



Plataforma digital para un mundo globalizado

Red Universitaria Nacional, REUNA, pone a disposición del país una plataforma tecnológica líder, que articula, conecta y comunica a las entidades del sistema de ciencia y educación nacionales, y las inserta en el concierto global, a través de servicios avanzados, innovadores y colaborativos.

Universidades, centros de investigación y los principales grupos astronómicos integran hoy la Corporación y nuestra misión es unir a todas las instituciones de ciencia y educación superior en Chile, para conectar grandes ideas con innovadoras soluciones, y así expandir el conocimiento y transformar significativamente la vida de las personas.

En su Plan Estratégico 2018-2021 REUNA definió tres lineamientos de acción claves:

- Posicionamiento Estratégico y de Imagen
- Servicios para la era del Big Data
- Conectividad de Calidad para la Transformación Digital

En este último, se enmarca el proyecto de Infraestructura Digital Nacional.

Un proyecto de

REUNA
Ciencia y Educación en Red

Agradecemos en este hito de conectividad entre La Serena y Santiago a:



 REUNA Chile

 @Red_REUNA

WWW.REUNA.CL

Red Nacional de Investigación
y Educación - Chile



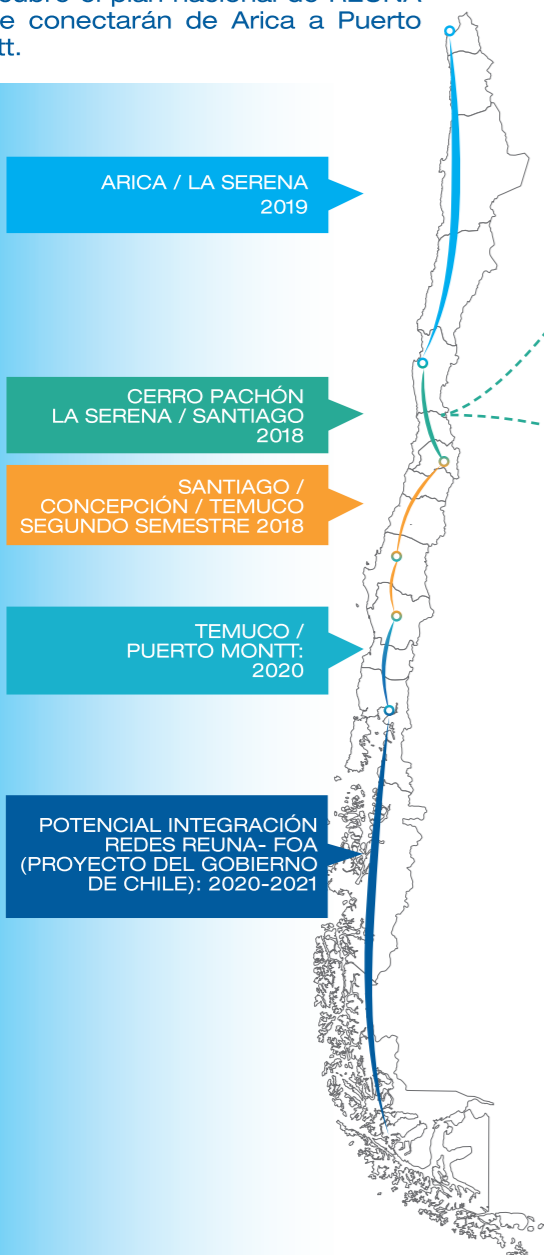
REUNA
Ciencia y Educación en Red

RED ÓPTICA PARA INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN

UNA SÚPER CARRETERA DIGITAL
CON ESTÁNDARES DE CLASE MUNDIAL PARA
LA COMUNIDAD CIENTÍFICA Y ACADÉMICA DE CHILE

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL NACIONAL

Primeros 800 km de la red de fibra óptica, entre Cerro Pachón, La Serena y Santiago, de los más de 3.000 km que cubre el plan nacional de REUNA y que conectarán de Arica a Puerto Montt.



La nueva red de REUNA cuenta con tecnología DWDM para transmisión de datos usando haces de luz a través de fibra óptica. Múltiples haces de luz, cada uno en una longitud de onda independiente, se transmiten por una sola fibra, lo que permite multiplicar el ancho de banda efectivo.

REUNA tiene un par de hilos de fibra, por donde se pasan:

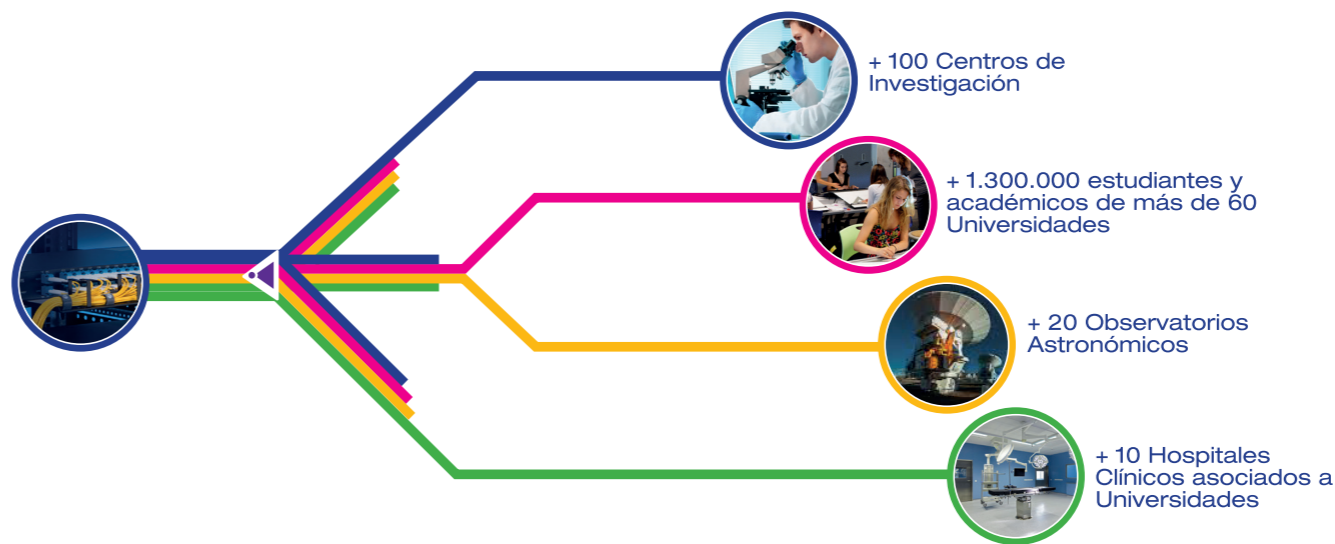
- 96 haces de luz o canales de 50 GHz cada uno.
- Cada enlace se ilumina en 100 Gbps.
- Hoy tenemos activos 4 canales.
- La capacidad total de la red es de 10 Tbps.

DWDM es una tecnología en constante evolución y ya se están probando haces de luz sobre los 400 Gbps y más, dando un potencial de crecimiento ilimitado a la red.

FIBRA ÓPTICA

Las principales ventajas de este conductor son su reducido grosor y la gran efectividad que demuestra en la transmisión de datos. No sufre alternaciones electromagnéticas y pueden incluirse en un cable contenedor muchísimas fibras ópticas sin perder calidad de transmisión, aunque la conexión esté separada por decenas de kilómetros, siendo una solución ideal para cubrir la extensa longitud de Chile y abordar los desafíos que nos plantea la transformación digital.

POTENCIALES USUARIOS DE ESTA RED



ALGUNAS APLICACIONES



TELEMEDICINA



INTELIGENCIA
ARTIFICIAL



SMARTCITIES



EDUCACIÓN
ONLINE



BIGDATA



INTERNET DE
LAS COSAS

