

lacnic25
2/6 mayo - la habana, cuba



Mediciones y estadísticas en la región LAC

Nicolás Butler
nbutler@lacnic.net

Agenda

- ¿Qué es LACNIC Labs?
- Resumen general de las mediciones en LACNIC Labs
- Proyecto Simón (Mediciones de conectividad)
- Como participar

LACNIC Labs

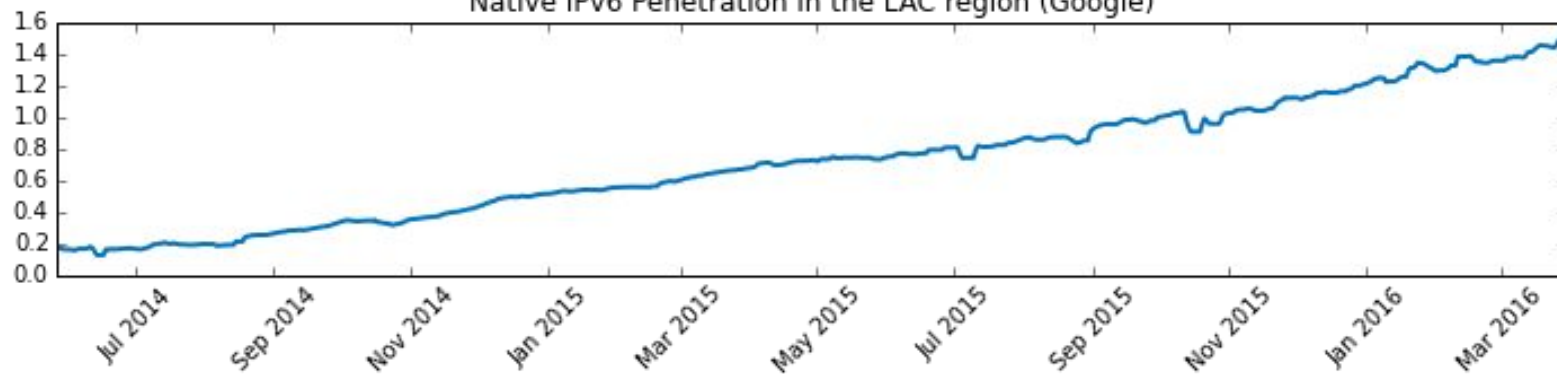
Métricas, herramientas e información de interés para uso de la comunidad de internet en la región LAC.

Áreas de trabajo: Certificación de recursos (RPKI), DNSSEC, IPv6 , WHOIS , conectividad

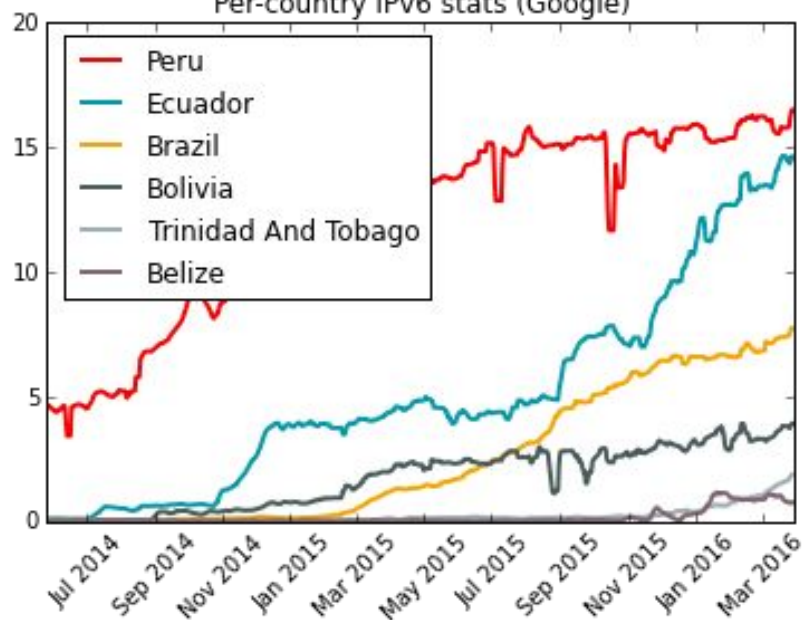
Resumen general de las mediciones en LACNIC Labs

Penetración IPv6

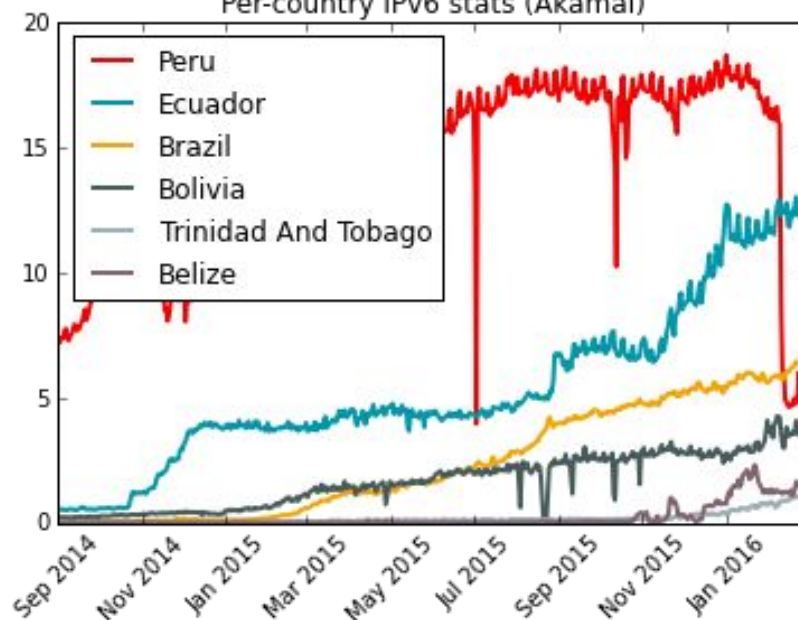
Native IPv6 Penetration in the LAC region (Google)



Per-country IPv6 stats (Google)

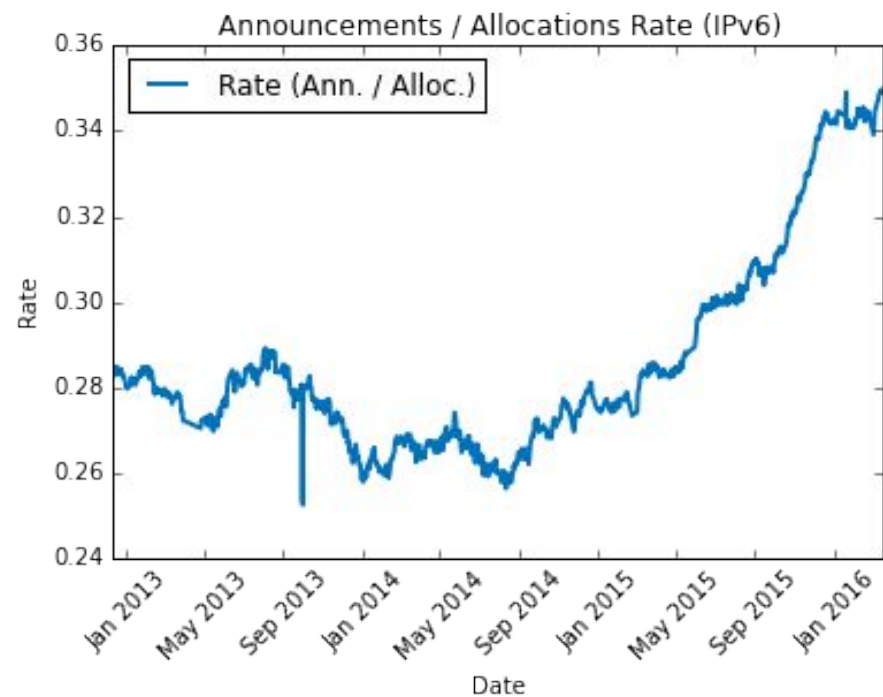
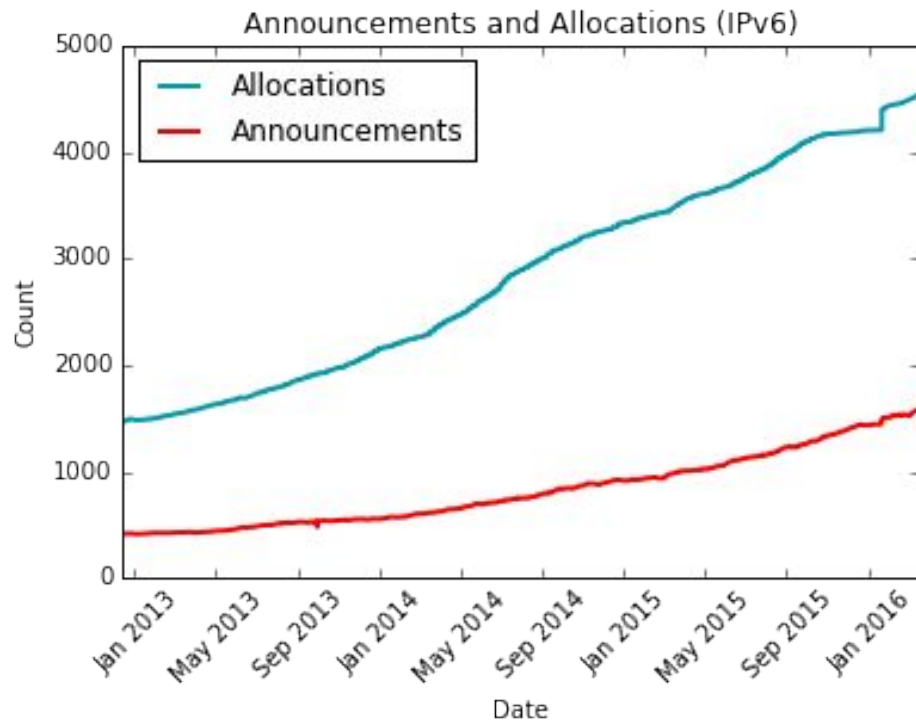


Per-country IPv6 stats (Akamai)



Fuente: stats.lacnic.net (datos de [Google](#) & [Akamai](#))

Visibilidad v6



Proyecto Simón – Mediciones de conectividad

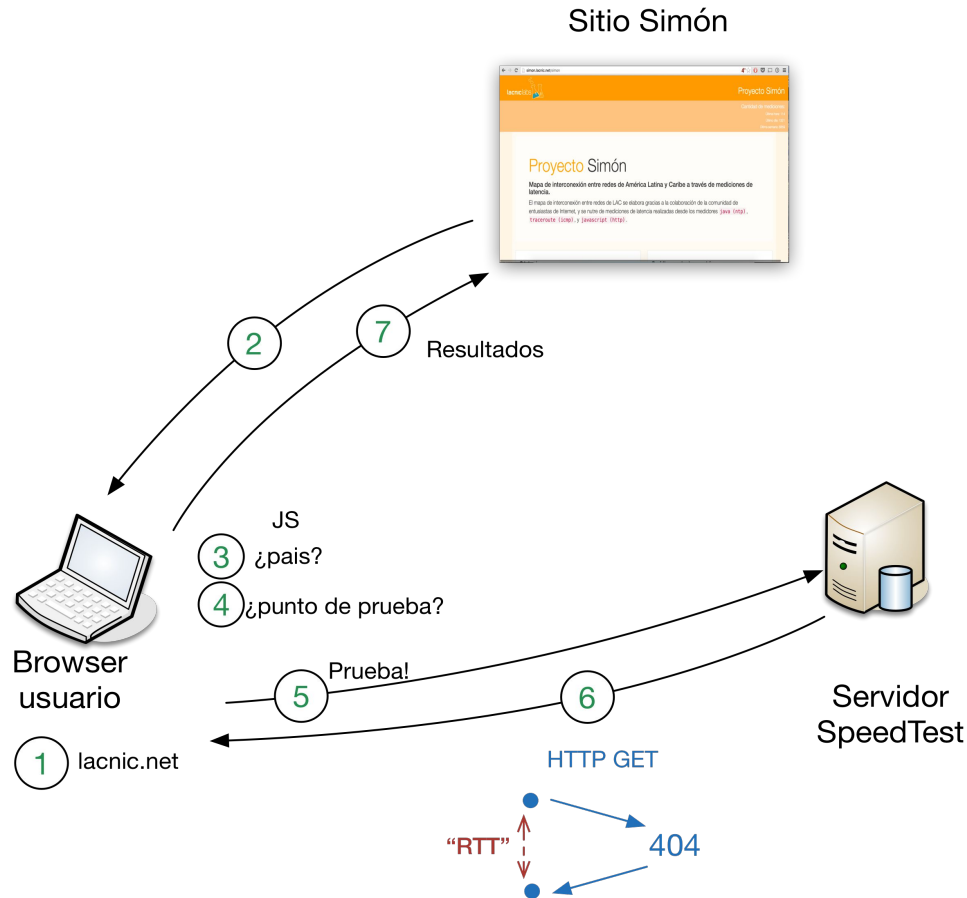
Objetivos

- Proporcionar mediciones de conectividad de la región LAC (representativas y up-to-date) a cualquier persona interesada en ellos
 - Motivar a los proveedores de backbone, a realizar interconexiones locales
 - Proveer información para estudios de inversión de empresas de telecomunicaciones que deseen desarrollar negocios de transporte de tráfico regional.

¿Cómo funciona?

- Basado en mediciones de latencia (RTT)
- Protocolos
 - ICMP desde clientes de software
 - HTTP desde JavaScript
- Plataformas de mediciones
 - Speedtest
 - RIPE Atlas (clientes de hardware)
 - Speedchecker
- ~ 1500 mediciones diarias

El medidor JavaScript



Notas:

- Transparente al usuario y no interfiere con su navegación normal en el sitio.
- Es posible ajustar la cantidad de usuarios que generan mediciones.

Reportes y gráficas

A nivel del país

Tabla de latencias

La siguiente lista describe la latencia percibida desde y hacia Uruguay. Los datos están basados en 46095 muestras recolectadas por nuestro medidor JavaScript.

Ordenar

Origen	Destino	Latencia	http (min avg max)
AR	UY	93	<div><div></div><div>7293127</div></div>
BO	UY	295	<div><div></div><div>257295341</div></div>
BR	UY	193	<div><div></div><div>169193235</div></div>
CL	UY	195	<div><div></div><div>167195230</div></div>
CO	UY	267	<div><div></div><div>231267322</div></div>
EC	UY	322	<div><div></div><div>260322440</div></div>
PE	UY	251	<div><div></div><div>222251295</div></div>
PY	UY	99	<div><div></div><div>7499152</div></div>
SR	UY	262	<div><div></div><div>24532312</div></div>
UY	PE	258	<div><div></div><div>221258314</div></div>
UY	SR	336	<div><div></div><div>282336407</div></div>

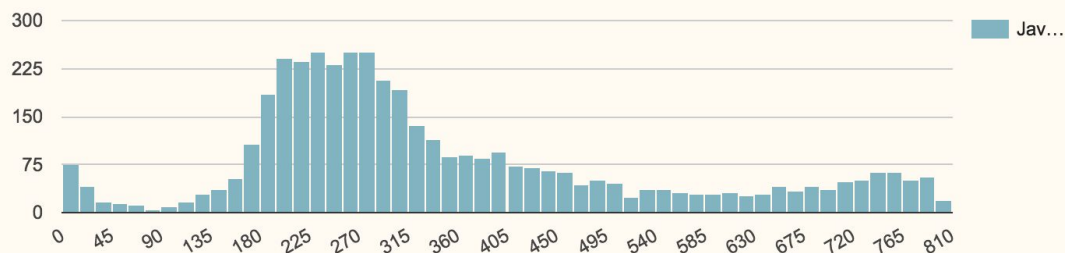
Reportes y gráficas



Medidor: Javascript ([http](#))

Esta gráfica esta basada en 4147 muestras recolectadas desde 1 de Enero de 2010 a las 00:00. Los siguientes países están involucrados en los resultados de esta gráfica:

AN AR BO BR BZ CL CO CR CU DO EC GT HN HT MX NI PA PE PR PY SR SV TT UY
VE



Mediciones via IPv6

0.3% de las mediciones de Cuba se realizaron via IPv6.

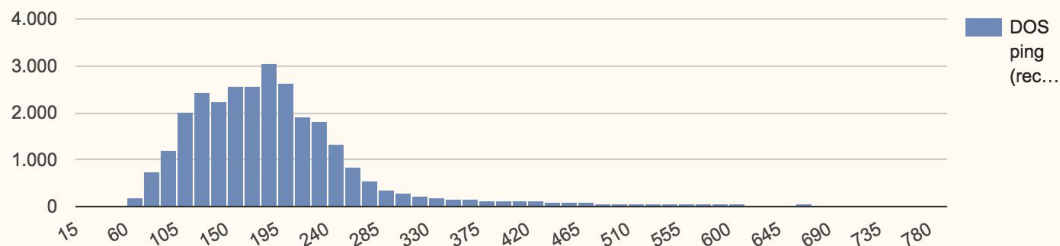
Sistemas Autónomos

Los siguientes sistemas autónomos forman parte de las mediciones [http](#) de este reporte.

27725 11960 8167 0 52391 33576

Medidor: ProbeAPI Ping ([icmp](#))

Esta gráfica esta basada en 27857 muestras recolectadas desde 1 de Enero de 2010 a las 00:00



[ICMP](#) ProbeAPI Ping results are performed using the [ProbeAPI](#) measurement platform.



Reportes y gráficas



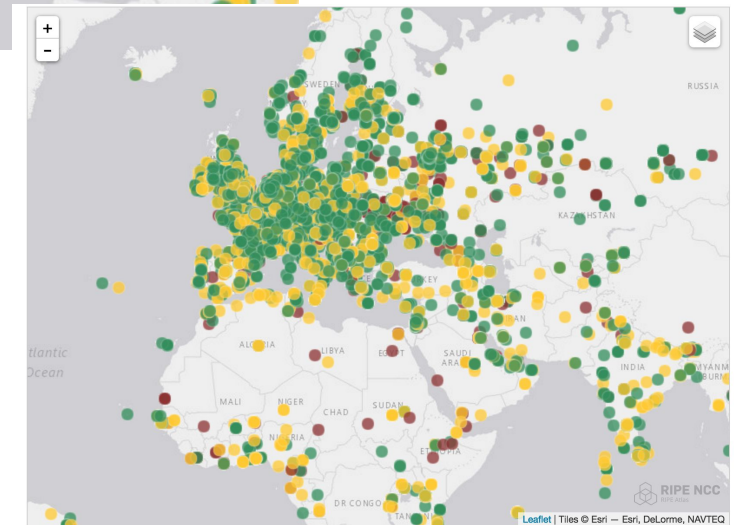
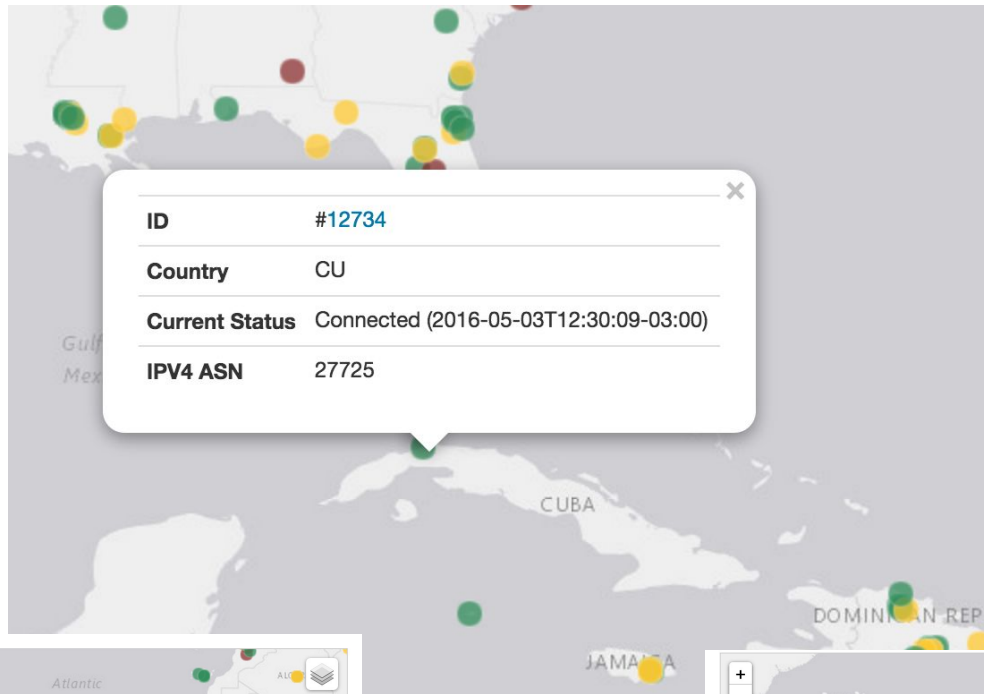
ICMP

	Min	%	Samples
Caribe	176	100	25398
Centroamérica	143	81	4954
Sudamérica	198	112	16072

HTTP

	Min	%	Samples
Caribe	359	100	2733
Centroamérica	293	81	717
Sudamérica	379	105	1684

Distribución de probes RIPE ATLAS



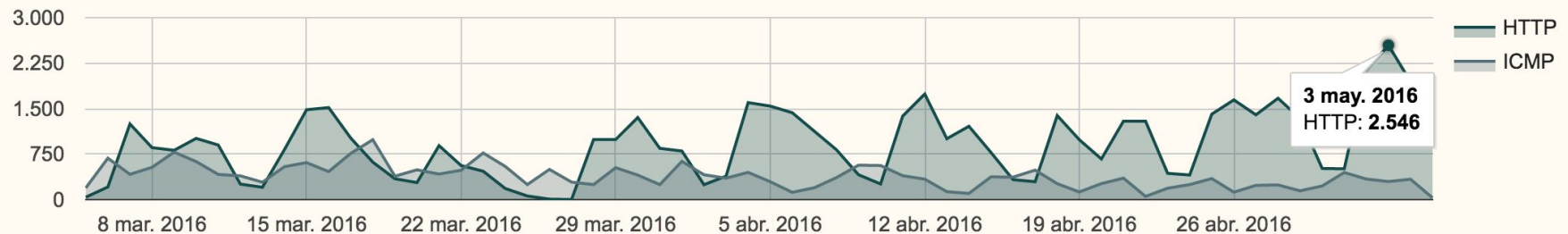
Otras mediciones del Simón

La siguiente gráfica muestra la proporción de pruebas de Simón realizadas por IPv6 en los últimos 2 meses.

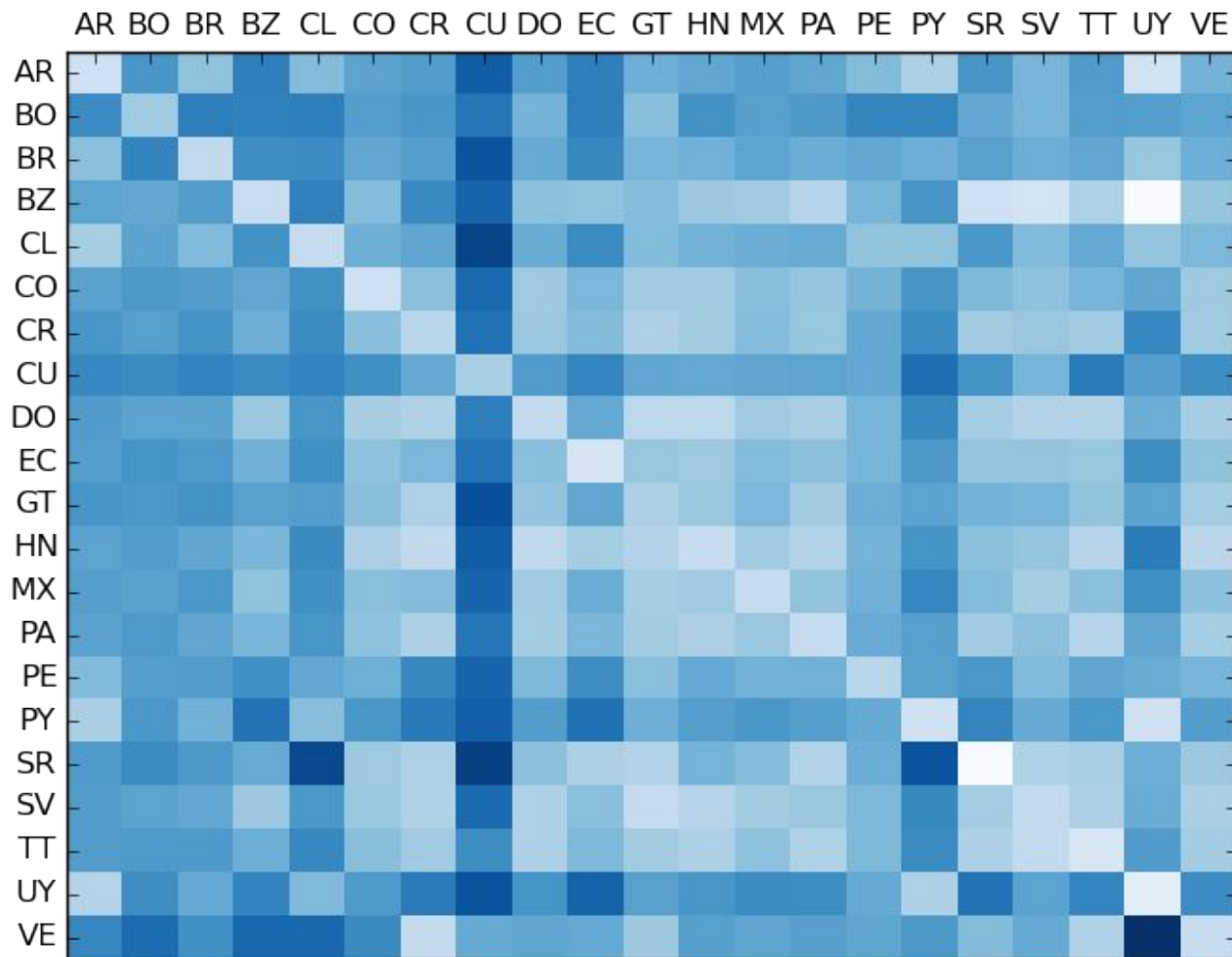


Cantidad de mediciones por protocolo

A continuación se muestra el histórico de la cantidad de muestras generadas diariamente durante los últimos 2 meses.



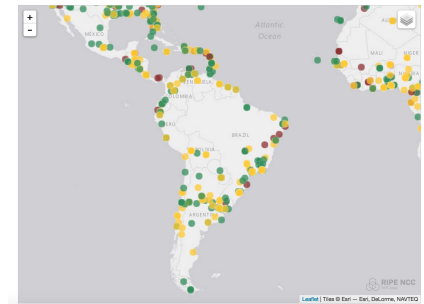
Matriz de latencias



Las latencias más altas se corresponden con las tonalidades más oscuras.

¿Cómo participar?

- Alojando el JavaScript en tu sitio
 - <https://github.com/LACNIC/simon#collaborate>
- Alojando un RIPE Atlas probe en tu país
 - <https://atlas.ripe.net/get-involved/become-a-host/>
- Realizando pruebas tú mismo



Gracias!