



Análisis del uso de espacio de IPv4 en LAC



Espacio disponible

Bloque	Usado	Disponibile	Disponibile (/8)
177	2097152	14680064	0.875
181	0	16777216	1
186	12868608	3908608	0.230
187	16777216	0	0
189	16777216	0	0
190	14892032	1885184	0.112
200	16420352	356864	0.021
201	15734784	1042432	0.621
ERX	0	25624576	1.527



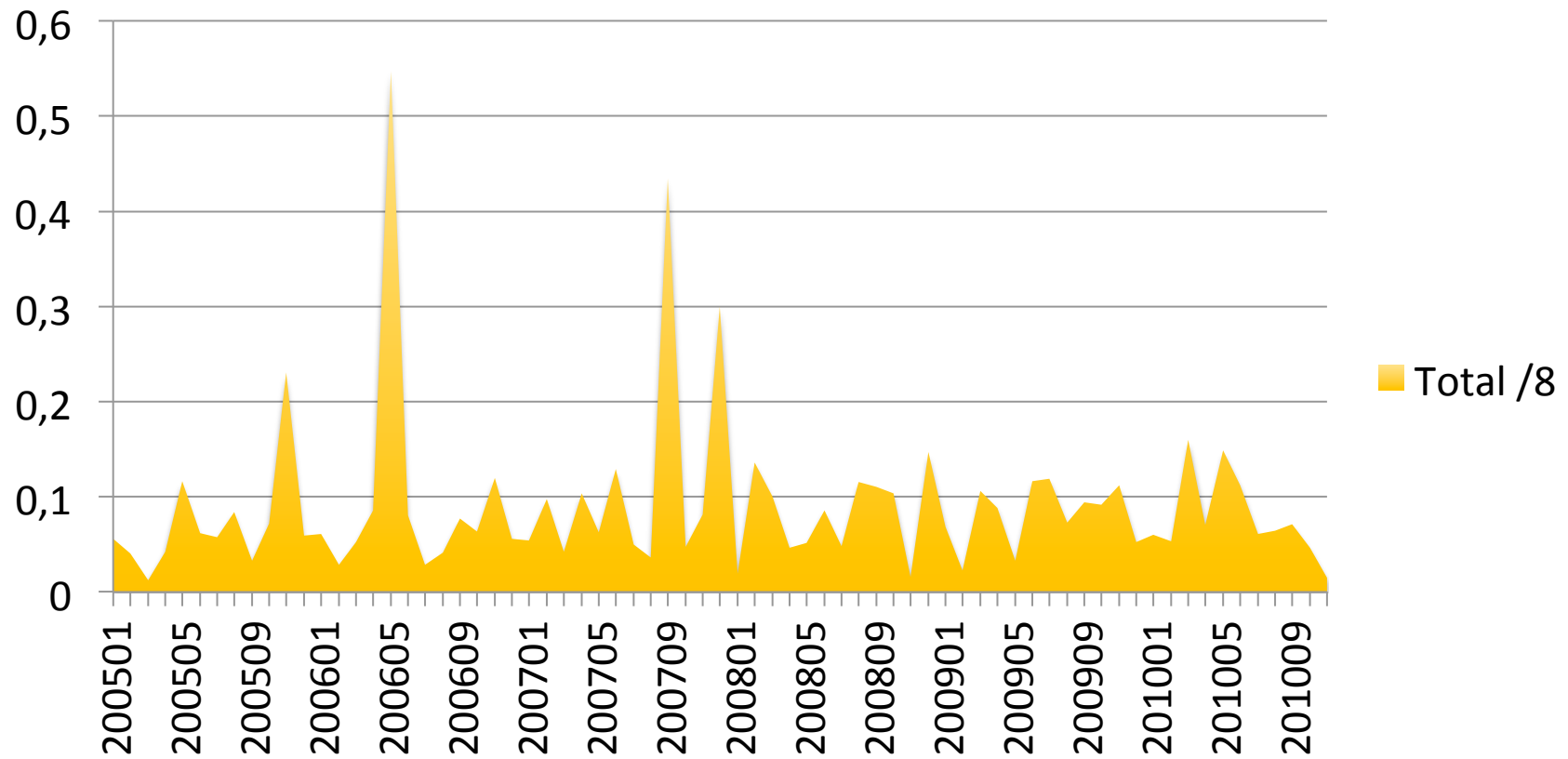
Disponible hoy en día

Direcciones IPv4 disponibles hoy	64274944
Disponible Hoy /8	3.8310852
Reserva último /10	-0.25
Política Global	1
Total	4.5810 /8 = 76,856,424 direcciones



Direcciones asignadas por mes

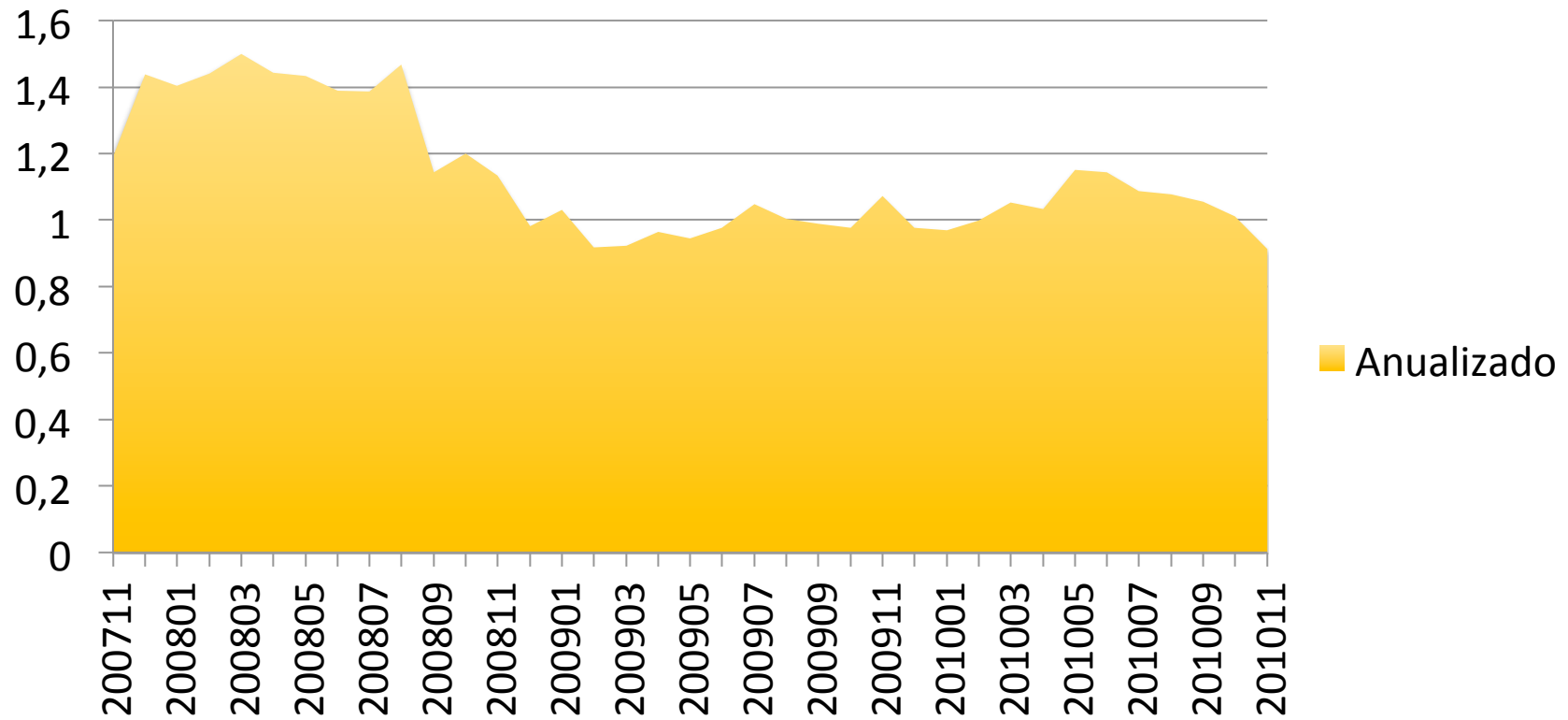
Total /8





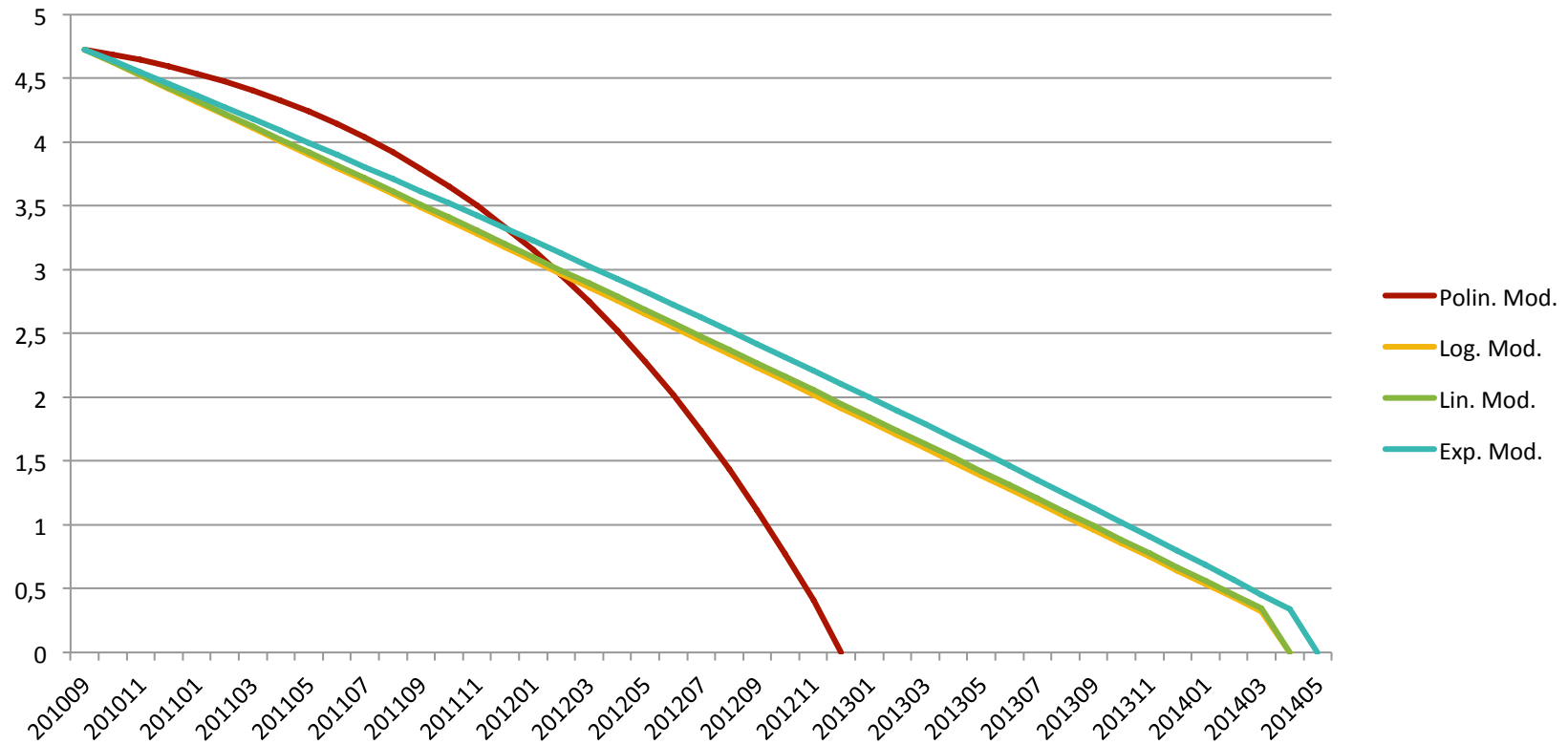
Consumo IPv4 Anualizado (36 meses)

Anualizado



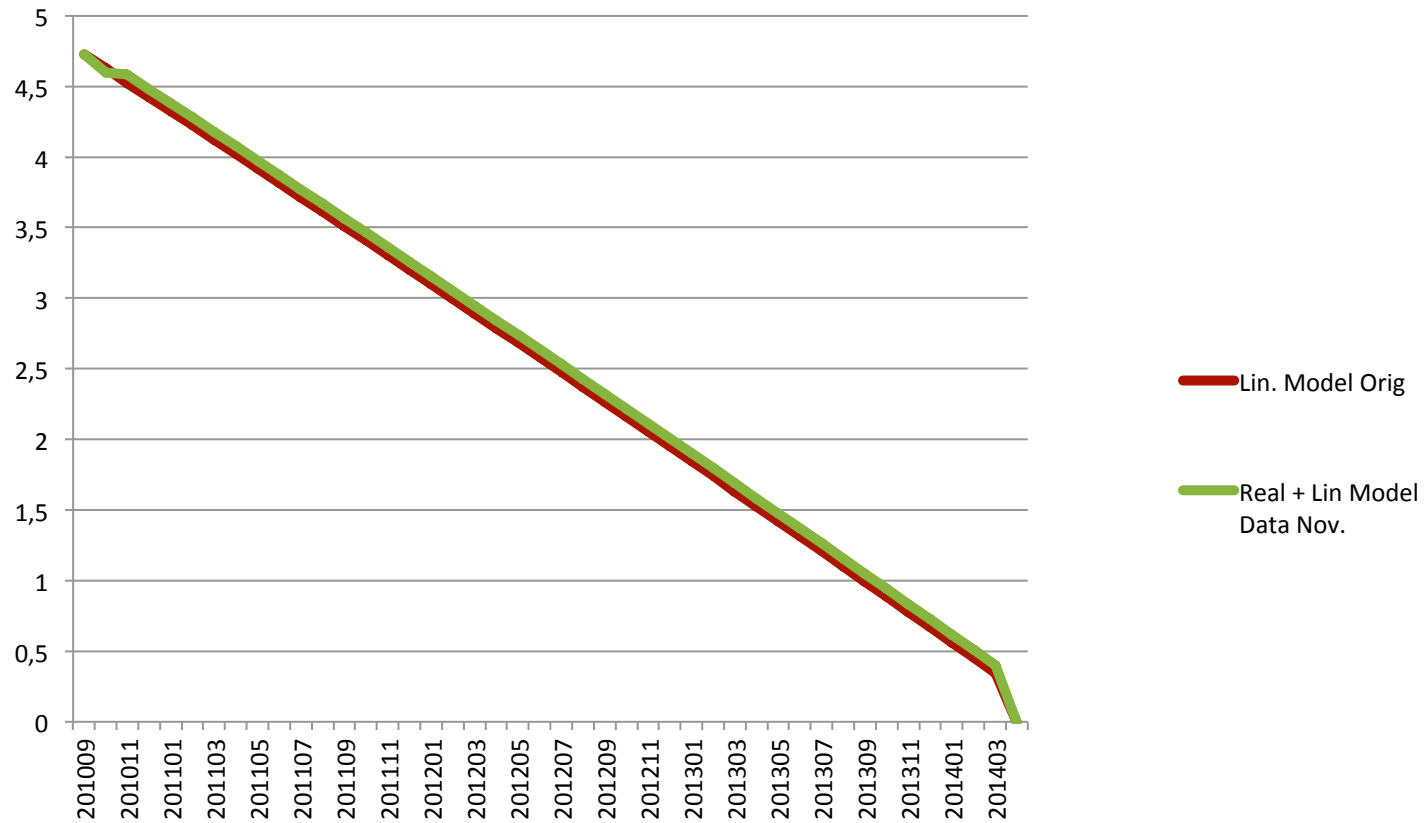


Proyecciones de consumo



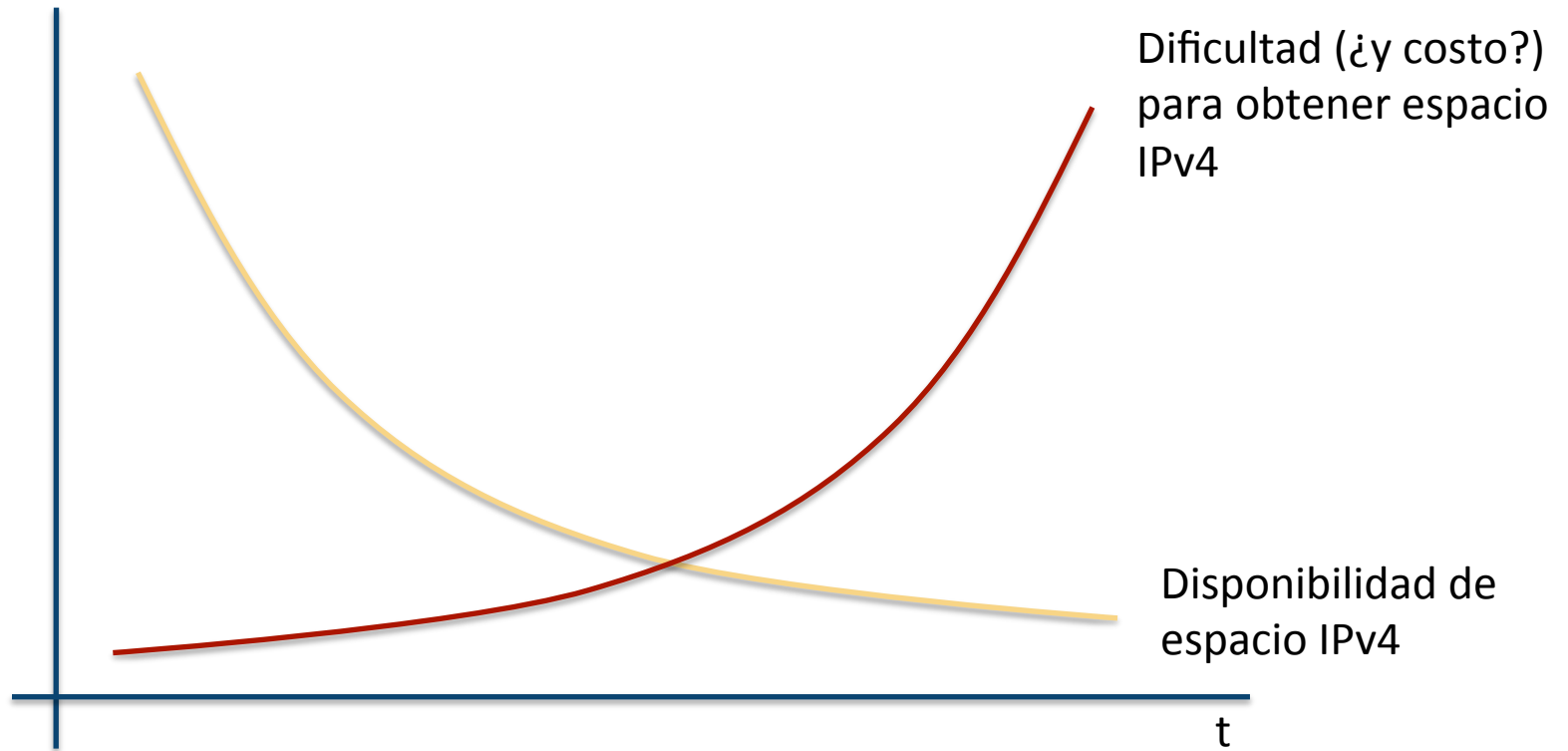


Nueva Proyección (Nov 2010)



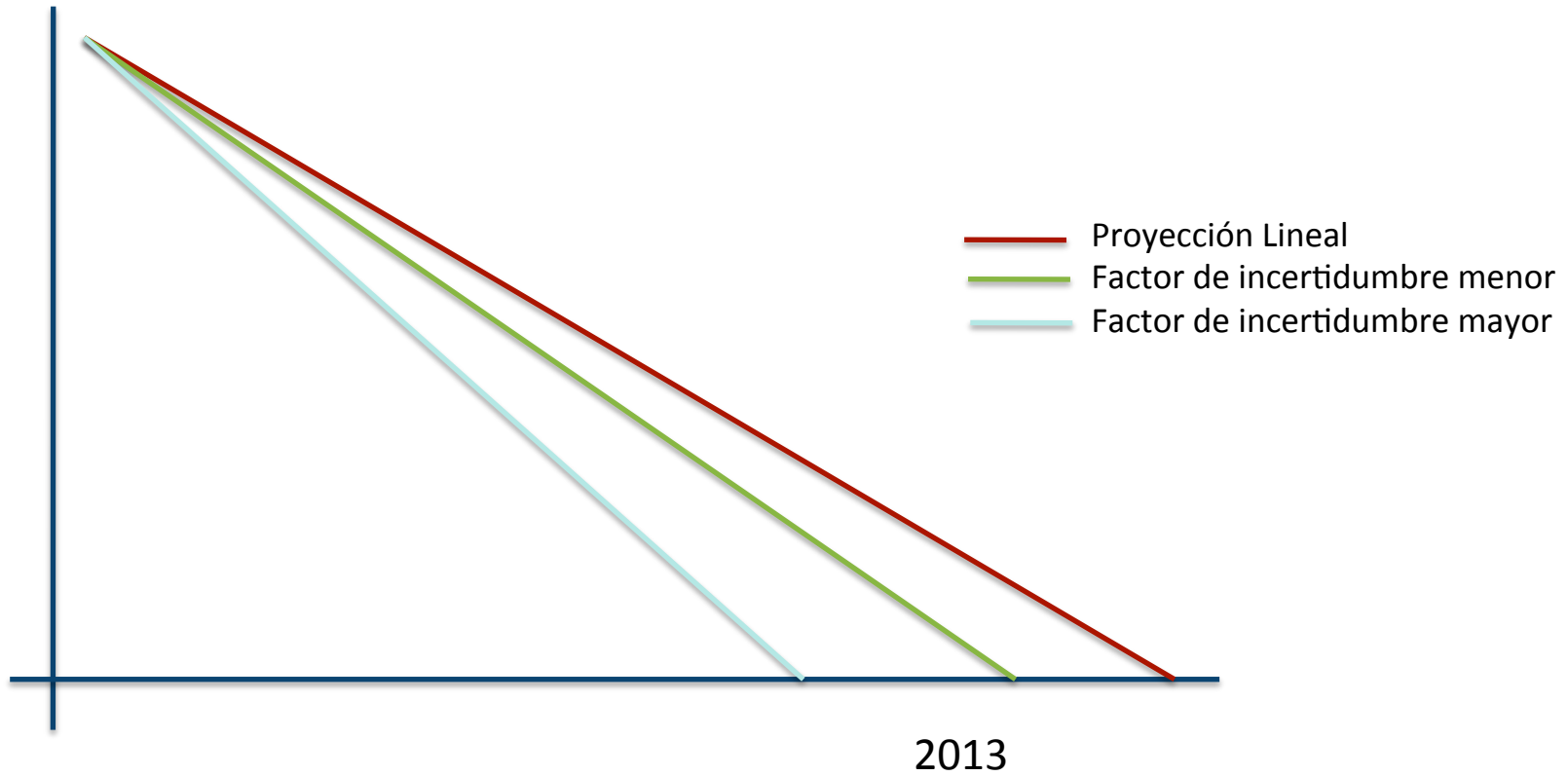


Disponibilidad vs. accesibilidad





Proyección con Incertidumbre





Estadísticas y proyecciones

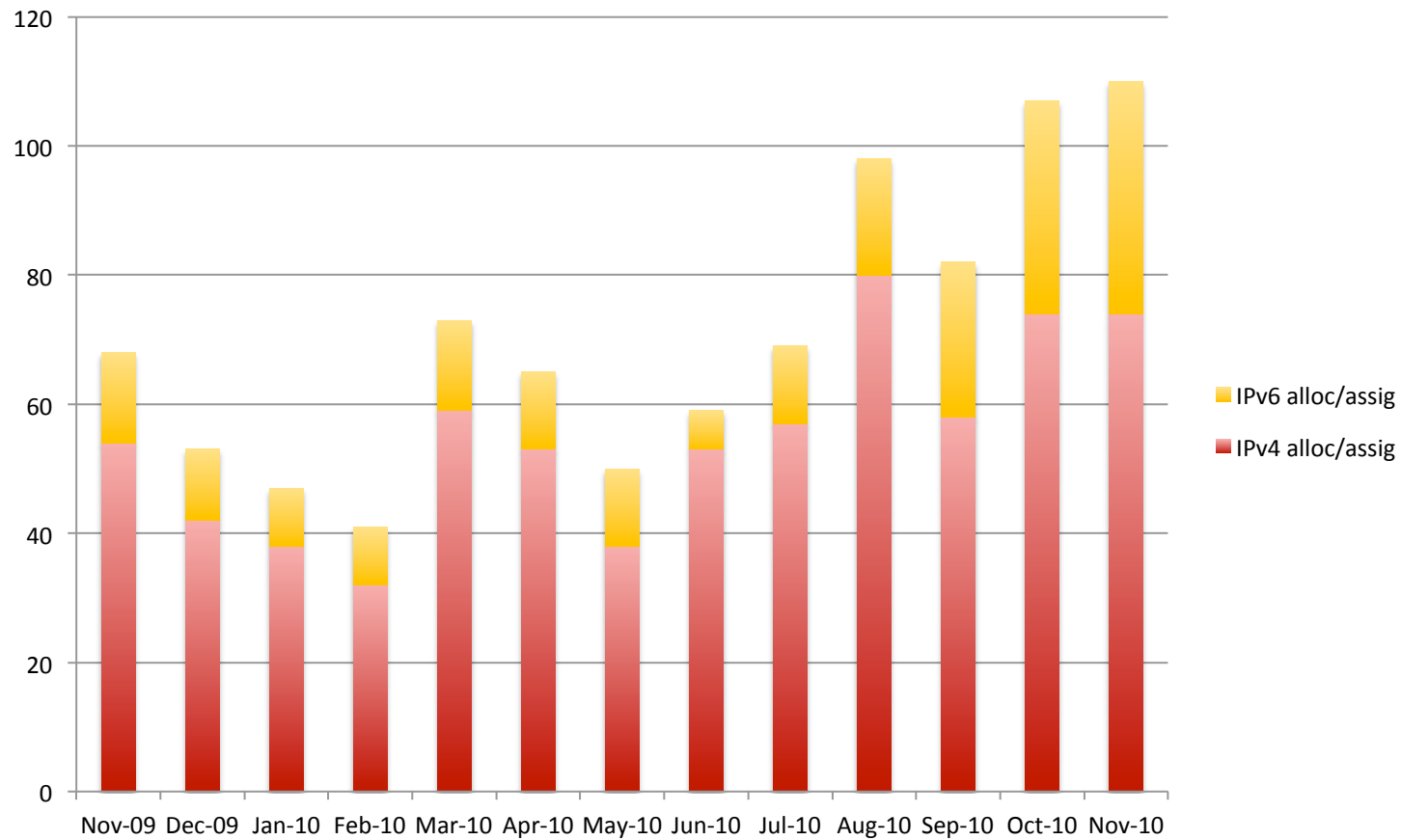
- Totalmente públicas, disponibles desde la página principal de LACNIC
 - <http://www.lacnic.net/sp/registro/espacio-disponible-ipv4.html>
- Comunicadas a todos los actores
- Promovemos que existan el mismo tipo de datos de todas las regiones.



Actividades de LACNIC en IPv6 (2010)



IPv4 vs. IPv6 alloc/assig

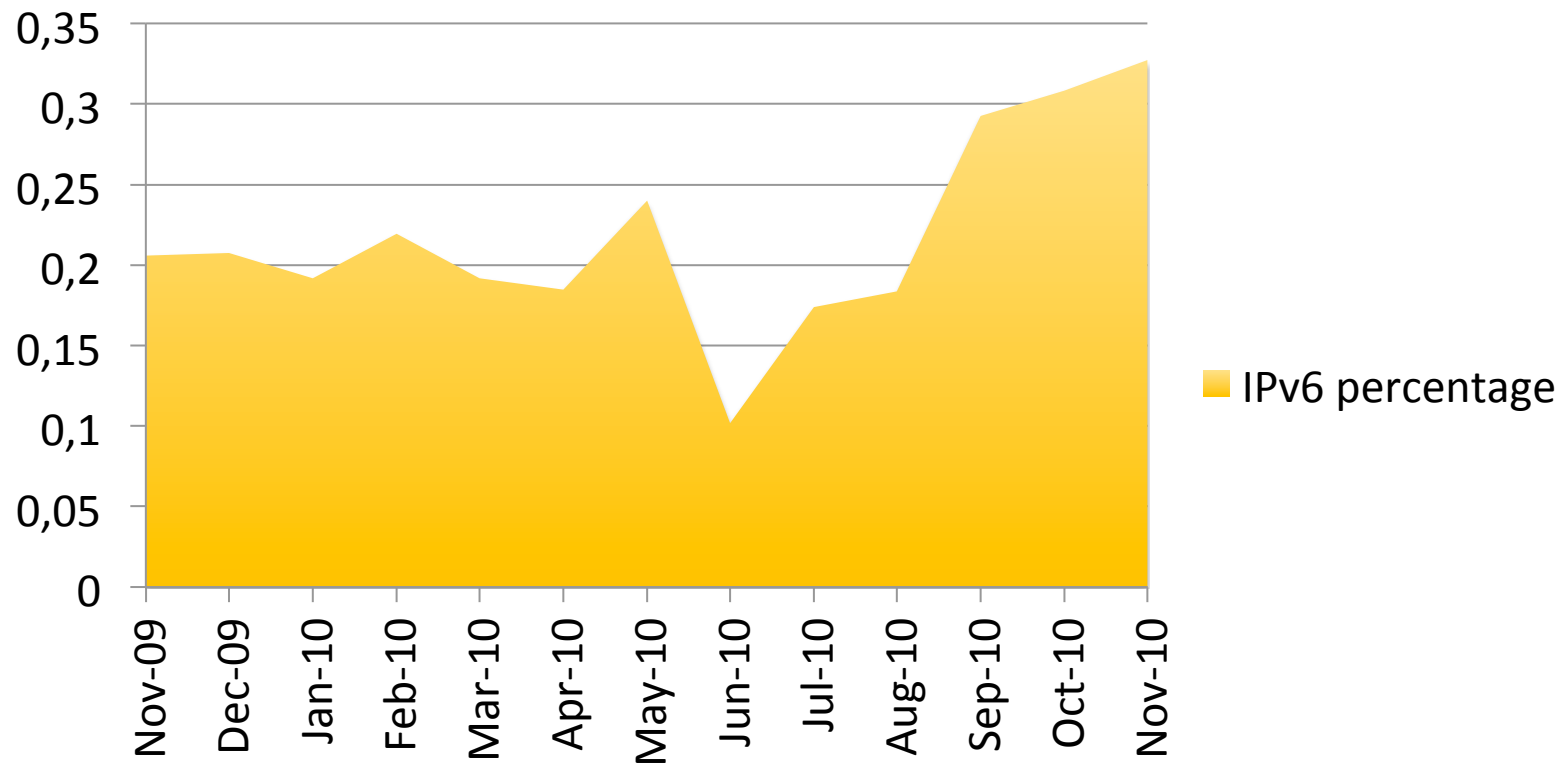


50% de las asignaciones de IPv6 totales en LAC se han hecho en el año 2010



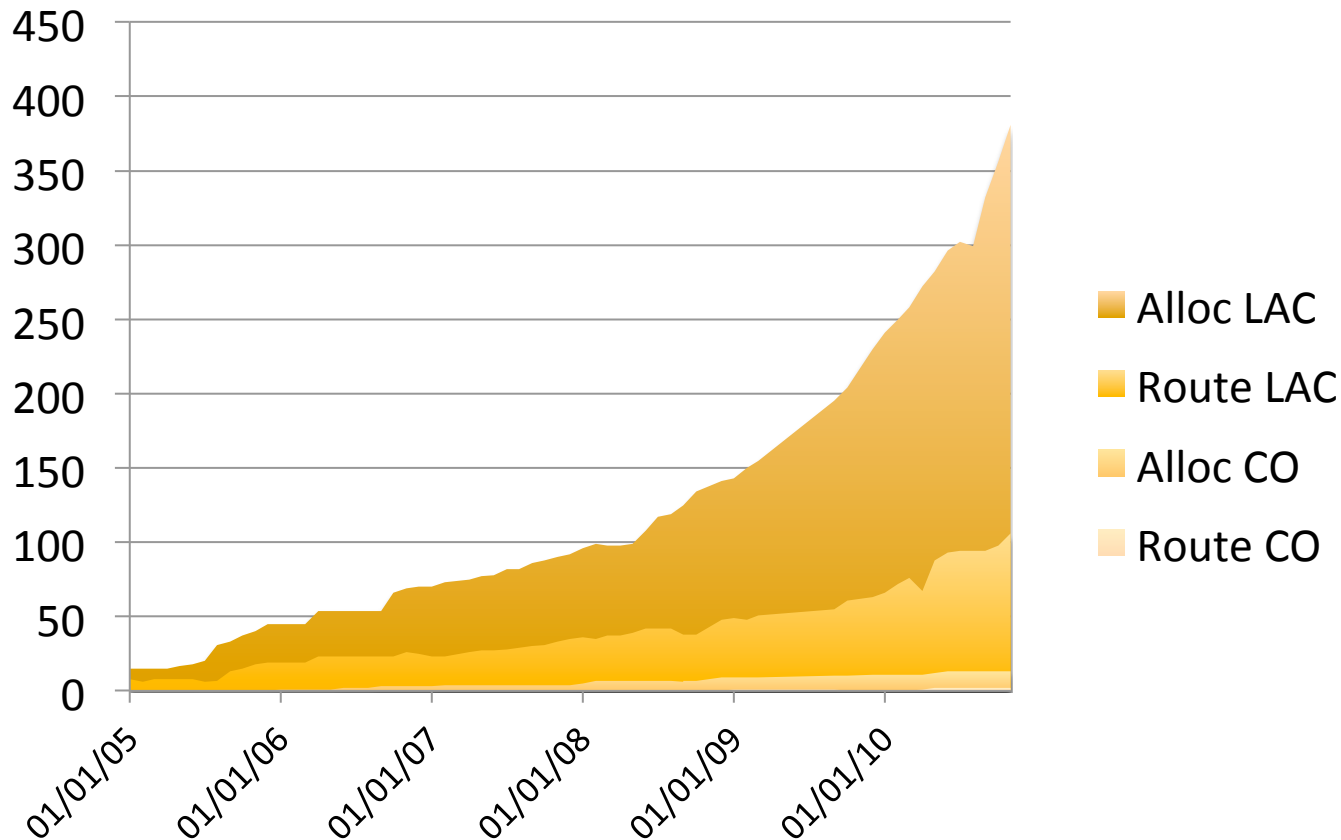
IPv4 vs IPv6 (%)

IPv6 percentage





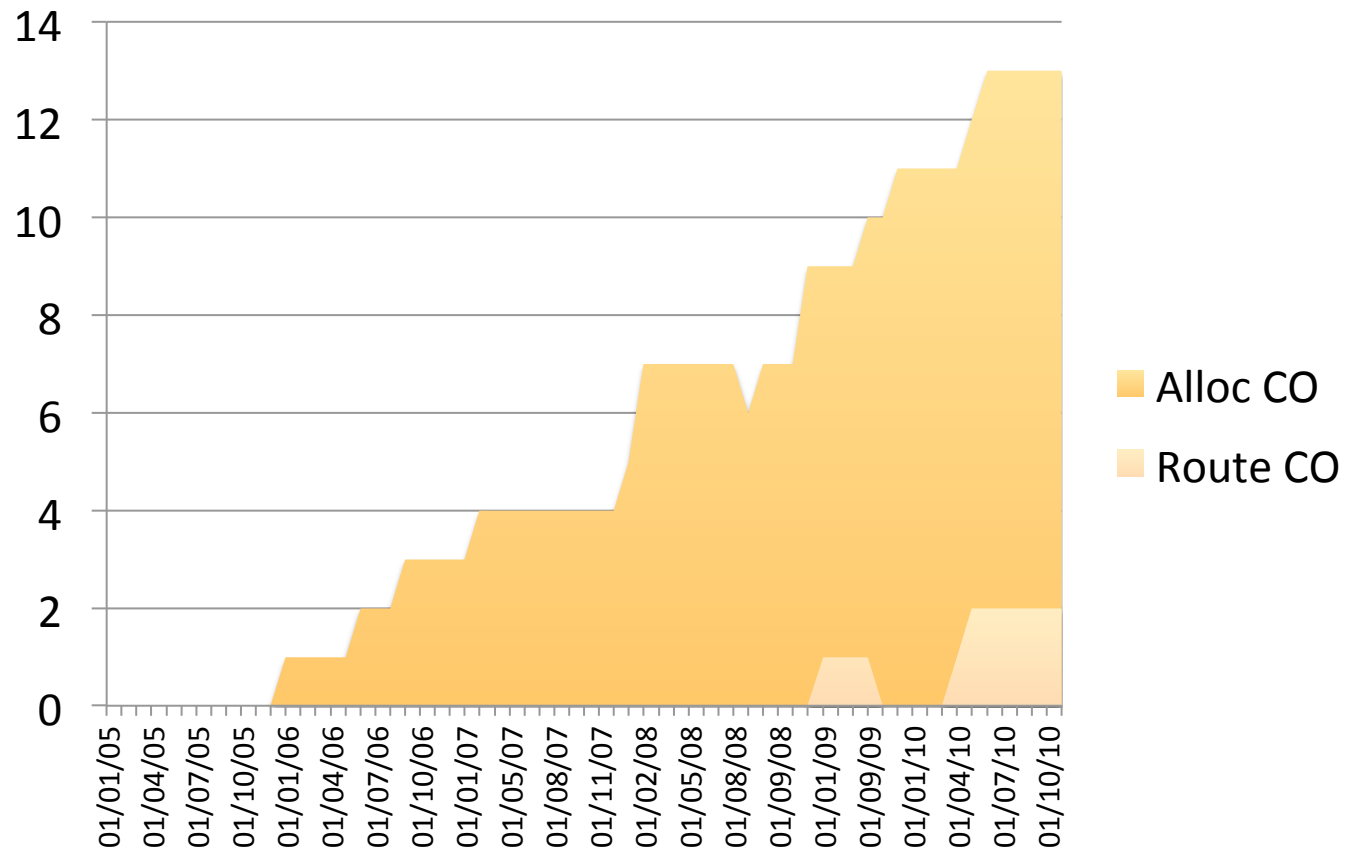
Asignaciones y Ruteo IPv6 (LAC y CO)



Aproximadamente 30% de ISPs y redes académicas ya han recibido direcciones IPv6. Al momento casi 10% están ya anunciándolas en Internet.



Asignaciones y Ruteo CO





Entrenamiento

- Tutoriales y talleres
 - Tutorial IPv6 – LACNIC XIII
 - Grupo de Trabajo de Gobiernos de América Latina y Caribe, LACNIC XII
 - Tutorial IPv6 – Caribnog 1
 - Taller IPv6 LACNOG 2010 para operadores (Ofrecido por NIC.BR y en coordinación con ISOC)
- Plan 2011 para talleres y tutoriales a operadores, ccTLDs, IXs y redes académicas



Participación en foros regionales

- eLAC2015: III Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información de América Latina y el Caribe. Lima 21-23 Nov.2010
- Conferencia de Plenipotenciarios UIT 2010 (PP-10)
- CITELE-OEA XVII Reunión del CCP.I de la CITELE. 2-5 Noviembre Salta, Argentina
- Otros foros (Regulatel, IGF, etc.)



Participación en Foros Técnicos

- LACNOG
- CaribNOG
- IETF
- LACNIC XIII
- LACNIC XIV
 - Paneles de Operadores



Proyecto IPv6 2011 - 2015

- **Objetivo**
 - Implementación masiva de IPv6 en LAC
- **Actividades**
 - Comunicación y promoción
 - Coordinación con operadores
 - Producción de materiales de entrenamiento y e-learning
 - Entrenamiento especializados
 - Proyectos de I + D



Compromisos de gobiernos

- eLAC 2008 – El Salvador, Febrero 2008
- CITEC CCP1 – Marzo de 2008
- Asamblea General de CITEC – Marzo 2010
- Propuesta Interamericana hacia la Plenipotenciaria de la UIT – Setiembre 2010
- Plenipotenciaria de la UIT – Octubre 2010
- eLAC 2010 – Lima, Noviembre 2010



Características de los acuerdos

- Implementar IPv6 en redes estatales
- Modificar los sistemas de compras para incluir requerimientos de compatibilidad con IPv6
- Implementar IPv6 en servicios a los ciudadanos
- Diálogo con la industria local
- Coordinar con todos los actores (LACNIC, ISOC, ICANN, sector privado, operadores, sociedad civil)



¡ Gracias !