



**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

**Adriana Rivero**  
adriana@lacnic.net

Managua, Nicaragua  
Octubre, 2009



## 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
  - Flip6
  - Napla
  - +Raices
  - Foro de Seguridad / Proyecto AMPARO
  - Entrenamiento y Difusion
  - Acuerdos de Cooperacion
  - Programas de Becas



# 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,  
PY, **NI, BZ**



## 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 todas las reuniones desde su creación en la CMSI 2003.
- Participación como NRO: sesiones principales, stand, 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, Sharm El Sheik, Egipto (nov. 2009)

<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 CCP1 (Telecomunicaciones)**
- **Se ha aprobado una resolución respecto a la adopción de IPv6**
- **Seminario Infraestructura e Interconexión Regional, Sept. 2009**
- **Documentos diversos sobre agotamiento IPv4 transición IPv6, RPKI, etc**



## 2ª Reunión regional preparatoria del FGI

- **Organizadores:** APC, RITS, LACNIC y el apoyo de IDRC e ISOC
- **Detalles:** Rio de Janeiro, 11 al 13 agosto 2009
- **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 que serán presentadas en el FGI en Egipto, noviembre de 2009.**



## 2ª Reunión Preparatoria del FGI (cont)

- Debates presenciales: más de 100 personas, de todos los sectores: sociedad civil, gobiernos, sector privado, academia
- 11 becas a participantes de 8 países de LAC
- Conclusiones serán presentadas en el 4to. Foro de Gobernanza de Internet en Noviembre de 2009 en Egipto
- 2ª Reunión de Consulta de LACNIC (11 de agosto, 2009)
- 2ª Reunión del Grupo de Trabajo de Gobiernos de LAC – (17 gobiernos representados actualmente)



**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



# 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 5ta 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 – Convocatoria 2009

- **5ta Convocatoria a Proyectos de Investigación en TICs de LAC**
- **Small Grants, USD 15.000, financiamiento hasta un año**
- **Se presentaron 118 proyectos**
- **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)**



# 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





## +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), Sint Maarten (OC-IX)**
- **1 copia más será instalada en 2009**



## +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



# Primer Servidor Raíz en el Caribe Proyecto + RAICES

Sint Maarten, 9 de julio  
**ISC, LACNIC y OC-IX**





# 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



# 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**



# 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 CITEI. (CCPI y LACNIC). Res. 142 XIII. 28 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

- 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
- Investigación



# 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 (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 parciales - Promueven mayor participación, abiertas a toda la comunidad, más de 60 becados por año.



# 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 ?