

Estado de Despliegue de IPv6 en Servicios de Internet para la Región de Latinoamérica y Caribe (LAC)

Madeleine Garcia

SITRANS, Cuba

Fernando Gont

SI6 Networks, Argentina

LACNIC 29

Ciudad de Panamá, Panama. Abril 30 -Mayo 4, 2018

¿De qué trata esta presentación?

- Despliegue de IPv6 medido mayoritariamente para clientes
 - Google
 - Akamai
- Poca información sobre despliegue para servicios
 - Eric Vyncke: <https://www.vyncke.org/ipv6status/>
 - Observatorio de NIC Chile: <http://observatoriolac.nic.cl>
- ¿Cuál es la situación para la región de LACNIC?
 - Tomando gran número de muestras
 - Desglosando mediciones para distintos tipos de organizaciones

¿Qué utilidad tiene este experimento?

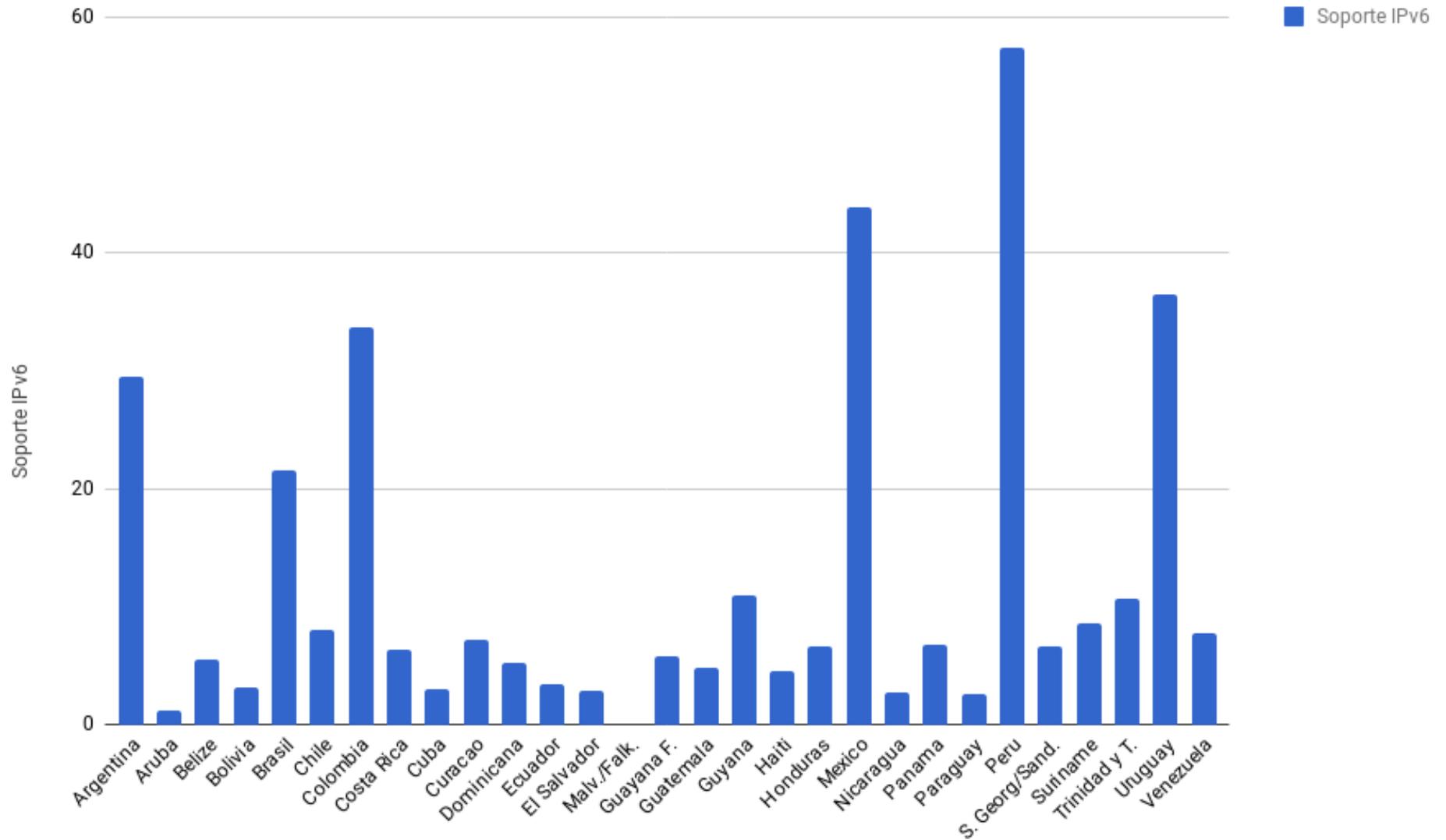
- Todo depende del observador :-)
- Servir de guía para acciones referidas al despliegue de IPv6
- Indicador de potenciales mercados para hacer consultoría :-)
- Indicador sobre la posibilidad de prescindir de IPv4
- Indicador (para atacantes) respecto de IPv6 como vector
- etc.

Procedimiento de medición

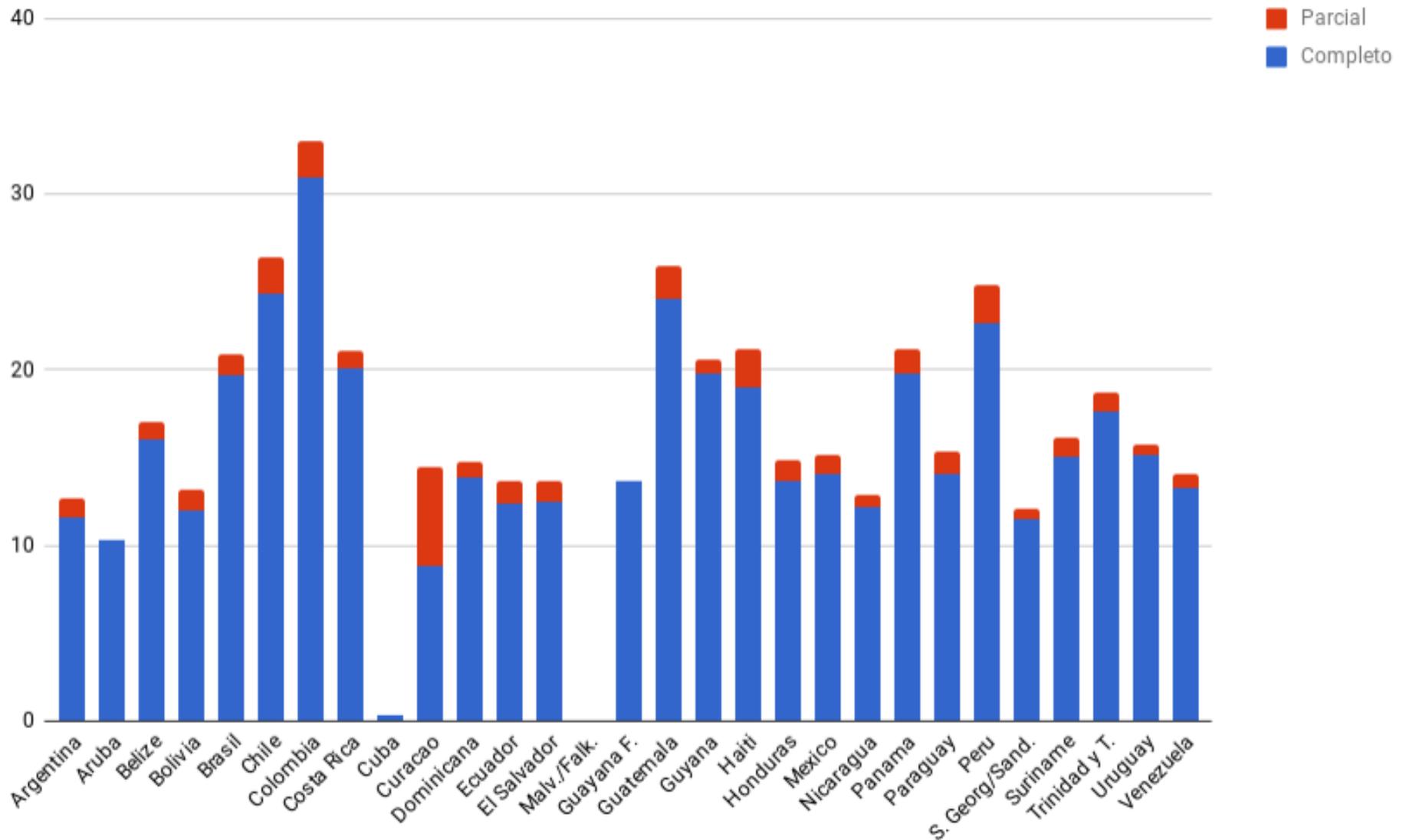
- Obtener hostnames para cada ccTLD
- Medir soporte de IPv6 para la web
 - Hay registros AAAA?
- Medir soporte de IPv6 para el correo
 - Dominio(hostname) -> MX
 - Obtener registros A y AAAA correspondientes
- Medir soporte de IPv6 para el DNS
 - dominio(hostname) -> NS
 - Obtener registros A y AAAA correspondientes

Estadísticas para la región de LACNIC

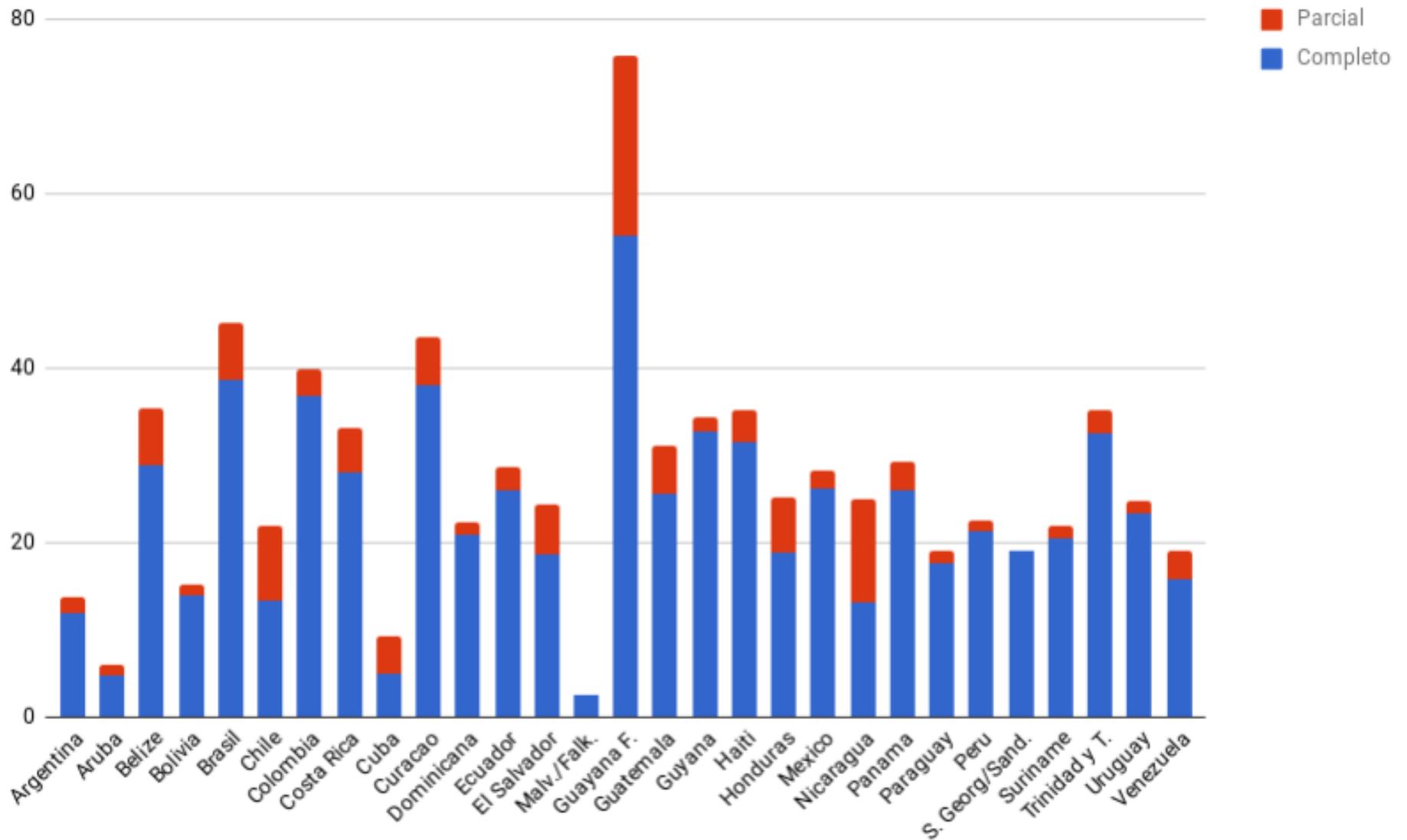
Soporte IPv6 para la web



Soporte IPv6 para el correo



Soporte IPv6 para el DNS

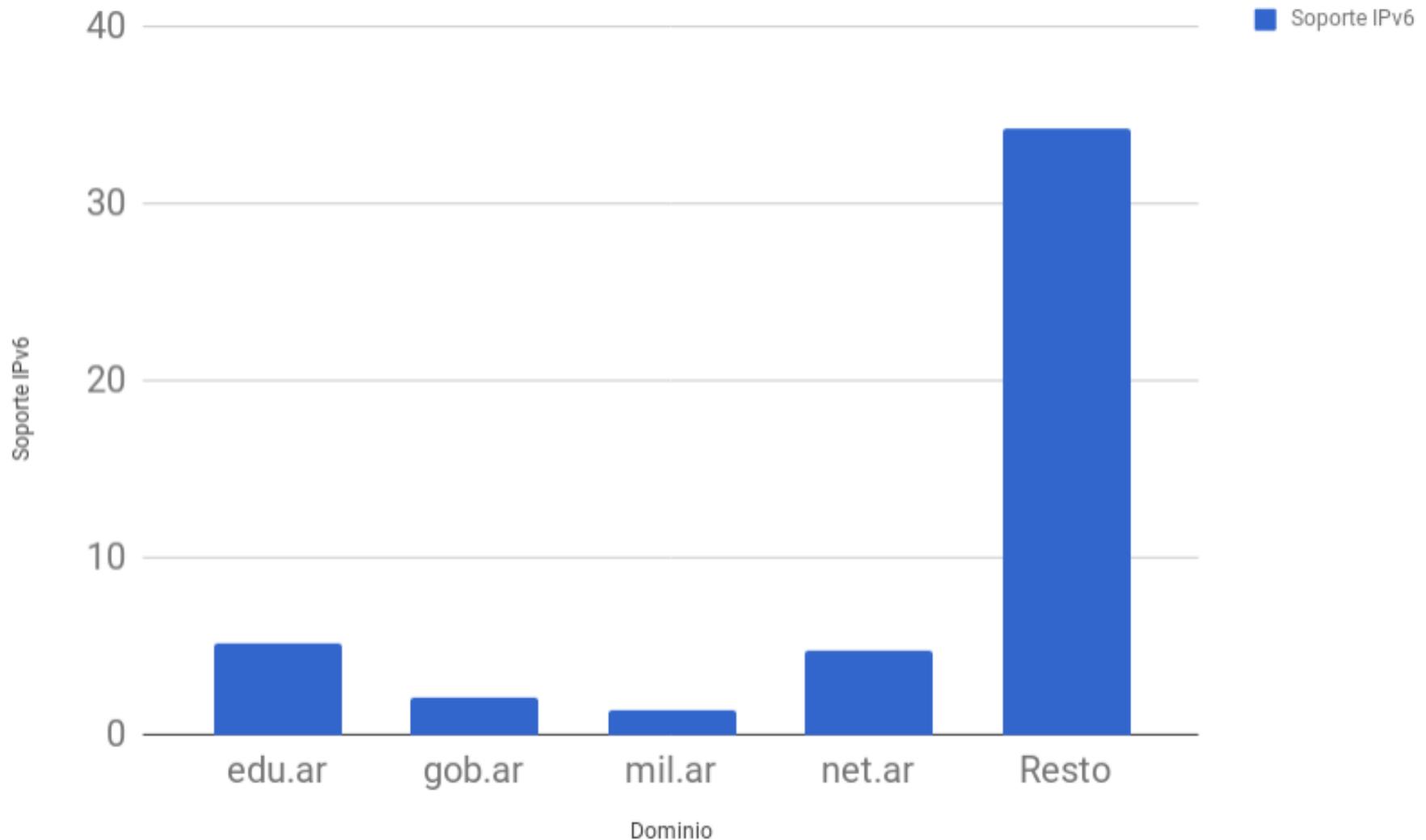


Algunas conclusiones

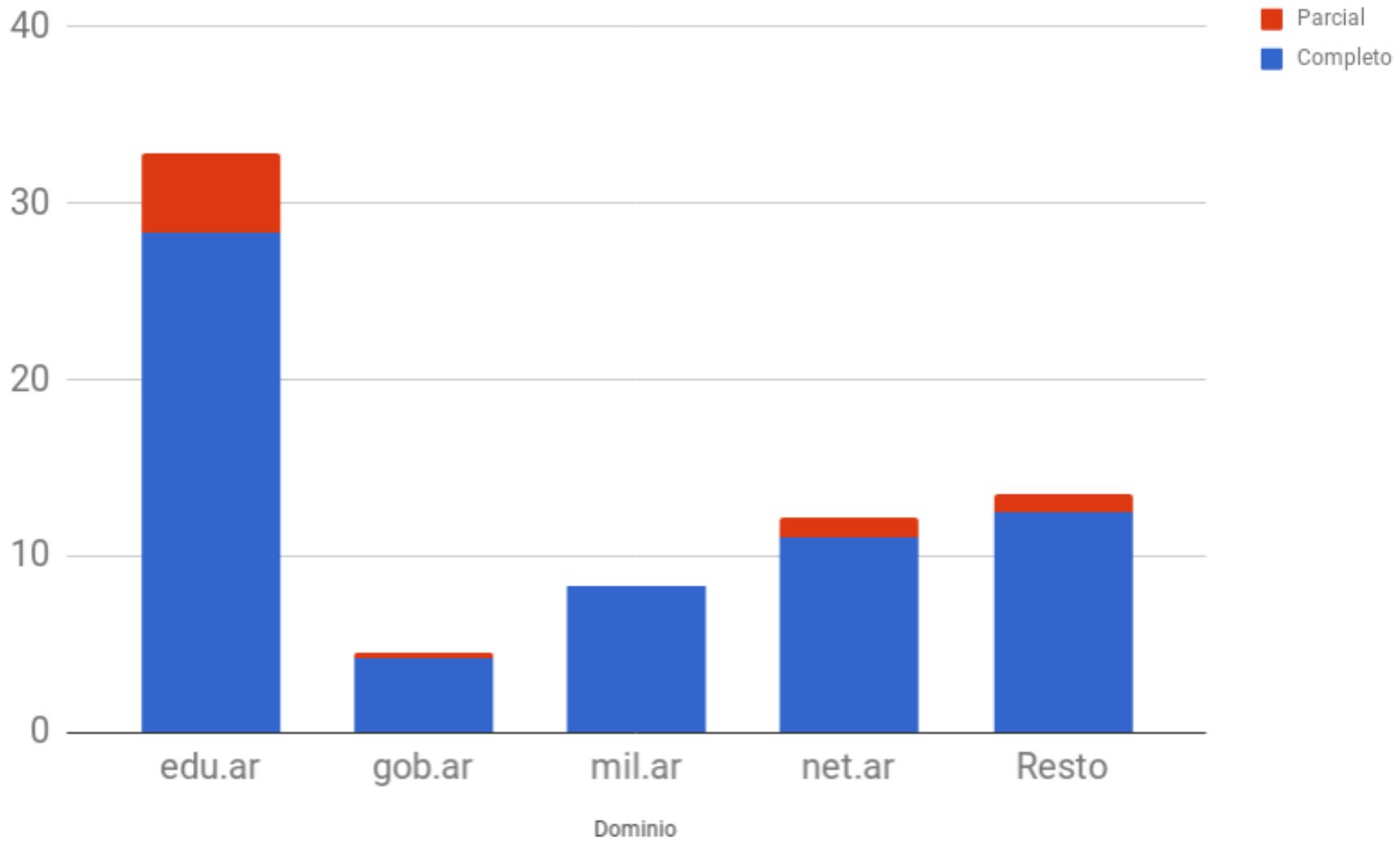
- El soporte de IPv6 es mayor al que esperábamos
 - Aunque los resultados no fueron tan “buenos” como los existentes
- Gran variación para el soporte de IPv6 en la web
- Despliegue mas homoganeo para DNS y correo
- Distinto nivel de despliegue para distintos servicios

Estadísticas para Argentina

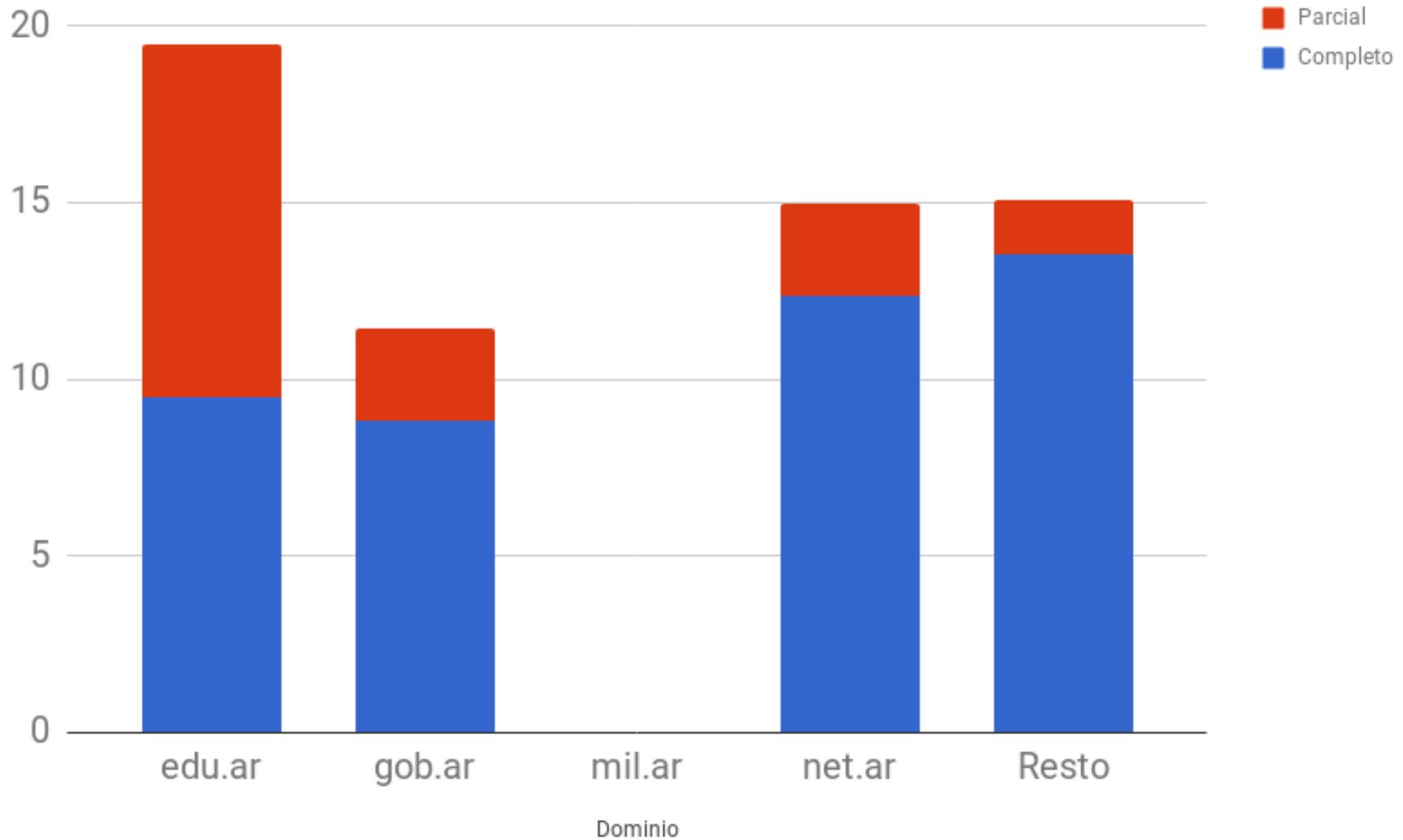
Soporte IPv6 para la web



Soporte IPv6 para el correo



Soporte IPv6 para el DNS



Algunas conclusiones

- El gobierno es el mas rezagado en el despliegue de IPv6
- Los dominios .com.ar son los de mayor soporte IPv6 para web
- Los dominios .edu por delante en soporte IPv6 para DNS y correo
- Distinto nivel de despliegue para distintos servicios

Agradecimientos

- Hugo Salgado (NIC Chile)
- Alejandro Acosta (LACNIC)

Preguntas?