

Nuestro aporte al mejoramiento de la calidad de vida en Latinoamérica

Asunción 31 de Enero de 2012



Presencia en
8 países

5 negocios

30 empresas

3,419
empleados

38,989 km
de circuito de alta
tensión en operación
7,024 km
en ejecución
600 km
en estudio
Transformación en
operación: **62,467 MVA**

13,334 km
de fibra óptica
en operación
7,883 km
de fibra óptica
en adecuación y
desarrollo

907 km de
infraestructura
vial en operación
y **760 km**
en estudio

Coordinación de la
operación de
24,382 km de líneas
de transmisión
Control de la
movilidad del municipio
de **Medellín** y sus
5 corregimientos.



INTERNEXA

ISA en Latinoamérica: Negocios y empresas



AMÉRICA CENTRAL

- ISA, accionista de la EPR (11.11%)
- Interconexión Eléctrica Colombia-Panamá –ICP– inversión ISA 50%
- ISA, accionista de REDCA (11.11%)

COLOMBIA

- ISA
- ISA
- Autopistas de la Montaña
- TRANSELCA
- XM
- DERIVEX, inversión 49.95% a través de XM y 0.025% a través de INTERNEXA (Col)
- SISTEMAS INTELIGENTES EN RED
- INTERNEXA

ECUADOR

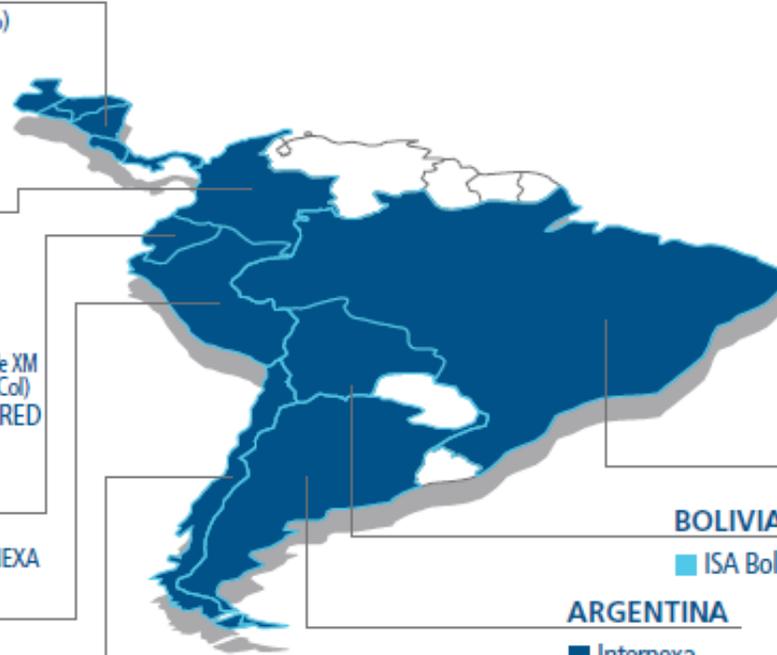
- TRANSNEXA
- Inversión 50% a través de INTERNEXA

PERÚ

- REP
- TransMantaro
- ISA Perú
- INTERNEXA
- Proyectos de Infraestructura del Perú –PDI–

CHILE

- INTERNEXA
- ISA Inversiones Chile
- INTERVIAL Chile
- Ruta del Maipo
- Ruta del Maule
- Ruta del Bosque
- Ruta de la Araucanía
- Ruta de los Ríos



BRASIL

- CTEEP
- Pinheiros
- Serra do Japi
- IEMG
- IE Garanhuns
- INTERNEXA
- ISA Capital do Brasil
- INTERNEXA Participações

BOLIVIA

- ISA Bolivia

ARGENTINA

- Intermexa

 Transporte de Energía Eléctrica	 Construcción de Proyectos de Infraestructura	 Vehículos de Inversión
 INTERNEXA Transporte de Telecomunicaciones	 INTERVIAL Concesiones Viales	 filial de isa Gestión Inteligente de Sistemas de Tiempo Real

Composición accionaria a septiembre 30 de 2011

Accionista	%
Inversionistas estatales	61.58
La Nación	51.41
EPM	10.17
Empresas con capital público y privado	6.99
ECOPETROL S.A.	5.32
Empresa de Energía de Bogotá	1.67
Inversionistas privados	31.44
Institucionales	19.12
Personas naturales	7.89
Personas jurídicas	1.90
F.I. Extranjero	2.39
ISA ADR Program	0.13
Capital suscrito y pagado en circulación	100.00

Negocio

- INTERNEXA, empresa de telecomunicaciones de ISA, dedicada al desarrollo de infraestructuras de conectividad y soluciones en telecomunicaciones, que impulsa el desarrollo del continente

Vocación Internacional

- Fuerte proyección internacional que nos permite operar la red de telecomunicaciones terrestre más extensa del continente, con aproximadamente 21.000 KM de extensión entre Venezuela y Brasil, pasando por Colombia, Ecuador, Perú, Chile y Argentina
- Más de 150 clientes a nivel internacional

Infraestructura

- 21.000 KM en todo el continente sobre redes de transmisión eléctrica con alta disponibilidad, robustez y confianza
- Brindamos acceso a 5 cables submarinos, con conexión a 7 cabezas, a lo largo de 4 países. Además, somos socios y landing party del proyecto Arcos-1, lo que nos convierte en propietarios de capacidades en dicho sistema



Estructura INTERNEXA ■ ■ ■ ■ ■







Sector energético y otros sectores



■ filial de isa



ELECTRICARIBE

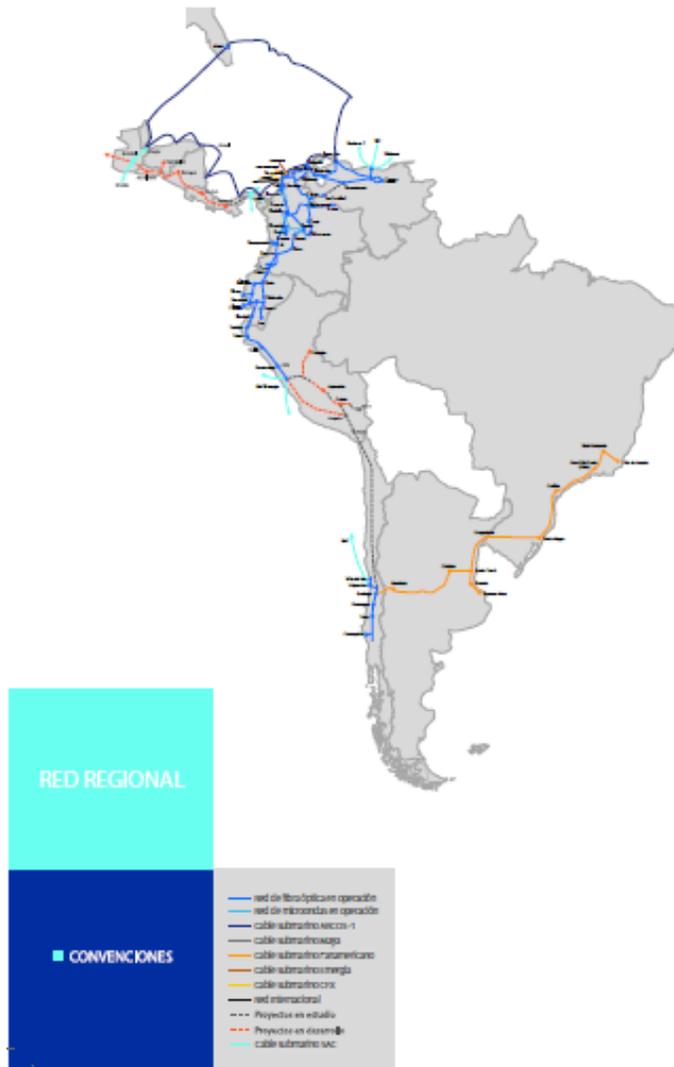




Red en operación
Proyectos en desarrollo
Proyectos en estudio



País	Empresa	km de fibra óptica en operación
Colombia:	INTERNEXA	6,652
Ecuador:	TRANSNEXA	926
Perú:	INTERNEXA	2,598
Chile:	INTERNEXA	1,181
Venezuela:	INTERNEXA en asocio con operador local	1,977
Total		13,334
Red de fibra óptica en adecuación, verificación y desarrollo		
País		Km
Argentina:		2,577
Brasil:		3,506
Centroamérica:		1,800
Total		7,883
TOTAL		21,217



País	Kilómetros
Colombia	6.652
Ecuador	926
Perú	2.598
Chile	1.181
Venezuela**	1.977
Argentina	2.577
Brasil	3.506
Centroamérica	1.800
TOTAL	21.217



- En Venezuela se estableció una alianza estratégica con CANTV mediante la cual se logra cobertura hasta Caracas.
- Red de fibra óptica de propiedad de CANTV.



COLOMBIA

CONVENCIONES

- Red de fibra óptica en operación
- Red de microonda en operación
- Cable submarino ARCOS-1
- Cable submarino Mays
- Cable submarino Paramericano
- Cable submarino Omega
- Cable submarino CFX
- Red Internacional

- La red en Colombia desarrollada en su totalidad por INTERNEXA.
- Red de fibra óptica implementada sobre las redes de alta tensión del Grupo ISA.



- TRANSNEXA Empresa Multinacional Andina conjunta con el Estado (CELEC - TRANSELECTRIC) con una participación del 50% de la sociedad.
- Red de fibra óptica implementada sobre las Líneas de Alta Tensión de CELEC – TRANSELECTRIC.



- La empresa en Perú es 100% propiedad de INTERNEXA.
- Red de fibra óptica implementada sobre las redes de alta tensión de Red de Energía del Perú (REP) y otras empresas de transmisión de energía.



- La empresa en Chile es una sociedad en la cual INTERNEXA es propietaria del 90%.
- Red de fibra óptica implementada sobre Líneas Eléctricas, Postes e Infraestructuras Ferroviarias (anillos planos).
- En desarrollo tres anillos costeros entre Santiago y Concepción.

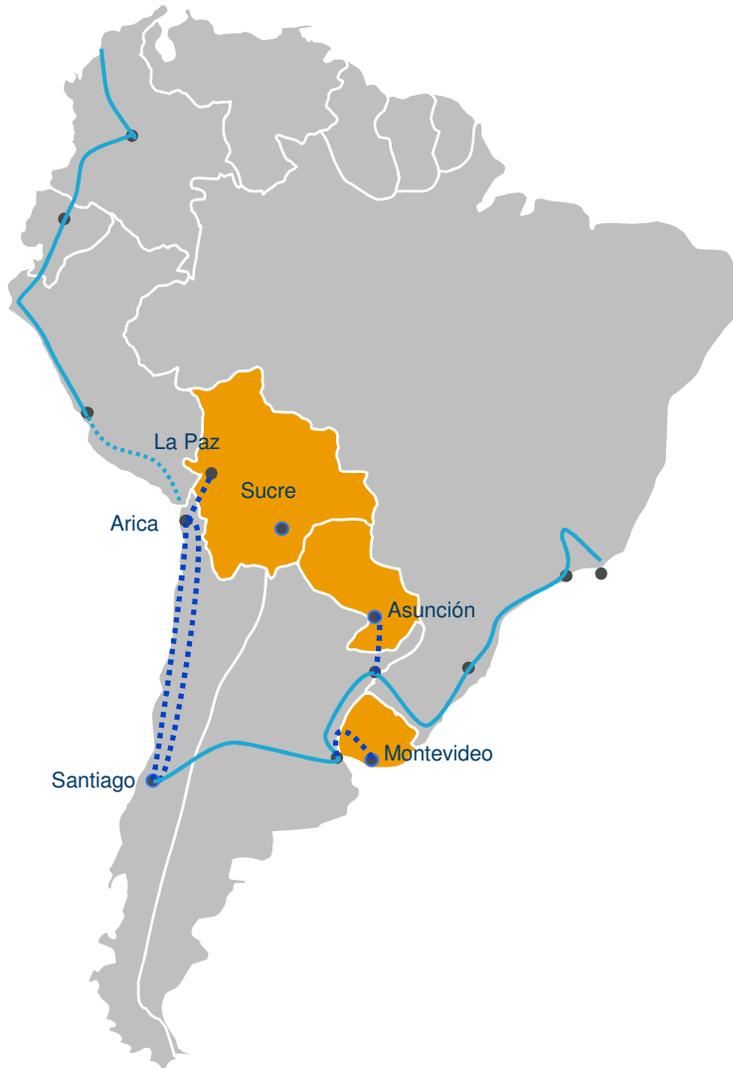


- La empresa en Argentina propiedad 100% de INTERNEXA.
- Red de fibra óptica en implementación.



- La empresa en Brasil es propiedad 100% de INTERNEXA.
- Red de fibra óptica en implementación.

Modelos abiertos y transparentes para el desarrollo de las redes de transporte en la Región



- INTERNEXA propone modelos que permiten el desarrollo de Redes de Transporte, para el acceso en condiciones transparentes por parte de los diferentes operadores de telecomunicaciones de la región.
- Este modelo puede replicarse para extender o complementar las redes hacia los países que actualmente no están integrados a la Red Regional.

- Santiago – Arica: Proyecto en etapa de diseño (hoy se opera provisionalmente con capacidad submarina entre Lima y Valparaíso).
- Consiste en un anillo de fibra óptica con el que se unen las redes regionales Norte y Sur proporcionando cobertura a las ciudades entre ambas.

- INTERNEXA está abierta a participar en consorcio o asocio, en el diseño e implementación de redes que permitan la integración de Bolivia, Paraguay y Uruguay a la Red Regional, y a desarrollar redes que permitan el anillamiento de las redes entre países y de los mismos para mejorar la confiabilidad.

Es necesario complementar la Red Regional con sistemas de Cable Submarino



▪ INTERNEXA ve necesario el desarrollo de sistemas húmedos complementarios a los existentes de propiedad de empresas integradas verticalmente.

▪ Es por ello que analiza actualmente diversas alternativas con el propósito de cerrar el anillo sudamericano con acceso a conectividad redundante hacia La Florida y está dispuesta cooperar con los diversos esquemas que se analizan actualmente con ese propósito.

En INTERNEXA queremos impactar positivamente la calidad de vida de 380 millones de habitantes en Latinoamérica, generando eficiencia en los mercados en los que opera.

Gracias!

