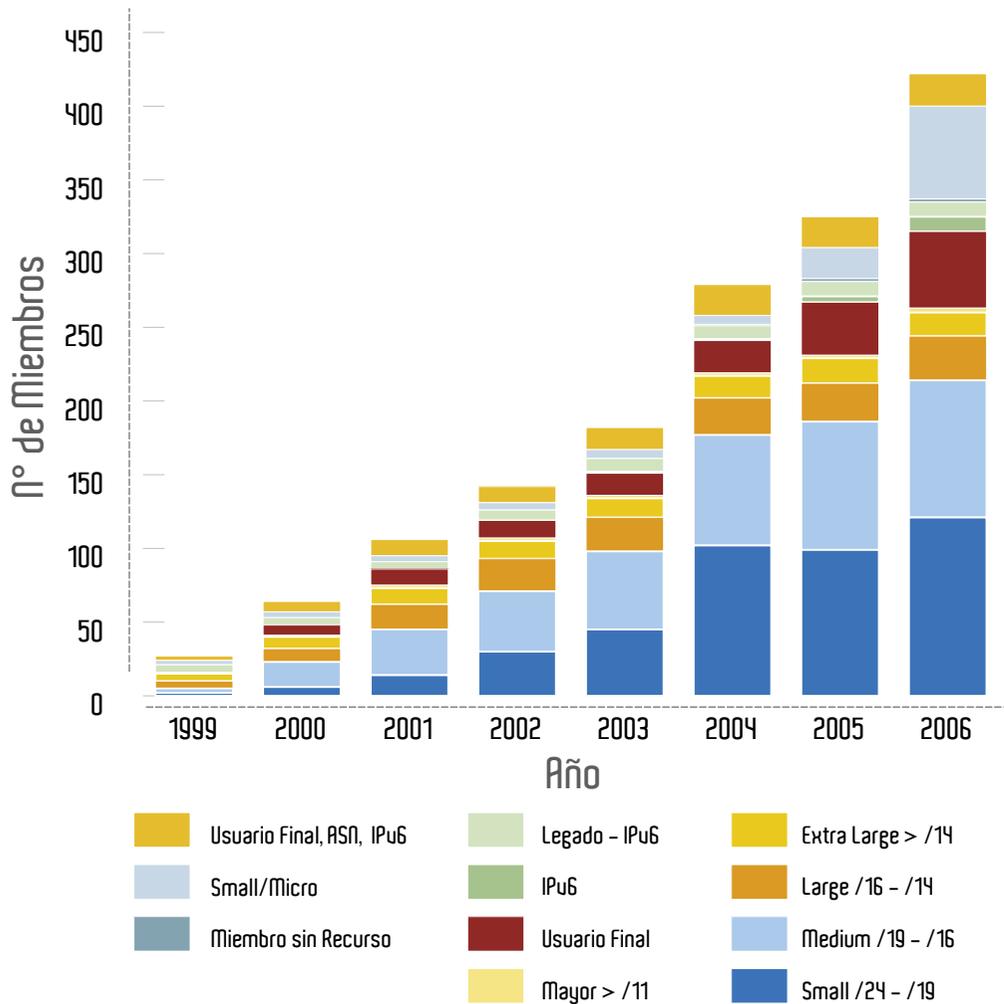
**26% +**  
solicitudes  
que en 2005

E-mails recibidos para gestiones de asignación de recursos de Internet:

**3.900**

## Evolución de la Membresía

(Acumulado, por categoría)



En los años anteriores al 2002, los números que se muestran corresponden a los entonces miembros de ARIN provenientes de la actual región de servicio de LACNIC.

## Nuevas Asignaciones del IANA a LACNIC

Como resultado de la política global de asignaciones de bloques IPv6 del IANA a los Registros Regionales (RIR), en octubre de 2006 LACNIC recibió un nuevo bloque de direcciones IPv6, el 2800::/12. Esto significa un gran logro para la comunidad Internet, pues permitirá mejores estrategias de asignación y mayor posibilidad de agregación de las rutas.

En noviembre de 2006, el IANA también asignó a LACNIC un conjunto de ASN de 32 bits, con lo cual será posible hacer pruebas con este nuevo tipo de identificador antes de que se haya terminado el espacio de ASN de 16 bits.

Para dar cumplimiento a la política de asignación de ASN 32 bits aprobada en el último Foro Público de Políticas realizado en mayo de 2006 en Guatemala, se elaboró y está disponible un nuevo formulario e instrucciones para solicitudes de este nuevo tipo de ASN.



## Duplicamos el Patrimonio

Como en todas las áreas de nuestra organización, éste ha sido un año de consolidación institucional y gran crecimiento. La construcción de nuestra sede institucional ha permitido un importante salto cuantitativo al duplicar el patrimonio institucional.

A pesar de que en octubre de este año se hizo efectiva la disminución general de tarifas aprobada en nuestra Asamblea de Miembros realizada en mayo en Guatemala, los ingresos no han disminuido, sino que por el contrario, han superado las expectativas con un incremento importante en los ingresos por solicitudes iniciales de recursos de Internet.

### Crecimiento constante y sostenido

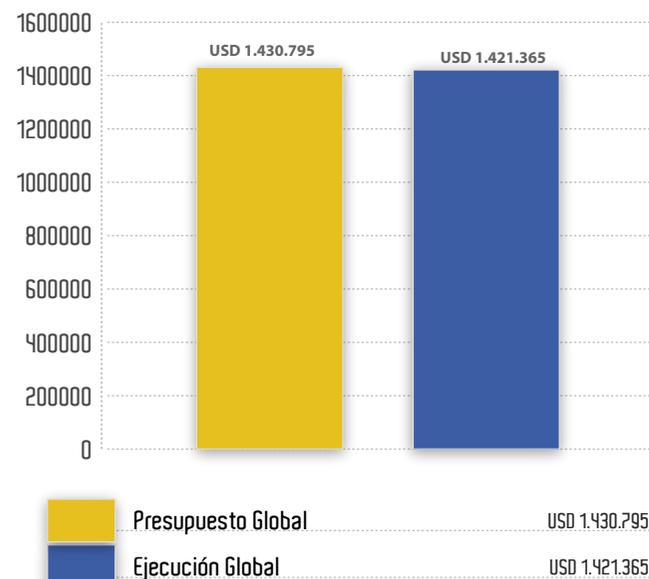
En los últimos cinco años la institución ha crecido en patrimonio el doscientos por ciento (200%).

## Ejecución de Gastos

En relación a la ejecución presupuestal y como se puede observar en el gráfico a continuación, la ejecución de los gastos del año correspondió al 99% del presupuesto finalmente aprobado por el Directorio.

### Presupuesto vs. Ejecución

(Cifras expresadas en dólares americanos)



# Balance 2006

## Estado de Situación Patrimonial al 31 de Diciembre de 2006

	2006		2005	
	USD	\$ (pesos uruguayos)	USD	\$ (pesos uruguayos)
<b>Activo</b>				
<b>Activo corriente</b>				
Disponibilidades	102.724	2.508.522	249.024	6.006.462
Inversiones temporarias	3.617	88.338	3.706	89.389
Créditos por ventas	179.144	4.374.694	47.722	1.151.024
Otros créditos	447.732	10.933.618	375.795	9.064.172
<b>Total del activo corriente</b>	<b>733.217</b>	<b>17.905.172</b>	<b>676.247</b>	<b>16.311.047</b>
<b>Activo no corriente</b>				
Bienes de uso e intangibles (Anexo 1)	849.638	20.748.154	535.895	12.585.607
Inversiones	1.700	41.514	1.700	48.309
<b>Total del activo no corriente</b>	<b>851.338</b>	<b>20.789.668</b>	<b>537.595</b>	<b>12.633.916</b>
<b>Total del activo</b>	<b>1.584.555</b>	<b>38.694.840</b>	<b>1.213.842</b>	<b>28.944.963</b>
<b>Pasivo y patrimonio</b>				
<b>Pasivo corriente</b>				
Deudas comerciales	43.030	1.050.792	25.718	620.328
Deudas financieras	116.667	2.849.002	66.666	1.607.994
Deudas diversas	108.313	2.644.994	102.791	2.479.328
<b>Total del pasivo corriente</b>	<b>268.010</b>	<b>6.544.788</b>	<b>195.175</b>	<b>4.707.650</b>
<b>Pasivo no corriente</b>				
Deudas financieras	305.555	7.461.663	322.222	7.772.006
Deudas diversas	7.960	194.383	10.730	258.808
<b>Total del pasivo no corriente</b>	<b>313.515</b>	<b>7.656.046</b>	<b>332.952</b>	<b>8.030.814</b>
<b>Total del pasivo</b>	<b>581.525</b>	<b>14.200.834</b>	<b>528.127</b>	<b>12.738.464</b>
<b>Patrimonio (Anexo 2)</b>				
Ajustes al patrimonio	-	-	-	(73.047)
Reservas por conversión	-	436.153	-	-
Resultados acumulados	732.414	17.885.550	489.221	13.024.974
Resultados del ejercicio	270.616	6.172.303	196.494	3.254.572
<b>Total del patrimonio</b>	<b>1.003.030</b>	<b>24.494.006</b>	<b>685.715</b>	<b>16.206.499</b>
<b>Total de pasivo y patrimonio</b>	<b>1.584.555</b>	<b>38.694.840</b>	<b>1.213.842</b>	<b>28.944.963</b>

## Estado de Resultados por el Ejercicio Finalizado al 31 de Diciembre de 2006

	2006		2005	
	USD	\$	USD	\$
<b>Ingresos operativos netos</b>	<b>1.346.912</b>	<b>32.081.719</b>	<b>1.016.731</b>	<b>25.074.850</b>
<b>Gastos de administración y ventas</b>				
Retribuciones al personal	(367.443)	(8.832.351)	(256.752)	(6.206.782)
Gastos de viajes y capacitación	(290.912)	(6.978.278)	(221.082)	(5.329.795)
Gastos de cooperación, contribuciones y membresías	(64.403)	(1.540.724)	(80.825)	(1.911.347)
Honorarios	(125.725)	(3.010.373)	(59.329)	(1.435.653)
Gastos de difusión	(44.205)	(1.063.150)	(47.213)	(1.140.026)
Amortización	(37.933)	(1.067.108)	(32.364)	(921.579)
Correspondencia y comunicaciones	(39.493)	(949.247)	(34.455)	(834.223)
Alquileres	(14.209)	(341.431)	(9.879)	(238.635)
Limpieza y mantenimiento	(10.227)	(247.518)	(8.573)	(203.934)
Papelería y útiles de escritorio	(4.467)	(106.884)	(8.144)	(196.475)
Pérdida por incobrables	(5.126)	(125.177)	(7.448)	(179.646)
Seguros	(4.305)	(104.854)	(3.866)	(92.980)
Energía eléctrica, agua y gas	(8.997)	(217.510)	(3.088)	(74.837)
Gastos varios	(21.315)	(513.131)	(2.202)	(53.229)
	<b>(1.038.760)</b>	<b>(25.097.736)</b>	<b>(775.220)</b>	<b>(18.819.141)</b>
<b>Resultado operativo</b>	<b>308.152</b>	<b>6.983.983</b>	<b>241.511</b>	<b>6.255.709</b>
Resultados diversos	26.524	637.288	-	-
Resultados financieros	(64.060)	(1.448.968)	(45.017)	(3.001.137)
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>270.616</b>	<b>6.172.303</b>	<b>196.494</b>	<b>3.254.572</b>

## Dictamen de la Comisión Fiscal

Con fundamento en artículo 27 inciso c) de los Estatutos aprobados y vigentes del REGISTRO DE DIRECCIONES DE INTERNET PARA AMÉRICA LATINA Y CARIBE (LACNIC), se reúne el Órgano de Fiscalización 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 2006 e informe de auditoría independiente.

UNICO – Se revisó el resultado de la auditoría a los Estados Contables del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2006 realizado por la firma Tea Deloitte & Touche como auditor externo, incluyendo los aspectos asociados a instrumentos financieros y las políticas de gestión de los mismos. Derivado del análisis que realizó el Órgano de Fiscalización del informe del auditor externo 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 2006, por lo que aconsejamos su aprobación por la Asamblea General de conformidad con el Estatuto de LACNIC.

Montevideo, Uruguay a 9 de marzo de 2007.

Cassio Vecchiatti

Gabriel Adonaylo

Adriana Ibarra Vázquez



El Dictamen completo de la Auditoría externa realizado por la firma Tea Deloitte & Touche está accesible desde la página web de LACNIC en:

<http://www.lacnic.net/documentos/auditoria2006/informe-sp.pdf>

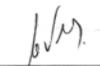
### DICTAMEN DE LA COMISION FISCAL

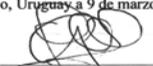
Con fundamento en artículo 27, inciso c) de los Estatutos aprobados y vigentes del REGISTRO DE DIRECCIONES DE INTERNET PARA AMERICA LATINA Y CARIBE (LACNIC), se reúne el Órgano de Fiscalización conformado por Cassio Vecchiatti, Gabriel Adonaylo y Adriana Ibarra Vázquez.

Atendiendo lo anteriormente expuesto se emite un dictamen relativo a los Estados Contables correspondientes al ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2006 e informe de auditoría independiente.

UNICO.- Se revisó el resultado de la auditoría a los Estados Contables del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2006 realizado por la firma Tea Deloitte & Touche como auditor externo, incluyendo los aspectos asociados a instrumentos financieros y las políticas de gestión de los mismos. Derivado del análisis que realizó el Órgano de Fiscalización del informe del auditor externo 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 2006, por lo que aconsejamos su aprobación por la Asamblea General de conformidad con el Estatuto de LACNIC.

Montevideo, Uruguay a 9 de marzo de 2007.

  
Cassio Vecchiatti

  
Gabriel Adonaylo

  
Adriana Ibarra Vázquez.

# Participe en LACNIC y sus Foros de Discusión

LACNIC realiza esfuerzos importantes para aumentar los espacios de participación de la comunidad de Internet de América Latina y el Caribe en los diferentes temas que afectan la estabilidad y crecimiento de Internet.

## Lista de Anuncios

En esta lista se realizan comunicados relacionados a las actividades más importantes de LACNIC, tales como convocatoria a elecciones y becas, presentación de proyectos, información sobre reuniones de LACNIC y otros organismos importantes de la región y temas en general relacionados con el desarrollo de Internet de América Latina y el Caribe.

## Lista de Políticas

Este espacio esta destinado a la discusión y presentación de propuestas para la distribución de Recursos de Internet en América Latina y el Caribe. Este es el punto de partida de todos los criterios que LACNIC implementa en la asignación de direcciones IPv4, IPv6, ASN y sus servicios relacionados.

**LACNIC adicionalmente hospeda y apoya las siguientes listas de discusiones regionales:**

## Lista de Seguridad en Redes

Los objetivos de esta lista son convocar en un solo foro a aquellos actores interesados en la temática de seguridad en redes, coordinación de incidentes y creación de CSIRT'S, debatir acciones concretas y proyectos de coordinación ante problemas de seguridad en redes para la región y sugerir temas de interés para la comunidad y discusión de los mismos.

## Lista de Napla

Esta lista tiene entre otros objetivos convocar en un solo punto a aquellos actores interesados en la temática operativa y funcional de los NAP, a fin de generar más valor a todos los participantes a través del intercambio de información. Esta lista servirá de soporte para la elaboración de la agenda y los temas a tratar en las reuniones del NAPLA.

## Lista LAC TF IPv6

Este foro está destinado a todas las personas interesadas en el desarrollo de IPv6 en la región. Sean preguntas sobre su implementación y despliegue o bien información actualizada sobre los avances en la adopción de IPv6, esta lista representa un espacio para la innovación tecnológica a través del nuevo protocolo IPv6.

Para suscribirse puede hacerlo en el siguiente URL <http://lacnic.net/sp/lists.html>



LACNIC



Registro de Direcciones de Internet  
para **América Latina** y **Caribe**



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)