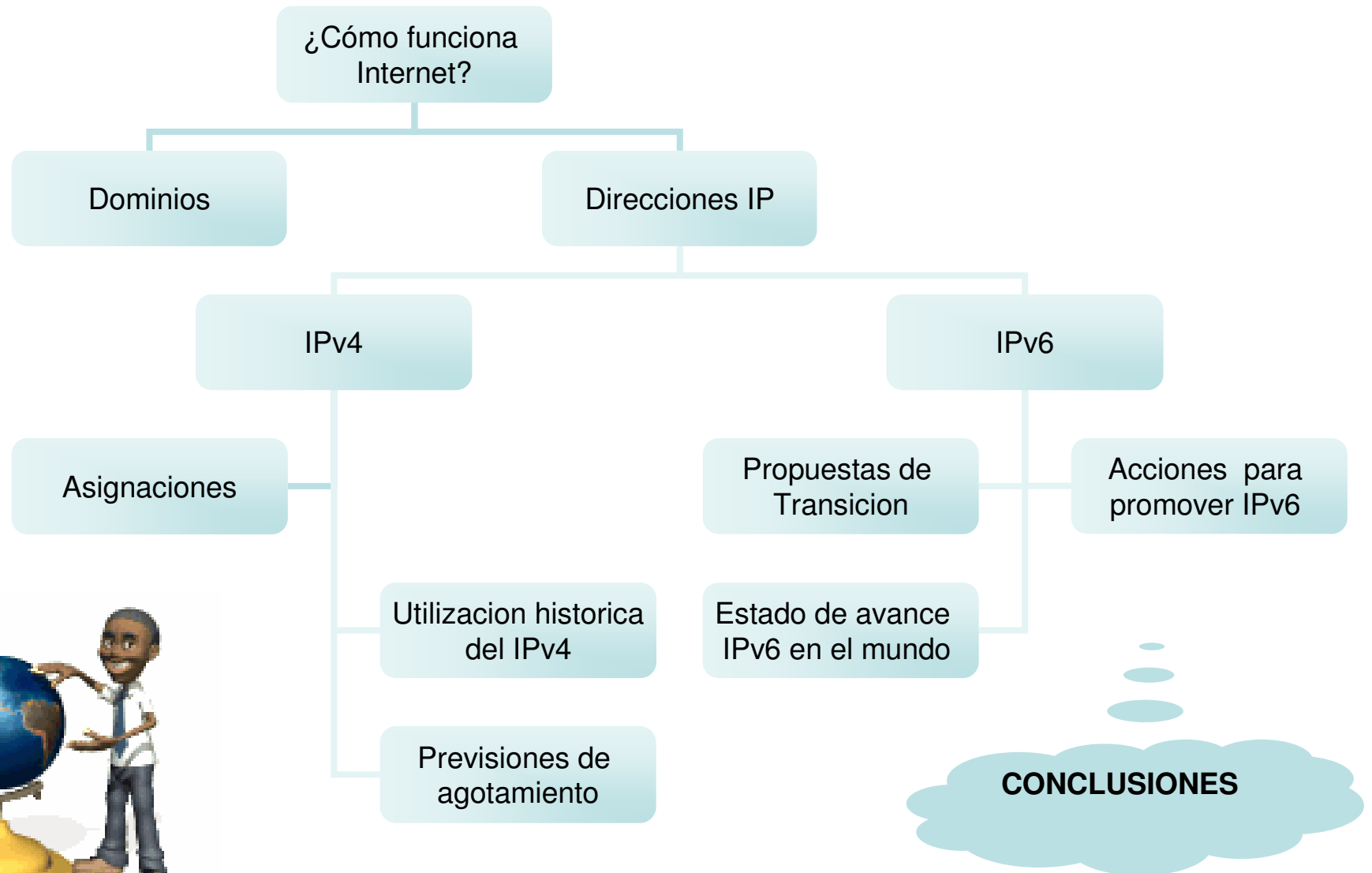


El crecimiento de Internet Escasez de direcciones IP



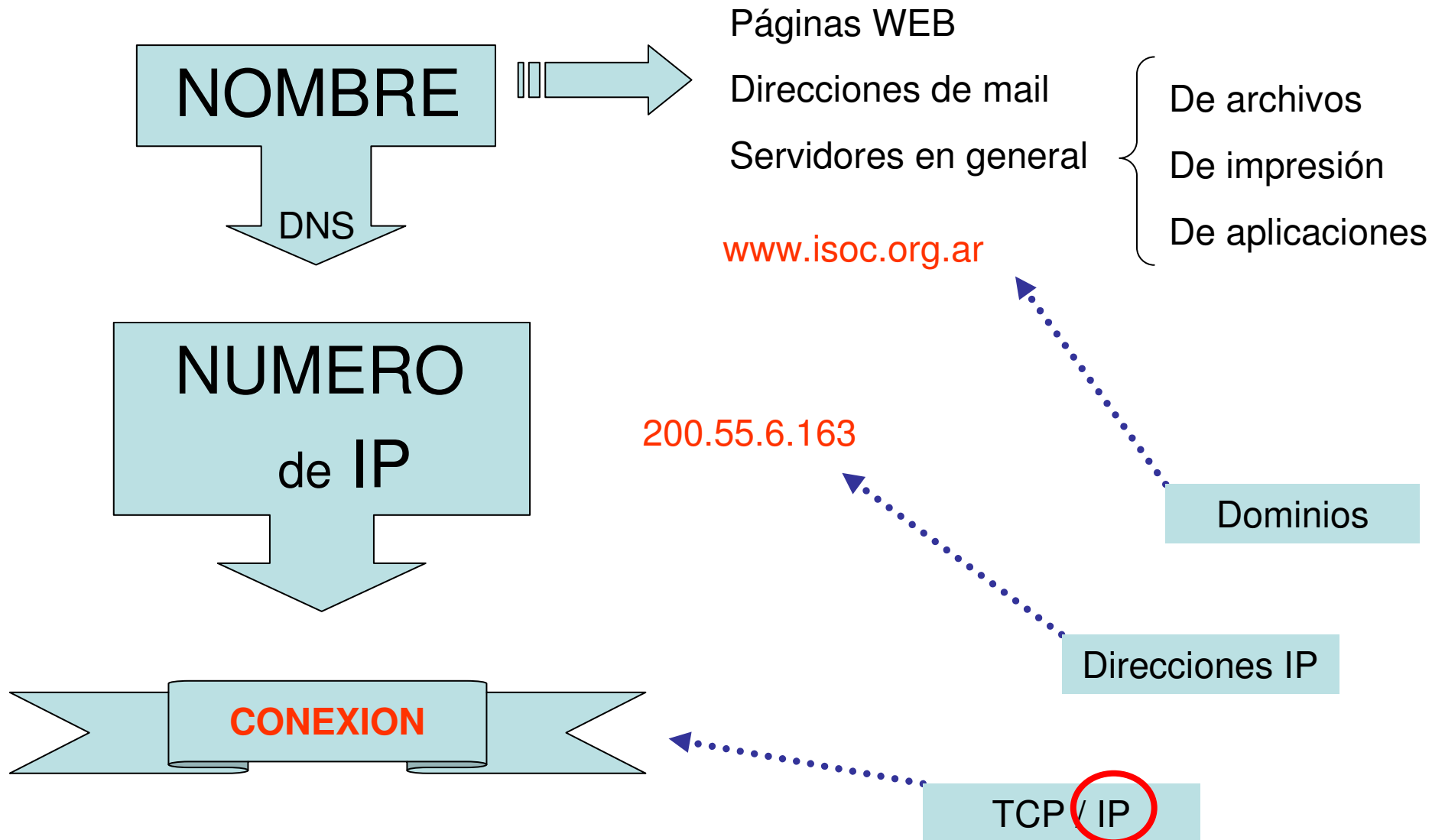
Mapa de la presentación

One Planet. One Network. Infinite Possibilities



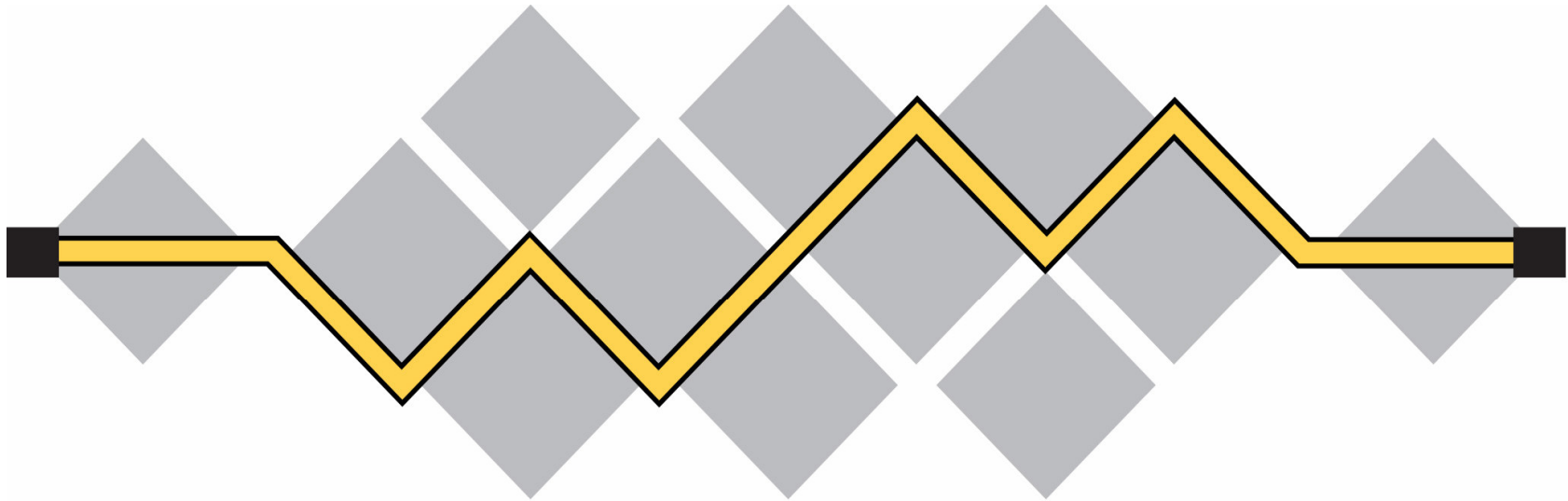
¿Cómo funciona Internet?

One Planet. One Network. Infinite Possibilities



¿QUIEN LO DICE?

One Planet. One Network. Infinite Possibilities



I E T F®

IP (version 4)

One Planet. One Network. Infinite Possibilities

INTERNET PROTOCOL DARPA INTERNET PROGRAM PROGRAM SPECIFICATION

September 1981

bits:	4	8	16	20	32
Version	Header Length	TOS	Total Length		
Identification			Flags	Fragment Offset	
Time To Live		Protocol	Header Checksum		
32 bits Source Address					
32 bits Destination Address					
Options					

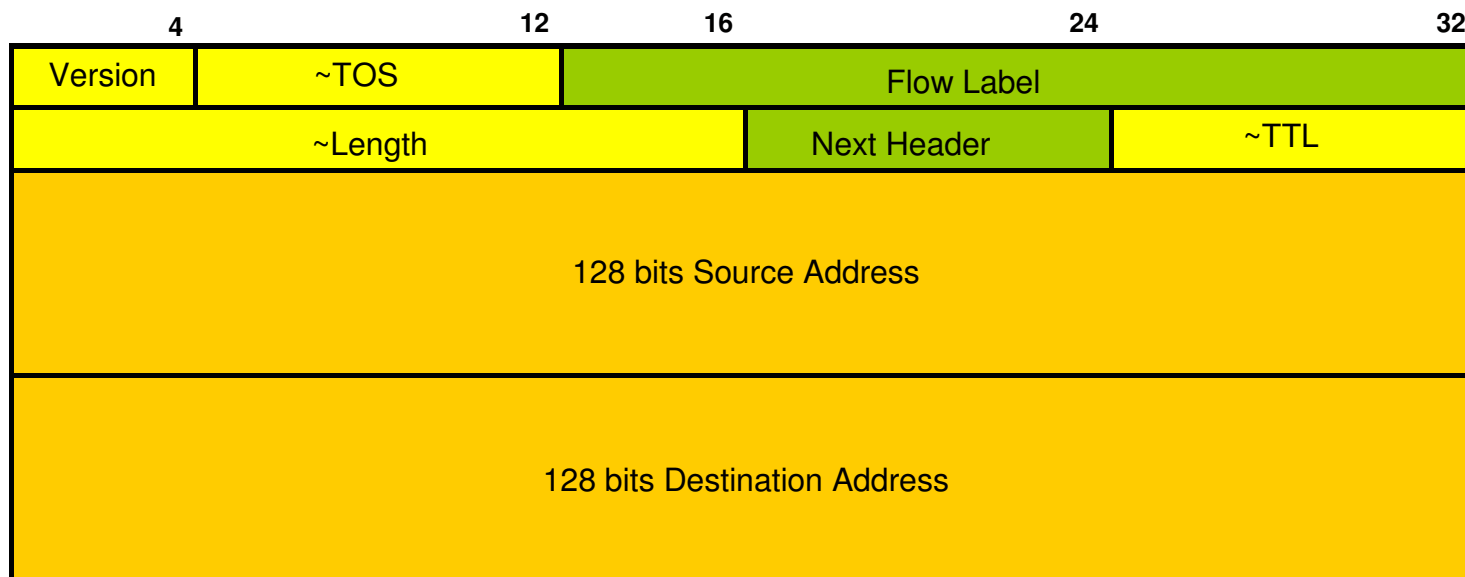
IP (version 6)

One Planet. One Network. Infinite Possibilities

December 1998

Internet Protocol, Version 6 (IPv6)

Specification



RFC 1883: December 1995 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification

Actualmente

One Planet. One Network. Infinite Possibilities



46

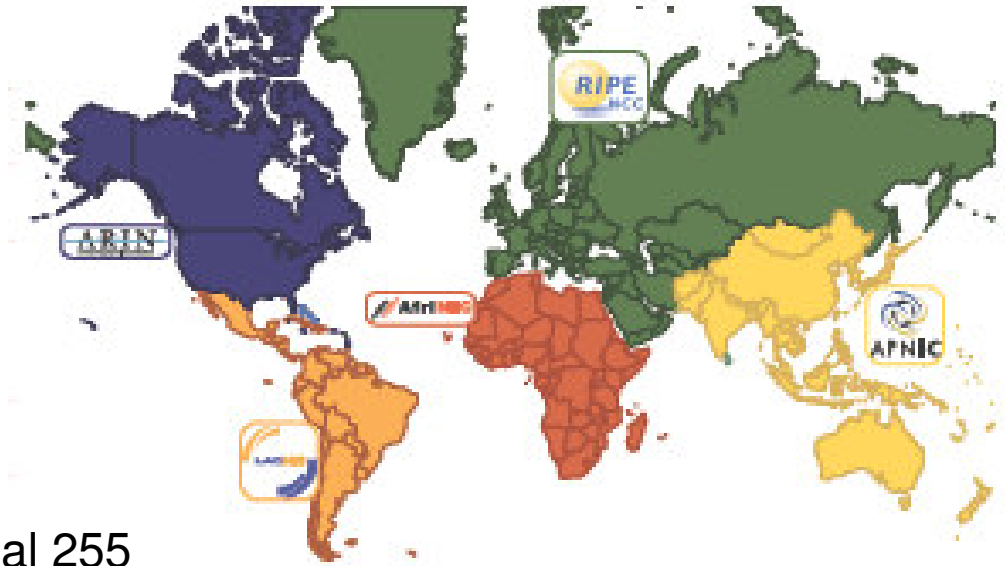
LIBRES

173

EN USO

RESERVADAS

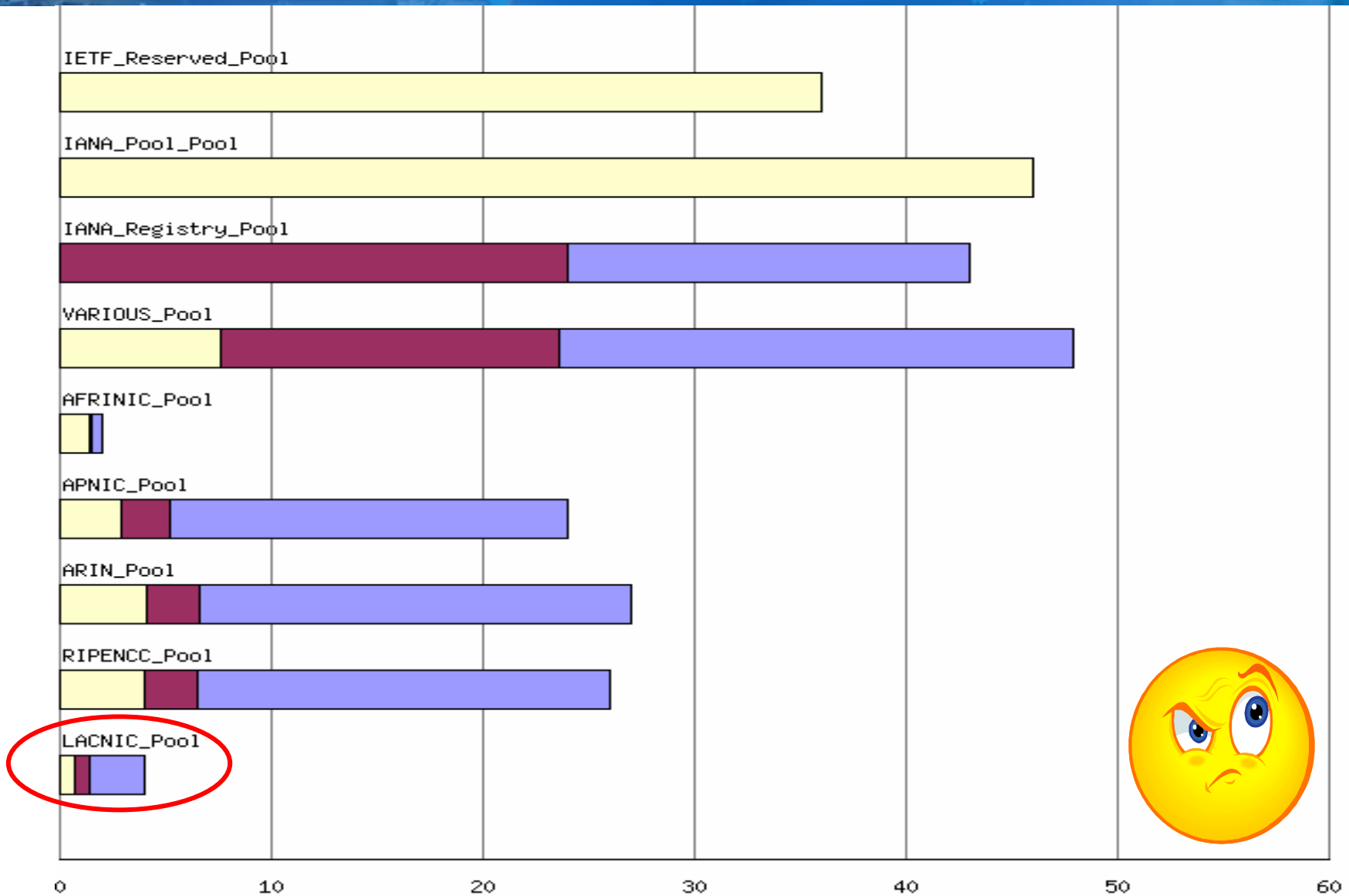
36



Total 255

Pool - no Anunciado - Anunciado

One Planet. One Network. Infinite Possibilities



Utilizacion historica del IPv4

One Planet. One Network. Infinite Possibilities



<http://www.potaroo.net/tools/ipv4/#r6>

13-Sep-2007

Previsiones de agotamiento

One Planet. One Network. Infinite Possibilities

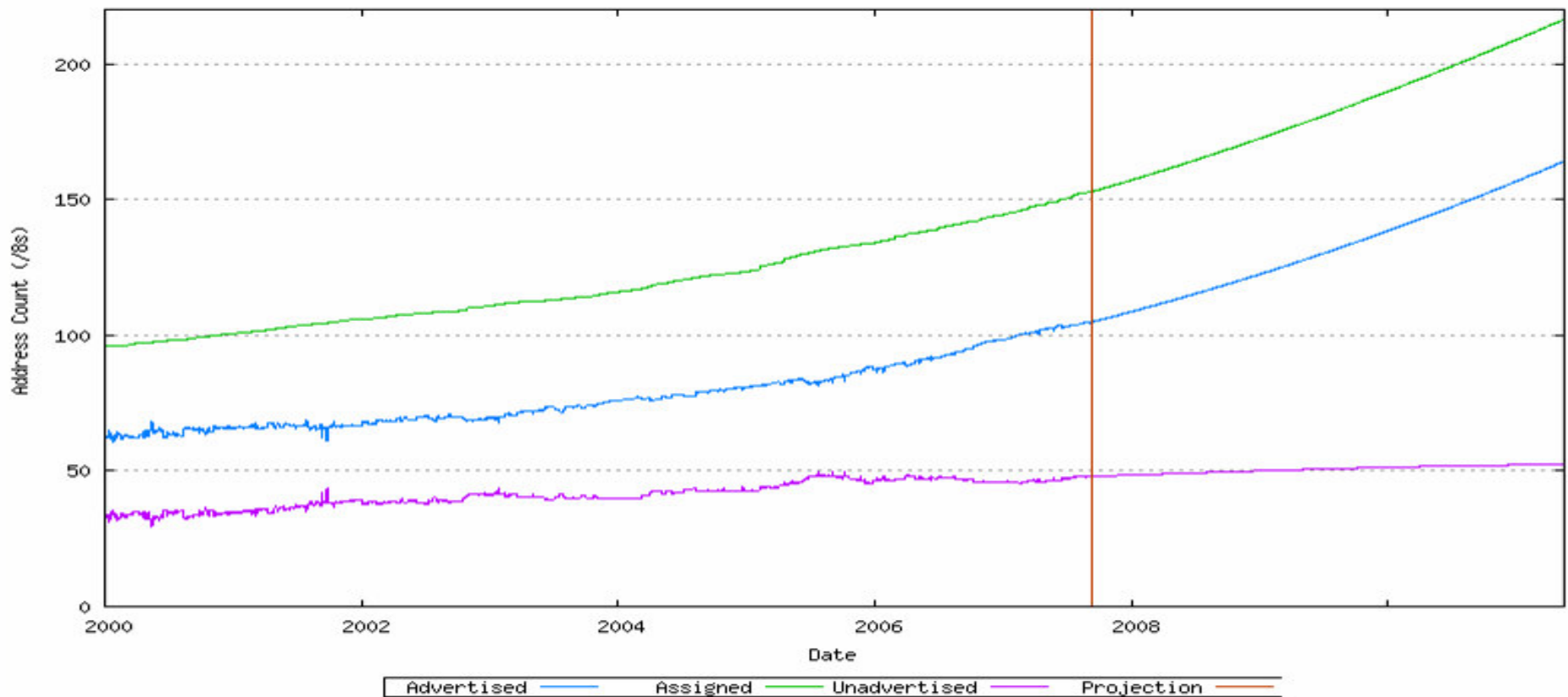
Document	Issued	Author	Characteristics	IANA pool	RIR pool	BGP
The ISP Column (How long have we got?)	Jul. 2003	Geoff Huston	- Estimated using trends over the last 10 years - Considering advertised routes	2021	2022	2029
IPv4 Address Report (Potaroo)	Dec. 28 2005 (*1)	Geoff Huston	- Estimated using trends over the last 10 years - Considering advertised routes	Jan. 2013 (*)	Jan. 2016 (*)	Aug. 2022
Internet Protocol Journal (A Pragmatic Report on IPv4 Address Space Consumption)	Sep. 2005	Tony Hain	- Estimated using trends over the last 5 years	2009 --- 2016		-
The ISP Column (Numerology)	Nov. 2005	Geoff Huston	- Estimated using trends over the last 3 years - Considering advertised routes	Jan. 24 2012	Mar. 23 2013	Jan. 16 2027

<http://www.nic.ad.jp/ja/research/ipv4exhaustion/ipv4exh-report.pdf>

Extrapolación uso IPv4

One Planet. One Network. Infinite Possibilities

Geoff Huston <http://bgp.potaroo.net/ipv4/>



IPv4 Address Report

One Planet. One Network. Infinite Possibilities

This report is auto-generated by a daily script.
The report you are seeing here was
generated at 13-Sep-2007 07:58
UTC+1000.



- **Projected IANA Unallocated Address Pool Exhaustion: 24-Jul-2010**
- **Projected RIR Unallocated Address Pool Exhaustion: 17-May-2011**

IPv6



One Planet. One Network. Infinite Possibilities

Desde comienzos de los 90 hasta 1998 se trabajó en la definición de un protocolo que resuelva el problema de la limitación del espacio de direcciones e incorpore muchas otras ventajas.

Por qué ha tenido tan poca penetración?

Qué puede ocurrir cuando el espacio de direcciones IPv4 se agote?

Mercado Negro?
Costos muy altos?
Caos, robos de IP?

Quiénes son los más afectados con la escasez de direcciones IPv4

Los más débiles (<\$)...

Quiénes menos asignaciones hayan recibido...



A continuación

One Planet. One Network. Infinite Possibilities

- Propuestas de Transición presentadas en los RIRs
 - German Valdez (Gerente de Políticas de LACNIC)
- Acciones para promover IPv6
 - Mariela Rocha (Coordinadora de IPv6 Task Force Latinoamérica y Caribe)
- Estado de avance de IPv6 en el mundo
 - Jordi Palet (CEO/CTO Consulintel)



**Muchas gracias por participar y
los invitamos a formar parte de nuestra
organización**