



REPORTE  
ANUAL  
2017  
lacnic

# Índice

<b>1 . LACNIC</b>	4
1.1 . ¿Qué es LACNIC?	4
1.2 . Nuestros miembros	6
1.3 . El equipo de LACNIC	7
1.4 . LACNIC en el 2017	8
1.5 . Comunicación y difusión	13
<b>2 . Administración de Recursos numéricos</b>	14
<b>3 . La comunidad de LACNIC</b>	16
3.1 . Quince años construyendo comunidad	16
3.2 . Eventos de LACNIC en el 2017	18
3.3 . Programa de becas	20
3.4 . Centro de Capacitación	21
3.5 . Desarrollo de políticas	22
3.6 . Foros Técnicos	23
<b>4 . LACNIC y la Gobernanza de Internet Global</b>	26
4.1 . Foros e instancias de participación	26
4.2 . LACNIC en el Caribe	28
4.3 . LACNIC en Centroamérica	29
<b>5 . IPv6 en LAC</b>	31
5.1 . Capacitaciones sobre IPv6	31
5.2 . Portal IPv6	31
5.3 . Reto IPv6 y otros reconocimientos	31
<b>6 . Internet estable, abierto y seguro</b>	32
6.1 . Proyecto Amparo	32
6.2 . WARP	32
6.3 . Proyecto +Raíces	33
6.4 . Proyecto seguridad, estabilidad y resiliencia	33
<b>7 . Internet para el desarrollo</b>	34
7.1 . FRIDA	34
7.2 . Ayitic goes Global	35
7.3 . Mujeres y TICs	35
7.4 . Premio trayectoria	36
<b>8 . Anexos</b>	37



Wardner Maia / Presidente del directorio de LACNIC

## Un año de grandes avances

El 2017 ha sido un año destacado en el que celebramos nuestros primeros 15 años y consolidamos LACNIC a nivel regional y global con un fuerte perfeccionamiento de nuestra misión y organización institucional.

Aprobamos un nuevo esquema de membresía más justo, eficaz y resiliente que permitirá una mayor sostenibilidad del modelo de gestión de los recursos numéricos de Internet de América Latina y el Caribe. Este año LACNIC superó los 7.200 socios con un crecimiento de 23% en relación a 2016.

Hemos reforzado nuestros mecanismos democráticos y transparentes, siempre buscando incentivar y aumentar la participación de la comunidad en las decisiones fundamentales del ecosistema regional de Internet.

Fue uno de los años en que quizás trabajamos más intensamente en la promoción de IPv6. Lo hicimos en toda nuestra región, aunque con énfasis en los países con menor nivel de preparación. El resultado es un cambio de escenario: varios países han alcanzado porcentajes significativos de adopción del protocolo y varios otros están iniciando este proceso.

Buscamos aumentar la participación y el involucramiento de la comunidad, con visitas a nuestros asociados en países con bajos niveles de participación y continuamos con los eventos LACNIC On The Move para acercar la entidad a sus asociados y a la comunidad de Internet en general.

También es importante destacar la creación del Mi LACNIC, una plataforma para los asociados de LACNIC que permite unificar gestiones relacionadas a los recursos numéricos.

El Centro de Capacitaciones –con el Campus, los talleres presenciales y los webinars– capacitó a más de 4.100 profesionales de organizaciones públicas y privadas de la región.

Todo este trabajo siempre se realizó en sintonía con otras organizaciones que pertenecen y actúan en nuestro ecosistema. En este sentido, la Casa de Internet para América Latina y el Caribe es un símbolo de esta integración y forma de trabajar.

# 1. LACNIC

## 1.1 ¿Qué es LACNIC?

El Registro de Direcciones de Internet de América Latina y Caribe es una organización no gubernamental internacional establecida en Uruguay en el año 2002. Su función es la asignación y administración de los recursos de numeración de Internet (IPv4, IPv6), Números Autónomos y Resolución Inversa para la región.

LACNIC contribuye al desarrollo de Internet en la región mediante una política activa de cooperación, promueve y defiende los intereses de la comunidad regional y colabora en generar las condiciones para que Internet sea un instrumento efectivo de inclusión social y desarrollo económico de América Latina y el Caribe.

### Visión y Misión

La visión de LACNIC es liderar el fortalecimiento de una Internet, Abierta, Estable y Segura al servicio del desarrollo de América Latina y el Caribe, impulsando el modelo colaborativo de Internet.

Su misión consiste en administrar los recursos numéricos de Internet de América Latina y el Caribe a través del desarrollo participativo de políticas, basados en una cultura de excelencia, transparencia y mejora continua, agregando valor a nuestra comunidad mediante:

- la construcción de capacidades en la comunidad regional a través de capacitación, cooperación y colaboración con otras entidades;
- el involucramiento en foros de la industria y de Gobernanza de Internet aportando una perspectiva regional;
- el fortalecimiento del modelo de múltiples partes interesadas (Multistakeholder), participativo y "bottom-up" de Gobernanza de Internet; y
- la promoción del uso y desarrollo de estándares de Internet involucrando a la comunidad regional en el proceso.

LACNIC busca ser un referente regional permanente en temas vinculados al desarrollo de Internet.



## Directorio de LACNIC

LACNIC es administrada y dirigida por un Directorio de siete miembros elegidos por sus asociados, un conjunto de más de 7200 entidades que operan las redes y brindan servicios en 33 territorios de América Latina y el Caribe. El Directorio de LACNIC es una expresión representativa de su membresía, pues son los miembros asociados quienes eligen directamente a sus integrantes mediante votación. En el 2017 el Directorio de LACNIC estuvo integrado por:

Nombre	Cargo	País	Finaliza mandato
Wardner Maia	Presidente	Brasil	Diciembre de 2019
Oscar Messano	Vicepresidente	Argentina	Diciembre de 2017
Hartmut Glaser	Tesorero	Brasil	Diciembre de 2018
Alejandro Guzmán	Segundo Tesorero	Colombia	Diciembre de 2018
Javier Salazar	Secretario	México	Diciembre de 2019
Gabriel Adonaylo	Segundo Secretario	Argentina	Diciembre de 2017
Rafael Ibarra	Vocal	El Salvador	Diciembre de 2018
Oscar Robles Garay	Director Ejecutivo		

A finales de 2017 la comunidad de LACNIC votó para elegir dos cargos del Directorio de la organización entre 13 postulantes. Resultaron electos Rosalía Morales y Gabriel Adonaylo, que ocupan sus cargos por el período de 3 años desde el 1º de enero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2020.



## Comisión Fiscal

Es el órgano de fiscalización de LACNIC, quien debe supervisar el cumplimiento de normas contables y administrativas, así como velar por la atención del marco legal y estatutario de LACNIC. Los miembros de esta comisión en el 2017 fueron:

Nombre	País	Período
Hernán Arcidiácono	Argentina	Elecciones 2017 - elecciones 2020
Aristóteles Dantas Gaudêncio	Brasil	Elecciones 2016 - elecciones 2019
Adriana Ibarra	México	Elecciones 2015 - elecciones 2018

## Comisión Electoral

La Comisión Electoral organiza y supervisa los actos electorales garantizando la transparencia de todo el proceso. Debe analizar y resolver cualquier problema que aparezca durante una elección, además de realizar el conteo de los votos y proclamar los resultados finales.

Nombre	País	Período
Vivian Valverde	Costa Rica	Elecciones 2017 - elecciones 2020
Horacio Tedesco	Argentina	Elecciones 2016 - elecciones 2019
Marcelo Corradini	Brasil	Elecciones 2015 - elecciones 2018

## 1.2 Nuestros miembros

La membresía en LACNIC es automática para las organizaciones que reciben bloques de direcciones IP directamente de LACNIC, existiendo diferentes categorías de miembros y niveles establecidos de acuerdo al tamaño del espacio de direcciones que administra cada organización.

Los miembros de LACNIC tienen beneficios exclusivos como cupos para capacitaciones online y presenciales, inscripciones para los eventos anuales, boletines de noticias personalizados, asistencia en incidentes de seguridad informática y el acceso a MI LACNIC, una plataforma de gestión de recursos, entre otros.

LACNIC cierra este año con más de 7.300 miembros, entre los cuales se cuentan las principales empresas, organizaciones y universidades de Internet de América Latina y el Caribe.

Más información detallada referente a las categorías de miembros, derechos y obligaciones de los mismos, se encuentra disponible en el [estatuto](#).

[FAQ Membresía](#).





## 1.3 El equipo

Por sexto año consecutivo LACNIC fue reconocido como uno de los mejores lugares para trabajar en Uruguay según el ranking elaborado por la consultora internacional Great Place to Work. El estudio que Great Place to Work realiza anualmente en más de 45 países alrededor del mundo coloca a LACNIC entre las mejores empresas para trabajar en Uruguay en el 2017.

En relación a la mejora continua de LACNIC, este año se creó el programa Me cuido + que pretende reforzar el trabajo de conciencia personal del cuidado de cada uno de los colaboradores creando tiempos y espacios dedicados al desarrollo emocional, espiritual y físico.

“Para LACNIC es fundamental mantener un excelente clima laboral que permita la mejora continua en el desempeño diario y la generación de propuestas creativas a los desafíos que enfrentamos” destacó Oscar Robles, Director ejecutivo de LACNIC.

Uruguay



## 1.4 LACNIC en el 2017



### Agotamiento de IPv4

LACNIC anunció que se llegó a la última fase de agotamiento de direcciones IPv4. A partir de febrero entró en vigor la política 11.1, pudiéndose asignar este tipo de direcciones únicamente a aquellas organizaciones que aún no hayan recibido espacio IPv4 asignado por LACNIC.

### Mi LACNIC

Comenzó a funcionar Mi LACNIC, una plataforma que unifica la gestión de recursos de forma clara y simplificada y agiliza el vínculo con los miembros. Desde su puesta en funcionamiento Mi LACNIC sumó más de 3000 usuarios.

### Alianzas para promover la ciberseguridad

El Centro coordinador de respuestas a incidentes en seguridad informática para los miembros de la comunidad de LACNIC (WARP LACNIC) formalizó acuerdos con importantes organizaciones del mundo que se dedican a promover la ciberseguridad, la protección de datos y la conexión segura a Internet.

Entre ellas cabe destacar los acuerdos con el FIRST (Foro Global de Respuestas a Incidentes y Equipos de Seguridad), el M3AAWG, Level 3 y Stop Think and Connect.

### LACNIC On the Move Guatemala

La primera edición de LACNIC On the move del año se celebró en la Ciudad de Guatemala y reunió a más de cien delegados representantes de los sectores académico, técnico, civil y gubernamental que participaron en conversaciones de alto nivel y capacitaciones técnicas dirigidas por expertos.

### Talleres Amparo en 2017

Este año se realizaron tres talleres Amparo con el objetivo de capacitar a expertos sobre la seguridad informática y cómo crear centros de incidentes de seguridad. Las capacitaciones se realizaron en Haití, Suriname y Medellín (Colombia) donde se formaron a unos 90 expertos en la región.

### Ayitic Goes Global

Ayitic goes global surge de una iniciativa previa liderada por LACNIC entre 2013 y 2016. El proyecto, originalmente denominado Ayitic - por la conjunción de la denominación del país Haití en criollo haitiano, "Ayiti", y "TIC" - se centró en fortalecer la infraestructura de internet a través de capacitaciones a técnicos locales. Se realizaron 3 ediciones donde se capacitaron un total de 289 personas en temáticas tales como gestión de redes, seguridad, wireless, despliegue de IPv6, entre otros.

Con el apoyo de IDRC, esta iniciativa se ha reconfigurado para impulsar el desarrollo de Internet desde la demanda --con el crecimiento de mercados digitales-- y fomentar el acceso inclusivo. Es así que Ayitic Goes Global busca aumentar el acceso de las mujeres al empleo en Haití mediante el desarrollo de capacidades digitales en el campo de la tecnología de la información.

En el marco del G20, el gobierno de Canadá destacó este proyecto como referente dentro de las iniciativas que pretenden hacer frente a la brecha digital entre géneros en los países en vías de desarrollo.

## LACNIC 27: expertos destacan crecimiento del protocolo de Internet IPv6 en América Latina y el Caribe

El protocolo IPv6, clave para el desarrollo y crecimiento de Internet, alcanzó niveles considerables de despliegue y tráfico en la región en el último año, según concluyeron referentes de Tecnologías de la Información (TICs) durante el evento LACNIC 27, que reunió in situ a más de 735 participantes.

El protocolo IPv6 es clave no solo para el impulsar el desarrollo de Internet de las Cosas (IoT) en la región sino que también constituye una herramienta vital para conectar al 40% de los latinoamericanos que todavía no tiene Internet.

LACNIC 27 se realizó en Foz de Iguazú del 22-26 de mayo con el apoyo de NIC.br y CGI.br.

## LACNIC y LACRALO firman acuerdo para promover estándares de Internet en la región

LACNIC firmó en LACNIC 27 un acuerdo de cooperación con la Organización Regional At-Large de América Latina y el Caribe (LACRALO) para trabajar de forma conjunta en los programas de desarrollo de infraestructura y servicios de Internet en la región que impulsan ambas organizaciones.

Estas organizaciones prevén trabajar de forma conjunta para fortalecer la participación regional en el ecosistema mundial de Internet a través de programas de difusión y de becas sobre asuntos relacionados a los recursos numéricos de Internet.

## Reunión Presencial Comité de Normalización COMTELCA

Durante los días 3, 4 y 5 de mayo de 2017 se realizó en la Ciudad de Managua, Nicaragua la primera reunión presencial del Comité de Normalización de COMTELCA. En esta reunión se discutieron temas relevantes para la generación de un diagnóstico que pueda brindar detalles sobre el avance de la adopción de IPv6 en la región de Centroamérica.

## Oferta formativa del Campus LACNIC

El Campus de LACNIC incrementó su propuesta educativa este año con un nuevo curso: Fundamentos de BGP e introducción RPKI.

Esta capacitación sobre BGP y RPKI se suma a los cursos sobre IPv6 básico e IPv6 avanzado que se ofrecen en busca de satisfacer la creciente demanda de capacitación a distancia en la región. En total se realizaron 12 ediciones de las diferentes propuestas educativas online de LACNIC para el año 2017.

## Congreso Latinoamericano de Telecomunicaciones

En coordinación con ISOC e ICANN se organizó un panel de discusión sobre temas relevantes de Internet, en el marco del Congreso Latinoamericano de Telecomunicaciones organizado por la GSMA y ASIET. Este Congreso se realizó en la Ciudad de Cartagena de Indias, Colombia y contó con la participación Oscar Robles como moderador del panel "Internet bajo entornos regulados".



## Proyectos ganadores de FRIDA 2017

Los proyectos ganadores que recibieron fondos de FRIDA fueron [Armonía](#), [Coding Rights](#) y la subvención de [Estaciones meteorológicas en escuelas con Internet de las Cosas \(IoT\)](#). Los proyectos ganadores resultaron seleccionadas entre 312 iniciativas de 23 países presentadas al llamado de este año: 149 proyectos en la categoría Premios FRIDA y 163 en Subvenciones FRIDA.

## VI Foro Regional CEABAD

Entre el 5 y el 6 de julio en Managua, Nicaragua se llevó a cabo el VI Foro Regional "Economía Digital" organizado por el Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo – CEABAD. LACNIC estuvo como moderador del panel "Las Asociaciones Público-Privadas en la era de Economía Digital" en donde se destacó la labor que LACNIC ha desarrollado en conjunto con la participación de actores públicos y privados en beneficio del desarrollo del Internet dentro de la región.

## Taller Ciudades Inteligentes en las Américas "Innovación y Sostenibilidad"

LACNIC organizó el taller Ciudades Inteligentes en las Américas "Innovación y Sostenibilidad" celebrado en el marco de la XXXI Reunión del CCPI de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL) en la Ciudad de México. Casi una centena de personas participaron del encuentro en el que profesionales, reguladores y gobiernos de la región compartieron ideas y proyectos entre representantes de países de la OEA, academias y organizaciones empresariales.

## LACIGF en Panamá

La 10a reunión del Foro de Gobernanza de Internet de América Latina y el Caribe se realizó en la ciudad de Panamá, con el apoyo de IPANDETEC como host local. El LACIGF es el principal espacio regional para la discusión de temas de Gobernanza de Internet, siendo dirigido por un Comité de Programa multistakeholder y LACNIC desempeña el rol de Secretaría.



## Visita de la Junta Directiva de ICANN a la Casa de Internet

El directorio de LACNIC recibió a la Junta Directiva de ICANN en la Casa de Internet en Montevideo para celebrar juntos los 15 años de trabajo y dedicación por el desarrollo de Internet en América Latina y el Caribe. La construcción de una comunidad latinoamericana y caribeña de Internet y la exitosa administración de los recursos numéricos ha sido posible por la participación de las múltiples partes interesadas en estos tres lustros de crecimiento sostenido y constante en la región.

## Premio Trayectoria

José Clastornik recibió el premio Trayectoria 2017 por sus permanentes esfuerzos para promover el desarrollo igualitario de Internet en la región y especialmente en Uruguay, país donde dirige la Agencia de Gobierno Electrónico (AGESIC). Aprovechando la realización en Montevideo del encuentro LACNIC 28- LACNOG 2017, la entrega del premio fue realizada en dicho marco con una fuerte presencia de la comunidad regional.

## LACNIC 28 - LACNOG 2017 en Uruguay

LACNIC 28 recibió a invitados especiales y expertos de Internet para analizar el impacto de la Sociedad de la Información en América Latina y el Caribe, el estado de situación de Internet de las Cosas en la región y evaluar las amenazas más latentes a la ciber seguridad. El encuentro, co-organizado por ANTEL y AGESIC, se realizó en la ciudad de Montevideo del 18 al 22 de setiembre.

## Primer Hackathon de LACNIC

Durante el fin de semana posterior al evento de LACNIC 28 – LACNOG 2017 se llevó a cabo el Hackathon organizado por LACNIC y AGESIC: un espacio que vinculó a interesantes ideas de proyectos con participantes dispuestos a contribuir con esas ideas.

## Foro Técnico de LACNIC

Se anunció la creación del Foro Técnico de LACNIC que unifica los trabajos de los foros de Seguridad, de Interconexión y de IPv6 y que permitirá brindar un contenido integrado y mejor coordinado, ampliando el espectro de las temáticas técnicas consideradas (DNS, por ejemplo). Su primera edición tendrá lugar durante LACNIC 29 en Panamá del 30 de abril al 4 de mayo.

**lacnic**   
**15 años**  
— 2002 • 2017 —  
**CONSTRUYENDO  
COMUNIDAD**   
  


## Quince años con más de 7000 asociados

LACNIC superó los 7.000 asociados en América Latina y el Caribe en momentos que celebra sus 15 años como Registro Regional de Internet (RIR). La cifra de organizaciones miembros en los 33 territorios de alcance de LACNIC se duplicó en los últimos tres años y llegó en octubre a 7.200 asociados. Desde su creación, en 2002, LACNIC contribuye al desarrollo de Internet en la región promoviendo y defendiendo los múltiples y diversos intereses de la comunidad de América Latina y el Caribe. Esta matriz y forma de trabajar de LACNIC lleva 15 años y ha sido posible por la colaboración y el apoyo constante de la comunidad a través de los diferentes espacios de participación y diálogo creados para escuchar y aprender de los otros. En este año se entrevistaron a quince personas de la comunidad para que nos cuenten sus vivencias y lo que ha significado participar de la comunidad de LACNIC. Las entrevistas con sus opiniones y anécdotas en relación al desarrollo de Internet en la región, pueden ser accedidas desde aquí: <http://www.lacnic.net/15aniversario>

## Internet Week Guyana

En octubre se celebró Internet Week Guyana, un evento organizado en conjunto por el Ministerio de Telecomunicaciones Públicas de Guyana, LACNIC, CaribNOG, ISOC, ICANN y la Unión de Telecomunicaciones del Caribe. El cuarto día del evento se desarrolló LACNIC On The Move Guyana, que incluyó presentaciones sobre IPv6, desarrollo de políticas, servicios de LACNIC, entre otros.

## Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones UIT

LACNIC participó en la más reciente Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones CMDT17 en donde se resolvió, entre otras cosas, promover el intercambio de experiencias e información relativas a la adopción de IPv6 en los países en desarrollo y trabajar de forma coordinada con los Registros Regionales de Internet (RIR) para generar capacidades en IPv6.

La propuesta, según señala la resolución de la Conferencia Mundial para el Desarrollo de las Telecomunicaciones (ITU) realizada en Argentina, se fundamenta en que el protocolo IPv6 es condición necesaria para el desarrollo de la Internet de las Cosas (IoT) y la promoción de prácticas idóneas.



## WALC 2017

LACNIC participó en realización del track de IPv6 en la edición N° 20 del Workshop para América Latina y el Caribe que se llevó a cabo en San Salvador. En esta ocasión se aprovechó para felicitar al WALC por sus 20 años como primera escuela itinerante de la región. Desde su creación, LACNIC participa en este encuentro y colabora en la capacitación de expertos en el despliegue IPv6.

## LACNIC entre los mejores lugares para trabajar en Uruguay

Por sexto año consecutivo LACNIC se encuentra entre los mejores lugares para trabajar en Uruguay según el ranking elaborado por la consultora internacional Great Place to Work. En esta ocasión, LACNIC ocupó el sexto puesto de este prestigioso reconocimiento en la categoría de hasta 150 empleados.

## LACNIC On the Move Medellín + Taller Amparo

La tercera edición LACNIC on the Move 2017 tuvo lugar los días 22, 23 y 24 de noviembre en la Universidad EAFIT en Medellín, Colombia. La actividad se celebró en conjunto con el Gobierno de Colombia.

Este evento se centró en compartir información, experiencias y mejores prácticas sobre BGP, despliegue de IPv6, Internet de las Cosas, así como los aspectos claves que actualmente se debaten en seguridad y estabilidad de la Red.

LACNIC On the Move Medellín, al que asistieron más de 50 personas, se celebró en conjunto con el Taller Amparo, que se centró en la formación de equipos de respuesta a seguridad informática.

## Políticas presentadas e implementadas

En el año se presentaron 12 propuestas de modificación de políticas y se implementaron 9 políticas impulsadas y aprobadas por la comunidad de LACNIC. Las políticas implementadas fueron: modificación de la primera distribución de IPv6 a usuario final, ajuste de "distribución subsiguiente" para IPv6, modificación del proceso de recuperación de recursos, reducción del período últimos comentarios del Proceso de Desarrollo de Políticas, modificación del tamaño de distribución inicial de IPv6, adenda revocación de recursos, modificación del tamaño mínimo de distribución inicial de prefijos aplicado a los ISP y rectificación del tamaño de distribución inicial.



## Foro de Gobernanza de Internet

El Foro de Gobernanza de Internet de 2017, espacio para el diálogo que reúne cerca de 3.000 profesionales de todo el mundo para discutir y analizar los temas más sobresalientes sobre el desarrollo de Internet, tuvo lugar en la sede de Naciones Unidas de Ginebra del 18 al 22 de diciembre. Durante esta cumbre mundial de Internet, LACNIC tuvo una presencia relevante tanto como colaborador de algunos paneles como parte del NRO (Number Resource Organization). Asimismo, cabe mencionar la destacada labor del Programa FRIDA en el evento como parte del Seed Alliance.

Más información acerca de la participación de LACNIC en el IGF :  
<http://prensa.lacnic.net/news/gobernanza-de-internet/lacnic-en-el-igf-2017>

## Visita a asociados

Desde el comienzo del proyecto se han realizado reuniones con más de 180 organizaciones en 20 ciudades distribuidas en 16 países de la región. Este año LACNIC visitó a organizaciones de Guatemala en el mes de marzo, Colombia en abril, México en el mes de junio, Perú en julio, y finalmente, Chile en agosto.

## Consultas a Dr. IPv6

El Dr. IPv6, un mecanismo para realizar consultas sobre IPv6 y recibir la respuesta de un experto de la comunidad en formato podcast, recibió este año 19 consultas. Este proyecto ha recibido en el 2017 más de 1700 visitas interesadas en las respuestas de los expertos que participan de la iniciativa, encabezando el ranking de usuarios de Colombia, Argentina y Uruguay.

## Proyecto Líderes

LACNIC, a través de su proyecto Líderes, ha promovido este año la discusión e intercambio de opiniones sobre los asuntos más relevantes de gobernanza de Internet en foros nacionales realizados en Costa Rica, Guatemala, Perú, Bolivia, Argentina, Panamá y Uruguay, y en el LACIGF (espacio regional de fortalecimiento de Internet). Este año, Líderes apoyó especialmente nuevos espacios con el objetivo de establecer buenas prácticas en los debates sobre gobernanza de Internet. Un tema que este año ha tenido mayor protagonismo en los IGF nacionales han sido las discusiones y aportes sobre ciberseguridad, con temas que incluyen no solo capacidades técnicas, sino donde se necesita de la participación clara de otros actores en la parte legal y en la sensibilización, sobre todo en la protección de los niños.

## 1.5 Comunicación y difusión



### Web

<http://www.lacnic.net>

Para LACNIC es fundamental comunicar y difundir todas las actividades que realiza; capacitaciones, webinars, eventos anuales, visitas a asociados, proyectos de cooperación, entre otros. La página web de LACNIC es una herramienta básica que permite transmitir a toda la comunidad de Internet de la región las distintas actividades y contenidos que generan interés. En el 2017 esta página recibió unos 360.000 usuarios y esto representa un 21% más que el 2016.

### LACNIC News

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

El boletín informativo de LACNIC se ha convertido en un medio de difusión masivo en dónde se destacan noticias, entrevistas y documentos relevantes no solo de nuestra organización, sino de otros actores y entidades de Internet en la región. Con una frecuencia de publicación mensual, en 2017 la página del boletín recibió la visita de más de ocho mil usuarios, siendo los temas de mayor interés las notas centradas en agotamiento de IPv4, capacitaciones, entrevistas por los 15 años de LACNIC, seguridad y despliegue de IPv6. A lo largo del año se realizó un análisis del tráfico hacia la página y del comportamiento del usuario dentro de ella, lo cual permitió identificar la información que más interesa al lector y mejorar la forma de acceder a la misma desde la web. Como resultado de este análisis el Boletín de LACNIC fue renovado en cuanto a disposición de noticias, accesibilidad y se buscó facilitar la navegación dentro del sitio.

### Redes sociales

LACNIC está presente en los distintos medios sociales como LinkedIn, Twitter (@Lacnic), Facebook, e Instagram, con el fin de abrir nuevos espacios de comunicación con sus miembros, comunidad técnica y en general con cualquier persona interesada en el desarrollo y crecimiento de Internet. Al finalizar 2017 LACNIC cuenta con casi nueve mil seguidores en twitter, más de cinco mil en Facebook y tres mil setecientos en LinkedIn.

Si aún no nos sigues en las redes sociales, ¡*Qué estás esperando!*



## 2. Administración de Recursos numéricos

En el 2017 se aplicaron las políticas para la terminación gradual del protocolo IPv4 en la fase 2, en la cual la máxima asignación es de un /22 y la mínima de un /24, pudiendo las organizaciones ya miembros de LACNIC recibir espacio IPv4 adicional con un período de espera de 6 meses.

También, de acuerdo a las políticas globales vigentes, se han recibido de la IANA el séptimo y octavo bloque de los 11 bloques que se tiene previsto recibir correspondiente al espacio global recuperado. En la primera asignación del año se recibió un /19 , y la segunda un /20.

En cuanto a la asignación de recursos numéricos en la región, se realizaron 1.549 asignaciones de IPv6 cerrando el año con el acumulado de 6.832 asignaciones. La cantidad de miembros con asignaciones de IPv6 alcanzó un 90,99%.

El comportamiento de asignaciones de direcciones IPv4 con relación al año pasado fue similar, existiendo un incremento del 2,2%. En 2016 se asignaron 6.323 /24 mientras que en el 2017 se asignaron 6.464 /24.

Respecto a la asignación de ASN, se notó un importante incremento del 49,1% con relación al 2016 , finalizando el año con 1.398 ASN asignados.

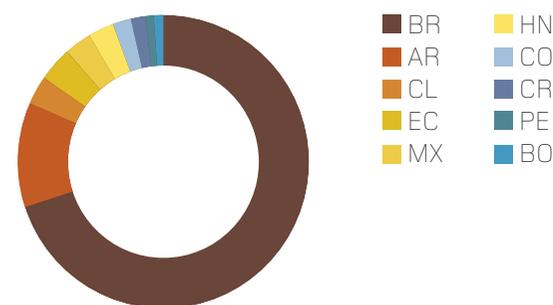
En conclusión, durante el 2017 en la región de LACNIC se realizaron las siguientes cantidades de asignaciones de recursos numéricos:

- IPv6: 1.549
- IPv4: 1.691
- ASN: 1.398
- Espacio IPv6 en /32: 1.429
- IPv4 en /24: 6.464

La cantidad de direcciones IPv4 disponibles (al 31/12/2017) fue de 3.690.987.

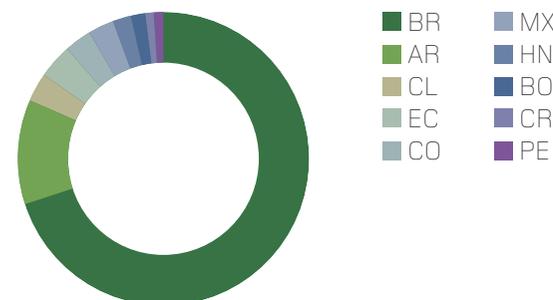
### Distribución por país de las asignaciones de direcciones IPv4 realizadas en el 2017

La distribución de recursos IPv4 asignados durante el 2017 fue ampliamente liderada por Brasil con un 71,1% seguido por Argentina con un 11,1% y en tercer lugar tenemos a Chile quien recibió un 3,4% del espacio IPv4 distribuido en este año.



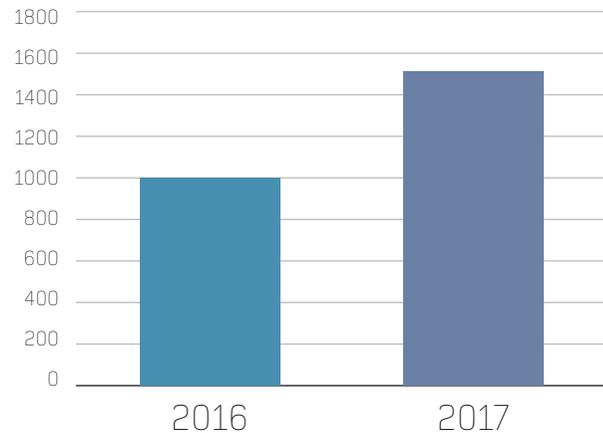
### Distribución por país de las asignaciones de direcciones IPv6 realizadas en el 2017

En relación a la asignación de direcciones IPv6 realizadas en el 2017, también Brasil sigue liderando las asignaciones con un 71,9% seguido por Argentina con un 11,5% dejando a Chile en el tercer lugar con un 3,4%.



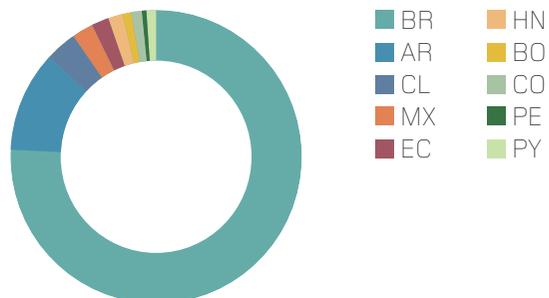
## Cantidad de solicitudes asignadas de IPv6 por año

Las solicitudes asignadas de IPv6 han incrementado notoriamente con relación al año 2016. En el año 2016 se realizaron 1.008 asignaciones de IPv6 mientras que en 2017 se realizaron 1.549.



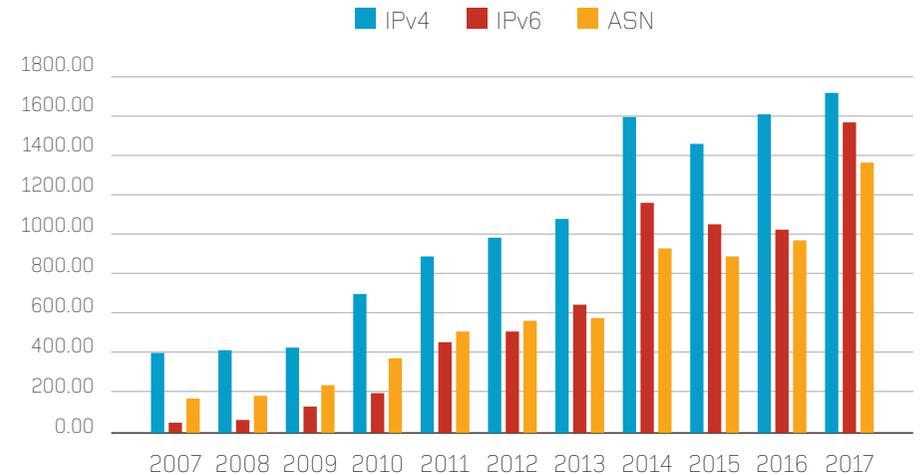
## Total de ASN asignados en 2017

En la distribución de solicitudes asignadas de ASN encontramos nuevamente a Brasil y Argentina en los primeros lugares. En Brasil se asignaron el 75,2% de ASN, dejando claro el marcado crecimiento de Internet en ese país. En tanto que Argentina se asignaron el 12,7% y en Chile el 2,1%.



## Evolución de asignaciones de recursos numéricos

Por último se destaca la evolución de las asignaciones de todos los recursos numéricos (IPv4, IPv6, ASN) desde la creación de LACNIC en el 2002.



En números totales, la comparativa con el 2016 es de 49,5% de incremento para las asignaciones de ASN, 3,48% de incremento de asignaciones de direcciones IPv4 y 53,6% de crecimiento para asignaciones de direcciones IPv6.

## 3. La comunidad de LACNIC

### 3.1 Quince años construyendo comunidad

La comunidad de LACNIC hace referencia a la totalidad de la comunidad de Internet de la región y encarna plenamente el concepto de múltiples partes interesadas y procesos abiertos de abajo hacia arriba. Cualquier persona interesada –ya sea un usuario final o un organismo, sin importar su forma de organización– a participar en nuestras listas de discusión, en nuestras reuniones y en nuestros procesos de desarrollo de políticas.

A lo largo del año 2017 LACNIC celebró su 15º aniversario bajo el lema “Quince años construyendo comunidad”. Desde su creación en el 2002, LACNIC siempre ha trabajado en pos de promover y defender los múltiples y diversos intereses de la comunidad de América Latina y el Caribe.

Esta forma de trabajar ha sido posible gracias al apoyo constante de la comunidad a través de los diferentes espacios de participación y diálogo creados para escuchar y aprender de los otros. Es por eso que LACNIC quiso conmemorar su 15º aniversario publicando una serie de entrevistas que ofrecen distintas perspectivas sobre la construcción del modelo colaborativo de Internet en la región.

Para más información: <http://www.lacnic.net/15aniversario>





## Adriana Ibarra

<https://goo.gl/XZHd3c>

"Liderazgo, transparencia, gran capacidad técnica y sobre todo calidez son aspectos que identifican a la comunidad."



## Adriana Rivero

<https://goo.gl/PTURqS>

"Hoy la comunidad de LACNIC considera a LACNIC un actor clave y relevante del ecosistema de Internet."



## Bernadette Lewis

<https://goo.gl/de7TEM>

"LACNIC ha servido fielmente a 12 países del Caribe proporcionándoles recursos numéricos. También ha buscado brindar capacitación y otros servicios de fortalecimiento de capacidades al Caribe en general."



## Cristine Hoepers

<https://goo.gl/arSxtf>

"LACNIC ha proporcionado un Foro Regional donde podemos intercambiar experiencias, discutir nuevas tecnologías y proponer iniciativas para una mejor Internet."



## Florencio Utreras

<https://goo.gl/jxh2BJ>

"La comunidad de LACNIC se identifica por la generosidad y el compromiso con el desarrollo de Internet en la región."



## Harmut Glaser

<https://goo.gl/TV47Xt>

"Ya desde el inicio de la creación de LACNIC existió un espíritu multistakeholder que se mantuvo hasta hoy."



## Ida Holz

<https://goo.gl/zXfmrk>

"LACNIC jugó un rol muy importante en la creación de un espacio único como es "Casa de Internet de Latinoamérica y Caribe."

## Jorge Villa

<https://goo.gl/E2U31g>

"Gracias a esta comunidad tenemos una voz en todos los foros. Es un pilar para el presente y futuro de la región."



## Mariela Rocha

<https://goo.gl/Zcgm61>

"LACNIC trabaja en el despliegue de tecnologías que colaboran con una mejor administración y uso de los recursos numéricos."



## Max Larson

<https://goo.gl/DKuUH2>

"La diversidad siempre ha sido una de las principales fortalezas de nuestra comunidad. Es parte de lo que somos y debemos mantenerla".



## Nicolás Antoniello

<https://goo.gl/17sRx6>

"Es una comunidad que aprendió en estos 15 años a trabajar en conjunto y sinérgicamente."



## Oscar Messano

<https://goo.gl/Ez16yU>

"La idea de una Internet estable, abierta y segura no ha sido solamente un slogan sino el motivo principal de la tarea de LACNIC."



## Ricardo Patara

<https://goo.gl/ELeNpC>

"A la comunidad de LACNIC la identifica el "calor" en las discusiones, pero manteniendo siempre el respeto y la amistad."



## Sebastián Bellagamba

<https://goo.gl/PkDZZD>

"LACNIC nos hace confluir en un lugar donde todos nos sentimos cómodos y empezamos a cooperar."



## 3.2 Eventos en el 2017

Con el objetivo de intercambiar información técnica y promover la creación de sinergias relacionadas al desarrollo de Internet de la región, LACNIC organiza cada año dos eventos que reúnen a más de 500 participantes.

### LACNIC 27

LACNIC 27 se llevó a cabo en Foz de Iguazú, Brasil del 22 al 26 de mayo en conjunto con NIC.br y CGI.br.

El evento tuvo una participación presencial de más de 730 personas, mientras que remotamente fue seguido por 3.300 usuarios. Entre las actividades centrales de la agenda se desarrolló la Asamblea de Miembros, en la que se presentó y aprobó la reforma del esquema de membresía, el Foro Público de Políticas, durante el cual se presentaron y discutieron 7 propuestas de políticas y los distintos foros técnicos (FLIP6, LACSEC y Foro de Interconexión). Asimismo y como es habitual, otras entidades y foros tienen sus encuentros en el marco de la semana tales como LAC-IX, Peering Forum, LACNOG, y LAC-Csirt.

Algunas presentaciones destacadas fueron las de los keynote speakers Göran Marby, (ICANN CEO), Merike Kaeo (CTO Farsight Security), Joao Damas (APNIC) y Diego Veca (Facebook).



lacnic  
15 años  
2002-2017  
CONSTRUYENDO  
COMUNIDAD

nic.br cgi.br  
Núcleo de Informação  
e Coordenação do  
Ponto BR  
Comitê Gestor da  
Internet no Brasil

18/22 SEPTIEMBRE 2017  
MONTEVIDEO • URUGUAY



**lacnic**  
lacnog 2017

lacnic  
15 años  
2002-2017  
CONSTRUYENDO  
COMUNIDAD

10  
años  
agesic

**ánitel**

## Asamblea de Miembros

Con la intención facilitar el acceso de solicitud de recursos a organizaciones de menor tamaño y generar un modelo más equitativo entre las distintas categorías de miembros se presentó y aprobó un esquema de membresía en la Asamblea de Miembros realizada en LACNIC 27.

Como resultados se crearon nuevas categorías; la Nano que incluye a organizaciones que solicitan menos de /22, y categorías de 2x a 6x Large. Asimismo se amplió la categoría small implicando una rebaja de la cuota social para un conjunto de organizaciones que anteriormente estaban en categoría medium. También cabe destacar la disminución en 50% del costo de asignación de ASN para categorías Nano y Micro, entre otros.

Para más información puede acceder al video de la sesión aquí: <https://youtu.be/e3yITH0r9sc>

## LACNIC 28 - LACNOG 2017

LACNIC 28 se realizó en el mes de septiembre en Montevideo, Uruguay, junto con la reunión de LACNOG, el grupo de Operadores de Redes de Latinoamérica y el Caribe, con una participación de más de 500 asistentes. El evento se realizó con el apoyo de ANTEL y AGESIC como co-anfitriones.

Dentro de la agenda del evento se destacó el panel "15 años construyendo comunidad", la reunión de Intercommunity de Internet Society, la entrega del Premio Trayectoria a José Clastornik, los Lightning Talks conjuntos entre LACNIC y LACNOG y el primer Hackathon de LACNIC.

Además, LACNIC 28 contó con la destacada presencia de Steve Crocker, quien habló sobre la importancia del despliegue de IPv6 y Paul Twomey, que realizó una presentación sobre cómo mejorar la salud del ecosistema cibernético.



## LACNIC on The Move

Durante el 2017 se realizaron tres reuniones en el marco de "LACNIC on the Move". Estos encuentros pretenden compartir información, experiencias y mejores prácticas sobre despliegue de IPv6, promoción de Puntos de Intercambio de Internet IXP, temas de Seguridad Informática, así como los aspectos claves que actualmente se debaten en la Gobernanza Global de Internet.

El primer evento del año se realizó en el mes de marzo en Guatemala, y contó con el apoyo del Capítulo de ISOC, .GT y la Superintendencia de Telecomunicaciones de Guatemala (SIT). La reunión se realizó en conjunto con ISOC y el ICANN Roadshow y contó con una asistencia a 85 personas. Se destacaron las presentaciones sobre Mi LACNIC, estado agotamiento IPv4 en LAC, PDP y un tutorial de IPv6.

El segundo encuentro del año se realizó en Guyana en el mes de octubre y propició la realización de la semana de Internet de Guyana. Para esta ocasión, el Ministerio de Telecomunicaciones Públicas (MTO) ofició como host de la actividad, y la agenda fue compartida con CaribNOG, ISOC, ICANN, CTU. Con un total de 108 asistentes, la reunión tuvo como temas destacados el servicio de registro y uso del WHOIS y temas relacionados a la adopción de IPv6.

La última reunión se realizó en Medellín, Colombia, del 22 al 24 de noviembre. Contó con el apoyo de MINTIC y la colaboración de RENATA, Universidad EAFIT e IPv6 Spectrum. Entre los temas principales de la agenda se destaca un taller Amparo, tutorial de IPv6 y temas relacionados al servicio de registro y a los servicios de LACNIC.



## 3.3 Programa de becas

LACNIC, a través de su programa de becas, financia cada año la participación de más de 90 miembros de la comunidad de Internet de América Latina y el Caribe en las conferencias y foros anuales que organiza en los diferentes países de la región.

El programa lleva ya 14 años y más de 1200 personas de la comunidad han recibido apoyo para participar de las reuniones de LACNIC, donde reciben capacitación técnica y tienen la oportunidad de participar en instancias clave de la organización: el Foro Público de Políticas y la Asamblea Anual de Asociados.

A través de este programa, LACNIC otorga becas de apoyo financiero para participar en sus dos eventos realizados cada año.

Adicionalmente este programa ha servido de modelo para el fondo destinado a becas para participar en el evento Regional Preparatorio del Foro de Gobernanza de Internet (LACIGF) al cual LACNIC también contribuye.

## 3.4 Centro de Capacitación

El centro de capacitaciones centraliza la oferta de capacitaciones online y presencial que LACNIC ofrece a la comunidad como un continuo apoyo en el desarrollo de conocimiento y habilidades técnicas de operadores de red, educadores, reguladores y gobiernos de la región.

Para facilitar la implementación de nuevas tecnologías se dictan cursos relacionados con los recursos numéricos de Internet incluyendo IPv6, ciberseguridad, IXP, RPKI, BGP y DNSSEC, gestión de redes, telefonía, entre otros.

En el 2017, **LACNIC ha capacitado a más de 4.100 personas** en talleres presenciales, webinars y cursos online. El Centro de Capacitación cuenta con un Campus online donde ofrece cursos (MOOCs) de IPv6 básico, IPv6 avanzado y BGP y RPKI.

Estos cursos online, abiertos a toda la comunidad, se realizan durante todo el año desde la plataforma del [Campus LACNIC](#). Al terminar y aprobar todos los módulos de cada curso el estudiante puede obtener un certificado avalado por LACNIC.





## 3.5 Desarrollo de políticas

LACNIC basa su operativa en un modelo de autorregulación a través del cual las reglas (políticas) para la administración de los recursos de Internet son desarrolladas por la comunidad regional en un proceso participativo, público, transparente, abierto a cualquier individuo y fundado en el consenso. Mediante la libre participación de los diversos actores, se logra que las políticas se ajusten a los intereses regionales, salvaguardando los intereses de la comunidad en su conjunto. Todas las propuestas son presentadas y discutidas en la lista de correo de políticas (<http://www.lacnic.net/lists/policy>) y son llevadas a la reunión presencial o Foro, con el propósito de buscar consenso.

Este año se realizó un webinar sobre la lista de Mejoras para políticas, que buscaba generar sinergia entre la comunidad para la creación de nuevas políticas, entre personas que publican "mejoras" y otros, que leyendo esas "mejoras" encuentran una solución para presentar como propuesta de política.

Tanto en el evento LACNIC 27 (Foz de Iguazú) como en LACNIC 28 (Montevideo), se llevó a cabo el tutorial "Cambiar las reglas de Internet es simple", donde se explicó cómo proceder para modificar o introducir una nueva propuesta e involucrarse en la comunidad regional de Internet.

Durante los foros de ambos eventos la comunidad discutió 12 propuestas. En la siguiente tabla se presenta el resumen y el estado actual de las mismas:

02/06/2016	LAC-2016-5 Modificación del Tamaño de distribución inicial de IPv6	Abandonada 24/05/2017
03/10/2016	LAC-2016-7 Modificación del Tamaño de distribución inicial de IPv6	Implementada 16/08/2017
02/02/2017	LAC-2017-2 Transferencias interregionales unidireccionales hacia LACNIC	En discusión
02/02/2017	LAC-2017-1 Rectificación del tamaño de distribución inicial	Implementada 16/08/2017
25/04/2017	LAC-2017-5 Adenda - Revocación de Recursos	Implementada 16/08/2017
25/04/2017	LAC-2017-6 Modificación del proceso de Recuperación de Recursos.	Implementada 06/12/2017
11/05/2017	LAC-2017-4 Modificación del tamaño mínimo de distribución inicial de prefijos aplicado a los ISP.	Implementada 31/08/2017
02/02/2017	LAC-2017-2 v3 Transferencias interregionales unidireccionales hacia LACNIC	En discusión
03/08/2017	LAC-2017-8 v2 Modificar primera distribución IPv6 a usuario final	Implementada 06/12/2017
13/06/2017	LAC-2017-7 v2 Reducción del Periodo de "Últimos Comentarios" del Proceso de Desarrollo de Políticas de LACNIC	Implementada 06/12/2017
07/08/2017	LAC-2017-9 v1 Ajuste de "Distribución subsiguiente" para IPv6	Implementada 06/12/2017
25/04/2017	LAC-2017-6 v2 Modificación del proceso de Recuperación de Recursos	Implementada 06/12/2017

Por último, cabe mencionar que este año la comunidad eligió a Paola Pérez como moderadora del Foro Público de Políticas, siendo la primer mujer en ser designada para este rol. Actualmente los moderadores del Foro son: Juan Peirano (hasta mayo 2018) y Paola Pérez (hasta mayo 2019).

## 3.6 Foros técnicos

La articulación de iniciativas para el desarrollo y estabilidad de Internet en la región se expresa especialmente en el apoyo a los foros técnicos: Operadores de redes (LACNOG), Reuniones de CSIRTS, IPv6 (FLIP6), Interconexión Regional (FIR), Seguridad de Redes (LACSEC), Grupos de Trabajo IETF. Durante el 2017, estos encuentros regionales se realizaron en los dos eventos de LACNIC constituyéndose en espacios de encuentro e intercambio de conocimiento y experiencias, fortaleciendo aún más a la comunidad de Internet en la región.

En septiembre de 2017 se anuncia la creación del [Foro Técnico de LACNIC \(FTL\)](#), un espacio de intercambio y discusión de la comunidad de LAC que unifica los trabajos de los foros de Seguridad (LACSEC), de Interconexión Regional y de IPv6. En este foro se realizarán presentaciones de trabajos de alto nivel técnico que incluyen temáticas como: Ciberseguridad, IPv6, DNS, Internet de las Cosas, Interconexión, enrutamiento, redes de distribución de contenido, operación de redes, regulación, entre otros.

El FTL es un espacio promovido por LACNIC en respuesta a las necesidades de fortalecimiento técnico y desarrollo de capacidades de la comunidad para la gestión de redes de la región.

La coordinación de la agenda del FTL es responsabilidad de un Comité de Programa integrado por las partes interesadas incluyendo representantes de la comunidad de LACNIC, del staff y de LACNOG.



## IETF

Este año la primera reunión del IETF se realizó en el mes de marzo en Chicago, Estados Unidos. Dentro de las actividades destacadas se encuentran las presentaciones de Niels ten Oever y David Clark, quienes abordaron cuestiones sobre la relación entre los protocolos de Internet y los derechos humanos, y la realización del IETF Hackathon.

El área de Tecnología de LACNIC impulsó un hub remoto del IETF 98 mediante el cual ingenieros y estudiantes de ingeniería siguieron en vivo sesiones del encuentro que se desarrolló en Estados Unidos.

El segundo IETF se realizó en el mes de julio en Praga en el que se realizaron numerosas actividades vinculadas a temas de IPv6, DNS, IoT, Ruteo, entre otros. <https://labs.lacnic.net/resumen-IETF99/>

Finalmente, en noviembre se realizó el IETF 100 en Singapur. Durante la semana tuvieron lugar gran cantidad de actividades, no sólo de los grupos de trabajo, sino también otras reuniones en paralelo, sobre temáticas como IPv6, IoT, Ruteo, Seguridad y DNS.

## Reunión de CSIRTS

La reunión de Grupos de Respuesta a Incidentes de Seguridad de LAC (LAC-CSIRT) se ha consolidado como un espacio de trabajo e intercambio de experiencias entre los actores de la región de América Latina y el Caribe vinculados a los temas de seguridad. A través del conocimiento e intercambio entre los participantes se busca fortalecer a la región en la prevención y mitigación del impacto de incidentes de seguridad informática.

En el 2017 las reuniones se celebraron en el evento de mayo en Foz de Iguazú, Brasil, y el de septiembre en Montevideo, Uruguay, dando lugar a la duodécima y decimotercera reunión de CSIRTS. Desde LACNIC se entiende que este tipo de reuniones son de particular importancia ya que permiten que grupos de diferentes países tomen contacto en un entorno de confianza que luego les permita colaborar de manera eficiente durante el proceso de gestión de un incidente.

En estos encuentros se brinda un espacio para que la comunidad de LAC-CSIRTS se reúna presencialmente, generando así intercambio de experiencias y buenas prácticas. Asimismo, se coordina la agenda y se invitan a organizaciones que están en proceso de creación de centros de respuesta.

Además se promueven las reuniones virtuales mensuales, con la colaboración de algunos CERTs de la región, que permiten mantener un diálogo permanente entre los distintos grupos de respuesta regionales.

Por último, cabe mencionar el vínculo que LACNIC ha generado con otros organismos internacionales como puede ser el FIRST, M3AAWG o APWG lo cual facilita el acceso de información a muchos CSIRTS regionales.

## LACSEC

El Foro de Seguridad de Redes, LACSEC, tiene como objetivo reunir a los actores interesados en la temática de seguridad de redes y debatir acciones concretas y proyectos de coordinación ante problemas de seguridad en redes para la región.

La duodécima y última edición de LACSEC tuvo lugar en el marco del evento anual de LACNIC celebrado en Mayo Foz de Iguazú, Brasil con la moderación de Fernando Gont.

A partir del 2018 el [Foro Técnico de LACNIC \(FTL\)](#) será la instancia donde se presenten todos los trabajos técnicos de seguridad y debates que se generaban en el espacio de LACSEC.

La lista de discusión de seguridad en redes seguirá siendo la anterior, para aquellos interesados en estos temas pueden suscribirse aquí <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/seguridad>

Para más información sobre el foro pueden ver las presentaciones de LACNIC 27 en: <http://slides.lacnic.net/lacnic27>

## FIRST (Forum of Incident Response Team)

LACNIC tiene un acuerdo con el Forum of Incident Response Team por el cual, junto con el CERT.br, organiza anualmente un encuentro técnico del FIRST o FIRST TC correspondiente a la región de América Latina y Caribe en el segundo encuentro de LACNIC de cada año.

En el 2017 el FIRST TC se llevó a cabo en Montevideo junto con el evento LACNIC 28 - LACNOG 2017. Los seminarios FIRST ofrecen un foro de discusión en el cual equipos miembros de FIRST e invitados comparten información acerca de las vulnerabilidades, incidentes, herramientas y todas las demás cuestiones que afectan el funcionamiento de los equipos de respuesta a incidentes y seguridad. El acuerdo con LACNIC habilita a que cualquier interesado pueda atender a estos eventos sin necesidad de ser miembros del FIRST.

Para obtener más información, visite: <https://www.first.org/events/colloquia/montevideo2017>

Asimismo, habría que destacar que en el 2017 se formalizó una alianza con el FIRST para apoyar el desarrollo de la capacidad de respuesta a incidentes de seguridad en la región. Como parte de este acuerdo, FIRST puso a disposición de LACNIC sus programas, buenas prácticas y experiencias en actividades formativas, dando así lugar al fortalecimiento de los talleres Amparo de LACNIC.

## Interconexión Regional

El Foro de Interconexión Regional, FIR, tiene como objetivo reunir a los operadores de los puntos de intercambio de tráfico y sus miembros para fomentar la concreción de acuerdos de peering, recibir actualizaciones sobre los distintos NAP de la región, difundir avances tecnológicos relacionados con los NAP, y discutir la interconexión regional en el área de América Latina y el Caribe.

La reunión presencial se realiza durante el evento principal de LACNIC de cada año. En el 2017 se llevó a cabo en Foz de Iguazú, Brasil con la moderación de Fabián Mejía. En este espacio se dio lugar a varias presentaciones, que pueden descargarse aquí <http://slides.lacnic.net/lacnic27/>

A partir del 2018 el [Foro Técnico de LACNIC \(FTL\)](#) será la instancia donde se presenten todos los trabajos técnicos de Interconexión y debates que se generen en el espacio del FIR.

Todas aquellas personas interesadas en la temática operativa y funcional de los IXP, así como de temáticas referidas al intercambio de tráfico en la región pueden suscribirse a la lista de discusión sobre esta temática <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/napla>



## Peering Forum

Esta iniciativa de LACNIC, Internet Society y LAC-IX con el apoyo de importantes patrocinadores brinda a los operadores de redes y sus colegas en la industria la oportunidad de reunirse, de hacer networking, intercambiar ideas y experiencias, así como discutir las futuras actividades de interconexión de Internet. Esta plataforma de networking tuvo su octava y novena edición en los eventos de mayo (LACNIC 27) y septiembre (LACNIC 28- LACNOG 2017) que se realizaron en Foz de Iguazú y Montevideo respectivamente.



facebook



NETFLIX

## FLIP6

El Foro Latinoamericano de IPv6 es un espacio de la comunidad que tiene como objetivo promover y fomentar la adopción del protocolo IPv6 en la región de América Latina y el Caribe. El foro además promueve el intercambio de experiencias obtenidas en la implementación de servicios y aplicaciones basadas en IPv6 en nuestra región.

En el marco del evento anual de LACNIC en Foz de Iguazú, Brasil, se realizó la décimo quinta y última edición del foro. Se destacaron presentaciones sobre experiencias en despliegue de voz sobre IPv6, evolución de data center sin IPv4, y el keynote speaker Mikel Jiménez que habló sobre IPv6 en Facebook.

En este espacio se destacó el reto IPv6, un concurso promovido por el Foro Latinoamericano de IPv6 y LACNIC para fomentar la participación de organizaciones y empresas de la región que hubieran implementado IPv6 en sus redes.

Entrevistas a ganadores del Reto IPv6:

<http://prensa.lacnic.net/news/ipv6/el-mayor-reto-de-ipv6-es-superar-trabas-en-cupulas-empresariales>

<http://prensa.lacnic.net/news/ipv6/reto-ipv6-el-desafio-de-liderar-los-cambios-desde-la-universidad>

A partir del 2018 el **Foro Técnico de LACNIC (FTL)** será la instancia donde se presenten todos los trabajos técnicos de IPv6 y debates que se generen en el FLIP6.

Las presentaciones del Foro están disponibles en el siguiente link <http://slides.lacnic.net/lacnic27>

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

## LACNOG

Desde su creación, LACNIC ha apoyado de forma activa la consolidación del grupo de operadores de redes de América Latina y el Caribe, LACNOG. Desde el año 2011 realiza su reunión anual conjuntamente con la segunda reunión anual de LACNIC, lo que facilita el intercambio de experiencias e información que habitualmente se realiza mediante la lista de discusión.

En septiembre de este año LACNOG realizó la octava edición de este foro técnico que sigue creciendo y consiguiendo una mayor participación de operadores reconocidos a nivel internacional. de red, centros datos, operaciones e infraestructura, entre otros. Durante LACNOG 2017, celebrado en Montevideo, Uruguay, se trataron temas como IPv6, enrutamiento, RPKI, entre otros. Se destacó el panel La importancia de las buenas prácticas y las operaciones antiabuso para los operadores de redes, en el que participaron Severin Walker, Cristine Hoepers, Wardner Maia, Lía Solís y Agustín Speziale, moderados por Lucimara Desiderá.



## 4. LACNIC y la Gobernanza de Internet Global

### 4.1 Foros e instancias de participación

En estas instancias LACNIC ha promovido el despliegue de IPv6 y brindado información acerca de temas de gobernanza de Internet, Internet de las cosas, el fortalecimiento de seguridad y estabilidad de la infraestructura de redes en la región, entre otros.

#### Foro de Gobernanza de Internet

El Foro de Gobernanza de Internet de 2017, espacio para el diálogo que reúne cerca de 3.000 profesionales de todo el mundo para discutir y analizar los temas más destacados sobre el desarrollo de Internet, tuvo lugar en la sede de Naciones Unidas de Ginebra del 18 al 22 de diciembre.

Durante esta cumbre mundial de Internet, LACNIC tuvo una presencia relevante tanto como colaborador de algunos paneles como parte del NRO (Number Resource Organization). Asimismo, cabe mencionar la destacada labor del Programa FRIDA en el evento como parte del Seed Alliance.

El Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y Caribe organizó, junto a sus socios ISIF Asia de APNIC y FIRE de AFRINIC, un foro abierto sobre una línea de financiamiento en torno a igualdad de género, un taller sobre innovación y acceso y la entrega de premios de Seed Alliance.

El NRO realizó un foro abierto sobre los Registros Regionales de Internet con el objetivo de explicar a todos los participantes qué es, en qué consistió la revisión del ASO. Adicionalmente LACNIC participó en un foro en el que se plantearon perspectivas del despliegue y transición de IPv4 a IPv6 en las distintas regiones.

#### IGFs de LAC

El calendario global del Foro de Gobernanza de Internet arrancó 2017 a lo grande, con Trinidad y Tobago convirtiéndose en el país más pequeño de las Américas en convocar un Foro Nacional de Gobernanza de Internet.

LACNIC, a través de su proyecto Líderes, ha promovido este año la discusión e intercambio de opiniones sobre los asuntos más relevantes de gobernanza de Internet en foros nacionales realizados en Costa Rica, Guatemala, Perú, Bolivia, Argentina, Panamá y Uruguay.

A medida que Internet cobra mayor relevancia en la vida social y económica de los ciudadanos, también adquiere mayor protagonismo la construcción de un modelo colaborativo de la Red, sobre todo a través de la multiplicidad de voces en los procesos de decisión sobre la forma de administración de los recursos.

LACNIC ha creado Líderes para reforzar los foros de gobernanza en toda la región y así promover y facilitar la participación de sus expertos en esas instancias e impulsar el modelo de múltiples partes interesadas, donde todos los sectores interesados tienen un espacio para contribuir a que Internet responda a esos intereses.



#### Conferencia Mundial de Desarrollo de Telecomunicaciones (CMDT)

LACNIC participó de la última Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones realizada en Argentina en octubre. Entre las resoluciones finales del encuentro se destacó promover el intercambio de experiencias e información relativas a la adopción de IPv6 en los países en desarrollo. Asimismo se recomendó trabajar de forma coordinada con los Registros Regionales de Internet (RIR) para generar capacidades en IPv6.

La propuesta se fundamenta en que el protocolo IPv6 es condición necesaria para el desarrollo de la Internet de las Cosas (IoT) y la promoción de prácticas idóneas para el despliegue de IPv6. Esta información quedó compilada en la Resolución 63 de la Conferencia organizada por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU).

Los países miembros de la UIT entienden que debe promoverse IPv6 para que la transición desde IPv4 sea lo más rápida posible y para facilitar la implantación de las direcciones IPv6 en todos los países. Sobre todo, en los países en vías de desarrollo que están experimentando dificultades en el proceso de transición por motivos técnicos.

Asimismo esta resolución ayuda a fortalecer la interacción entre el gobierno y otras organizaciones con el fin de intercambiar conocimientos y buenas prácticas en despliegue de IPv6.

## Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL)

Como es habitual LACNIC participó de las dos reuniones de CCP.I de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones que este año se realizaron en Lima (XXX) y Ciudad de México (XXXI). La participación de LACNIC en estos espacios busca informar y aportar elementos para un mejor Internet a la discusión de los Estados miembros y otros participantes, ya sea mediante documentos, presentaciones o intervenciones directas.

En estas dos reuniones LACNIC presentó tres documentos sobre la situación de los recursos numéricos en la región, la iniciativa del WARP (Centro coordinador de incidentes de seguridad en la región) y la implementación de RPKI.

Asimismo, en la XXXI Reunión del CCP.I celebrada en Ciudad de México, LACNIC organizó el taller Ciudades Inteligentes en las Américas "Innovación y Sostenibilidad" con más de noventa participantes y una agenda comprehensiva entre los que se incluyó la necesidad de considerar el uso de estándares de Internet como IPv6.

En el entorno de las Ciudades Inteligentes, existen desafíos en la integración de los servicios innovadores y las plataformas que facilitan las actividades cotidianas de los ciudadanos. En este sentido, se necesita de la cooperación entre los diversos sectores (gobiernos, comunidad técnica de Internet, fabricantes, entre otros) para que a través de regulaciones no disruptivas y procesos abiertos, permitan el debate y expresión de opiniones.



## Reunión preparatoria de la Sexta Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información de LAC (eLAC 2018)

En el marco del proceso regional eLAC entre el 7 y el 9 de agosto se realizó en la sede de CEPAL en Santiago de Chile la reunión preparatoria de la sexta conferencia Ministerial eLAC2020 que será realizada en Cartagena de Indias, Colombia los días 18 al 20 de abril de 2018.

La agenda incluyó la reunión de la Mesa de Coordinación del mecanismo eLAC, la realización de un seminario técnico y la preparación de la agenda digital que será presentada para su aprobación en la Ministerial de Cartagena el año próximo.

La representación de LACNIC estuvo integrada por Oscar Robles quien participó del panel "Internet Industrial", Kevon Swift que cumple el rol de enlace de la comunidad técnica como Observador en el Mecanismo y Ernesto Majó.

La participación permitió contribuir en pie de igualdad con los representantes de los gobiernos a la elaboración de una agenda de desarrollo regional que atienda las necesidades de los países, contemple los aspectos técnicos relevantes e integre la visión de los diversos actores (multistakeholderism). De igual modo, estos encuentros permiten el fortalecimiento de las relaciones con los representantes gubernamentales, facilitando el entendimiento de roles y responsabilidades mutuas.

El proceso de discusión de la agenda continuó con varias conferencias telefónicas de la Mesa para ajustar la redacción de objetivos y metas acordados y donde los observadores no gubernamentales del proceso (incluida la comunidad técnica, sociedad civil y sector privado) presentaron una nota promoviendo la creación de un Consejo Asesor Multistakeholder a efectos de fortalecer la participación de los interesados en contribuir al espacio.

## Reuniones con gobiernos

LACNIC promueve instancias directas de relacionamiento con las autoridades nacionales en la región con el objetivo de informar sobre el despliegue de IPv6 y facilitar a los gobiernos acciones concretas y buenas prácticas que ayuden para implementarlo en sus países.

En el 2017 se visitaron a autoridades de Perú, Guyana, Surinam, Colombia, México, Argentina, Panamá y Bahamas.

## Visita del Secretario Adjunto de COMTELCA y de representantes de gobiernos al Directorio de LACNIC

En el marco del LACNIC 27 el Directorio de LACNIC brindó un espacio de cortesía al Secretario Adjunto de COMTELCA, Jorge Torres. Durante la visita, se conversaron temas relevantes para ambas organizaciones y del trabajo que se adelantan en la región de Centroamérica para la adopción del IPv6.



## 4.2 LACNIC en el Caribe

### CANTO

En julio de 2017 se llevó a cabo la 33a Conferencia y Exposición Anual de la Asociación de Organizaciones Nacionales de Telecomunicaciones del Caribe (CANTO). LACNIC estuvo presente en distintos espacios, cabe destacar la participación junto con ARIN en el stand donde se informó acerca de distintos servicios, proyectos y actividades de capacitación que se ofrecen a la comunidad.

### Relacionamiento con Gobiernos: Surinam y Guyana

En el marco de las visitas a autoridades nacionales, en julio de 2017 se realizó una visita a tomadores de decisiones en Surinam y Guyana, con el objetivo de conocer el estado del despliegue de IPv6 y tener un acercamiento con tomadores de decisión en entidades clave en estos países. Entre estas reuniones se destaca las entrevistas con los representantes de la Autoridad de Telecomunicaciones de Surinam; la empresa Telesur; la Asamblea Nacional de Surinam; el vicepresidente de Surinam, Ashwin Adhin; el proveedor ParboNet NV; la Agencia de Gobierno Electrónico de Guyana; la empresa Guyana Telephone & Telegraph (GTT); y la ministra de Telecomunicaciones de Guyana, Catherine Hughes.

### LACNIC On the Move

El segundo encuentro del año de LACNIC On the Move se realizó en Guyana el 12 de octubre en el marco de la "Internet Week Guyana".

LACNIC On The Move Guyana fue parte de una iniciativa más amplia denominada Internet Week Guyana que tuvo lugar del 9 al 13 de octubre. El Ministerio de Telecomunicaciones Públicas de Guyana fue el anfitrión de este evento organizado conjuntamente por LACNIC, el Grupo de Operadores de Redes del Caribe (CaribNOG), la Internet Society, la Corporación para la Asignación de Números y Nombres en Internet (ICANN) y la Unión de Telecomunicaciones del Caribe (CTU). La iniciativa también contó con el apoyo del Registro Regional de Internet para América del Norte (ARIN).

El objetivo del evento era mejorar el conocimiento sobre los recursos de numeración de Internet y los servicios de registro, además de compartir mejores prácticas en temas tales como la implementación de IPv6, infraestructura de clave pública para certificación de recursos (RPKI) y extensiones de seguridad del Sistema de Nombres de Dominio (DNSSEC).

Para más información pueden acceder a: <http://onthemove.lacnic.net/internet-week-guyana>

## Talleres de ciberseguridad

Haití recibió el primer taller básico de seguridad informática realizado este año por el proyecto AMPARO de LACNIC. En el taller, cerca de 30 profesionales haitianos recibieron instrucción básica sobre seguridad informática y la creación de centros de respuesta a incidentes en Internet, es la primera experiencia de este tipo la isla caribeña.

Junto a Transversal, una organización de servicios de ingeniería, y en el marco del proyecto Papyrus – Konbit, LACNIC organizó este taller de AMPARO en Puerto Príncipe para fortalecer la capacidad de reacción de los profesionales haitianos en temas relacionados a la gestión de riesgos informáticos.

El segundo taller del año se realizó durante el Foro Caribbean Cybersecurity y Cyberdrill, organizado en Surinam por el Ministerio de Transporte, Comunicaciones y Turismo local e ITU, en el que LACNIC tuvo una activa participación tanto en las sesiones de entrenamiento como en los paneles organizados en el evento.

## Ayitic Goes Global

Ayitic goes global surge de una iniciativa previa liderada por LACNIC entre 2013 y 2016. El proyecto, originalmente denominado Ayitic - por la conjunción de la denominación del país Haití en criollo haitiano, "Ayiti", y "TIC"- se centró en fortalecer la infraestructura de internet a través de capacitaciones a técnicos locales. Se realizaron 3 ediciones donde se capacitaron un total de 289 personas en temáticas tales como gestión de redes, seguridad, wireless, despliegue de IPv6, entre otros.

Este año IDRC de Canadá, una corporación pública del gobierno canadiense dedicada a la búsqueda de soluciones a los problemas sociales, económicos y ambientales de las comunidades en desarrollo, se sumó al proyecto de Ayitic Goes Global.

Con el apoyo de IDRC, esta iniciativa se ha reconfigurado para impulsar el desarrollo de Internet desde la demanda --con el crecimiento de mercados digitales--y fomentar el acceso inclusivo. Es así que Ayitic Goes Global busca aumentar el acceso de las mujeres al empleo en Haití mediante el desarrollo de capacidades digitales en el campo de la tecnología de la información.

La iniciativa de capacitación y empleabilidad de LACNIC en Haití, fue presentado por el gobierno de Canadá durante la cumbre de líderes mundiales G20 de Hamburgo (Alemania) como uno de los proyectos emblemáticos que financia ese país para fortalecer las habilidades digitales de mujeres y niñas y fomentar su inclusión en el sector tecnológico.

<https://eskills4girls.org/preparing-haitian-youth-for-digital-jobs/>

En el mes de diciembre LACNIC e IDRC presentaron en Nueva York las conclusiones preliminares de una investigación realizada para identificar oportunidades de mercado para las mujeres haitianas que serán capacitada. La investigación incluyó un mapeo de las posibles destinatarias de los cursos y las estrategias pedagógicas a desarrollar por parte de los instructores.

## Seminario ministerial y estratégico de las TIC en las Bahamas / Semana de las TIC – las Bahamas

LACNIC tuvo el placer de participar en el decimosexto seminario ministerial de las TIC en el Caribe, que tuvo lugar durante la Semana de las TIC – Las Bahamas del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2017. Oscar Robles, CEO de LACNIC, expuso sobre el tema de 'el desarrollo del Internet y las posibilidades para la vida en el ciberespacio' en que reforzó el éxito de los modelos multistakeholder para afrontar los nuevos retos que surgen en la evolución natural del Internet. Kevon Swift, Líder en Relaciones Estratégicas e Integración de LACNIC, dio una presentación sobre el rol de los gobiernos para apoyar el desarrollo del Internet. El seminario es un importante espacio de influencia que complementa las reuniones estatutarias de la CTU por las cuales se juntan un gran número de ministros de las TIC del Caribe.

## IGF Barbados 2017

Por la invitación directa del comité programador, LACNIC participó en el primer foro de gobernanza de Internet de Barbados en el que presentó sobre procesos de gobernanza en América latina y el Caribe incluso el LACIGF. El foro se celebró del 22 al 23 de junio de 2017.

## Caribbean IGF 2017

El Foro de Gobernanza de Internet en el Caribe se celebró del 21 al 23 de agosto de 2017 en las Islas Vírgenes Británicas. LACNIC, apoyó al foro con presentaciones sobre la evolución de iniciativas nacionales, regionales y subregionales del Foro de Gobernanza de Internet (las NRIs) en América latina y el Caribe, y las estrategias para promover el despliegue de IPv6 en la región.

## 4.3 LACNIC en Centroamérica

### LACNIC On the Move

En el mes de marzo se realizó la primera edición de LACNIC On the Move 2017 en la Ciudad de Guatemala, con la colaboración del Capítulo de ISOC de Guatemala, .GT y la Superintendencia de Telecomunicaciones de Guatemala. La reunión se celebró en conjunto con ISOC y el ICANN Roadshow y estuvo enfocada en temas sobre Ciberseguridad, despliegue de IPv6, agotamiento IPv4, DNS y otros aspectos claves sobre la gobernanza de internet.

Para más información pueden acceder a: <http://onthemove.lacnic.net/2017-guatemala/>



## LACIGF 10

LACIGF es la Reunión Regional de Latinoamérica y El Caribe preparatoria para el Foro de Gobernanza de Internet. Es un evento que se realiza anualmente desde 2008 y que ha permitido disponer de un espacio de encuentro y diálogo multisectorial en el que actores de gobiernos, sector privado, comunidad técnica, academia y organizaciones de la sociedad civil presentan y discuten sus perspectivas sobre la Agenda de Gobernanza de Internet en la región. La décima edición del Foro de Gobernanza de Internet de América Latina y Caribe se celebró en la Ciudad de Panamá, del 2 al 4 de agosto.

LACNIC es responsable de la Secretaría Técnica del proceso, asegurando la logística necesarias para que se desarrolle el evento en condiciones adecuadas además de contribuir al fondo del evento como muchas otras organizaciones.

Con el apoyo de ADC, ALAI, APC, ASIET, Derechos Digitales, Facebook, Google, ICANN, IGFSa, Internet Society, LACNIC, .LAT, NIC.BR, CGI.BR, NIC México e IPANDETEC como host local, la décima edición del LACIGF reunió a más de 200 participantes para abordar diez sesiones temáticas organizadas en torno a una agenda colaborativa y a los temas identificados como prioritarios por la comunidad de Internet regional.

Los temas tratados se centraron en cuestiones relacionadas con el ejercicio de derechos humanos en línea como la privacidad, libertad de expresión y acceso al conocimiento; inclusión de Internet y accesibilidad; la participación en la economía digital y el Internet de las cosas, entre otros.

Para leer las relatorías y resúmenes de los paneles pueden acceder a: <https://laciqf.org/laciqf-10>

## VI Foro Regional CEABAD

Entre el 5 y el 6 de julio se llevó a cabo el VI Foro Regional “Economía Digital” en Nicaragua organizado por el Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo – CEABAD.

LACNIC estuvo como moderador del Panel “Las Asociaciones Público-Privadas en la era de Economía Digital” en donde se destacó la labor que ha desarrollado en conjunto con la participación de actores públicos y privados en beneficio del desarrollo del Internet dentro de la región.

## Reunión Presencial Comité de Normalización COMTELCA

Durante los días 3, 4 y 5 de mayo 2017 se realizó en Nicaragua la primera reunión presencial del Comité de Normalización de COMTELCA. En esta reunión se discutieron temas relevantes para la generación de un diagnóstico que pueda brindar detalles sobre el avance de la adopción de IPv6 en la región de Centroamérica.

## TICAL

La Red de Directores de TIC de las universidades latinoamericanas, organiza anualmente este espacio donde se comparten experiencias, iniciativas y conocimientos que exponen las propias universidades, a lo que se suma la participación de panelistas internacionales.

En el marco de este evento este año se llevó a cabo la conferencia ION Costa Rica, que abordó temas como IPv6, DNSSEC, Securing BGP y TLS para Aplicaciones. Guillermo Cicileo, Coordinador de SSR de LACNIC, realizó la presentación “Preparativos para el cambio: despliegue de IPv6 en Costa Rica y América Latina”.

Además, LACNIC contó con un stand donde se brindó información acerca de actividades de capacitación y los proyectos de cooperación que lleva adelante.

## Congreso de Telecomunicaciones - CLT

En coordinación con ISOC e ICANN se organizó un panel de discusión sobre temas relevantes de Internet, en el marco del Congreso de Telecomunicaciones organizado por la GSMA y ASIET. Este Congreso se realizó en la Ciudad de Cartagena de Indias, Colombia y contó con la participación Oscar Robles como moderador del panel “Internet bajo entornos regulados”.



## 5. IPv6 en LAC

### 5.1 Capacitaciones sobre IPv6

Este año LACNIC ofreció distintos talleres presenciales, webinars y cursos online sobre la despliegue de IPv6, en los que se capacitaron más de 2200 profesionales de empresas, organizaciones de la sociedad civil, gobiernos y universidades de diversos países de la región.

Como novedad se realizó el tutorial de IPv6 para directores de Tecnología en la Conferencia TICAL el cual impulsó los planes de despliegue de IPv6 en algunos gobiernos de la región.

Asimismo, LACNIC acompañó al Workshop para América Latina y Caribe (WALC) en su 20ª edición. Desde sus inicios LACNIC colabora en la organización de esta escuela itinerante centrada en temas vinculados a las tecnología de redes y conectividad. En esta ocasión, LACNIC organizó el track de despliegue de redes IPv6 que tuvo como objetivo brindar una visión de conjunto sobre lo que requiere un despliegue de IPv6 y conocimientos prácticos para comenzar un despliegue real.



### 5.2 Portal IPv6

El Portal IPv6 es una iniciativa de LACNIC que permite compartir toda la información acerca del despliegue de IPv6, eventos o talleres en la región, estadísticas y la transición de protocolos, además de ofrecerles materiales de lectura y las noticias más recientes.

En este espacio se puede acceder a material diverso sobre el tema: videos, entrevistas, podcast, artículos bibliográficos, eventos, cursos, etc. Incluyendo en esto el material que se genera en los eventos de LACNIC sobre IPv6 e IoT.

En particular este año se ha agregado mucha información de interés para la comunidad entre ellos artículos y entrevistas, estadísticas y respuesta a consultas específicas al Dr. IPv6.

El Dr. IPv6 es un programa que pretende impulsar IPv6 en la región de LACNIC a través de un sistema de consulta sobre temas específicos de IPv6. Las respuestas de las mismas se realizan en formato podcast por diversos expertos de la región.

### 5.3 Reto IPv6 y otros reconocimientos

Con el objetivo de promover e incentivar a organizaciones regionales a desplegar IPv6 en sus entidades se lanzaron dos ediciones del concurso “Reto IPv6” previo a los dos eventos celebrados en 2017.

Este concurso se realizó con el apoyo del moderador del FLIP6, Azael Fernández, quien incentivó también desde la lista del Foro Latinoamericano de IPv6 la importancia de la participación en el mismo.

Si quiere conocer más sobre los ganadores del Reto pueden acceder a estas notas:

<http://prensa.lacnic.net/news/ipv6/el-mayor-reto-de-ipv6-es-superar-trabas-en-cupulas-empresariales>  
<http://prensa.lacnic.net/news/ipv6/reto-ipv6-el-desafio-de-liderar-los-cambios-desde-la-universidad>

Asimismo, conviene destacar que en el espacio del FLIP6 celebrado en LACNIC 27 en Foz de Iguazú se entregaron los premios Jim Bound por el IPv6 Forum a 5 empresas; Telecentro Argentina, Wind Telecom, Tigo Guatemala, Telefonica Argentina y CNT Ecuador.

## 6. Internet estable, abierto y seguro

### 6.1 Proyecto Amparo

El proyecto AMPARO es una iniciativa de LACNIC que busca promover el entrenamiento, capacitación y formación en los variados temas de la Seguridad Informática, mejorando así la capacidad de prevención y de respuesta a incidentes.

Haiti recibió el primer taller básico de seguridad informática realizado este año por el proyecto AMPARO de LACNIC. En el taller, cerca de 30 profesionales haitianos recibieron instrucción básica sobre seguridad informática y la creación de centros de respuesta a incidentes en Internet, es la primera experiencia de este tipo la isla caribeña.

Junto a Transversal, una organización de servicios de ingeniería, y en el marco del proyecto Papyrus – Konbit, LACNIC organizó este taller de AMPARO en Puerto Príncipe para fortalecer la capacidad de reacción de los profesionales haitianos en temas relacionados a la gestión de riesgos informáticos.

El segundo taller del año se realizó durante el Foro Caribbean Cybersecurity y Cyberdrill, organizado en Surinam por el Ministerio de Transporte, Comunicaciones y Turismo local e ITU, en el que LACNIC tuvo una activa participación tanto en las sesiones de entrenamiento como en los paneles organizados en el evento.

En el mes de noviembre, en el marco de LACNIC on the move Medellín, se desarrolló el tercer taller, y finalmente en diciembre se llevó a cabo en Montevideo, Uruguay, un taller avanzado en colaboración con el CSIRT Tilsor.

Para más información: <http://www.proyectoamparo.net/>  
Twitter: @AMPARO\_LACNIC  
Facebook: Proyecto AMPARO



amparo



### 6.2 WARP

#### Centro coordinador y facilitador de manejo de incidentes de seguridad de LACNIC

El WARP de LACNIC ha logrado posicionarse como un referente en materia de seguridad y convertirse en un actor relevante en el ecosistema de centros de respuesta a incidentes de seguridad y actividades relacionadas. Cabe destacar que este año el WARP recibió la invitación para participar de la conferencia de Europol en la Haya, y también al IGF Bolivia para formar parte de paneles sobre por ciberseguridad.

El WARP actúa como un punto de contacto y confianza para facilitar el reporte de incidentes e información sensible, y provee un ambiente seguro y anónimo de intermediación para la búsqueda, discusión e intercambio de información de incidentes de seguridad y buenas prácticas. En este año se gestionaron más de 60 incidentes de seguridad.

Una de las primeras alianzas que el WARP de LACNIC formalizó este año fue con el [Foro Global de Respuesta a Incidentes y Equipos de Seguridad \(FIRST\)](#) mediante un acuerdo para apoyar el desarrollo de la capacidad de respuesta a incidentes cibernéticos en la región. Como parte de este acuerdo, FIRST puso a disposición de LACNIC sus programas y capacidades de formación para su uso con equipos regionales.

Otro paso importante en materia de seguridad resultó la integración de LACNIC al [Grupo de Trabajo Antiabuso de Mensajes, Malware y Móvil \(M3AWWG\)](#) para colaborar en temas globales de ciberseguridad. Como parte de esta asociación, LACNIC accedió a plataformas para luchar contra las amenazas en línea e interactuar con proveedores de servicios y comunidades de seguridad en línea.

También se firmó un acuerdo con la organización Level 3 para el intercambio de información con fines de investigación y con fines de ayuda ante un eventual ataque de los recursos de LACNIC.

El acuerdo más reciente del WARP es con la organización [Stop Think Connection](#) para desarrollar en América Latina y el Caribe una campaña de mensajes de seguridad para que el usuario común se conecte de forma segura.

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

## 6.3 Proyecto Raíces

El proyecto + RAÍCES busca aumentar el alcance, fortaleza y velocidad de respuesta del sistema de DNS (parte fundamental de la infraestructura de Internet) a nivel regional y global. A través de este proyecto, LACNIC busca brindar de mayor estabilidad y performance al sistema de servidores raíz del DNS en América Latina.

Durante 2017 se desplegaron servidores raíz K en Argentina (ARIU) y Panamá (Cable 8 Wireless Panamá), se mejoró la capacidad del servidor I-root de Montevideo (LACNIC) y se hizo un llamado a interesados para alojar servidores I-root. Del total de solicitudes se seleccionaron cuatro organizaciones en conjunto con Netnod, quienes contribuirán a instalar nodos I-root en Chile, Brasil, México y Paraguay.

En 2017 quedó operativo el segundo servidor de la nube anycast de LACNIC, instalado en Buenos Aires (ARIU). Esta nube anycast pretende mejorar el acceso a los servicios de DNS de LACNIC, mediante la instalación de copias anycast en la región. En el caso de ARIU, el servidor instalado brinda servicio a las universidades de Argentina y al IXP de CABASE, con lo cual se cubre una porción importante de la Internet de Argentina.

## 6.4 Proyecto seguridad, estabilidad y resiliencia

Como parte de la estrategia para una red más estable, resiliente y segura, LACNIC promueve la interconexión local y regional, contribuyendo al desarrollo de una mejor Internet en los países de la región. Con este fin se busca fortalecer y consolidar los nuevos IXPs que están surgiendo, mediante talleres técnicos, apoyo con infraestructura y modelos de organización y funcionamiento.

Durante 2017 se organizaron reuniones con los operadores de Internet de Guatemala y de República Dominicana. En el caso de Guatemala, esto dio origen al recientemente creado IXP de Guatemala. Y en el caso de República Dominicana se organizó un panel sobre la necesidad de un IXP con los principales operadores del país y se dictó un taller técnico para los operadores interesados en formar el IXP de ese país.

A large graphic on the right side of the page. It features the text '+ RAÍCES' in a white, serif font, oriented vertically. The text is set against a solid green background. The '+' sign is at the bottom, and the word 'RAÍCES' is written above it. The letters are bold and have a classic, slightly ornate style.

## 7. Internet para el desarrollo

### 7.1 FRIDA

El Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe, es una iniciativa de LACNIC que desde el año 2004 contribuye al desarrollo de la sociedad de la información en nuestra región. El programa ofrece financiamiento y oportunidades para el fortalecimiento de capacidades y networking a organizaciones de la sociedad civil, emprendimientos, gobiernos y universidades que articulan el potencial de las tecnologías de la información y la comunicación para el desarrollo en la región.

Este año la convocatoria otorgó dos premios y una subvención. Uno de los premios estaba dirigido a proyectos liderados por mujeres que promuevan la igualdad de género a través de la tecnología. Las propuestas ganadoras resultaron seleccionadas entre 312 iniciativas de 23 países presentadas al llamado de este año: 149 proyectos en la categoría Premios FRIDA y 163 en Subvenciones FRIDA.



#### Premios y Subvención 2017

El jurado seleccionó el proyecto educativo [Armonía](#) de la Universidad de Oriente de Cuba como ganador de uno de los Premios FRIDA, que este año consiste en US\$ 5 mil en efectivo y una beca para asistir al Foro Mundial de Gobernanza de Internet (IGF) en Suiza. Esta propuesta educativa se desarrolló en más de 20 asentamientos rurales de Cuba y buscó responder a problemáticas identificadas por la comunidad a través del desarrollo – desde escuelas primarias y otras instituciones educativas de niveles superiores – de medios didácticos digitales para la comunidad, como ser multimedias, páginas Web, libros electrónicos.

El Premio FRIDA para Mujeres en Tecnología fue otorgado a la organización [Coding Rights](#), una agrupación de mujeres latinoamericanas basada en Brasil. Coding Rights resultó distinguida por su trabajo para promover un uso crítico de las tecnologías digitales que contemple un entendimiento



sobre la recolección de datos y el consentimiento desde la perspectiva de los usuarios, específicamente mujeres e individuos LGTBTTQI. También recibirá US\$ 5 mil en efectivo y financiación para asistir al Foro Mundial de Gobernanza de Internet de Suiza.

Por su parte, un proyecto para construir estaciones meteorológicas en escuelas y desarrollar una plataforma web con datos meteorológicos abiertos de la [Comisión Nacional de Telecomunicaciones de Dominica](#) ganó el llamado Subvención FRIDA en la categoría más técnica de programa, Innovación para el Desarrollo de Internet. Esta plataforma, llamada Schools Internet of Things (IoT) Weather Monitoring Stations, apuesta al uso de la Internet de las cosas para combatir los desafíos de cambio climático y desastres naturales que enfrenta este estado insular en el Caribe.

## 7.2 Ayitic Goes Global

Ayitic Goes Global es una iniciativa de capacitación y empleabilidad que impulsa el desarrollo digital de Haití, ampliando las actividades lideradas por LACNIC en el país caribeño desde 2013. Específicamente, el proyecto busca aumentar el acceso de las mujeres al empleo en Haití mediante el desarrollo de capacidades digitales en el campo de la tecnología de la información.

Este año IDRC de Canadá (Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo) una corporación pública del gobierno canadiense dedicada a la búsqueda de soluciones a los problemas sociales, económicos y ambientales de las comunidades en desarrollo, se sumó al proyecto de Ayitic Goes Global.

En el mes de diciembre LACNIC e IDRC presentaron en Nueva York las conclusiones preliminares de una investigación realizada para identificar oportunidades de mercado para las mujeres haitianas que serán capacitadas. La investigación incluyó un mapeo de las posibles destinatarias de los cursos y las estrategias pedagógicas a desarrollar por parte de los instructores.



## 7.3 Mujeres y TICs

Este año se reactivó la lista de correo IT women, que permitió abrir un espacio de networking a través del cual difundir información de interés.

En el evento LACNIC 27 el porcentaje de speakers mujeres fue de un 11%, cifra que logramos superar en el segundo evento del año con la presencia de un 29% de panelistas mujeres.

Por otra parte, el Programa Frida de LACNIC integró a su convocatoria del 2017 la temática de género con un premio para mujeres que lideran proyectos de innovación. Además, a través del proyecto Ayitic Goes Global, se buscará impulsar la participación de mujeres de Haití en el mercado digital.

Este año, además, tres mujeres se sumaron a la vida institucional de LACNIC. Vivian Valverde, una ingeniera costarricense con 16 años de experiencia en el mundo de las TICs, fue electa por la comunidad para un cargo en la Comisión Electoral hasta el año 2020. Por su parte la venezolana Paola Pérez, ingeniera especialista en gobernanza de Internet, fue elegida como moderadora del Foro Público de Políticas. Asimismo Rosalía Morales, actual Directora de NIC Costa Rica con más de 15 años de experiencia en el sector, fue elegida para ocupar un cargo en el directorio de LACNIC.



## 7.4 Premio Trayectoria

En el marco del encuentro LACNIC 28/LACNOG 2017, José Clastornik recibió el premio Trayectoria por sus permanentes esfuerzos para promover el desarrollo igualitario de Internet en la región y especialmente en Uruguay, país donde dirige la Agencia de Gobierno Electrónico (AGESIC).

El Directorio de LACNIC creó el Premio Trayectoria para distinguir a aquellas personas que han dedicado su esfuerzo por largo tiempo al desarrollo de la Sociedad de la Información en la región y cuyo trabajo se ha convertido en un ejemplo para el resto de la comunidad por sus logros concretos.

En 2017 el Jurado del Premio Trayectoria estuvo conformado por Ida Holz, Rodrigo de la Parra, Rafael Ibarra, Ben Petrazzini, Serby Wilson, Carolina Aguerre y Jesús Martínez.



# 8. Anexos

## Informe de los Auditores Independientes

Señores

Directores

REGISTRO REGIONAL DE DIRECCIONES IP PARA AMERICA LATINA Y EL  
CARIBE (LACNIC)

### **Objeto**

Hemos auditado los Estados Financieros de REGISTRO REGIONAL DE DIRECCIONES IP PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE (LACNIC) en dólares estadounidenses, que comprenden el Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2017, el correspondiente Estado de Resultado, el Estado de Resultados Integral, de Cambios en el Patrimonio y de Flujo de Efectivo del ejercicio anual terminado en esa fecha y sus respectivas notas explicativas.

### **Responsabilidad de la administración por los Estados Financieros**

La administración es responsable de la preparación y presentación razonable de estos Estados Financieros de acuerdo con las Normas Contables Adecuadas en el Uruguay establecidas en el Decreto 291/014. Esta responsabilidad incluye: diseñar, implementar y mantener el control interno relevante a la preparación y presentación razonable de los Estados Financieros que estén libres de representaciones erróneas de importancia relativa, ya sea debidas a fraude o error; seleccionando y aplicando políticas contables apropiadas, y haciendo estimaciones contables que sean razonables en las circunstancias.

### **Responsabilidad del auditor**

Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos Estados Financieros con base a nuestra auditoría. Condujimos nuestra auditoría de acuerdo con el Pronunciamiento N° 18 de Colegio de Contadores, Economistas y Administradores de Uruguay. Dichas normas requieren que cumplamos con requisitos éticos así como que planeemos y desempeñemos la auditoría para obtener seguridad razonable sobre si los Estados Financieros están libres de representación errónea de importancia relativa.

Una auditoría implica desempeñar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones de los Estados Financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representación errónea de importancia relativa de los Estados Financieros, ya sea debida a fraude o error. Al hacer esas evaluaciones del riesgo, el auditor considera el control interno relevante a la preparación y presentación razonable de los Estados Financieros por la entidad, para diseñar los procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el fin de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una auditoría también incluye evaluar la propiedad de las políticas contables usadas y lo razonable de las estimaciones contables hechas por la administración, así como evaluar la presentación general de los Estados Financieros.

Creemos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionar una base para nuestra opinión de auditoría.

### **Opinión**

En nuestra opinión los Estados Financieros antes mencionados presentan razonablemente, respecto de todo lo importante, la situación patrimonial de REGISTRO REGIONAL DE DIRECCIONES IP PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE (LACNIC) al 31 de diciembre de 2017, los resultados de sus operaciones, la evolución del patrimonio y el flujo de efectivo por el ejercicio anual terminado en esa fecha de acuerdo con las Normas Contables Adecuadas en el Uruguay establecidas en el Decreto 291/014.

Montevideo, 20 de marzo de 2018

Cra. Victoria Buzetta  
N° CJPPU 66.795

**Registro Regional de Direcciones IP para America Latina y Caribe (LACNIC)**  
**ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL**  
**Al 31 de Diciembre de 2017**  
**(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)**

	<u>31.12.2017</u>	<u>31.12.2016</u>
<b>ACTIVO</b>		
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		
DISPONIBILIDADES (Nota 2.2 y 2.8)		
Caja	783	768
Bancos	884.179	818.879
	<u>884.962</u>	<u>819.647</u>
INVERSIONES TEMPORARIAS (Nota 2.2, 2.9 y 5)		
Titulos y Valores	5.009.974	4.078.416
Intereses a Cobrar	29.052	25.402
	<u>5.039.026</u>	<u>4.103.818</u>
CRÉDITOS POR VENTAS (Nota 2.2 y 2.8)		
Deudores Por Ventas	414.751	1.428.816
Previsión para Deudores Incobrables	-	(15.529)
	<u>414.751</u>	<u>1.413.287</u>
OTROS CRÉDITOS		
Otros Créditos (Nota 9)	519.231	139.608
	<u>519.231</u>	<u>139.608</u>
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>6.857.970</b>	<b>6.476.360</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		
BIENES DE USO (Nota 2.10 y Anexo)		
Valores Originales	4.743.878	4.219.080
Menos: Depreciación Acumulada	(1.179.568)	(1.002.297)
	<u>3.564.310</u>	<u>3.216.783</u>
INTANGIBLES (Nota 2.10 y Anexo)		
Valores Originales	322.140	322.140
Menos: Depreciación Acumulada	(292.212)	(266.488)
	<u>29.928</u>	<u>55.652</u>
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>3.594.238</b>	<b>3.272.435</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>10.452.208</b>	<b>9.748.795</b>
<b>CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS (Nota 7)</b>	<b>272.166</b>	<b>160.008</b>

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

**Registro Regional de Direcciones IP para America Latina y Caribe (LACNIC)**  
**ESTADO DE SITUACIÓN PATRIMONIAL**  
**Al 31 de Diciembre de 2017**  
**(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)**

	<u>31.12.2017</u>	<u>31.12.2016</u>
<b>PASIVO</b>		
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		
DEUDAS COMERCIALES (Nota 2.11)		
Acreedores Comerciales	209.161	232.992
	<u>209.161</u>	<u>232.992</u>
DEUDAS DIVERSAS (Nota 2.12)		
Provisiones para Beneficios del Personal	397.419	319.753
Beneficios por Retiro de Personal	56.817	50.036
Anticipos Membresías y Patrocinios	383.083	342.455
Otras cuentas a pagar	46.248	50.797
	<u>883.567</u>	<u>763.041</u>
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>1.092.728</b>	<b>996.033</b>
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>1.092.728</b>	<b>996.033</b>
<b>PATRIMONIO</b> (Nota 2.15)		
RESULTADOS ACUMULADOS		
Resultados de Ejercicios Anteriores	8.752.762	7.740.487
Resultado del Ejercicio	606.718	1.012.275
	<u>9.359.480</u>	<u>8.752.762</u>
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>9.359.480</b>	<b>8.752.762</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>10.452.208</b>	<b>9.748.795</b>
<b>CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS</b>	<b>272.166</b>	<b>160.008</b>

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

**Registro Regional de Direcciones IP para America Latina y Caribe (LACNIC)**  
**ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL**  
**Ejercicio Anual Finalizado el 31 de Diciembre de 2017**  
**(Cifras expresadas en dólares estadounidenses)**

	Ejercicio finalizado al 31.12.2017	Ejercicio finalizado al 31.12.2016
<b>INGRESOS OPERATIVOS</b>		
Ingresos Operativos Netos (Nota 8 )	7.400.892	6.896.346
	<b>7.400.892</b>	<b>6.896.346</b>
<b>GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS</b>		
Remuneraciones y Aportes por Retiro (Nota 11)	(2.944.337)	(2.462.882)
Viajes Staff, Comisiones y Directorio	(820.400)	(846.826)
Cooperación, Contribuciones y Membresías	(309.680)	(323.194)
Honorarios y Servicios Contratados	(568.214)	(587.992)
Gastos de Difusión	(474.299)	(267.082)
Viajes Becarios y Expositores	(266.681)	(299.318)
Amortizaciones de Bs de Uso e Intangibles (Anexo)	(234.548)	(223.488)
Gastos y Servicios de Mantenimiento Edificio	(222.479)	(192.480)
Comunicaciones	(173.292)	(138.428)
Servicios de mantenimiento de TI	(154.660)	(159.539)
Capacitación	(88.927)	(58.815)
Deudores Incobrables	-	2.471
Otros Gastos, Servicios y Suministros	(125.464)	(102.843)
	<b>(6.382.981)</b>	<b>(5.660.416)</b>
<b>RESULTADOS DIVERSOS</b>		
Otros Ingresos	24.313	7.315
Otros Egresos	(4.692)	(4.826)
	<b>19.621</b>	<b>2.489</b>
<b>RESULTADOS FINANCIEROS</b>		
Intereses Perdidos y Gastos Bancarios	(31.351)	(21.759)
Comisiones Cobranza	(83.542)	(54.304)
Intereses Ganados	114.847	115.376
Descuentos Concedidos	(371.540)	(346.189)
Diferencias de Cotización de Títulos y Valores	(43.084)	99.094
Diferencia de Cambio	(16.144)	(18.362)
	<b>(430.814)</b>	<b>(226.144)</b>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>606.718</b>	<b>1.012.275</b>
<b>OTROS RESULTADOS INTEGRALES DEL AÑO</b>	-	-
<b>RESULTADO INTEGRAL DEL EJERCICIO</b>	<b>606.718</b>	<b>1.012.275</b>

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

## DICTAMEN DE LA COMISION FISCAL

Con fundamento en artículo 5, inciso d) y 27, inciso c) de los Estatuto aprobados y vigentes del REGISTRO DE DIRECCIONES DE INTERNET PARA AMÉRICA LATINA Y CARIBE (en adelante "LACNIC"), se reúne la Comisión Fiscal conformada por Hernán José Archidiácono, Aristóteles Dantas Guadencio y Adriana Ibarra Vazquez.

Atendiendo lo anteriormente expuesto, se emite un Dictamen relativo a los Estados Contables correspondientes al ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2017 e informe de auditoría independiente.

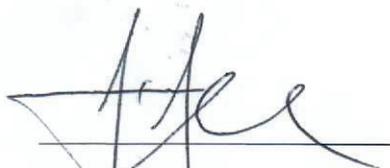
### CONCLUSIONES

**PRIMERA.-** Se revisó el resultado de la auditoria de los Estados Contables del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2017 realizado por la firma ESTUDIO KAPLAN, como auditor independiente. El resultado de dicha auditoria 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 2017.

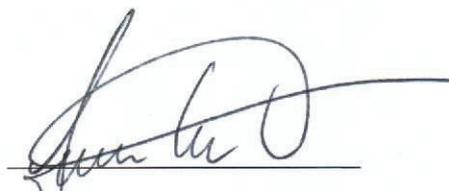
**SEGUNDA.-** Derivado del análisis que realizo el Órgano de Fiscalización del informe del auditor independiente y la documentación presentada por o requerida a LACNIC, concluimos que los datos presentados reflejan razonablemente la situación patrimonial de LACNIC al 31 de diciembre de 2017, por lo que aconsejamos su aprobación por la Asamblea General de conformidad con el Estatuto de LACNIC.

Montevideo, Uruguay a 21 de marzo de 2018.

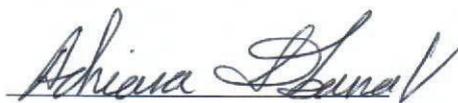
Comisión Fiscal



Hernán José Archidiácono



Aristóteles Dantas Guadencio



Adriana Ibarra Vazquez