

Situación IPv6 en América Latina y el Caribe, rol de LACNIC

Raúl Echeberría
LACNIC
raul@lacnic.net

- ♦ LACNIC es una organización:
 - ♦ Sin fines de lucro, establecida legalmente en Uruguay y reconocida como Organismo Internacional por el Gobierno Uruguayo.
 - ♦ Basada en Membresía
 - ♦ Cuyas políticas son desarrolladas en forma abierta, transparente y basadas en procesos “bottom-up”
 - ♦ Que administra los recursos de direccionamiento de Internet para América Latina y Caribe asegurando la equidad en el acceso a recursos críticos por parte de todos los interesados y con criterio de servicio a la comunidad.
 - ♦ Que facilita y apoya, a través de la Industria, un modelo de auto-regulación en la administración de los recursos mencionados.

LACNIC da servicios a 29 territorios en América Latina y el Caribe

ARGENTINA	GUYANA
ARUBA	HAITI
BELIZE	HONDURAS
BOLIVIA	MEXICO
BRASIL	ANTILLAS HOLANDESAS
CHILE	NICARAGUA
COLOMBIA	PANAMA
COSTA RICA	PARAGUAY
CUBA	PERU
REP. DOMINICANA	ECUADOR
SURINAME	EL SALVADOR
TRINIDAD Y TOBAGO	URUGUAY
GUYANA FRANCESA	VENEZUELA
GUATEMALA	
MALVINAS	
SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS	





Recursos de Internet Administrados por LACNIC

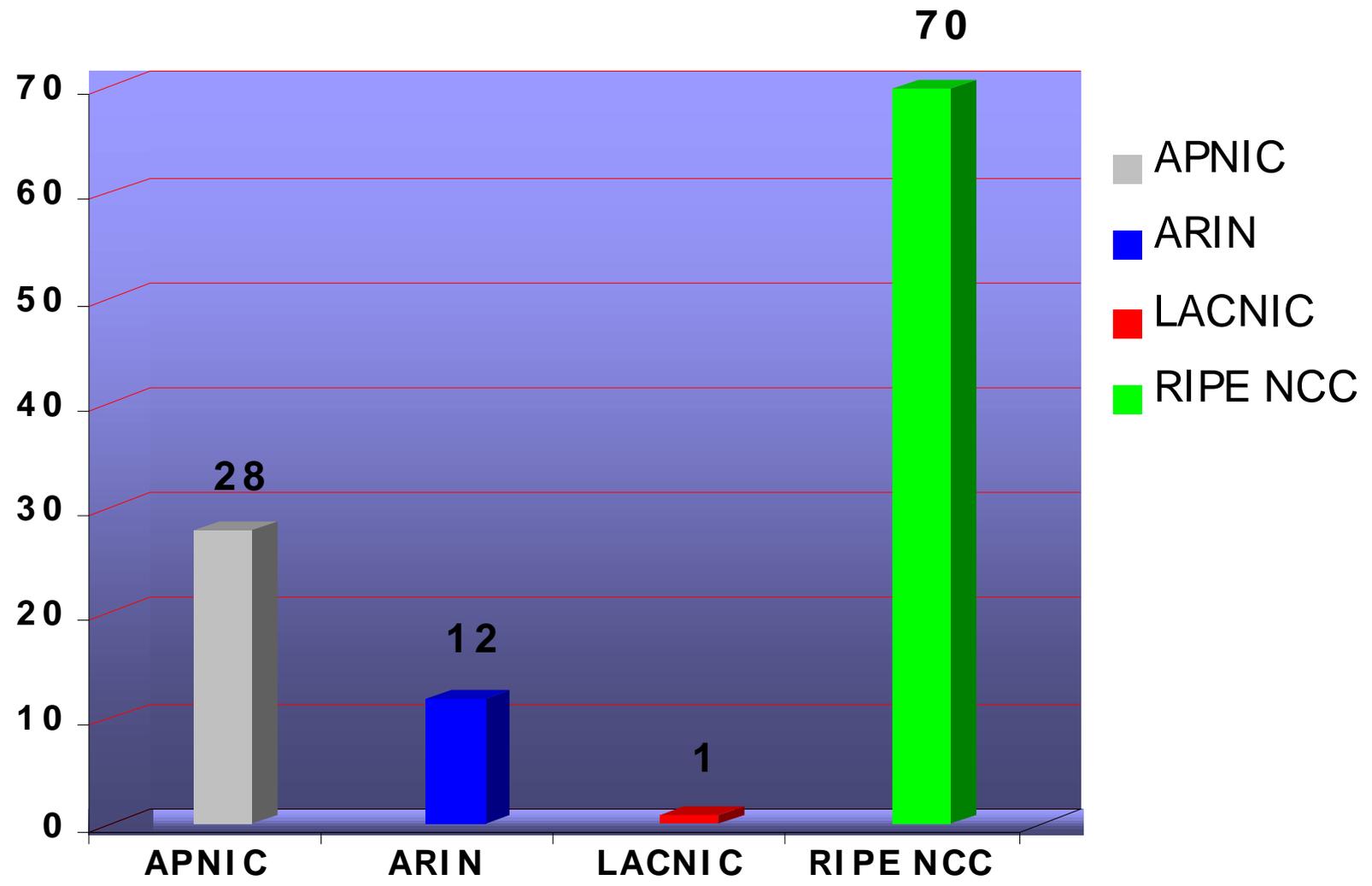
LACNIC actualmente administra en su región los siguientes recursos:

IPv4 189/8, 190/8, 200/8 y 201/8

IPv6 2001:1200::/23
2800:0000::/23

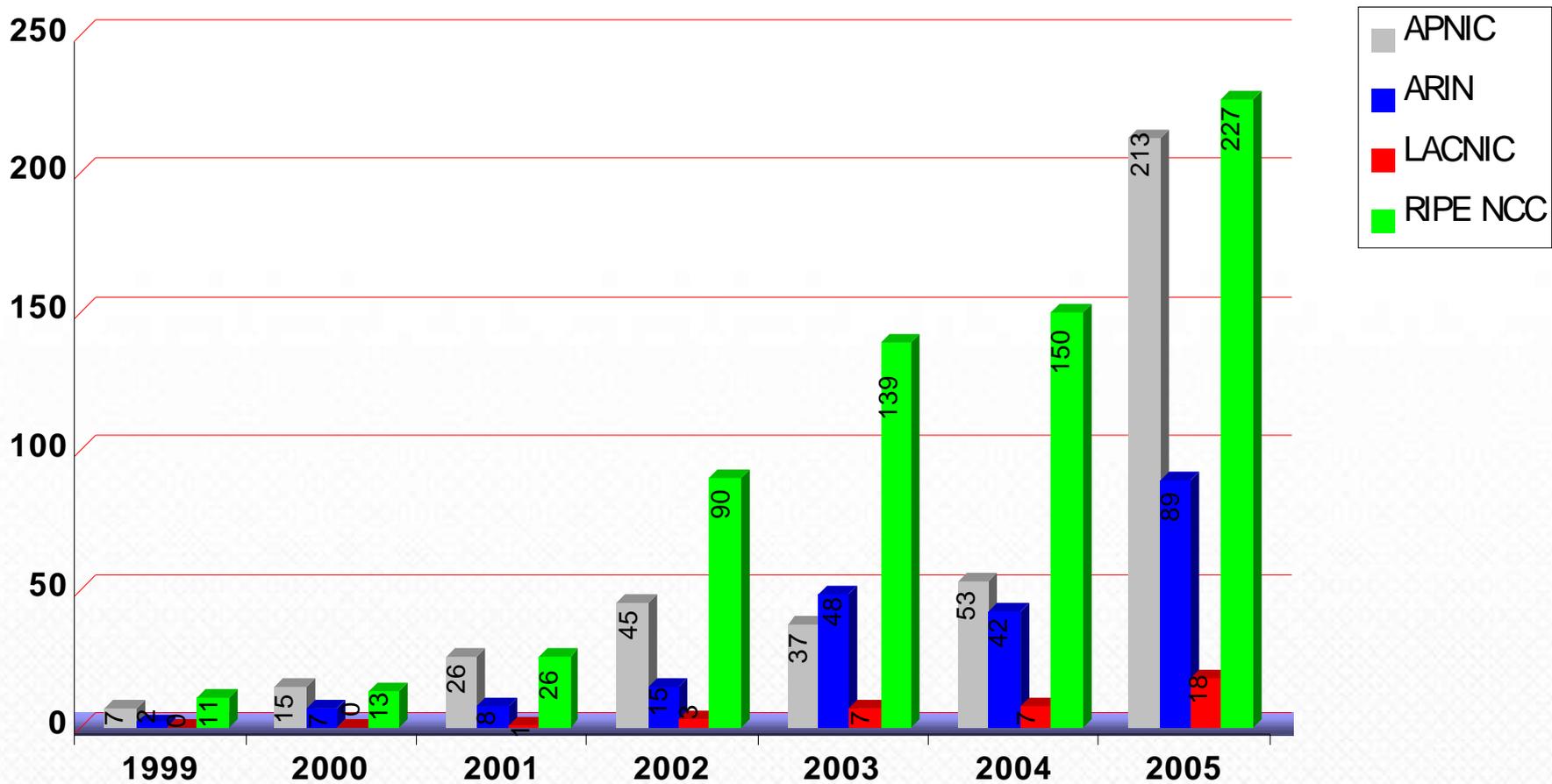
ASN 27648 – 28671 recibidos de IANA
26592 - 26623 recibidos de ARIN
(transición)
Total ASN – 1056

Asignaciones IPv6 del IANA a los RIR (/ 23)

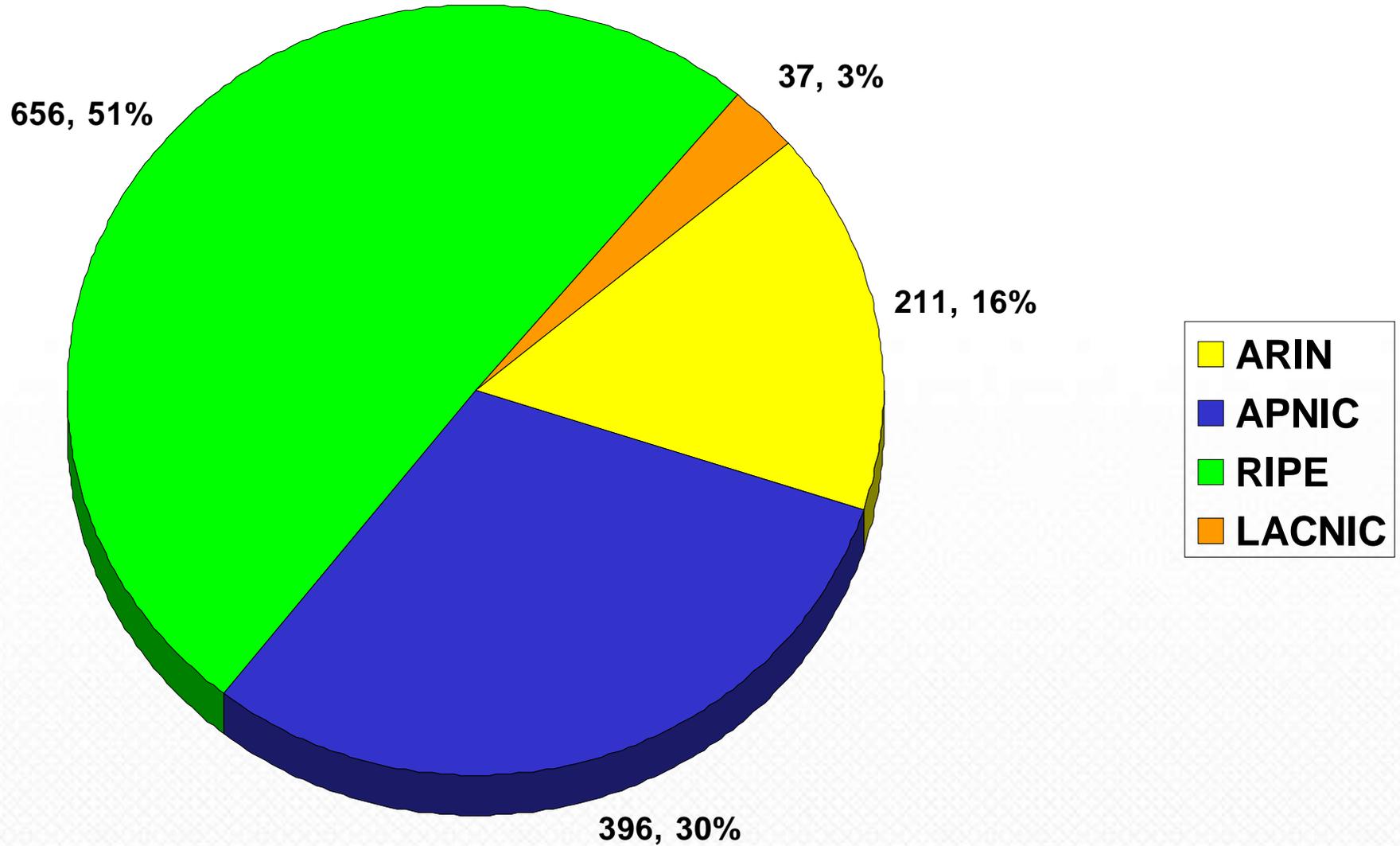


Asignaciones IPv6 de los RIR a ISP

Comparación Anual al 30 Agosto 2005



Total Acumulado al 30 de Junio



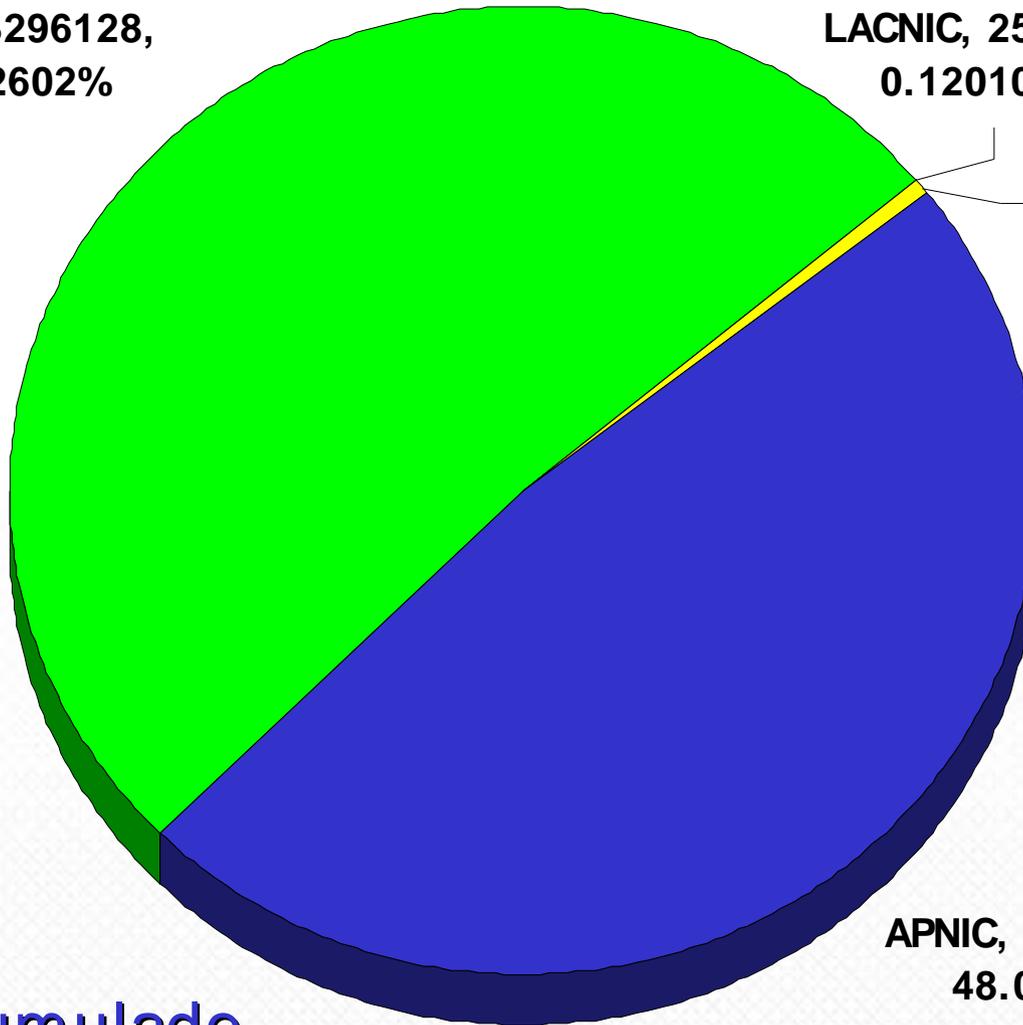


Asignaciones IPv6 en / 48 de RIR a ISP

RIPE, 1093296128,
51.3732602%

LACNIC, 2555905,
0.1201003%

ARIN, 10682416,
0.5019596%



APNIC, 1021607944,
48.0046799%

Total Acumulado
al 30 Junio

LACNIC basa su estrategia de promoción de IPv6 en la región en los siguientes 5 puntos

3. Adaptación de políticas

5. Suspensión de tarifas

7. Financiamiento para la investigación

9. Actividades de promoción

11. Capacitación y Entrenamiento

1. Adaptación de Políticas

- Política común de asignación de direcciones IPv6 entre los Registros Regionales de Internet, creada en Octubre 2000.
- LACNIC adopta nueva política regional para la asignación inicial de bloques IPv6 en Noviembre 2003.

Asignación Inicial IPv6 en LAC

1. Ser un Proveedor de Servicios de Internet
3. Documentar un plan detallado sobre los servicios y la conectividad en IPv6 a ofrecer a otras organizaciones (clientes);
4. Anunciar en el sistema de rutas inter- dominio de Internet un único bloque, que agregue toda la asignación de direcciones IPv6 recibida, en un plazo no mayor de 12 meses;
5. Ofrecer servicios en IPv6 a clientes localizados físicamente en la región del LACNIC en un plazo no mayor de 24 meses.

- Tamaño de asignación inicial
 - Las organizaciones que cumplan con el criterio anterior pueden recibir un mínimo de asignación de /32

Detalle de la política y proceso de solicitud en

<http://lacnic.net/sp/registro/ipv6.html>

Template en

<http://lacnic.net/templates/ipv6-template-sp.txt>

2. Suspensión de Tarifas

- Por resolución de la Asamblea General de LACNIC:
 - Quienes ya pagan su membresía en base a las direcciones IPv4 recibidas, si reciben asignaciones IPv6 continúan pagando el mismo costo de membresía.
 - Quienes no son miembros y reciben una asignación IPv6, se convierten en miembros de LACNIC sin costo de membresía hasta nuevo aviso.

- ♦ Programa FRIDA – www.programafrida.net
 - ♦ Es una iniciativa conjunta de LACNIC, el Instituto de Conectividad para las Americas (ICA), El Centro Internacional de Investigación y Desarrollo (IDRC), la Internet Society (ISOC) y Global Knowledge Partnership (GKP).
 - ♦ LACNIC es el administrador del fondo total de 480,000 USD destinados a proyectos a Tecnologías de Información en América Latina y el Caribe.
 - ♦ Proyectos sobre IPv6 financiados por FRIDA:
 - ♦ **IPv6 Implementation and Development in Nicaragua (ID6).(NI)** ,
 - ♦ **AIRE 6: "Wireless Access with IPv6 Networks" (CL)**

4. Actividades de promoción

- ♦ LAC IPv6 TF
 - ♦ Tiene como objetivo fomentar la adopción de IPv6 en la región. Para ello, el "LAC IPv6 TF" coordinara la cooperación entre las distintas partes relacionadas con la adopción de IPv6 en Latinoamérica y el Caribe, así como actividades de sensibilización, divulgación y educación acerca de IPv6 y tecnologías afines. <http://www.lac.ipv6tf.org/>
- ♦ FLIP - 6
 - ♦ El objetivo del Foro Latinoamericano de IPv6 es Intercambiar experiencias obtenidas en la implantación de servicios y aplicaciones basadas en IPv6 en la región.
 - ♦ La cuarta edición de este foro se reunirá junto con LACNIC IX en Ciudad de Guatemala del 22 al 26 de mayo de 2006.

4. Actividades de promoción

- ♦ IPv6 Tour
 - ♦ Seminario de un día para promoción y divulgación sobre IPv6.
 - ♦ 17 y 18 Mayo, Caracas Venezuela
 - ♦ 28 Junio Lima, Perú
 - ♦ 26 Agosto Buenos Aires, Argentina
 - ♦ 29 Agosto Santiago, Chile
 - ♦ 31 Agosto Montevideo, Uruguay
 - ♦ 3 Octubre Santo Domingo, República Dominicana
 - ♦ 5 Octubre La Habana, Cuba
 - ♦ 7 Octubre Panamá, Panamá
 - ♦ 1 Diciembre Sao Paulo, Brasil
 - ♦ 6 Diciembre Ciudad de México, México
 - ♦ **Más de 2000 participantes hasta ahora !!!**

- ♦ IPv6 TF Nacionales
 - ♦ Actualmente existen grupos de trabajo constituidos en América Latina y el Caribe
 - ♦ **Cuba** <http://www.cu.ipv6tf.org/>
 - ♦ **Brasil** <http://www.br.ipv6tf.org/>
 - ♦ **México** <http://www.mx.ipv6tf.org/>
 - ♦ **Perú** <http://www.pe.ipv6tf.org/>

Tanto la participación en la discusión en la elaboración de políticas acordes a la región como el apoyo al Grupo de Trabajo para IPv6 en América Latina es abierta a cualquier persona interesada.

Lista de discusión de políticas de LACNIC
<http://www.lacnic.net/mailman/listinfo/politicas>

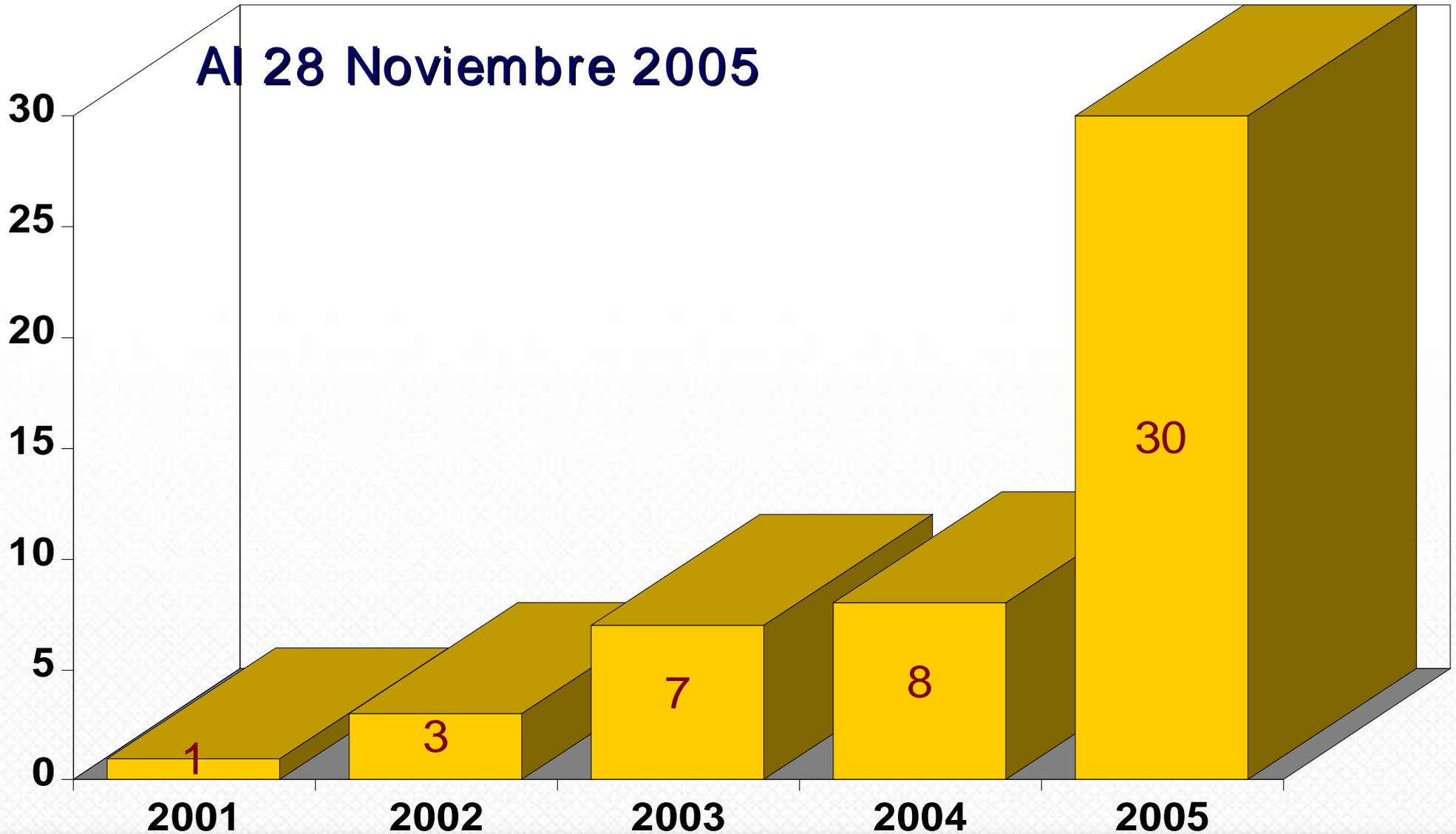
Lista de LAC IPv6 TF
<http://www.lacnic.net/mailman/listinfo/lactf>

5. Capacitación y Entrenamiento

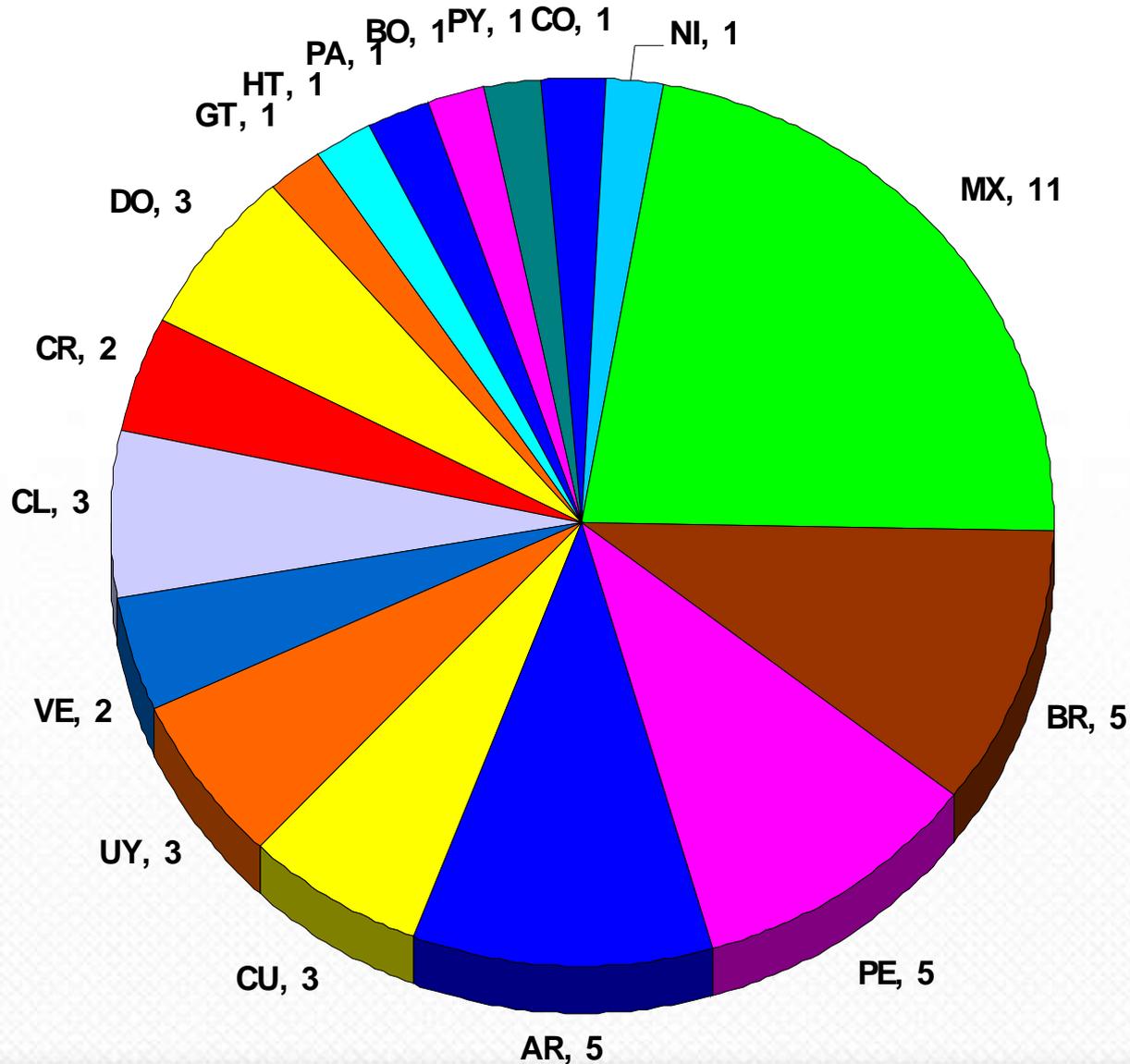
- ♦ Tutoriales sobre IPv6
 - ♦ En el marco de las reuniones de LACNIC se organizan tutoriales orientados a IPv6, por ejemplo:
 - ♦ IPv6 101
 - ♦ DNSSEC e IPv6 en DNS
 - ♦ IPv6 Start – Up
 - ♦ Implementación y producción en IPv6

Asignaciones IPv6 en LAC

Al 28 Noviembre 2005



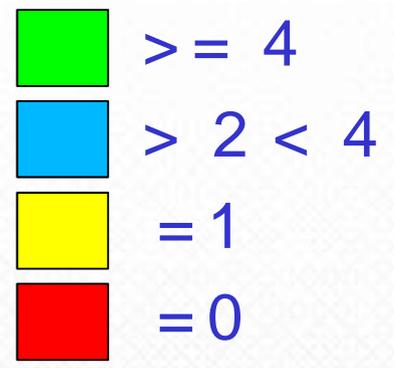
Distribución de IPv6 por país en LAC



49
asignaciones
IPv6 al 28
Noviembre
2005

Mapa de Distribución de IPv6 por país en LAC

Asignaciones al 28 de Nov 2005



Gracias !!
Obrigado !!