

Un panorama de los IXP y el Peering MEX Peering Forum

Mérida, México
Agosto 2026

DEFINICIÓN DE IXP

Un Punto de Intercambio de Tráfico (IXP) es una instalación de red que permite la interconexión de más de dos Sistemas Autónomos (*) independientes, principalmente con el propósito de facilitar el intercambio de tráfico de Internet.



(*) Sistema Autónomo: red independiente de gran tamaño o conjunto de redes conectadas y administradas por una única entidad bajo la misma política de ruteo.

- Somos una organización basada en su **membresía**.
- Representamos a más del **80% de los IXP** de la región.
- Promovemos el **peering**. Organizamos el LAC PF.
- Creamos **espacios** que facilitan el intercambio de **experiencias y buenas prácticas** entre los miembros.
- Trabajamos en estrecha coordinación con otras organizaciones de la **Comunidad Técnica** de Internet articulando una agenda común y generando sinergias.
- Integramos la **Federación de IXP** (IX-F).



36
MIEMBROS

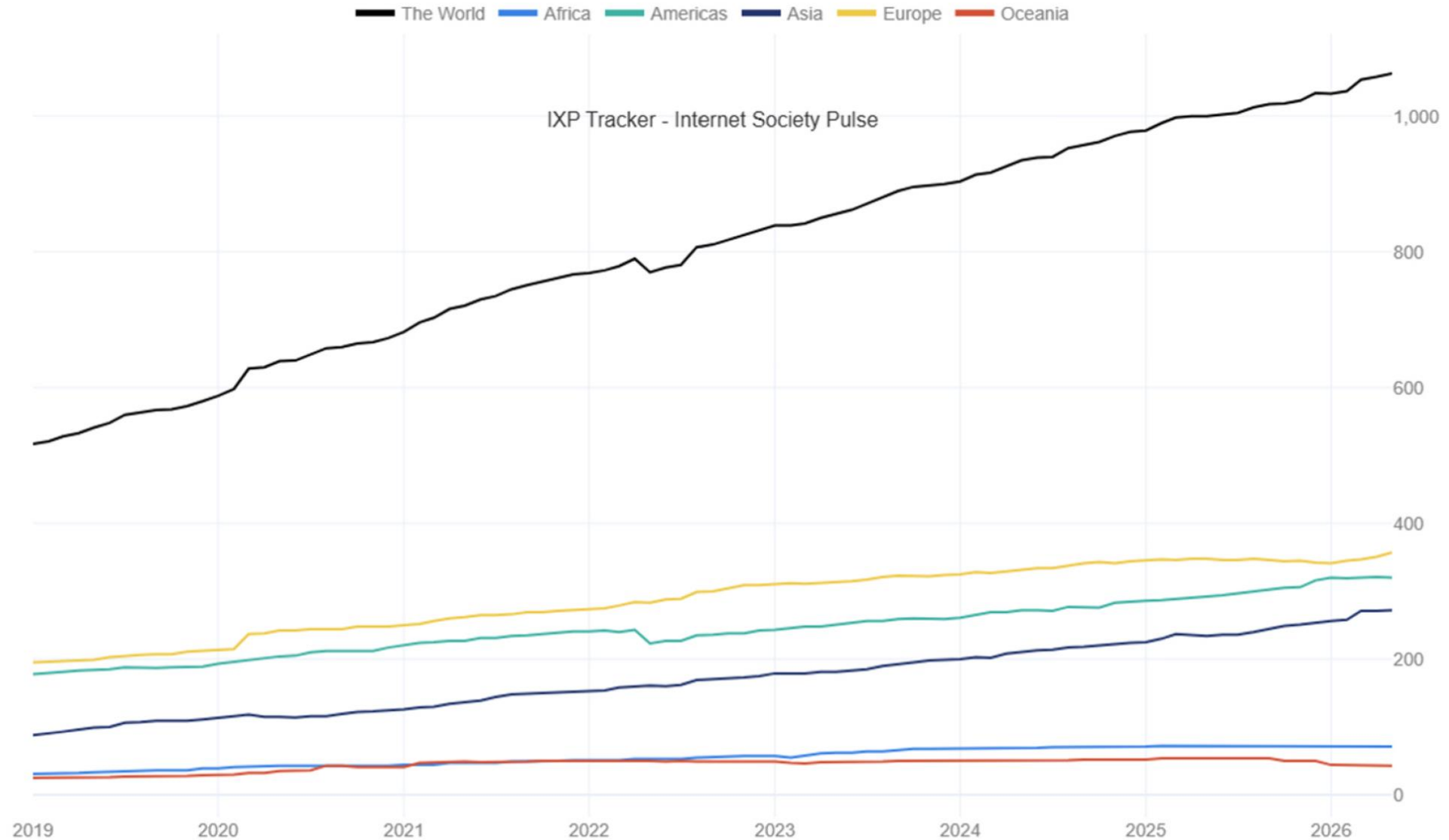
90+
SITIOS

1
COMUNIDAD



MIEMBROS
SUSCRIPTORES





The world's Internet exchanges, **ranked.**

ix.report tracks every major Internet Exchange and network using PeeringDB data — who is the largest by participants and connected capacity, which networks carry the most ports, and where it all connects. Refreshed daily. Historical data available soon.

2.71 Pbps

TOTAL CONNECTED
CAPACITY

1,320

INTERNET EXCHANGES

35,182

NETWORKS

65,737

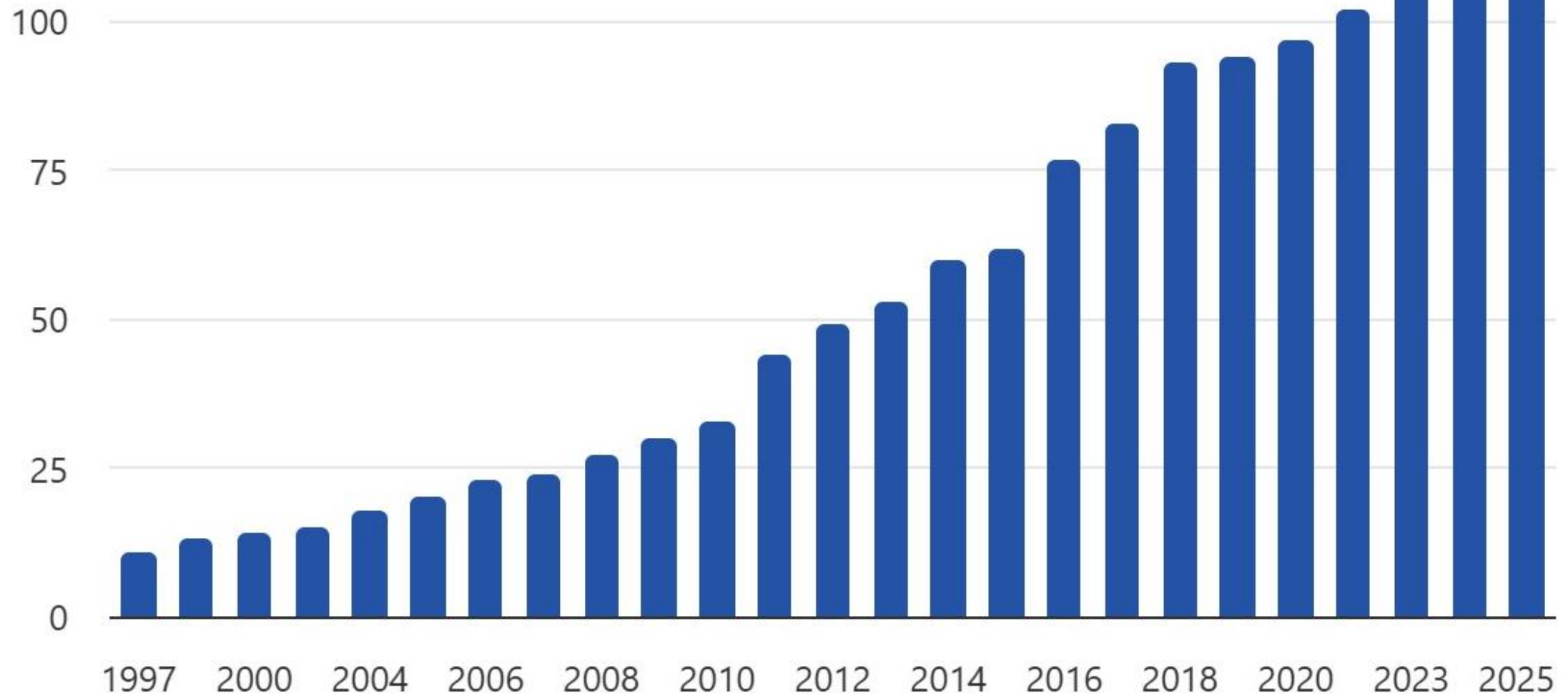
PUBLIC PORTS

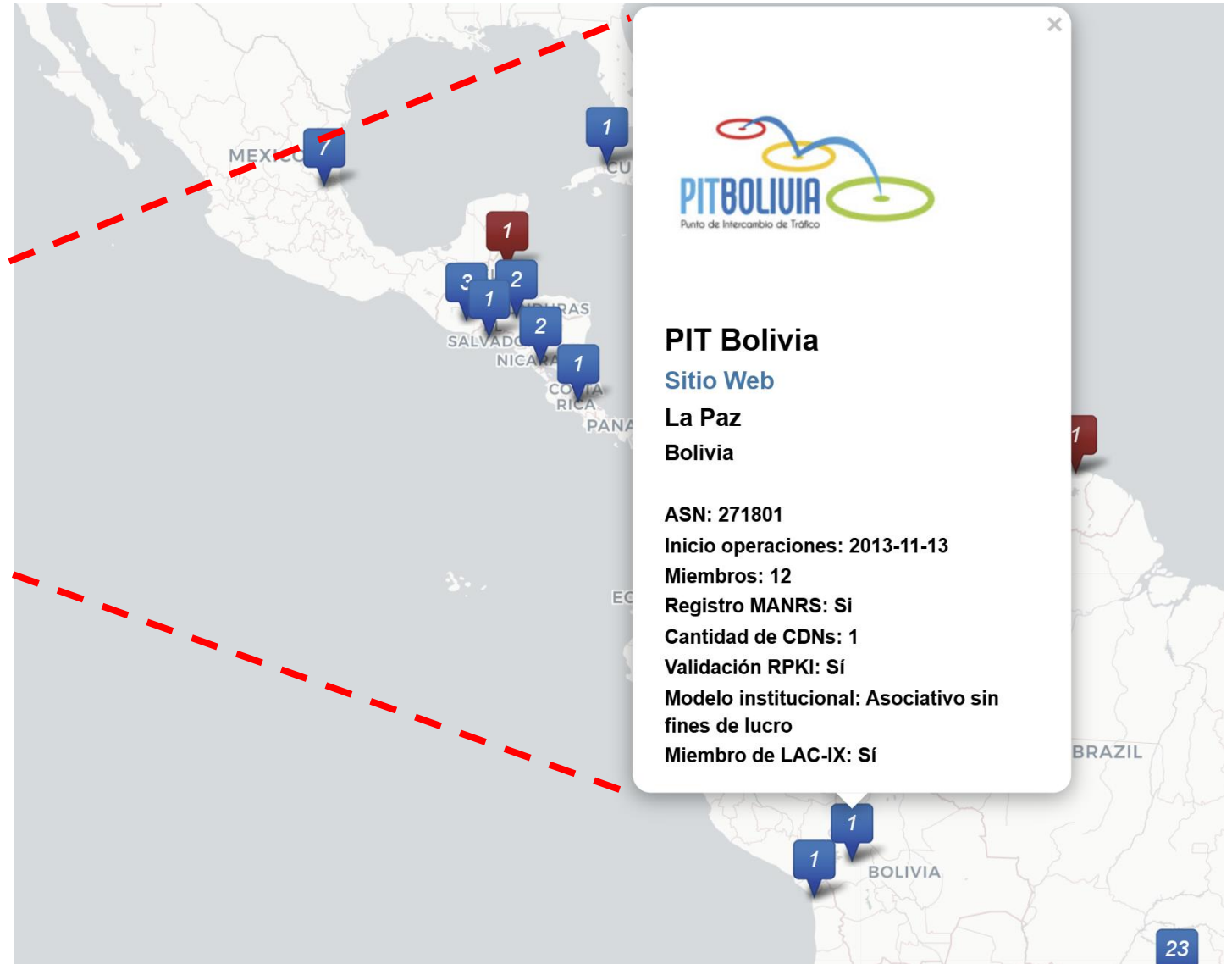
5,862

FACILITIES

#	CONTINENT	IXS	PARTICIPANTS	PUBLIC PORTS	CONNECTED CAPACITY	
1	Europe	409	7,144	26,794	1.08Pbps	
2	Asia Pacific	297	4,457	15,011	546.15Tbps	
3	North America	249	3,404	9,821	486.89Tbps	
4	South America	117	3,284	7,938	399.02Tbps	
5	Australia	41	627	2,409	83.51Tbps	
6	Africa	77	1,085	3,069	81.03Tbps	
7	Middle East	29	305	695	37.18Tbps	

Cantidad de sitios de intercambio de tráfico en LAC. Fuente: LAC-IX

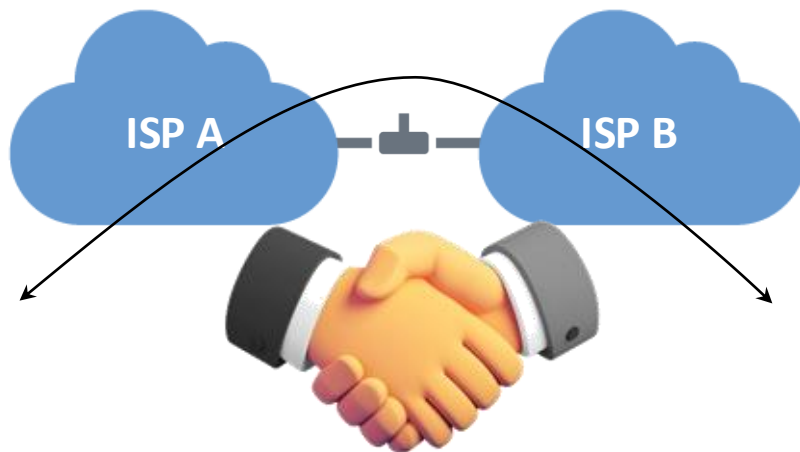




CÓMO SE INTERCONECTAN LAS REDES DE INTERNET

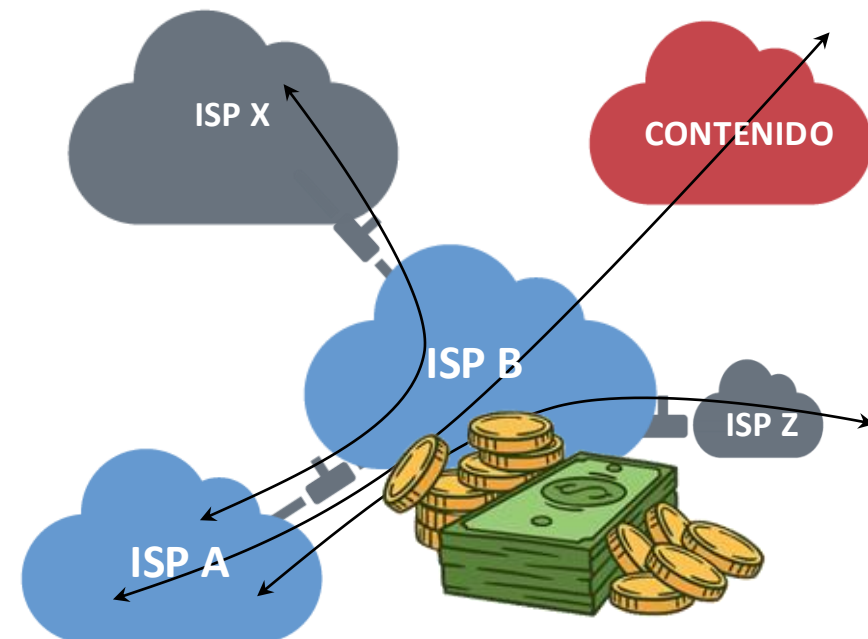
PEERING

Acuerdo, generalmente sin costo, para el intercambio de tráfico de Internet. Puede ser privado (PNI) o a través de un Punto de Intercambio de Tráfico



TRÁNSITO

Relación comercial a cambio de proporcionar tránsito a otras redes y alcanzar toda la Internet



PEERING

Complementario del tránsito IP

Mejor rendimiento/latencia
(ruta más corta)

Costos fijos
(tamaño del puerto)

Requiere de skills en
de ruteo

Destinos que se pueden
alcanzar “directamente”



TRÁNSITO

Única opción al comienzo

Ruteo definido por el
proveedor de tránsito

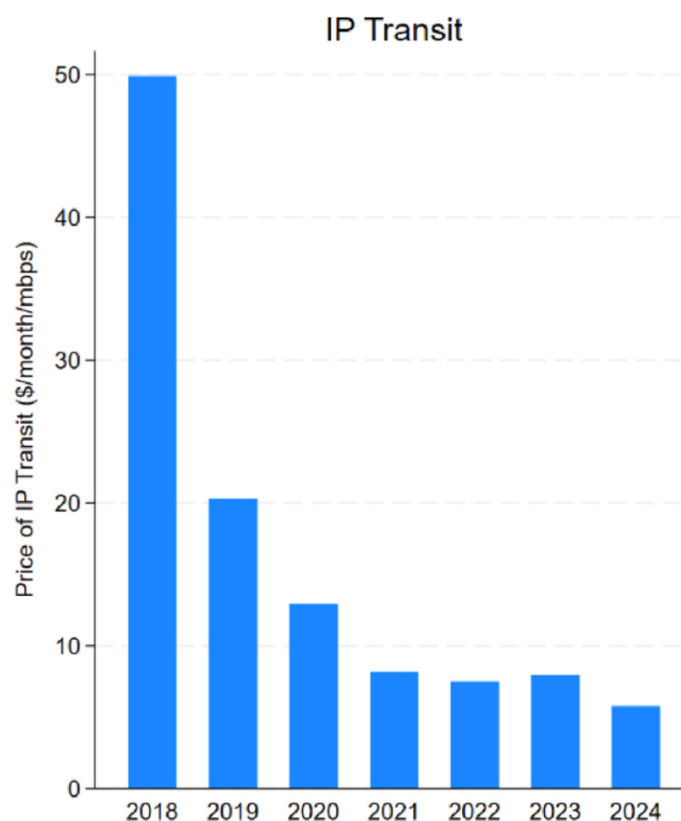
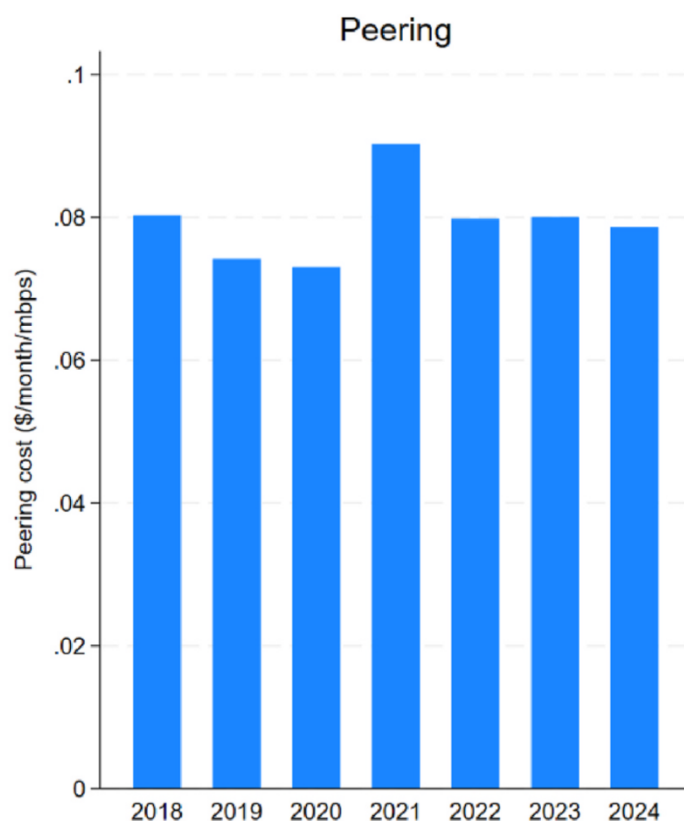
Costos escalan de acuerdo
al crecimiento de tráfico

No requiere grandes
skills en ruteo

Alcance global

EL IMPACTO DEL PEERING A TRAVÉS DE LOS IXP

El estudio compara los costos del peering y del tránsito IP
y sus efectos en el mercado



El peering es significativamente más económico que el tránsito IP, lo que genera importantes ahorros de costos

Los menores costos del peering se relacionan con menores precios de banda ancha y una mayor cobertura móvil

Las economías en desarrollo obtienen mayores beneficios del peering

“Dissecting the cost of peering: Global evidence from internet exchange points (IXPs)” - Anirudh Tagat, Amreesh Phokeer
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308596126001035>



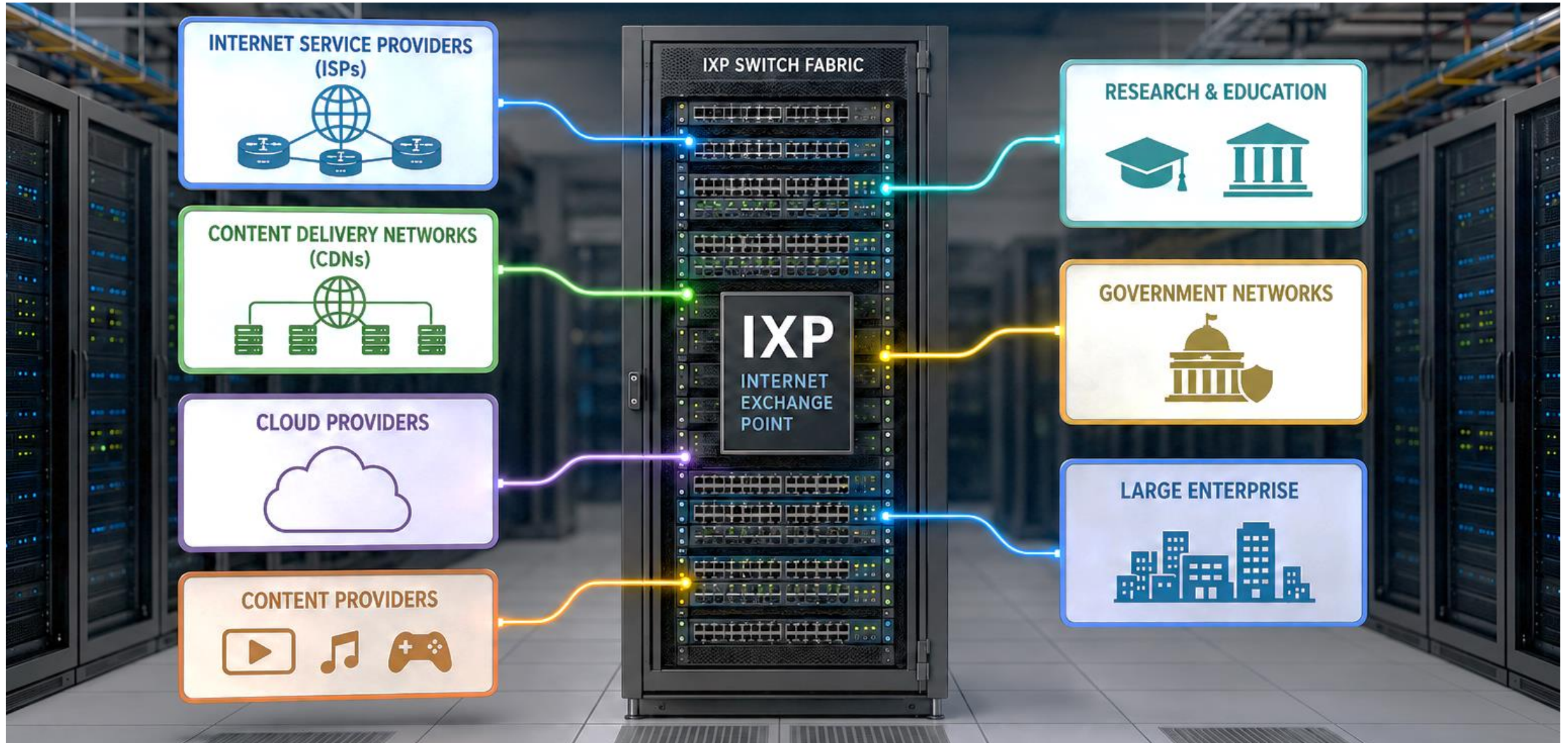
- ✓ Calidad de servicio
- ✓ Resiliencia
- ✓ Escalabilidad
- ✓ Reducción de costos



- ✓ Desarrollo de comunidad local
- ✓ Entorno para la resolución de problemas
- ✓ Intercambio de experiencias y capacitación

Los IXP son una pieza fundamental para construir una Internet más eficiente, resiliente y asequible

QUIÉNES PARTICIPAN DE LOS IXP?



COMERCIALES CON FINES DE LUCRO

Las decisiones priorizan el crecimiento del negocio y la demanda del mercado. No requieren consenso de los miembros.

ASOCIACIONES DE MIEMBROS SIN FINES DE LUCRO

Gestionado por una comunidad o asociación de miembros. Los miembros votan sobre finanzas, políticas, diseños técnicos, operaciones, etc.

1ERA OLA

Peering bilateral
Peering multilateral

Tráfico
local

2DA OLA

PNI
Múltiples PoPs
Caches de CDN
Content Providers
Gestión de tráfico

Contenido

3ERA OLA

Servicios Cloud
Peering remoto
Data Centers
Carriers
Enterprise
DDoS
Backup
Internet Transit

Ecosistema

DIVERSIFICACIÓN DE ACTORES Y SERVICIOS



**El rol de los gobiernos como aliados del
desarrollo y de la soberanía digital**

FACILITAR

Actuar como impulsores. Si es necesario, participar en la etapa de creación luego dejar que el IXP se autorregule.

PROMOVER

Difundir la existencia del IXP local. Conectar los servicios de las entidades públicas.

APOYAR NUEVA INFRAESTRUCTURA

Crear marcos regulatorios que faciliten el despliegue de redes metro y de larga distancia. Simplificar los proceso de importación para el IXP y sus miembros.

Densidad de
población y de ISP

Otros IXP en el
operando?

Diversidad de redes de
telecomunicaciones en
el área

Desarrollo de
comunidad local

Sostenibilidad financiera y
operativa. Plan de negocios.

Entidad legal para gestionar
acuerdos, operaciones bancarias,
contratos, etc

Políticas claras,
transparentes y
neutrales

Evitar restricciones innecesarias. Mantenerlo simple. No cambiar lo que ya funciona.
Seguir las mejores prácticas: no reinventar la rueda.

ISP

DATACENTERS

REDES

IXP

El próximo desafío no es solo continuar construyendo infraestructura
Es utilizarla para desarrollar el peering
Atraer contenido ▶ Círculo virtuoso ▶ Más peering



CONSTRUYENDO COMUNIDAD. INTERCONECTANDO PERSONAS.



¡GRACIAS!