

# 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.

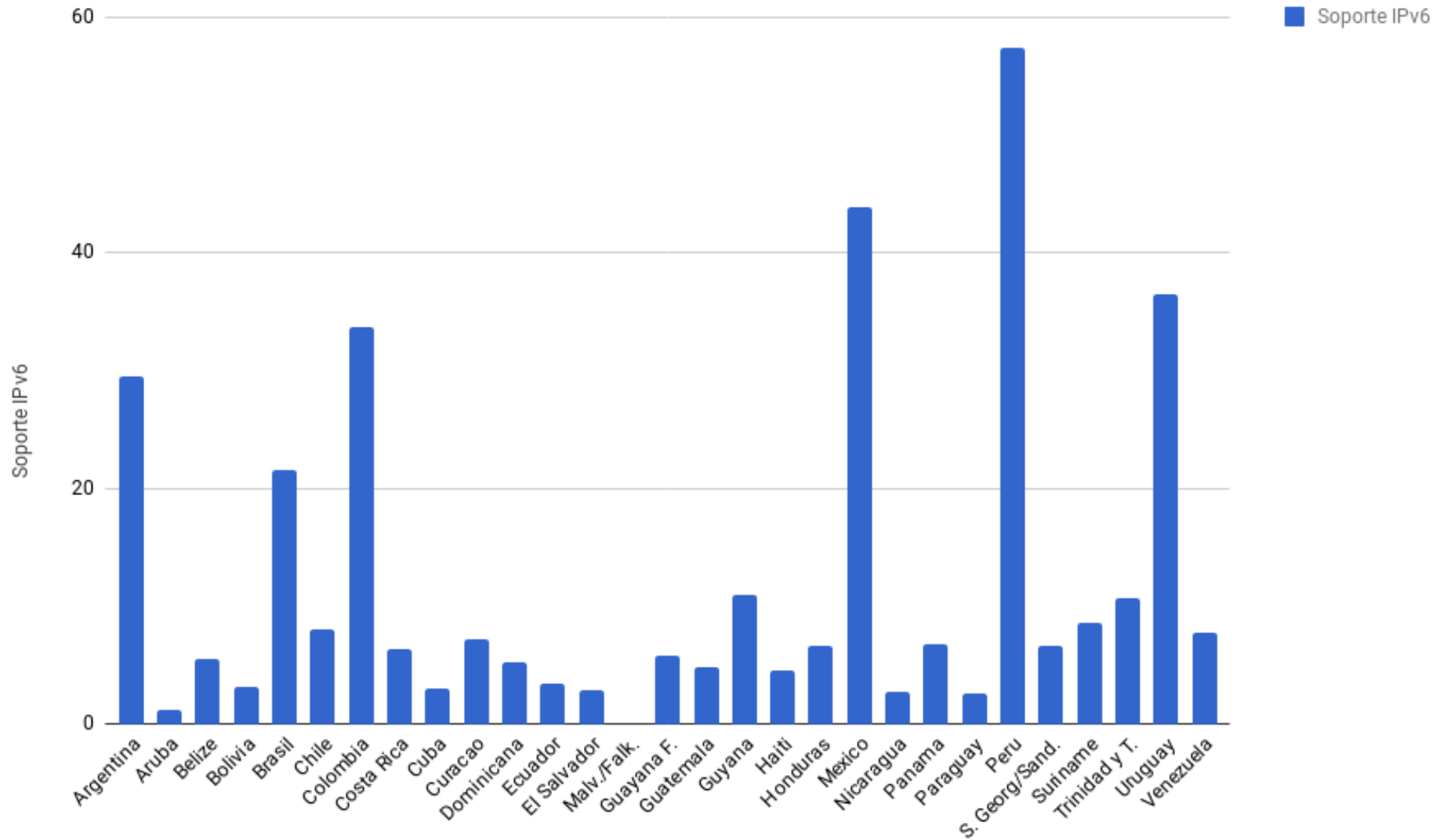
# Procedimiento de medición

---

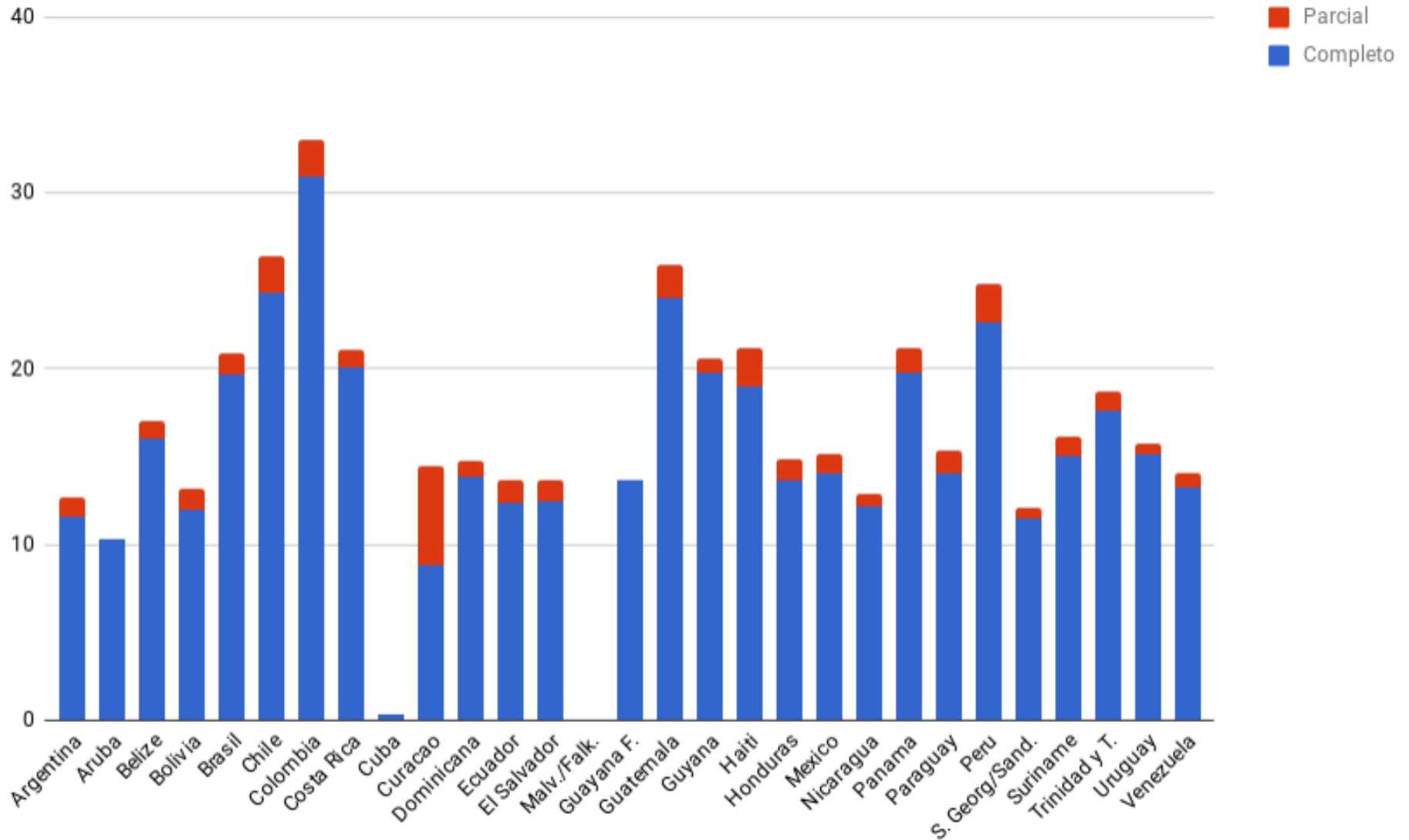
- Obtener hostnames para cada ccTLD
- Medir soporte de IPv6 para la web
  - Hay registros AAAA?
- Medir soporte de IPv6 para el correo
  - Dominio(hostname) -> MX
  - Obtener registros A y AAAA correspondientes
- Medir soporte de IPv6 para el DNS
  - dominio(hostname) -> NS
  - Obtener registros A y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

# Estadísticas para la región de LACNIC

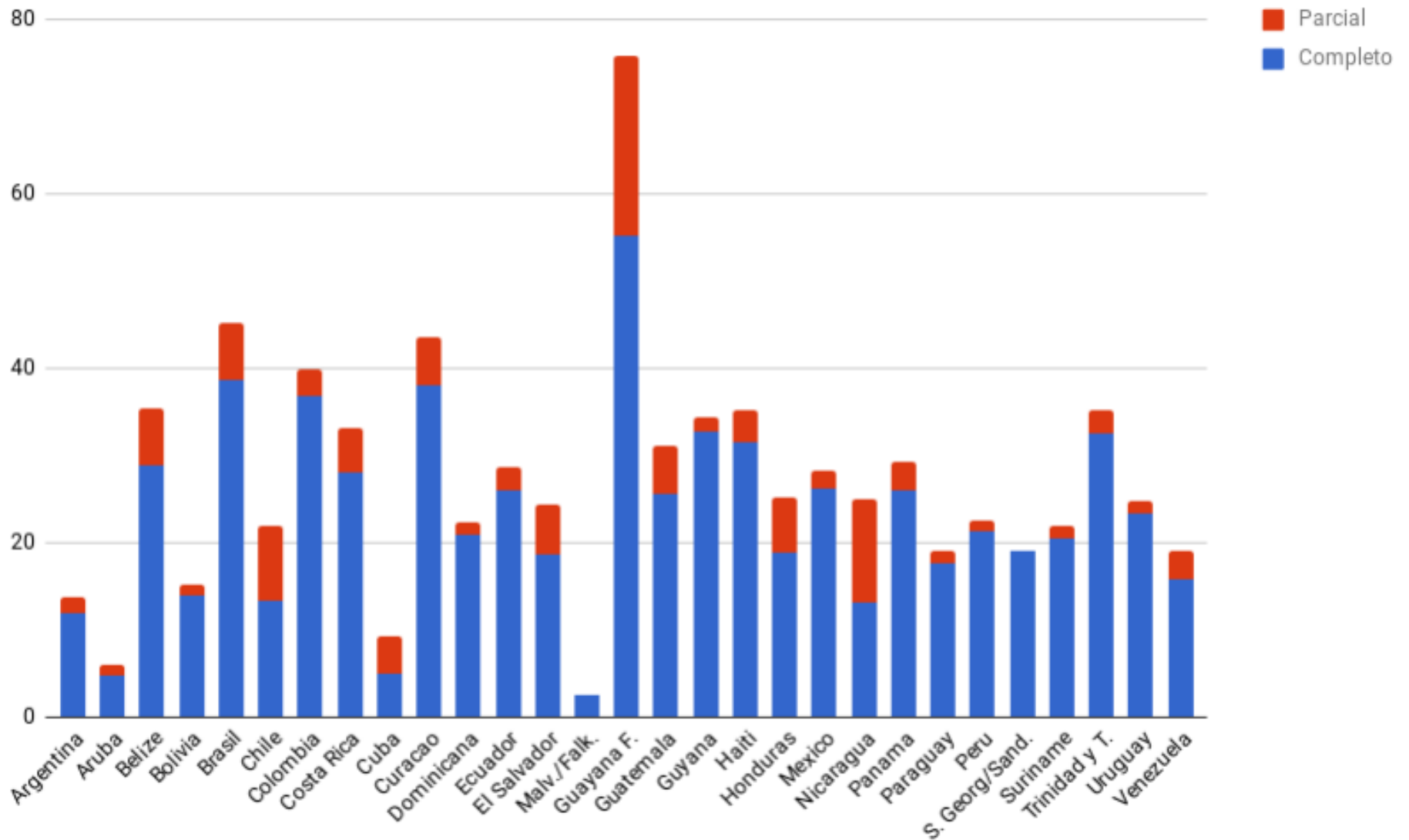
# Soporte IPv6 para la web



# Soporte IPv6 para el correo



# Soporte IPv6 para el DNS





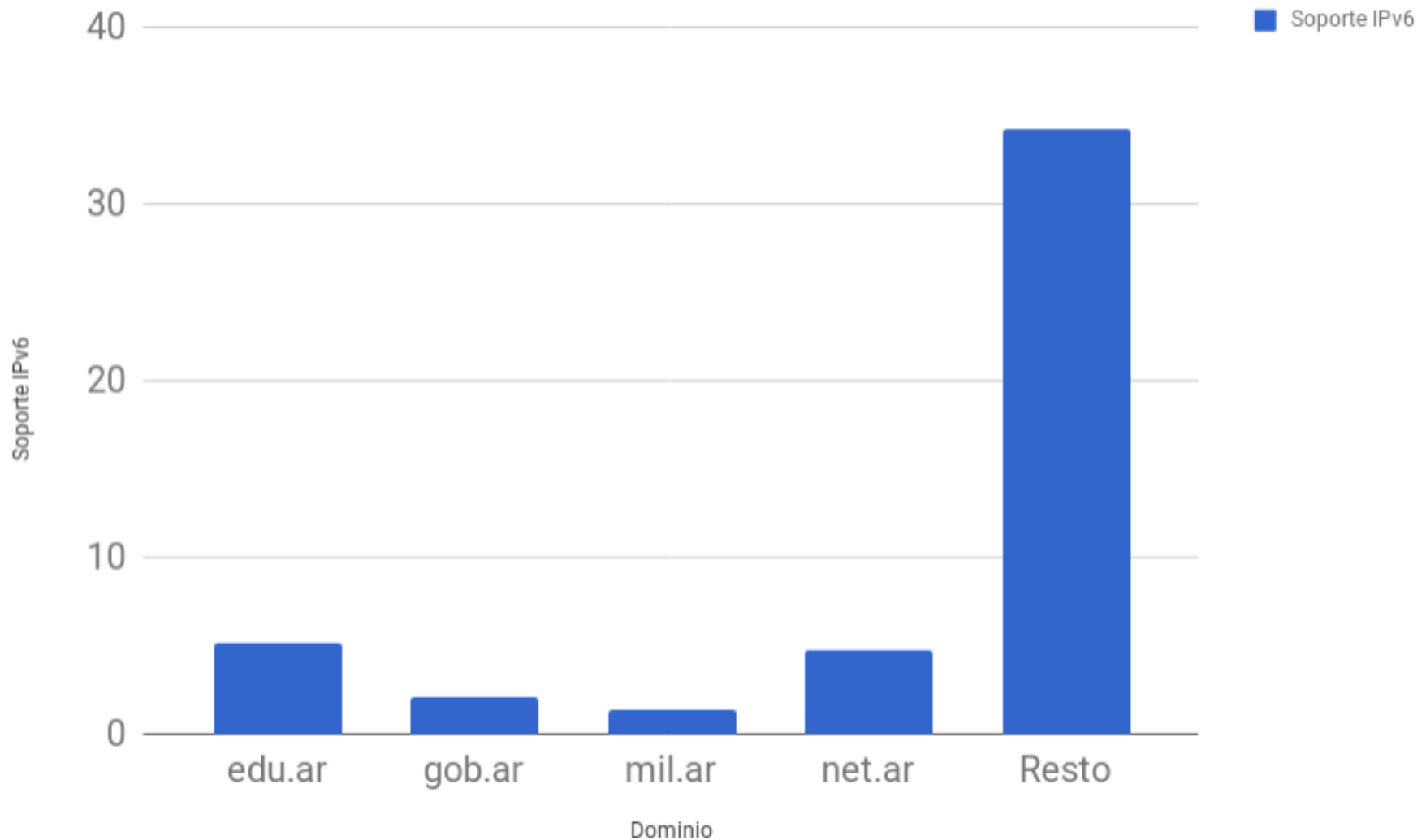
# Algunas conclusiones

---

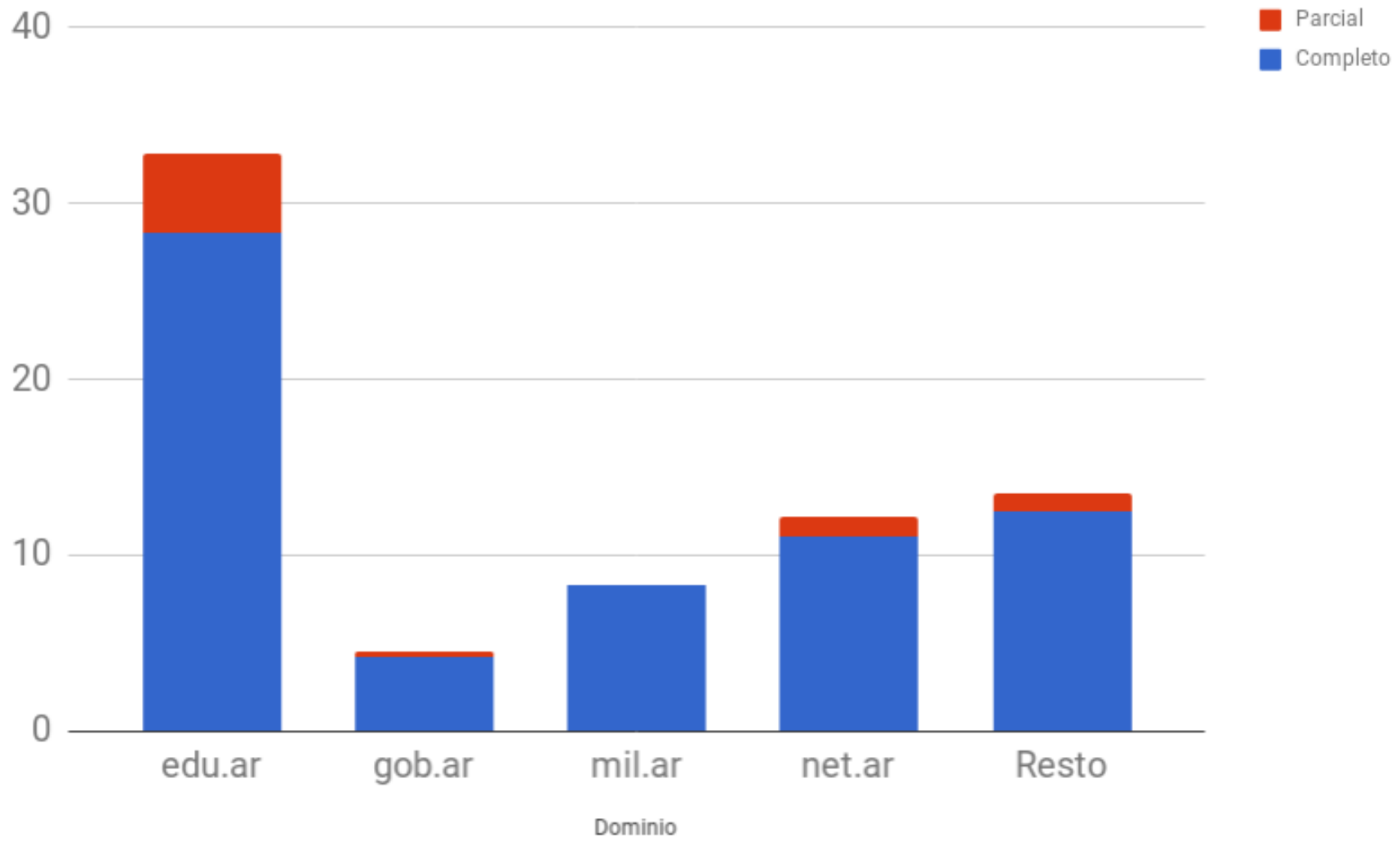
- El soporte de IPv6 es mayor al que esperábamos
  - Aunque los resultados no fueron tan “buenos” como los existentes
- Gran variación para el soporte de IPv6 en la web
- Despliegue mas homoganeo para DNS y correo
- Distinto nivel de despliegue para distintos servicios

# Estadísticas para Argentina

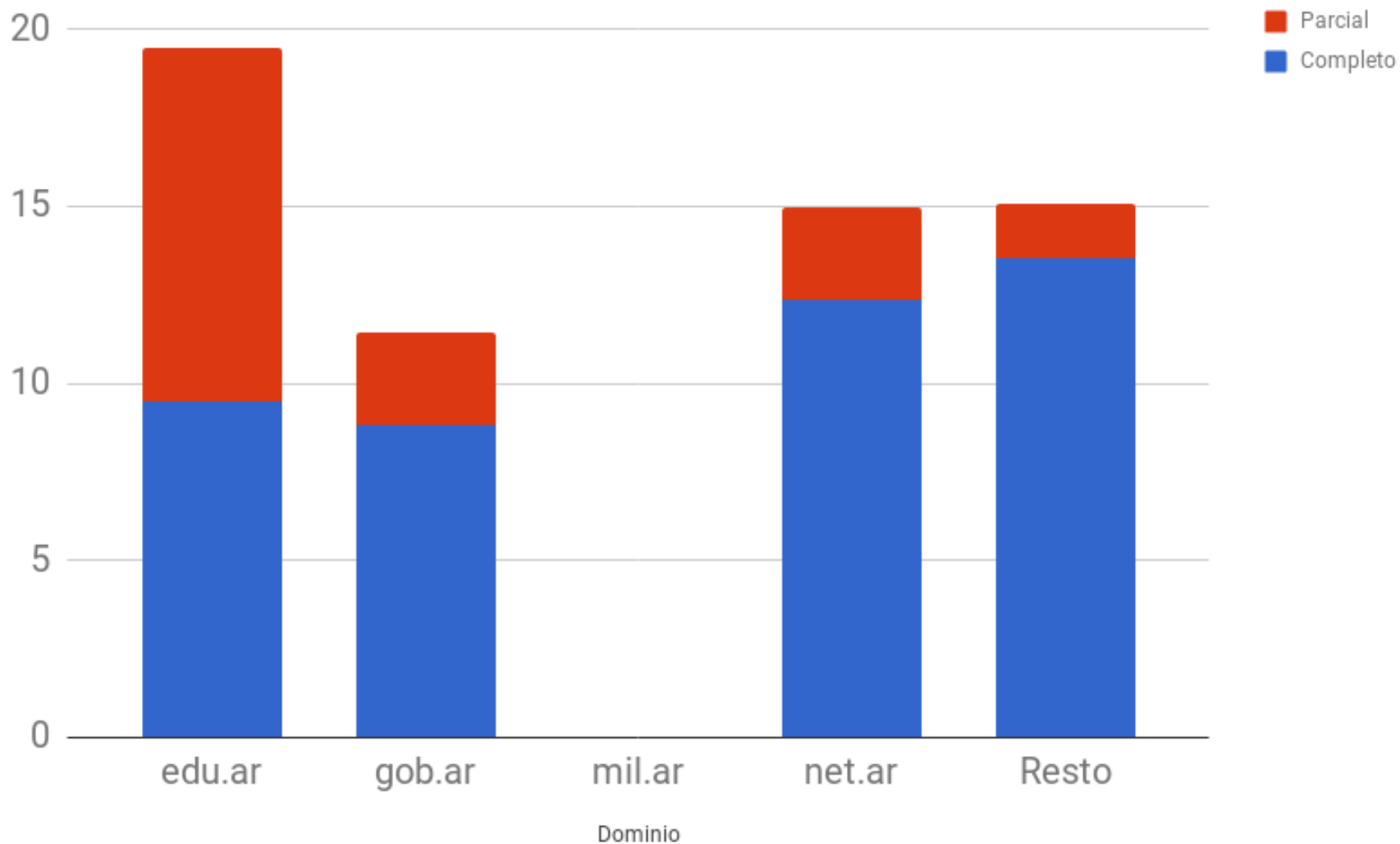
# Soporte IPv6 para la web



# 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?