



¿Sociedad digital para tod@s?

Efectos del COVID-19 y la oportunidad de repensar Internet

Yessika Salazar Manthey



Conectividad es el MEDIO... no el FIN

- Facilita o viabiliza acceso a derechos fundamentales:
 - Educación
 - Salud
 - Seguridad
 - Trabajo
 - Entretención
- Permite acceso y transmisión de datos y:
 - Cuidar el medio ambiente
 - **Exportar conocimiento**
 - Predecir y prevenir catástrofes
- Acelera la economía
 - Microempresarios digitales
 - Teletrabajo real y no trabajo desde la casa
 - Nuevos empleos
 - **Ley de inclusión laboral**
- Eficiencia en Procesos Productivos
 - **IIoT**
 - **Realidad Aumentada**
 - Computer Vision



¿Estábamos realmente “hiper conectados”?

- ¿Será este el momento de mejorar y modernizar políticas públicas en favor de la población olvidada?
 - ¿Será el COVID-19 el inicio de una nueva forma para plantear una ciudad y la infraestructura digital del país ?
 - ¿Qué tanto empatizan las distintas profesiones para identificar necesidades de la población?

ACCESO A INTERNET UN DERECHO HUMANO



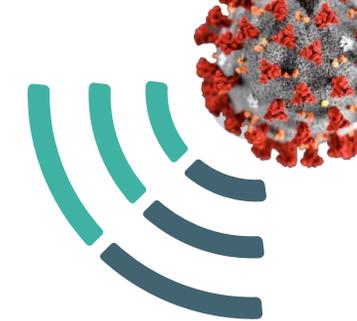
“El Derecho a Internet es vital para asegurar el respeto de otros derechos, como el derecho a la **educación**, la atención de **salud** y el **trabajo**, el derecho de **reunión** y asociación, y el derecho a elecciones libres”



“LA BRECHA DIGITAL QUEDÓ EN EVIDENCIA”



Definitivamente
hoy **no** es
para **tod@s**



FTTH RURAL



A 2019, existen 200 comunas con menos de 20% de penetración de banda ancha fija en el hogar. De ese total, 110 tienen menos del 5% y 55 poseen menos del 1% de este servicio

https://www.subtel.gov.cl/mapadigital/mapa_localidades_con_falta_de_conectividad/



FTTH EN ZONAS “ROJAS”



¿Cuáles son las motivaciones para negarse a entrar a estos sectores?

Desde demanda no solvente, niveles de criminalidad, vandalismo, y hasta la abstención electoral. En el caso de las telecomunicaciones, por ejemplo, el principal problema radica en que el subsidio estatal es a la oferta y no a la demanda, implicando que las inversiones del Estado no llegan a las familias sino a las empresas. Así, se van generando grandes zonas del sector sur sin cobertura o permitiendo que se instale una empresa que ejerce prácticas monopólicas, entregando un mal servicio y a un alto costo.

* Instituto de la Vivienda de la Universidad de Chile.



Actividades

50 años Programa de Agua Potable Rural

Historia

Al comienzo de la década de 1960, tan sólo el 6% de los habitantes de las localidades rurales de Chile contaba con agua potable. El año 1964 el Gobierno de Chile adopta el Plan Básico de Saneamiento Rural, a partir de la resolución aprobada en la XII Asamblea Mundial de la Salud de 1959, tras suscribir el acuerdo de la "Carta de Punta del Este", en la reunión de los Ministros de Salud de América Latina. Este programa contó, en una primera fase, con el financiamiento conjunto del Estado de Chile y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para posteriormente ejecutarse exclusivamente con fondos estatales, situación que permanece hasta el día de hoy.

Diferentes organismos estatales han tenido a su cargo el Programa Nacional de Agua Potable Rural (APR), destacándose entre otros, la Dirección Obras Sanitarias, el Servicio Nacional de Obras Sanitarias (SENDOS) y desde el año 1994, el Ministerio de Obras Públicas (MOP) a través del Departamento de Programas Sanitarios y la Subdirección de Agua Potable Rural perteneciente a la Dirección de Obras Hidráulicas, que asume esta responsabilidad desde el año 2011 a la fecha.

Con respecto al abastecimiento de agua potable de los sectores rurales en Chile, se tiene una larga tradición de participación activa de las comunidades, de manera que es y ha sido la propia comunidad organizada quien efectúa la operación, administración y mantenimiento de los servicios de agua potable rural, una vez construidos.

A la fecha existen funcionando en Chile 1.666 sistemas (Comités o Cooperativas), 153 de ellos este año cumplen 50 años de operación.

El Estado ha desarrollado infraestructura en servicios de Agua Potable Rural durante cincuenta años, invirtiendo una cifra cercana a US\$ 1.350 millones. Es relevante señalar que el 90% de esta inversión, se ha realizado a partir del año 1994, fecha en que el Programa se inserta en el MOP.

En los próximos años, el MOP continuará desarrollando sistemas de Agua Potable Rural, abarcando las localidades rurales semi concentradas y dispersas a lo largo de todo el país. Esto, luego de que la cobertura en las zonas más concentrada alcanza hoy en día cifras mayores al 99% a nivel nacional. Las soluciones de agua potable consideran conexiones domiciliarias con micro medición, altos estándares de calidad y continuidad del servicio las 24 horas.

Links

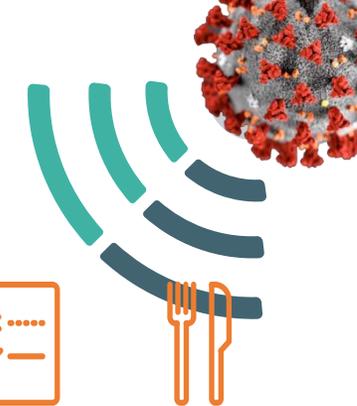
- > Historia
- > Mapa Sistemas APR
- > Éxitos y Desafíos
- > Fotografías 50 años
- > Celebración 50 años
- > Pinta tu APR

“La oportunidad es hoy, no en 50 años más...”



COOPERATIVAS : operación, administración y mantenimiento de servicios de agua potable rural, una vez construidos.

“LA BRECHA DIGITAL QUEDÓ EN EVIDENCIA”



Programa Fibra Óptica al Hogar para Desconectados



Microempresarios Poblacionales

Se requiere de proyectos con subsidio estatales que apalanquen el **FTTH Rural y el Micro WISP**

- Capacitación contable.
- Capacitación técnica.
- Capacitación sobre recursos disponibles Pro Pyme.
- Subsidios “Kit” FTTH/WISP



“La Clave está en capacitar y empoderar a las personas”

fórmate
para el trabajo

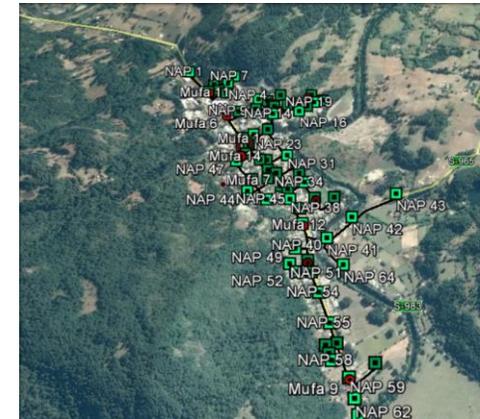
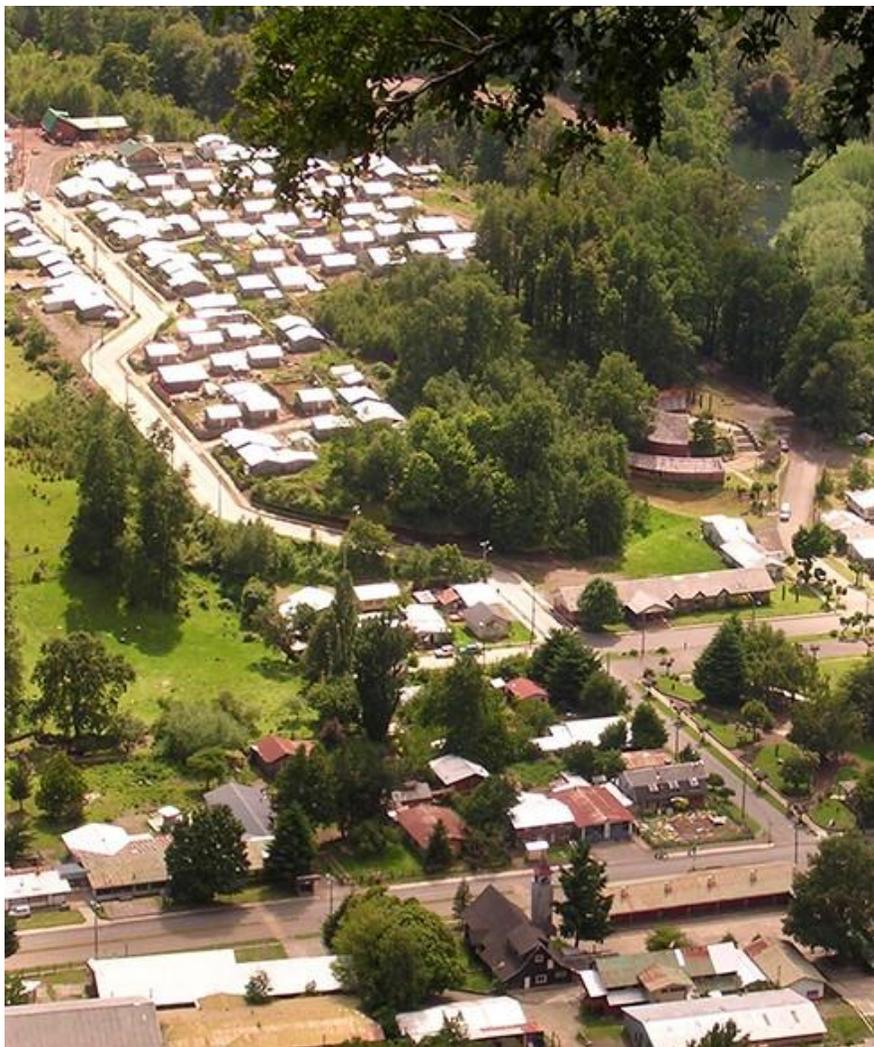
educación
continua

sence



“Donde nadie ha querido llegar...”

Experiencia



FTTH Curarrehue

- Diseño para 120 hogares
- 30 Mbps x hogar
- Localización de concentrador en municipalidad Curarrehue
- 30 Mbps de acceso a internet por domicilio a \$10.000/mes.





¿Estábamos realmente “hiper conectados”?

- ¿Qué tanto empatizan las distintas profesiones para identificar necesidades de la población?
- ¿Será este el momento de mejorar y modernizar políticas públicas en favor de la población olvidada?

¿Será el COVID-19 el inicio de una nueva forma para plantear una ciudad y la infraestructura digital del país ?

Infraestructura de Telecomunicaciones 2019 - 2020

- Publico

- Fibra Óptica Austral (FOA) y Fibra Óptica Nacional (FON). 14.000km de FO.
- Estudio conexión TransPacific Sudamérica-Asia

- Privado

- Cable Prat
- Red Humboldt
- Cable Submarino Curie
- FTTH Movistar, Mundo Pacifico, Telsur, WOM*



Redes y Servicios de Telecomunicaciones en Chile – Ambito Privado

- En general, la industria TIC ha funcionado durante la Pandemia porque:
 - Inversión Permanente
 - Técnicamente Especializada
 - Altamente Competitiva
 - Tecnológicamente Exigente

¿ Será suficiente?



Creemos que la pandemia de la COVID-19 ha acelerado la transición a una sociedad digital en, al menos, una década, y esta tendencia continuara mas adelante. Vemos que se incrementa la visión del acceso de banda ancha como una necesidad fundamental para la humanidad. Creemos también que las compañías que venden banda ancha y soluciones de capacidad de red verán sus negocios acelerados comparados con el escenario pre-crisis."

WALL STREET RESEARCH ANALYSTS MKM Partners, 12/03/2020

Infraestructura de Telecomunicaciones

¿Que falta? hoy la banda ancha no es un lujo, es una necesidad

- Coordinación Entidades de Gobierno
 - Ministerio de Obras Públicas
 - Municipios - DOM
 - Bienes Nacionales
 - Ministerio Desarrollo Social
- Garantías al Estado
 - Vialidad
 - Subtel
- Actualización de normativas
 - Chao Cables vs Soterrado





La crisis asociada al confinamiento esta destinada a generar un efecto duradero en la industria de las telecomunicaciones.

Será el disparador definitivo de la digitalización completa de la sociedad y esto dará lugar a telecomunicaciones completamente digitales.

Las nuevas necesidades de los clientes reforzaran el despliegue de redes, intensificando la fibra, tanto en alcance como capacidad (mas de 1 Gbps), e infraestructuras móviles como 5G, además de aumentos de capacidad en 4G.

El grado de cobertura de las nuevas redes dependerá enormemente de la recuperación de la demanda y de la intervención gubernamental.

La tendencia a la consolidación de la infraestructura se acentuará, incluso con posible recomendación de los Gobiernos.



_ ¿Podría decirme, por favor, **que camino debo tomar?**

_ Eso depende de **a donde quieres ir** -respondió el Gato.

_ Lo cierto es que **no me importa demasiado** a donde... -dijo Alicia.

_ Entonces **tampoco importa demasiado en qué dirección vayas** -contestó el Gato.

_ ... siempre que llegue a alguna parte -añadió Alicia tratando de explicarse.

_ Oh, te aseguro que llegarás a alguna parte -dijo el Gato- **si caminas lo suficiente.**

**1.- EMPODERAR CON
CONECTIVIDAD AL CIUDADANO
VUNERABLE**

**2.- OFICINA COORDINACION
DE INFRAESTRUCTURA
NACIONAL**