



# Iniciativas de Conectividad Altiplano

Subsecretaría de Telecomunicaciones

The background of the slide features a network diagram with nodes and connecting lines. The top half is a light blue gradient with a sparse network of nodes and lines. The bottom half is a darker blue gradient with a denser network of nodes and lines, some of which are highlighted with bright yellow and white glows.

Medidas impulsadas por el Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones para avanzar en conectividad digital en el Altiplano

## Resumen Proyectos de Mejoras de Conectividad

N°	Proyecto	Presupuesto	Impacto	Estado de Avance
1	Fibra Óptica Nacional - Macrozona Arica y Parinacota	USD M\$9.472	4.705 habitantes	Llamado a concurso Ago 2019
2	Fibra Óptica Nacional - Macrozona Norte	USD M\$24.386	377.892 habitantes	Llamado a concurso Ago 2019
3	Fibra Óptica Tarapacá	USD M\$9.200	230.000 habitantes	Llamado a concurso Sep 2019
4	Pasos Fronterizos*	USD M\$22.887	10 pasos Proyecto FDT	En solicitud presupuestaria 2020 DIPRES
5	Proyectos de Última Milla – Arica y Parinacota*	USD M\$10.159	40 requerimientos servicio móvil	En solicitud presupuestaria 2020 GORES
6	Proyectos de Última Milla – Tarapacá*	USD M\$5.905	19 requerimientos servicio móvil	En solicitud presupuestaria 2020
7	WiFi ChileGob	USD M\$12.500	Arica y Parinacota: 12 Puntos operativos Tarapacá: 16 Puntos operativos Antofagasta: 24 Puntos operativos <b>1.200 nuevos puntos a nivel nacional</b>	Llamado a concurso Dic 2019 (600 primeros puntos WIFI)
8	Conectividad para la Educación	USD M\$19.005	Arica y Parinacota: 102 EES conectados Tarapacá: 133 EES conectados Antofagasta: 160 EES conectados <b>11.018 EES a nivel nacional</b> <b>529 EES en las regiones Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta.</b>	Llamado a concurso Dic 2019

\* En solicitud presupuestaria

# Proyecto Fibra Óptica Nacional

Subsidio MM USD\$128



Descripción general	Propiciar la <b>conectividad digital del país</b> , reducir la brecha de acceso a los servicios de telecomunicaciones y potenciar el desarrollo socio-productivo de los territorios, especialmente en comunas más vulnerables y aisladas que aún no cuentan con las condiciones para el desarrollo de los servicios de telecomunicaciones, a través de 8.478 km de fibra óptica	
Objetivo General	Disminuir el <b>aislamiento digital</b> de las localidades, a través del despliegue de redes de fibra óptica en capitales comunales	
Alcance	185 comunas / 3.246.188 habitantes	<b>6 Macro Zonas:</b> Arica y Parinacota, Norte, Centro-Norte, Centro, Centro-Sur, Sur
Estado de Proyecto Fibra Óptica Nacional	Bases en revisión de la Contraloría General de la República Llamado a concurso Ago 2019	

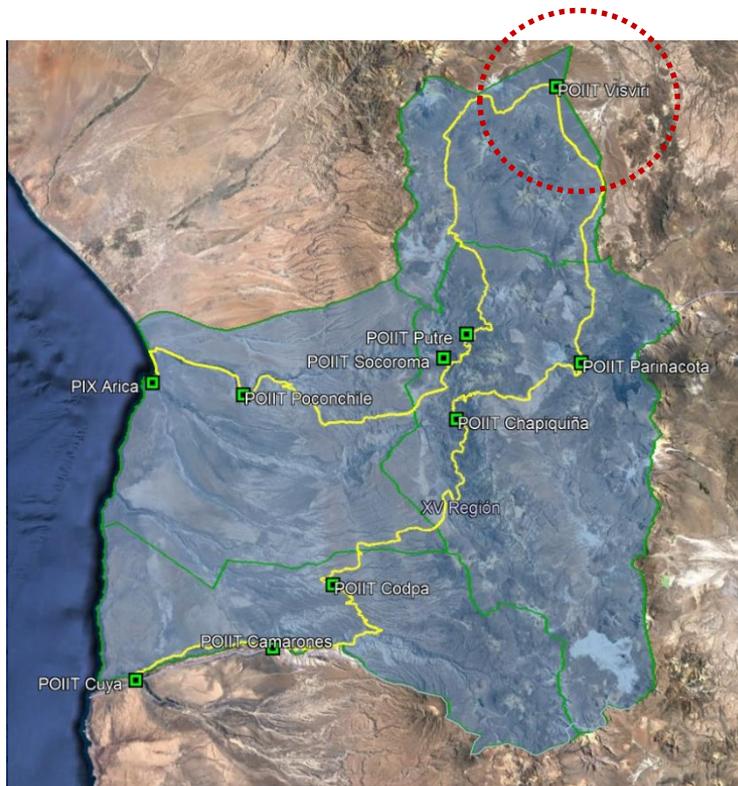
# Proyecto Fibra Óptica Nacional

**185** comunas conectadas  
**8.478 km** de Fibra Óptica  
**3.246.188** habitantes

Macrozona Arica y Parinacota	Macrozona Norte	Macrozona Centro Norte	Macrozona Centro	Macrozona Centro Sur	Macrozona Sur
Arica y Parinacota	Antofagasta y Atacama	Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana	O'Higgins y Maule	Ñuble y Biobío	Araucanía, Los Lagos y Los Ríos
672 km de fibra óptica	1.765 km de fibra óptica	1.582 km de fibra óptica	1.264 km de fibra óptica	1.244 km de fibra óptica	1.951 km de fibra óptica
USD M\$9.472	USD M\$24.386	USD M\$14.813	USD M\$19.744	USD M\$20.521	USD M\$38.503

# Proyecto Fibra Óptica Nacional

## Macrozona Arica y Parinacota



## Arica y Parinacota

4 comunas

672 km de Fibra Óptica

USD M\$ 9.472

### Comunas

- Arica
- Camarones
- Putre
- General Lagos

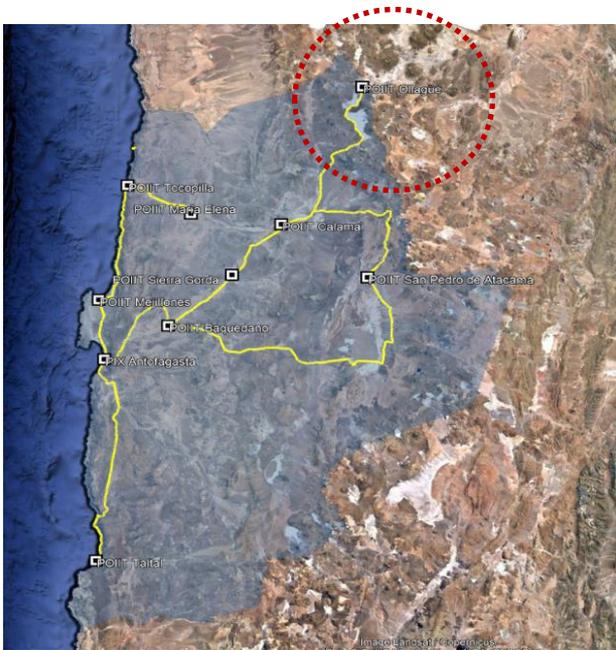
### Pasos Fronterizos

- Visviri (Proyecto Fibra Óptica Nacional)

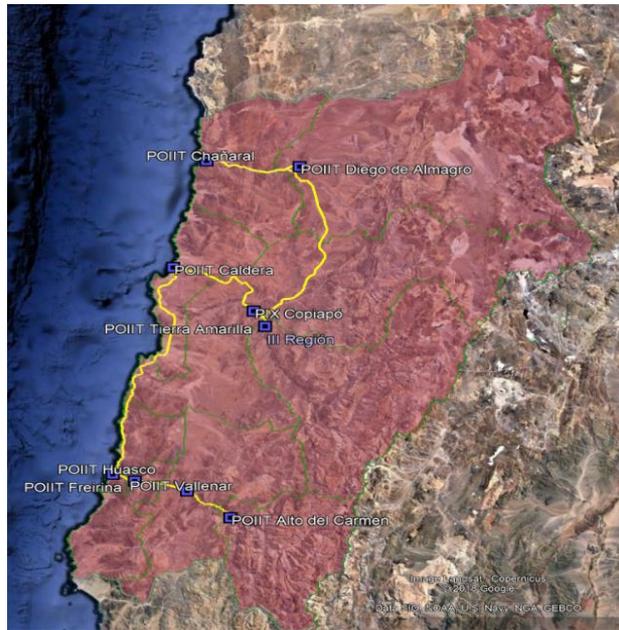
# Proyecto Fibra Óptica Nacional

## Macrozona Norte

**Antofagasta y Atacama**  
**16 comunas**  
**1.765 km de Fibra Óptica**  
**USD M\$ 24.386**



Región de Antofagasta



Región de Atacama

### Comunas

- Mejillones
- Sierra Gorda
- Taltal
- Calama
- Ollagüe
- San Pedro de Atacama
- Tocopilla
- María Elena
- Caldera
- Tierra Amarilla
- Chañaral
- Diego de Almagro
- Vallenar
- Alto del Carmen
- Freirina
- Huasco

### Pasos Fronterizos

- **Ollagüe (Fibra Óptica Nacional)**

# Proyecto Fibra Óptica Tarapacá

Subsidio USD M\$9.200

Descripción general	Aumento de la capilaridad de redes de alta capacidad en la región, a través del acercamiento de este tipo de infraestructura a localidades rurales y/o aisladas, potenciando el desarrollo digital, económico y sociocultural.	
Objetivo General	Desplegar: a) <b>1.000 kilómetros de fibra óptica</b> b) <b>41 Zonas WiFi</b>	
Alcance	7 comunas / 230.000 habitantes	Troncal Tarapacá Costa, Troncal Tarapacá Interior
	<b>1 paso fronterizo:</b> <b>Colchane</b>	
Estado de Proyecto Fibra Óptica Tarapacá	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proceso de elaboración de bases</li> <li>Llamado a concurso Sep 2019</li> </ul>	



## Pasos Fronterizos

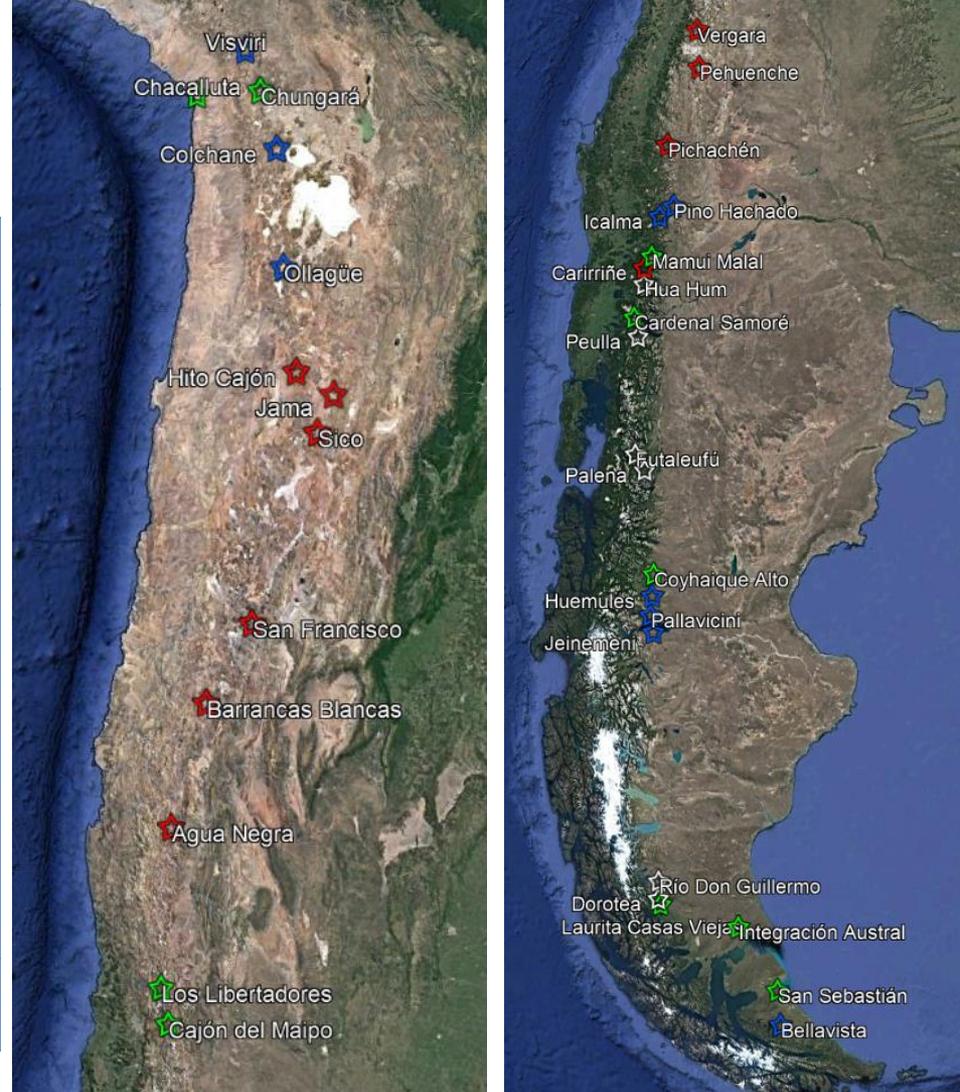
En solicitud presupuestaria año 2020  
USD M\$22.887

35 Pasos Fronterizos\*

10 Proyectos FDT 2020 ★  
9 Proyectos FON-FOT-FOA ★  
10 Industria ★

Descripción general	Proyecto enmarcado en el desarrollo de la iniciativa del cable submarino "Puerta Digital Asia-Sudamérica"	
Objetivo General	Permitir la interconexión terrestre internacional, cuya clave es la capacidad que tenga el país para concentrar el tráfico regional.	
Alcance	10 Complejos Fronterizos del país	<p><b>Antofagasta: 3</b> Hito Cajón, Jama, Sico FON-FOT 3: Visviri, Ollagüe y Colchane</p> <p><b>Atacama: 2</b> San Francisco, Barrancas Blancas</p> <p><b>Coquimbo: 1</b> Agua Negra</p> <p><b>Maule: 2</b> Vergara, Pehuenche</p> <p><b>Biobío: 1</b> Pichachén</p> <p><b>Los Ríos: 1</b> Carriñe</p>
Estado Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>En solicitud presupuestaria año 2020</li> <li>Fecha estimada proceso concursal año 2020</li> </ul>	

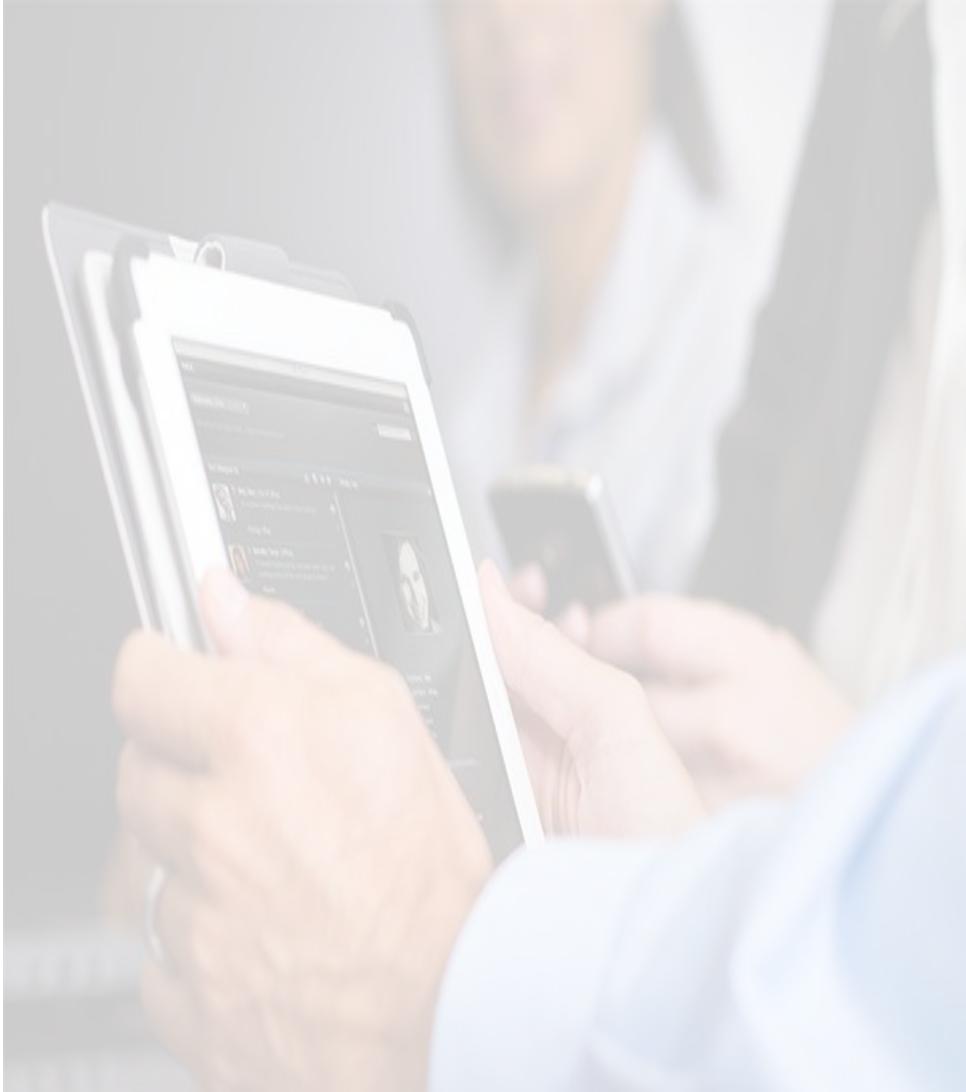
\*6 Pasos Fronterizos sin factibilidad técnica



## Proyectos de Última Milla

Descripción general	Proyectos generados en base a la necesidad de llegar hasta los usuarios finales en el marco de los proyectos de infraestructura
Objetivo General	<ul style="list-style-type: none"><li>Levantamiento de información junto a Gobiernos Regionales y Subdere.</li><li>Generación de Anteproyectos de Telecomunicaciones mediante el FDT</li><li>Generar una oferta de servicio a <b>los usuarios finales</b>.</li></ul>
Alcance	<b>Arica y Parinacota: 40 requerimientos evaluados</b> por Subtel. <b>Tarapacá: 19 requerimientos evaluados</b> por Subtel. Servicios de datos y telefonía móvil
Estado de Proyecto	<ul style="list-style-type: none"><li>Sujeto a disponibilización de fondos centrales y de gobiernos regionales</li><li>Fecha estimada proceso concursal año 2020</li></ul>

La Región de Antofagasta, no presentó requerimientos ni caracterización de localidades para la generación de anteproyectos.

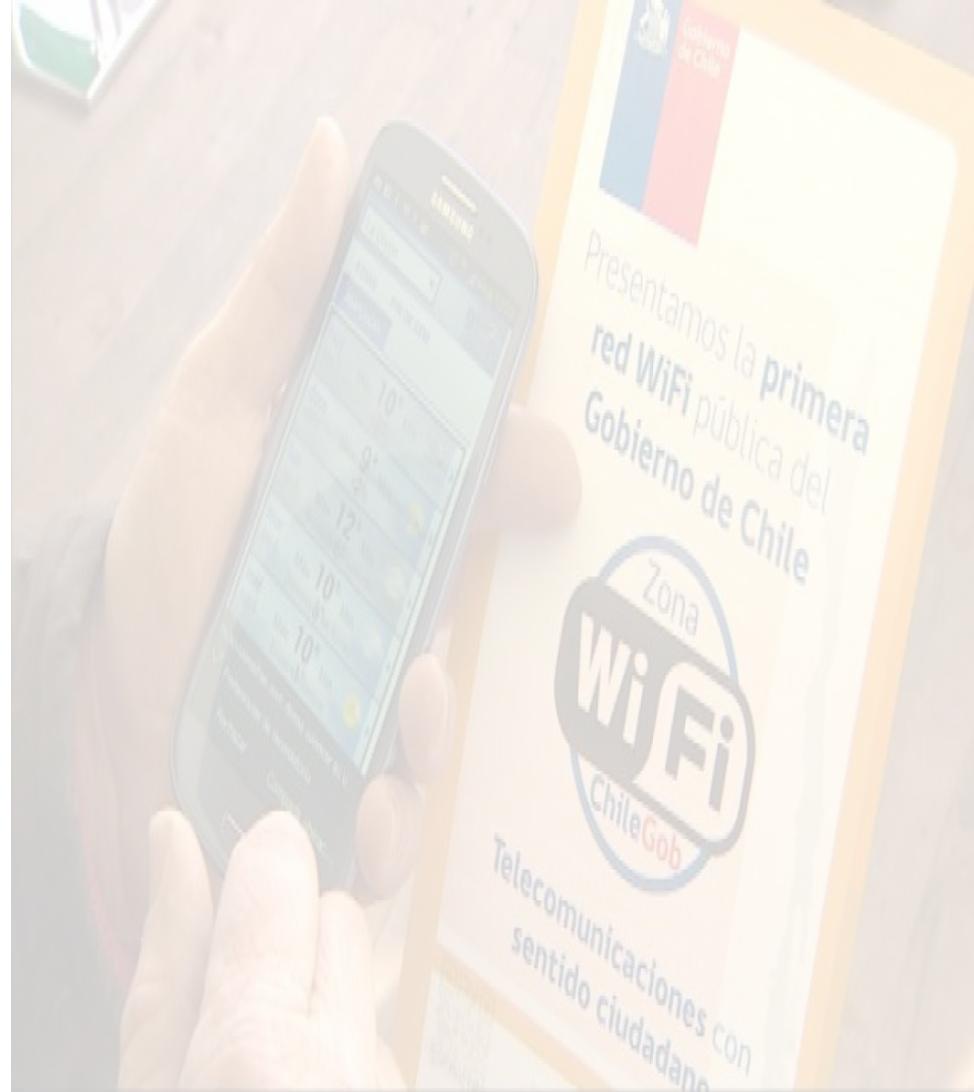




## Proyecto WiFi ChileGob

Subsidio USD M\$12.500

Descripción general	Fomentar la inclusión digital de la ciudadanía y otorgándoles acceso a nuevas tecnologías a través de Internet.
Objetivo General	Dotar de Zonas WiFi adicionales a las actuales con acceso gratuito para usuarios en base a nuevo modelo, basado en la sustentabilidad del punto WiFi, y así fortalecer la política pública de Gobierno Digital.
Alcance	<p><b>Actual:</b> 1.244 Puntos WiFi en 302 comunas / 88% de comunas a nivel nacional</p> <p><b>Proyecto:</b> 1.200 Puntos WiFi</p> <p><b>Actual Región Arica y Parinacota: 12</b> Zonas WiFi operativas.</p> <p><b>Actual Región de Tarapacá: 16</b> Zonas WiFi operativas.</p> <p><b>Actual Región de Antofagasta: 24</b> Zonas WiFi operativas.</p>
Estado Proyecto WiFi ChileGob	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño de bases concursales y evaluación de nuevos puntos WiFi, asociados a los 1.200 nuevas Zonas.</li><li>• En proceso de levantamiento puntos nuevos por región</li><li>• Publicación de bases 1eros 600 puntos Dic 2019</li></ul>



# Conectividad para la Educación

En solicitud presupuestaria año 2020  
USD M\$19.005

Descripción general	El Proyecto “Conectividad para la Educación”, ha sido implementado por Mineduc y MTT Subtel desde el año 2011.
Objetivo General	Dotar de servicios de conectividad a Internet a Establecimientos Educativos Subvencionados y con ello aumentar y mejorar la cobertura de los servicios de telecomunicaciones
Alcance	<p><b>Actual Arica y Parinacota: 102</b> Establecimientos Educativos Subvencionados conectados / <b>45.479</b> alumnos beneficiados <b>Nuevos potenciales 144 EES</b></p> <p><b>Actual Tarapacá: 133</b> Establecimientos Educativos Subvencionados conectados / <b>54.720</b> alumnos beneficiados <b>Nuevos potenciales 185 EES</b></p> <p><b>Actual Antofagasta: 160</b> Establecimientos Educativos Subvencionados conectados / <b>93.999</b> alumnos beneficiados <b>Nuevos potenciales 200 EES</b></p>
Estado Proyecto Conectividad para la Educación	<ul style="list-style-type: none"><li>Los recursos para el año 2020, están en proceso de validación ante MINEDUC, de acuerdo a la negociación valor actual del servicio y extensión/licitación 2019.</li><li>Publicación de bases Dic 2019</li></ul>





# Iniciativas de Conectividad Digital

Subsecretaría de Telecomunicaciones