

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

Germán Valdez  
LACNIC  
german@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 sirve 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	



LACNIC actualmente administra en su región los siguientes recursos:

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

**IPv6** 2001:1200::/23

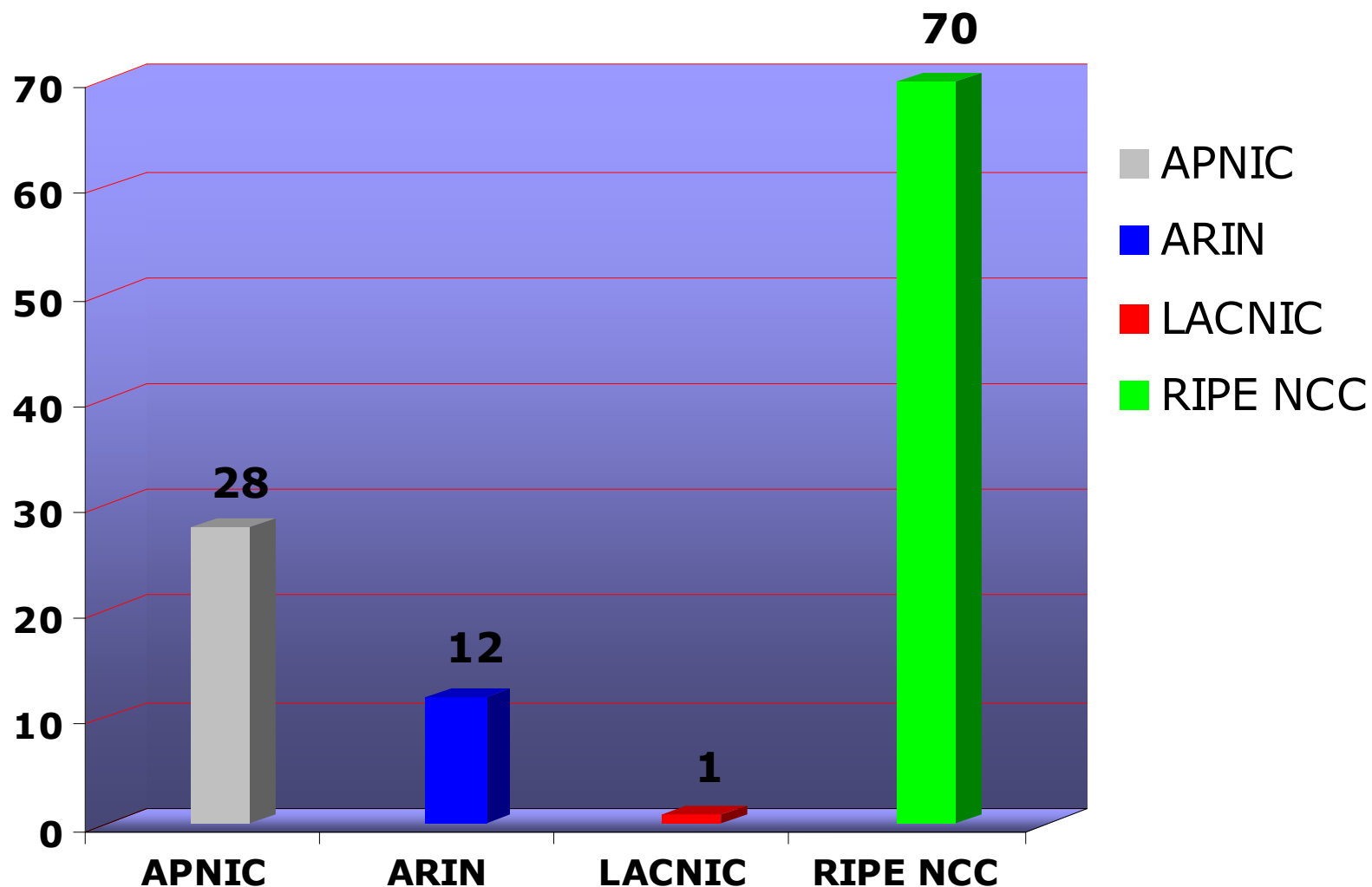
**ASN** 27648 - 28671 recibidos de IANA

26592 - 26623 recibidos de ARIN (transición)

Total ASN - 1056

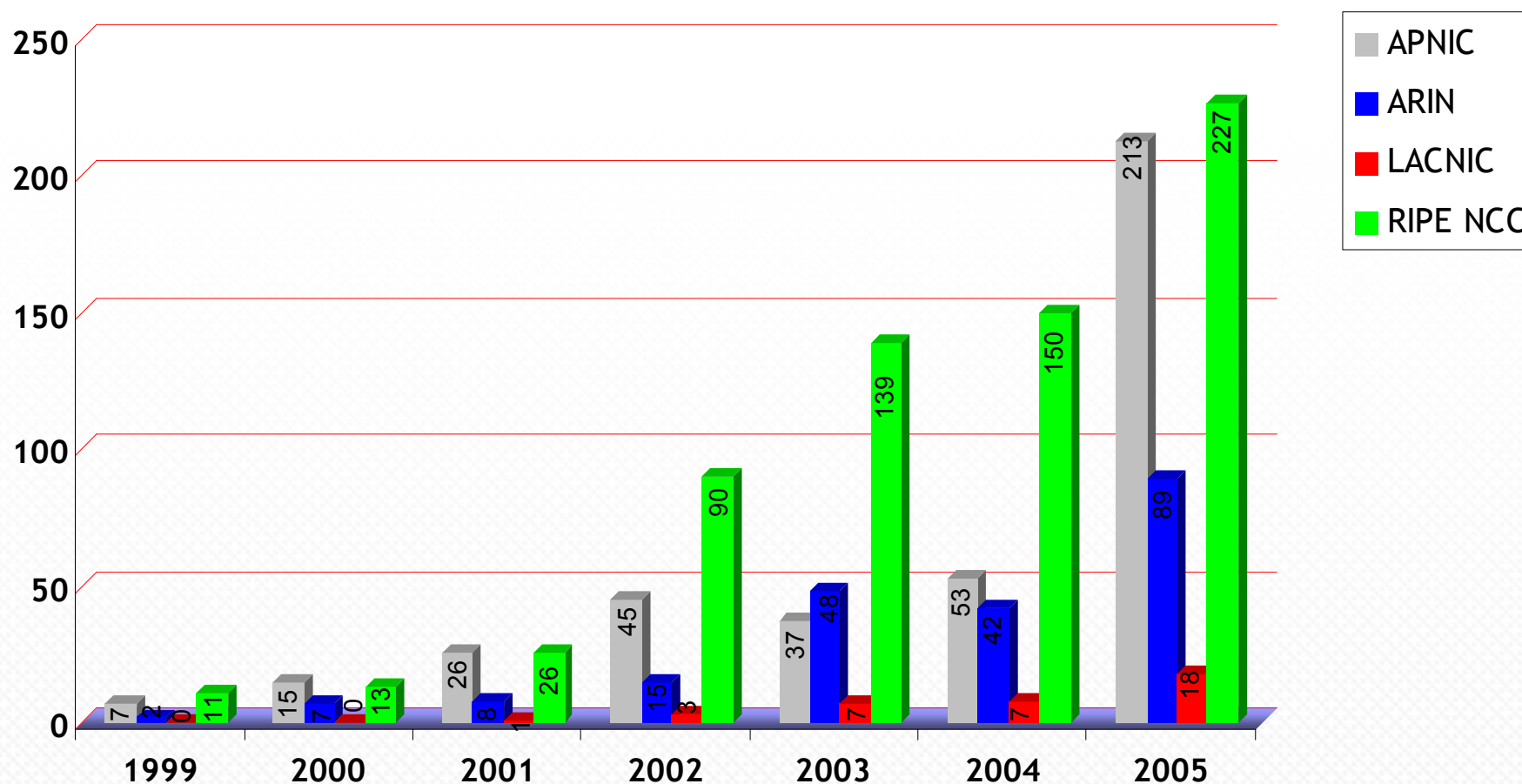
# Asignaciones IPv6 del IANA a los RIR (/23)

al 30 de Junio de 2005

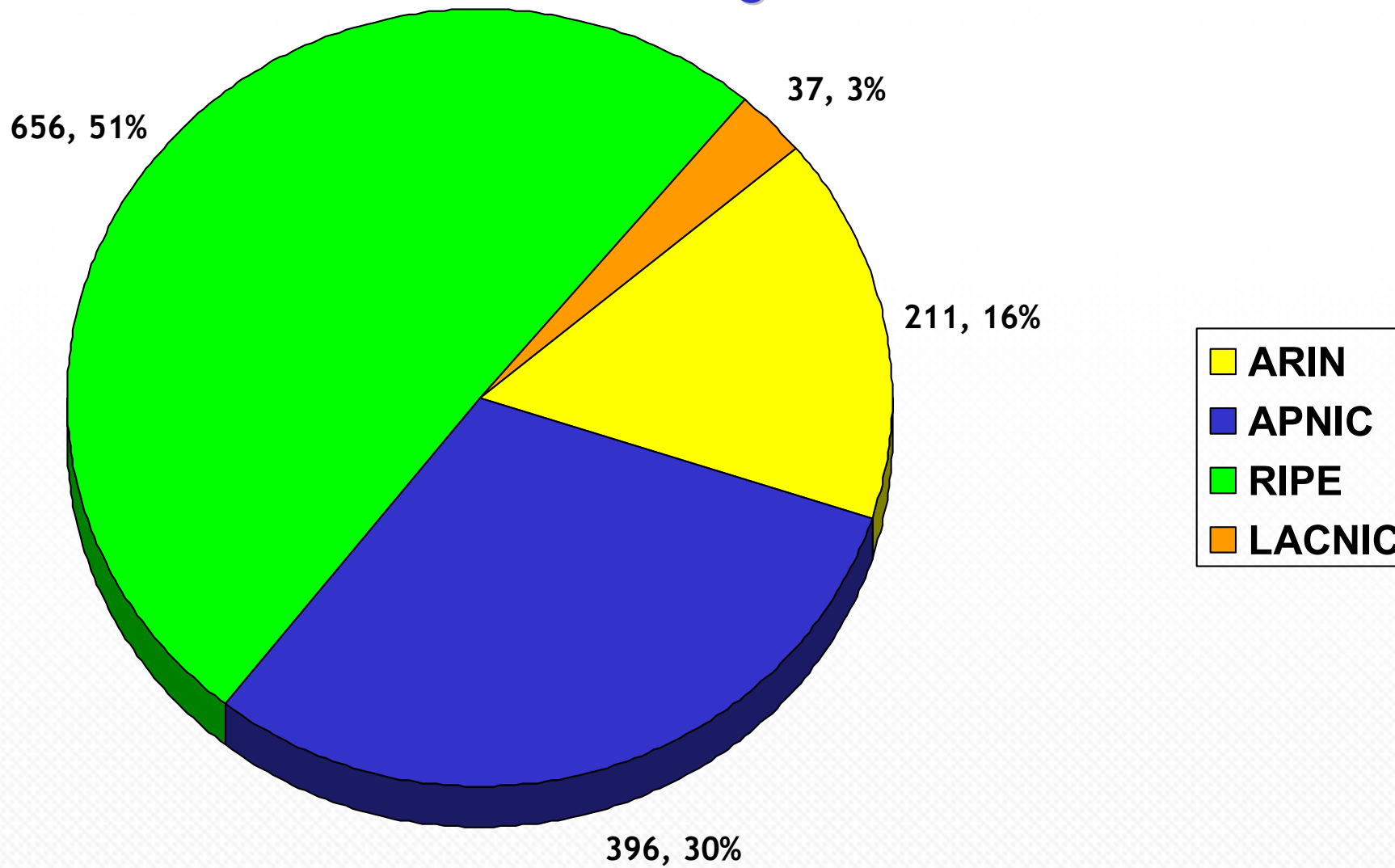


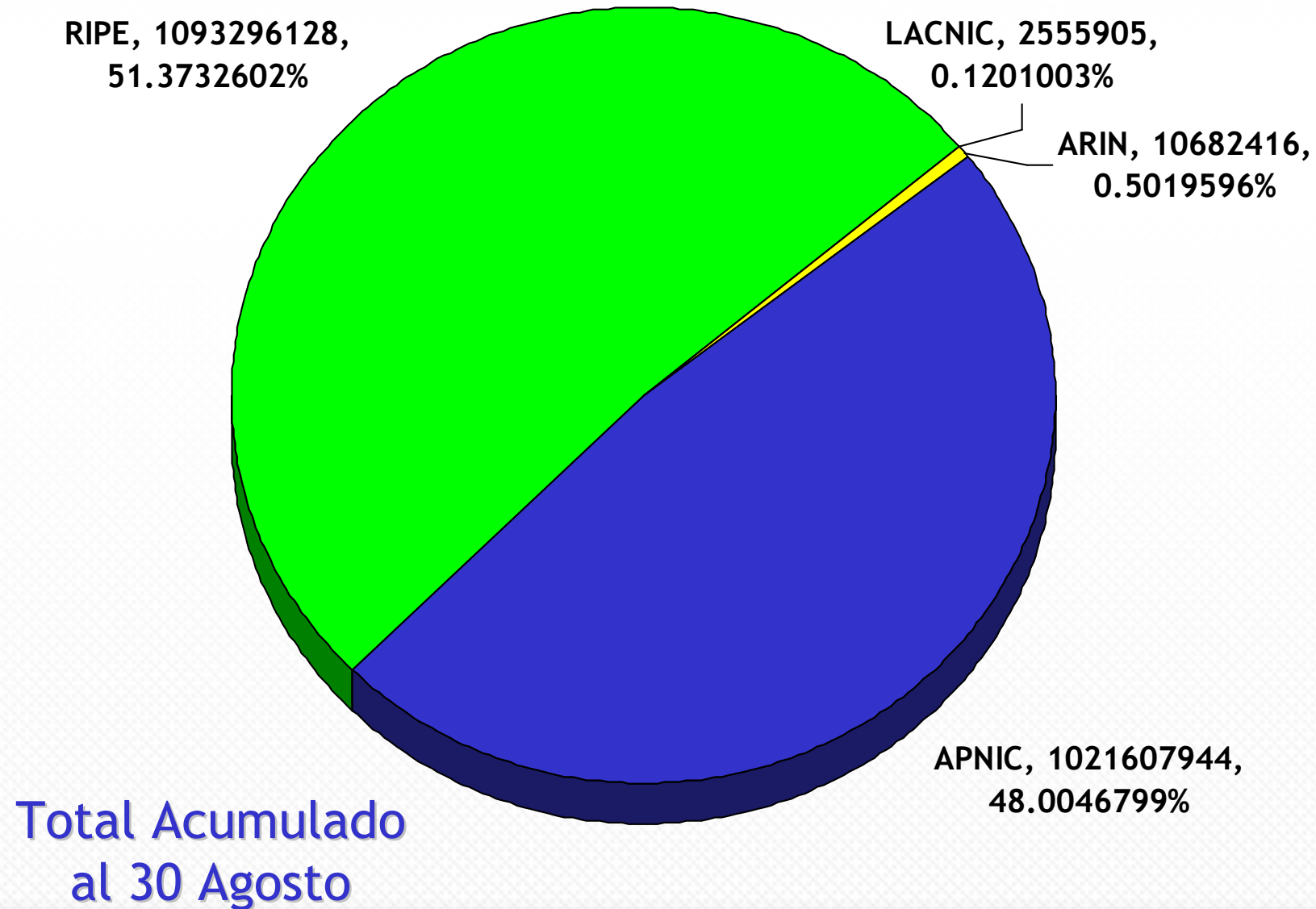
# Asignaciones IPv6 de los RIR a ISP

## Comparación Anual al 30 Agosto 2005



## Total Acumulado al 30 Agosto





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

1. Adaptación de políticas
2. Suspensión de tarifas
3. Financiamiento para la investigación
4. Actividades de promoción
5. 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.

1. Ser un Proveedor de Servicios de Internet
2. Documentar un plan detallado sobre los servicios y la conectividad en IPv6 a ofrecer a otras organizaciones (clientes);
3. 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;
4. 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>

- En la Asamblea de miembros de LACNIC en Junio de 2005 se aprobó suspender el cobro de la tarifa de espacio IPv6 para aquellas organizaciones que ya recibieron espacio IPv4 de LACNIC.
  - En otras palabras, quienes ya estén pagando su membresía por la asignación de espacio IPv4 pueden aplicar por espacio IPv6 sin costo

- Para aquellas organizaciones que no sean miembros de LACNIC por la asignación de espacio IPv4:
  - Por resolución del Directorio de LACNIC las asignaciones de bloques IPv6 no tienen costo por los primeros dos años.(2003)
  - Por nueva resolución del directorio se ha suspendido el cobro de las asignaciones IPv6 a aquellas organizaciones que han cumplido ya el periodo de 2 años por tiempo indefinido y hasta nuevo aviso.

## 3. Financiamiento para la Investigación

- Programa FRIDA - [www.programafrida.net](http://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.

### □ LAC IPv6 TF

- Tiene como objetivo fomentar la adopción de IPv6 en la región. Para ello, el "LAC IPv6 TF" coordinará 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. El Tercer Foro se reunirá en conjunto durante LACNIC VIII.

- IPv6 Tour
  - Seminario de un día para promoción y divulgación sobre IPv6.
    - **Sesiones “pilotos”**
      - 17 y 18 Mayo, Caracas Venezuela
      - 28 Junio Lima, Perú
    - **IPv6 Tour Primera Fase**
      - 26 Agosto Buenos Aires, Argentina
      - 29 Agosto Santiago, Chile
      - 31 Agosto Montevideo, Uruguay
    - **Segunda Fase**
      - 3 Octubre Santo Domingo, República Dominicana
      - 5 Octubre La Habana, Cuba
      - 7 Octubre Panamá, Panamá
    - **Tercera Fase**
      - 28 Noviembre San Pablo, Brasil
      - 5 Diciembre Ciudad de México, México

- IPv6 TF Nacionales
  - Actualmente existen tres 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.

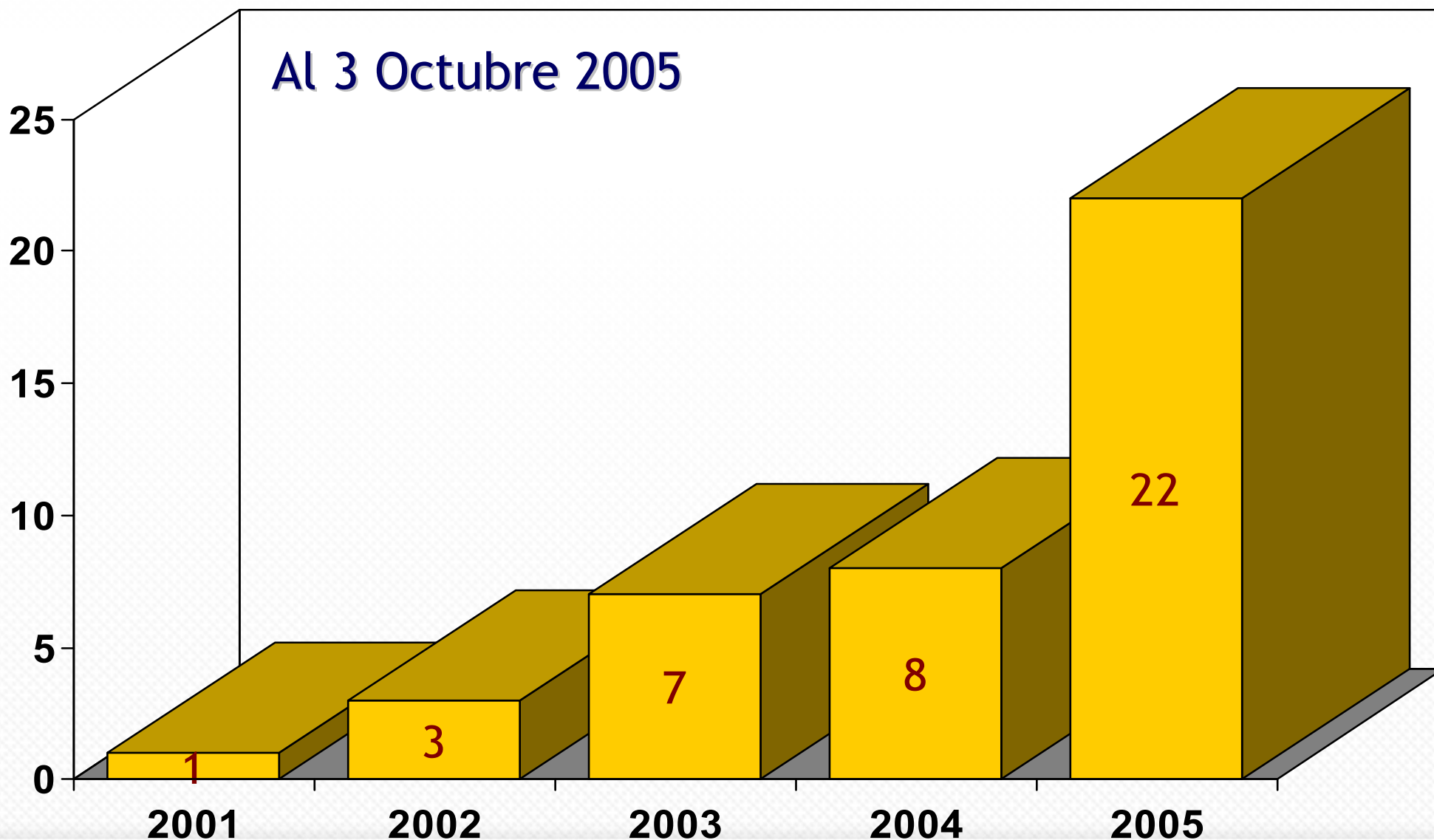
Lista de discusión de políticas de LACNIC

<http://www.lacnic.net/mailman/listinfo/politicas>

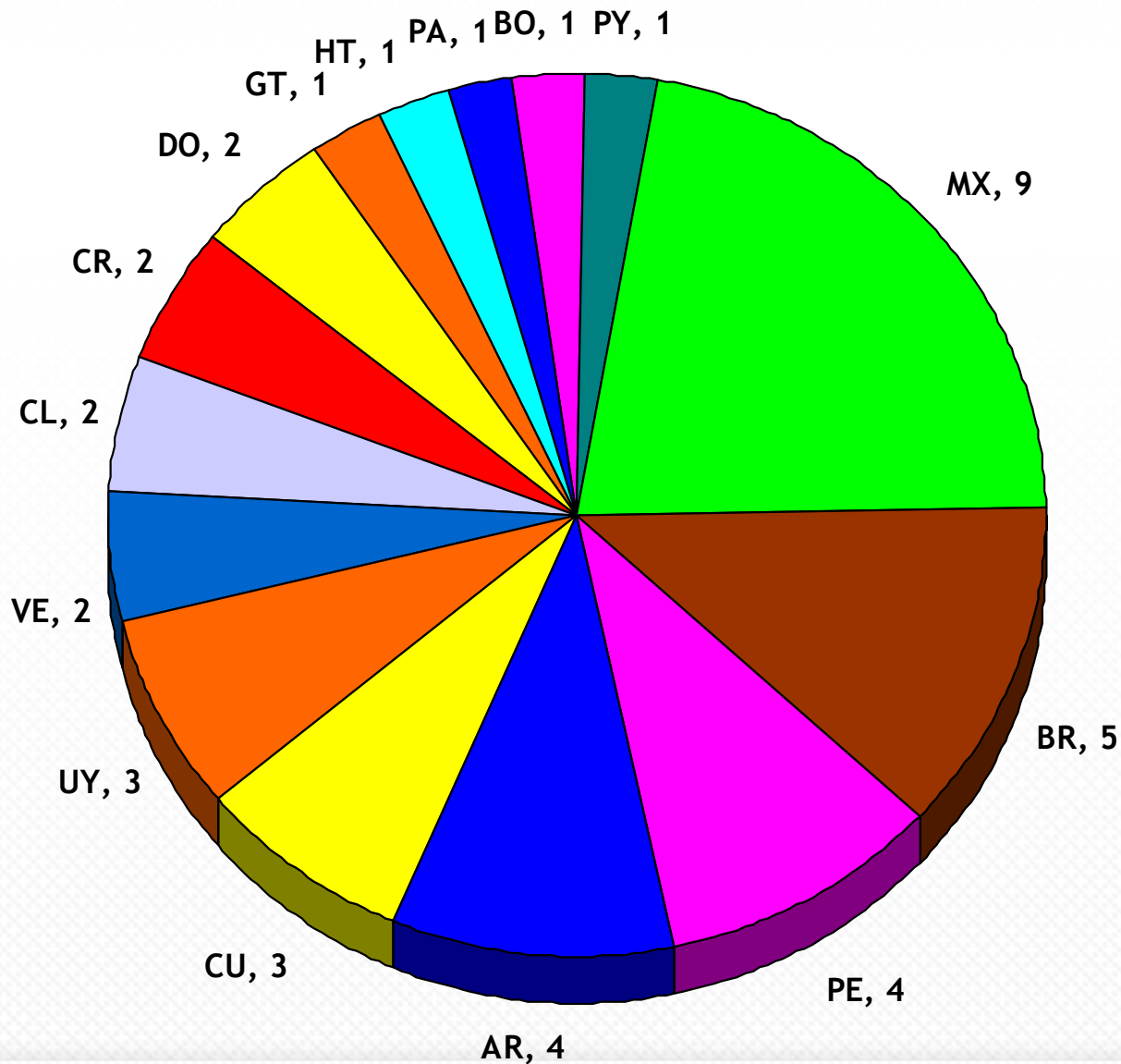
Lista de LAC IPv6 TF

<http://www.lacnic.net/mailman/listinfo/lactf>

- Tutoriales sobre IPv6
  - En el marco de las reuniones de LACNIC se organizan tutoriales orientados a IPv6, próximos tutoriales durante LACNIC VIII
    - DNSSEC e IPv6 en DNS
    - IPv6 Start - Up
  - Anteriores tutoriales
    - IPv6 101
    - Implementación y producción en IPv6



# Distribución de IPv6 por país en LAC



41 asignaciones  
IPv6 al 3  
Octubre 2005

- **Muchas gracias**
- **Preguntas ?**