



**Latin American and Caribbean** Internet Addresses Registry  
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**  
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

# LACNIC y La Sociedad de la Información

Juan C. Alonso  
juancarlos@lacnic.net

Quito, Ecuador  
Setiembre, 2009



# LACNIC XII Ciudad de Panamá

## 24-29 de Mayo 2009

- Plataforma de actividades y eventos de la comunidad Internet de LAC
- Punto de encuentro para: academia, sociedad civil, ISPs, líderes de la industria de telecomunicaciones, gobierno, ccTLDs, NAPs y otros
- Traducción simultánea español-inglés-portugués en todas las sesiones plenarias y transmisión por webcasting



# LACNIC XII- Ciudad de Panamá



- ✓ 305 participantes
- ✓ 40 países





## LACNIC CARIBE 2- Puerto España 16 - 17 de julio 2009

- ✓ 70 participantes
- ✓ 17 países representados
- ✓ Talleres técnicos: Adopción de Ipv6, IPv6 en la última milla, IXPs
- ✓ Traducción simultánea en inglés y español
- ✓ Trasmisión webcasting



# LACNIC CARIBE 2

Promoción de mayor participación del Caribe



Cooperación



Implicancia de la comunidad de Internet de la región en las actividades LACNIC

# IPv6 Tour



**2009:** HT, TT, AN,  
DO, PA, PE, BO  
EC, CO, BZ, NI,  
PY, BO



# Primer Servidor Raíz en el Caribe Proyecto + RAICES

Saint Marteen, 9 de julio  
ISC, LACNIC y OC-IX





# Primer Encuentro FRIDA Montevideo 22-23 Abril 2009



- ✓ 80 participantes
- ✓ 10 países de LAC
- ✓ Talleres de Capacitación
- ✓ Identificar buenas prácticas
- ✓ Facilitar la creación de una red regional de investigadores





## Enhanced Cooperation

- Concepto introducido en los acuerdos de la cumbre de Túnez
- Gran desafío : Desarrollar nuevos modelos de colaboración/cooperación que permitan aumentar la participación de todos los actores relevantes en sus respectivos roles, en los mecanismos existentes de gobernanza
- LACNIC se ha comprometido con este concepto y ha sido consecuente con ese desafío, logrando resultados muy importantes
- El nivel de relacionamiento con actores gubernamentales, de la sociedad civil, sector privado y organismos internacionales es significativamente superior al de unos años atrás



# Foro de Gobernanza de Internet

- Participación en todos las reuniones desde su creación en la CMSI 2003.
- Participación como NRO: sesiones principales, booth, talleres sobre Ipv4-IPv6 y temas relacionados a la administración de los recursos numéricos de Internet.
- MAG: Raúl Echeberría CEO de LACNIC
- Atenas, Grecia; Rio de Janeiro, Brasil; Hyderabad India

<http://www.intgovforum.org>



## eLAC 2007

- Plan de Acción Regional para el desarrollo de la Sociedad de la Información, resultado de la Conferencia Ministerial de Rio de Janeiro (2005). eLAC-2007 incluyó 70 metas.
- Coordinado técnicamente por CEPAL
- LACNIC desarrolla actividades que colaboran con el logro de 25 de las 70 metas de eLAC-2007
- LACNIC participa normalmente en todas las actividades de eLAC, reuniones, grupos de trabajo, etc. Especialmente en temas vinculados a la estabilidad técnica de Internet.



# eLAC 2010

- Nuevo plan acordado por 26 gobiernos de la región
- LACNIC participó activamente en las actividades y debates que permitieron elaborar las 83 metas en San Salvador.
- En particular la meta 15 exhorta a adoptar IPv6 a nivel público y privado
- ELAC 2010. Grupo Infraestructura, propuestas y proyectos de implementación 2009, (Santiago de Chile, 29 de abril) Reunión de seguimiento del Plan estratégico regional.



# CITEL

- Foro gubernamental interamericano de enfoque técnico.
- LACNIC participa activamente en todas las reuniones del CCPI
- Se ha aprobado una resolución respecto a la adopción de IPv6
- Seminario Infraestructura e Interconexión Regional
- Documentos diversos sobre agotamiento IPv4 transición IPv6, RPKI, etc



# Reunión regional preparatoria del FGI

- Organizadores: APC, RITS, LACNIC y el apoyo de IDRC
- Detalles: Montevideo, 20 de agosto 2008
- Debates con paneles "multistakeholder", integrados por representantes de todos los sectores.
- 4 ejes temáticos (FGI): Acceso; Ciberseguridad y Privacidad; Recursos Críticos de Internet y Temas Emergentes.
- En intercambio con la audiencia se identificaron inquietudes y posiciones desde la perspectiva regional.



## Reunión Preparatoria del FGI (cont)

- Debates presenciales: más de 100 personas, de todos los sectores: sociedad civil, gobiernos, sector privado, academia
- Trasmisión por webcasting y traducción simultánea español-inglés
- 20 becas a participantes de 15 países de LAC
- Debates online: 260 personas en total, en 4 listas según paneles
- Conclusiones elevadas a la reunión de consultas previa al III FGI, Ginebra, Set. 2008
- Pre FGI 2009: 12-14 de agosto; Rio de Janeiro



## Agenda de Desarrollo

- LACNIC invierte gran parte de sus ingresos en actividades cuyo objetivo es la promoción de la Sociedad de la Información y el desarrollo de Internet en la región.
- Esto incluye numerosas iniciativas y programas tales como:
  - Frida
  - Plip6
  - Napla
  - +Raices
  - Foro de Seguridad
  - Entrenamiento y Difusion
  - Acuerdos de Cooperacion
  - Programas de Becas



# Áreas Estratégicas

- Involucramiento dinámico en procesos regionales e internacionales (eLAC, CITELE, FGI, ICANN)
- Construcción de Capacidades (FRIDA, WALC, IPv6 Tour)
- Infraestructura: +RAICES, Seguridad, 6DEPLOY, RPKI , Interconexión regional
- Apoyo Institucional (LACTLD, CLARA, eCOMLac)



# FRIDA - Fondo de Desarrollo para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe

- Programa administrado por LACNIC, y co-financiado por IDRC, ICA e ISOC
- Se realizó la cuarta convocatoria a proyectos de investigación en nuevas tecnologías de la información y comunicación
- Desde 2004: 47 proyectos apoyados, USD 860.000 otorgados, 15 países involucrados.



# FRIDA: Claves y Prioridades

- Dirigido a: Organizaciones de región LAC, I +D, Proyectos en TICs, Small grants
- Nuevas tecnologías (IPv6, WiMax, WiFi, VoIP, etc.)
- Construcción de Capacidades y Conocimiento
- Inclusión digital y acceso
- Interconexión Regional
- Gobierno electrónico
- Marcos Institucionales



# FRIDA – Nueva Convocatoria

- 5ta Convocatoria a Proyectos de Investigación en TICs de LAC
- Small Grants, financiamiento hasta un año
- Apertura de la Convocatoria 2009: Miercoles 6 de Agosto de 2009
- Cierre de la convocatoria 2009: Lunes 5 de octubre 2009 (20 hrs. UTC)
- Los resultados a partir del 1o de Diciembre de 2009 en [www.programafrida.net](http://www.programafrida.net)
- Coordinadora del Programa: Alexandra Dans  
[alexandra@lacnic.net](mailto:alexandra@lacnic.net)



# W A L C

- Talleres prácticos de entrenamiento en tecnologías de redes para LAC.
- Una semana de duración, varias sesiones paralelas
- Organizado por: ESLARED, Mérida – Venezuela
- Apoyada por: LACNIC, ISOC, ICA, UNESCO y otros.
- Convocatorias anuales para su realización
- WALC 2009 – Colombia, Setiembre



**Latin American and Caribbean** Internet Addresses Registry  
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**  
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

# Proyectos en ejecución

Infraestructura, interconexión  
regional y recursos críticos



## +RAICES

- Los Servidores Raíz (DNS) son parte fundamental de la infraestructura de Internet
- Su número total está limitado a 13 por razones tecnológicas
- 10 están localizados en USA, 2 en Europa y 1 en Japón
- La tecnología anycast permite realizar copias y localizarlas en diferentes lugares
- Existen ya mas de 150 copias distribuidas por todo el mundo
- En LAC sólo 2 copias antes del proyecto **+Raices**



## +RAICES

- Objetivo: instalar copias anycast de servidores raíz (DNS) en la región
- 2004 MoU con ISC – Responsable del Servidor F
- 6 copias instaladas en:
  - **Chile** (NIC Chile), **Argentina** (CABASE), **Venezuela** (CNTI),  
**Panamá** (UTP), **Ecuador** (AEPROVI / NIC.EC), **Saint Marteen** (OC-IX)
- 1 copia más será instalada en 2009



# 6DEPLOY



- Financiamiento de la Comisión Europea (FP7)
- 17 organizaciones de Europa (academia) y RIRs (LACNIC)
- Identificar y sistematizar material para entrenamiento y capacitación
- Talleres prácticos de entrenamiento en IPv6 (centrados principalmente en capacitar capacitadores).
- E-learning.
- Colaboración con programas para la adopción estratégica de IPv6 y aconsejando en aspectos prácticos como equipamiento requerido, aspectos clave, entrenamiento del personal, etc.
- Guía para la adopción de IPv6 que será mantenida y complementada con casos de estudio
- Guía técnica dirigida a administradores y decisores



# Fortalecimiento de Interconexión Regional

- NAPLA/Foro de Interconexión Regional (NAPs, IXPs).
  - Inicio 2001, desde 2004 junto a reunión anual de LACNIC.
  - Lista de discusión: [napla@lacnic.net](mailto:napla@lacnic.net)
  - Web: [napla.lacnic.net](http://napla.lacnic.net)
  - Grupo de Trabajo en eLAC
- Talleres de capacitación: facilitar nuevos IXP en la región.
- Seminario de Infraestructura e interconexión regional en CITELE. (CCPI y LACNIC). Res. 142 XIII. 7 Setiembre 2009, Bariloche.
- Propuesta Taller en el IV FGI sobre *Políticas Públicas para una interconexión mejorada a bajos costos* (LACNIC, INDOTEL, SUBTEL, CABASE, NAP del Caribe, Google)



# SEGURIDAD – Proyecto *AMPARO*

## Fortalecimiento de la Capacidad Regional de atención de incidentes de Seguridad en América Latina y el Caribe

Gestionado por LACNIC y con fondos del IDRC

- Plataforma para promover la creación de una plataforma colaborativa en temas relevantes de Seguridad para la región.
- Aumentar la capacidad regional de prevenir la ocurrencia de incidentes de seguridad informática
- Responder pronta y efectivamente
- Proveer a las naciones y organizaciones relevantes de la región de una capacidad de protección proactiva



# RPKI (Certificación de Recursos)

- Problemática habitual de publicación de rutas incorrectas, por error o voluntariamente
- Demanda creciente de la comunidad a los RIRs
- Estructura jerárquica de asignación de direcciones IP es la base
- La Certificación de Arquitectura de Recursos (Resource Certification Architecture) implementa una Infraestructura de llave pública llamada Resource PKI o RPKI.
- RIR = autoridad certificadora (CA) emite certificados a los ISPs de las direcciones IP y otros recursos asignados a ellos ("derecho de uso")
- El RIR firma documentos digitales certificando la asignación de las direcciones IP (escribano).
- Cada ISP puede convertirse en autoridad certificadora y emitir certificados de recursos a sus clientes
- Ventaja de arquitectura jerárquica de certificados: firma digital de certificados puede ser verificada recorriendo el árbol de delegación desde abajo hacia arriba.
- Implementación 2010



## Cooperación con otras organizaciones

- Apoyo a la instalación
- Asistencia legal
- Apoyo logístico (oficinas, conectividad)
- Administración de sus fondos
- Personal
- Reunión anual
- LACTLD, eCOMLac, CLARA



## Formas de participación Instancias Presenciales:

- Reunión Anual de LACNIC (mes de mayo)
- Encuentro regional de gran escala (300 participantes)
- Plataforma de actividades y eventos de la comunidad Internet de LAC
- Punto de encuentro para: academia, sociedad civil, ISPs, líderes de la industria de telecomunicaciones, gobierno, ccTLDs, NAPs y otros.
- Debates sobre temas de Internet que interesan a la región.
- Asamblea de miembros
- Foro Público de Políticas Foros: Seguridad en Redes, FLIP-6, NAPLA
- Talleres de capacitación teórico – prácticos.
- Reuniones de LACTLD, eCOMLAC



## Formas de participación Instancias Presenciales (cont.):

- LACNIC CARIBE
  - Julio 2008 en Curazao.
  - Julio 2009 en Trinidad y Tobago.
- IPv6 Tour/Talleres de entrenamiento.
- Todas las reuniones de LACNIC transmitidas por webcasting y con traducción simultánea
- Programa de becas. En las XI reuniones de LACNIC se han becado más de 300 personas



# Formas de participación

## Participe online: Listas de discusión

- [politic@lacnic.net](mailto:politic@lacnic.net) (PDP)
- [seguridad@lacnic.net](mailto:seguridad@lacnic.net) (Seguridad en Redes)
- [napla@lacnic.net](mailto:napla@lacnic.net) (Foro de Interconexión Regional)
- [lactf@lacnic.net](mailto:lactf@lacnic.net) (LACTF Ipv6)
- Espacios para la participación e intercambio de ideas con el objetivo de lograr acuerdos para el desarrollo de Internet de la región. Listas de discusión: el medio más adecuado para lograr representar y promover los intereses de la región.
- *Manténgase informado: [anuncios@lacnic.net](mailto:anuncios@lacnic.net)*
- *Visite nuestra web: [www.lacnic.net](http://www.lacnic.net)*



**Latin American and Caribbean** Internet Addresses Registry  
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**  
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Preguntas ...