



Internet, impacts associated with local norms in Latin America

Agenda

Context

Local

Examples

Q/A





Context

About me

About Cirion

Why this topic?

Why the focus only on Latin America?



More Context Latin America

What is LATAM?

Which are the governments?

Are there country regional union? (Like EU)

What about regulatory institutions?

How did impact on the Internet?





More Context Latin America

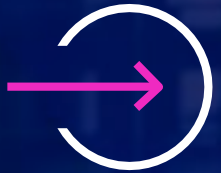
Why are different ways of local regulations for Internet or Peering?
Where is the lack of them?
How did them shaped differently the Internet in each country?

Some examples will be on:

Brazil, Argentina, Chile, Colombia, Perú, México, Uruguay & Bolivia.



Let's see some examples





Doing Business Rank: #124
Population: ~217.000.000
ccTLD: .BR
Local registry: NIC.BR
Estimated Internet Users: 163.000.000
from 6935 ISP's or others ASNs
(approx. **double ISPS #ASNs** than United States)

Peering Regulations Reference: Resolução nº 693, de 17 de julho de 2018

§ 1º Os prestadores de Serviço de Telecomunicações de interesse coletivo devem contemplar em sua Oferta Pública de Interconexão os seguintes tipos de Interconexão:

- I - Interconexão Direta para Troca de Tráfego Telefônico;
- II - Interconexão Indireta para Troca de Tráfego Telefônico, de acordo com o art. 41; e,
- III - Interconexão para Troca de Tráfego de Dados.

← PEERING

Regulator: ANATEL

Last Update: 17 Fevereiro 2025 13:03



Doing Business Rank: #189
Population: ~46.000.000

ccTLD: .AR
Estimated Internet Users: 37.000.000
From 764 ISP's ASNs

Peering Norm Reference:

Transport into some local IX must do Peering





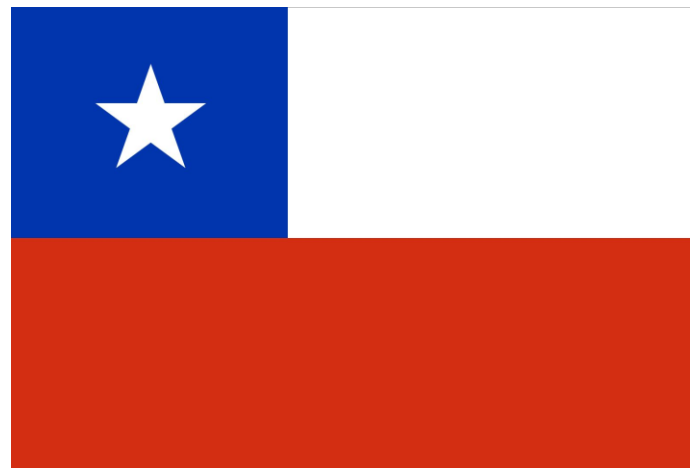
Doing Business Rank: #60

Population: ~130.000.000

Estimated internet users: ~90.000.000 - from 260 ISP's ASNs

Local Internet Registry (NIC.MX) & RIR LACNIC

ccTLD: .MX



Doing Business Rank #57

Population ~19.000.000

Estimated internet users: 16.000.00

ISPs ASNs: 179

Internet Local free traffic exchange
ISP must have IXP (PIT),
and show statistics:

REF. FIJA PROCEDIMIENTO Y PLAZO PARA
ESTABLECER Y ACEPTAR
CONEXIONES ENTRE ISP.

RESOLUCIÓN EXENTA Nº1.483

SANTIAGO, 22 de octubre de 1999

Not secure | pitcirion.cl

cirion ESTADÍSTICAS DE LOS INDICADORES DE CALIDAD DE LOS ENLACES DE CONEXIÓN DE TRÁFICO INTERNET.
CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA TÉCNICA DE RESOLUCIÓN N°698 DE 30.06.00 DE LA SUBSECRETARÍA DE TELECOMUNICACIONES.
(Publicación en el D.O. N° 38.706 de 06.08.00).

P.I.T. Cirion Technologies Chile S.A.

Voir Diagrama de Conectividad.

PIT's	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes
PIT Claro - peering primario (10G)	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes
PIT Claro - peering secundario (10G)	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes
PIT Entel (20G)	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes
PIT Telefonía Mundo (100G)	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes
PIT Interio (20G)	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes
PIT Pitchile (100G)	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes

ISP's	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes
GTD Internet (10G)	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes
VTR - peering nodo 1 (20G)	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes
VTR - peering nodo 2 (20G)	Tasa de Ocupación	Latencia	Perdidas de Paquetes

Contacto Técnico: Andres Soto
Contacto Administrativo:

Fono: (56) 2 24225830
Fax: (56) 2 24225830
e-mail: servicioclientes@ciriontechnologies.com

Condiciones Técnicas Para la Conexión

Otros PIT Nacionales: [PIT Interio](#) [PIT Mundo](#) [PIT Entel](#) [PIT Orange](#) [PIT Claro](#) [PIT Nop Chile](#) [PIT Pitchile](#) [PIT Tecnora](#)



Doing Business Rank: #53
Population: ~49.000.000

ccTLD: .CO
Estimated Internet Users: 34.500.000
From 220 ISP's #ASNs



COLOMBIA COMPRA EFICIENTE &



URUGUAY



ccTLD: .UY

Doing Business Rank: #101

Population: ~3.600.000

Estimated internet users: ~2.400.000

From 8 ISP's or others ASNs

87% -> ANATEL

The HOUSE OF INTERNET for LATAM and the Caribbean (L.A.C.)

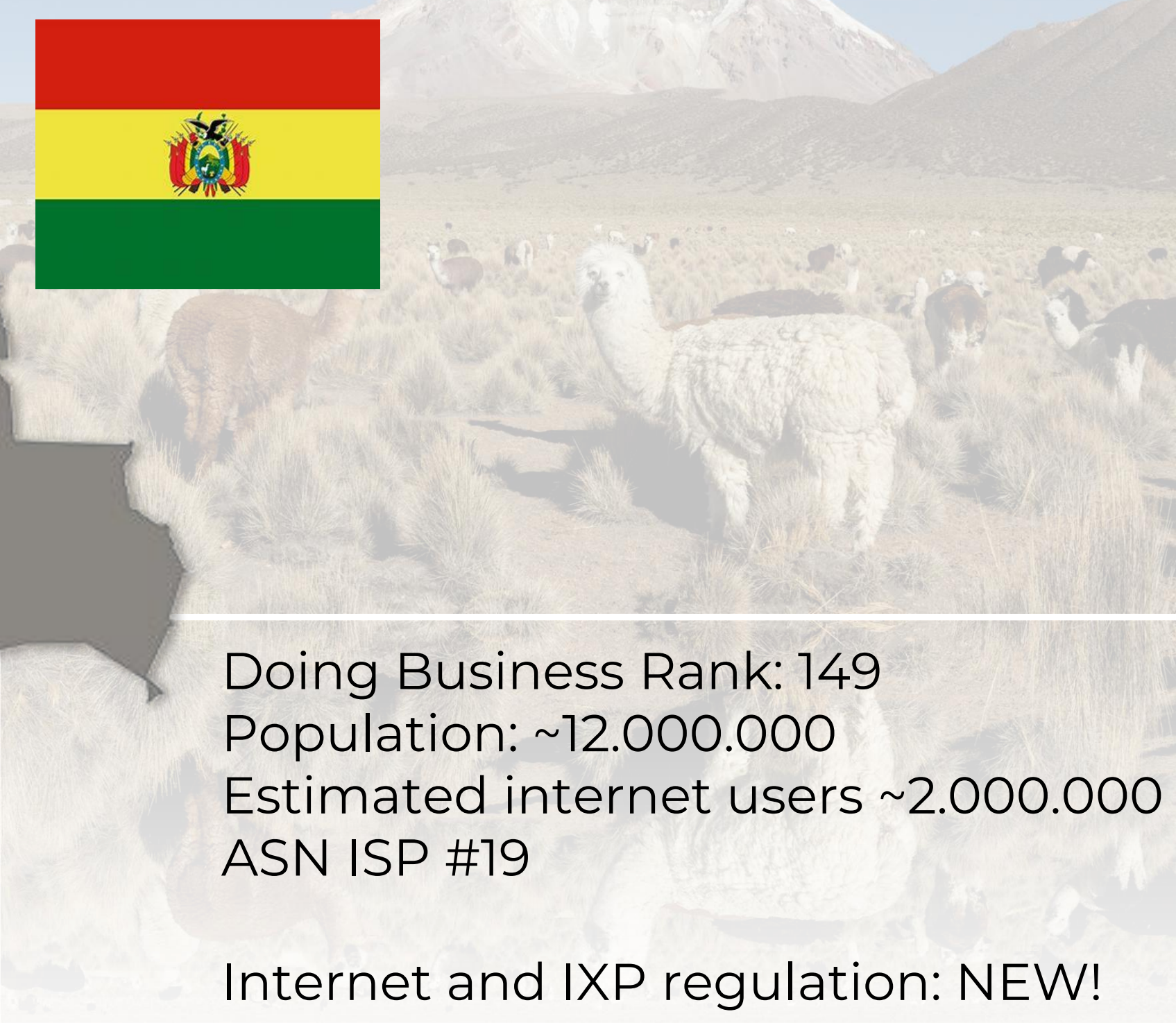
Local restriction: must be national company to sell to a state company

Latam Regulator “radar”
PULSE (measurement of Internet)



[Casa de Internet \(lacnic.net\)](http://lacnic.net)





Doing Business Rank: 149
Population: ~12.000.000
Estimated internet users ~2.000.000
ASN ISP #19

Internet and IXP regulation: NEW!



Questions?

Thank you!

Agustín Speziale

[linkedin.com/in/aguspz](https://www.linkedin.com/in/aguspz)

www.ciriontechnologies.com



Reference links

- Brazil
[Anatel - Resolução nº 693, de 17 de julho de 2018](#)
- Chile
[Normativa Técnica Internet - Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile](#)
- Colombia
[Colombia Compra Eficiente | Colombia Compra Eficiente | Agencia Nacional de Contratación Pública](#)
- Uruguay
[Internet Society Pulse.](#)
- Bolivia
[Inicio ATT | Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes - ATT](#)

