

# Cuenta Pública 2012

## Transportes y Telecomunicaciones

### Región de Los Lagos



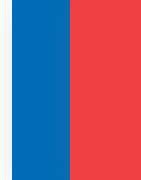
Ministerio de  
Transportes y  
Telecomunicaciones

Diciembre 2012

Gobierno de Chile

# PRINCIPALES LÍNEAS DE ACCIÓN 2012

- ✓ **Subsidios al Transporte Público**
- ✓ **Proyectos Infraestructura y de gestión de tránsito (UOCT)**
- ✓ **Sistemas de Recolección de Datos e Información a los Usuarios**
- ✓ **Conectividad Digital (telefonía e internet)**



# **SUBSIDIOS AL TRANSPORTE PÚBLICO**

## **Mejorando la calidad de vida y facilitando el acceso a nuevas oportunidades de desarrollo**

### **Ley Transantiago**

**27.000 millones para Región de Los Lagos durante el 2012**



**Permitir el traslado gratuito de miles de estudiantes a sus escuelas**

**Implementar servicios de transporte que dan conectividad a zonas aisladas**

**Mejorar la calidad de servicio e infraestructura del transporte público**

**Rebaja tarifas a estudiantes en buses transporte público**



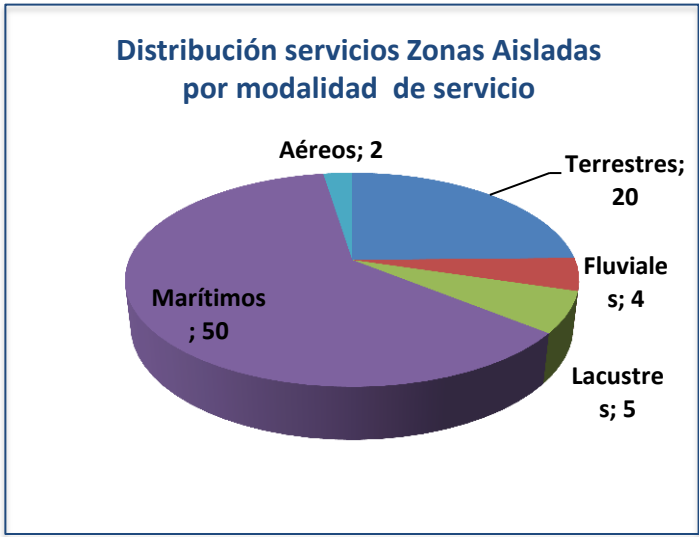
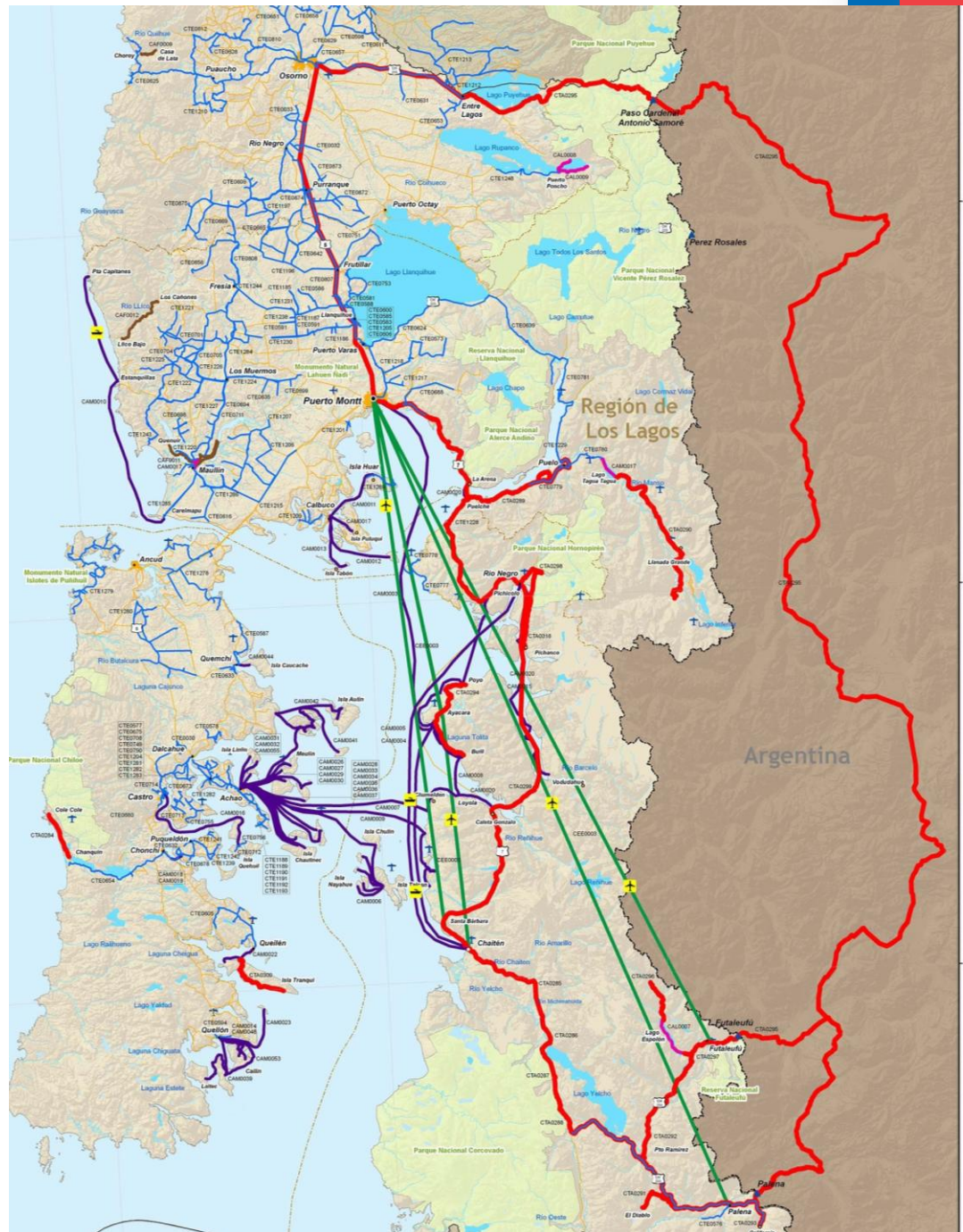
# CONECTIVIDAD EN ZONAS AISLADAS

- ✓ **81 recorridos de transporte**, que dan conectividad a 53 mil personas que viven en zonas aisladas de la región, permiten desarrollar el turismo y fomentar actividades económicas.

**Inversión 2012: 7.055 millones de pesos.**

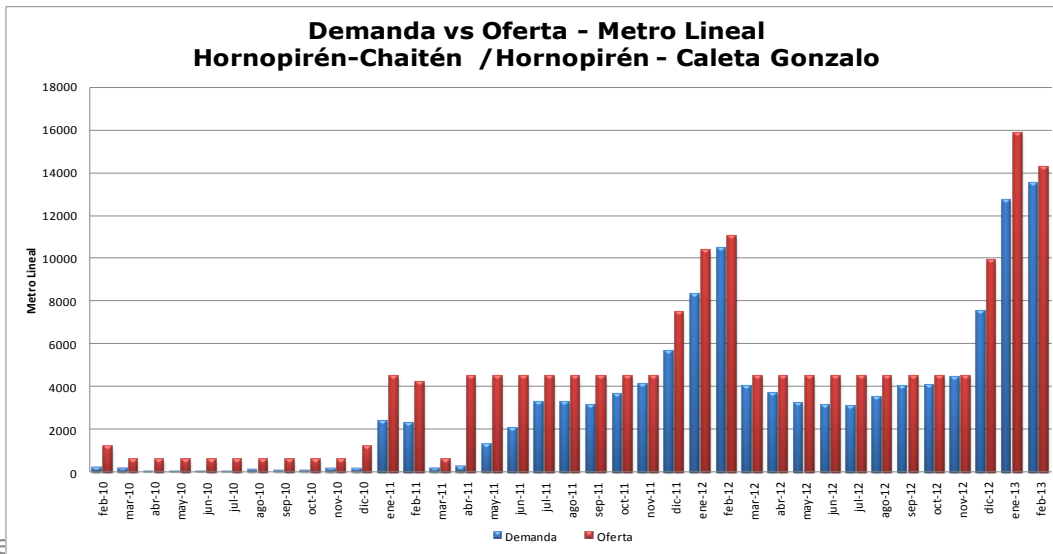
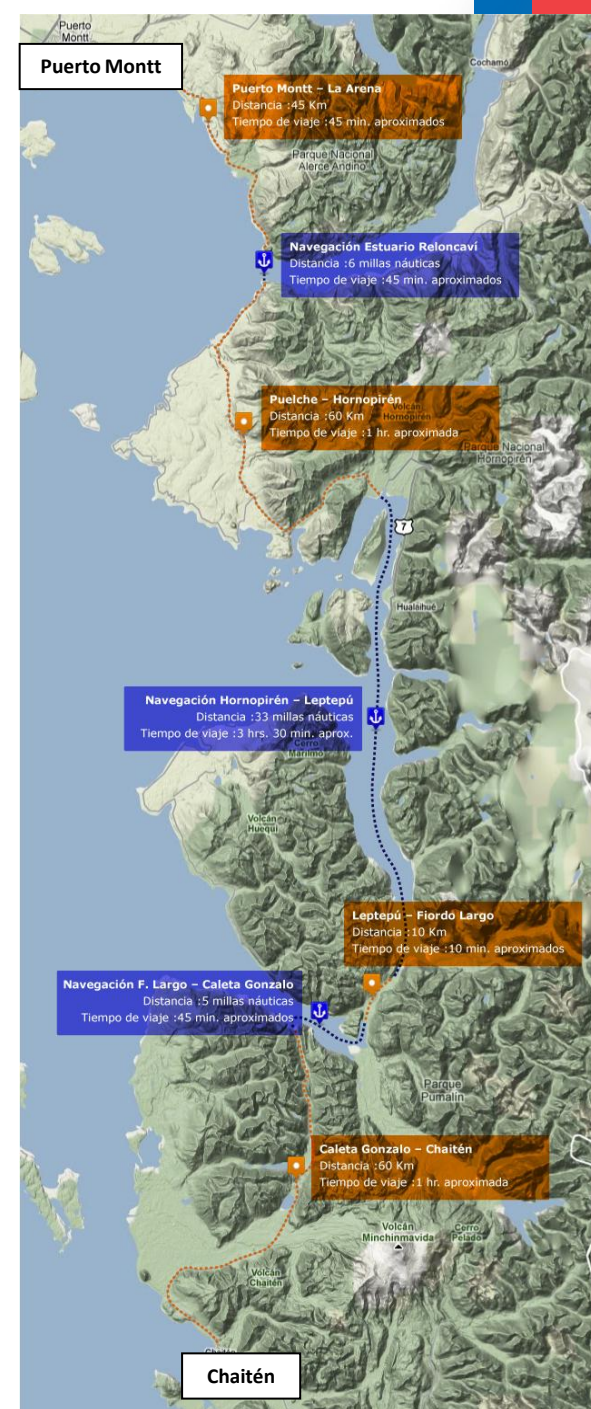


# SERVICIOS EN OPERACION ZONAS AISLADAS



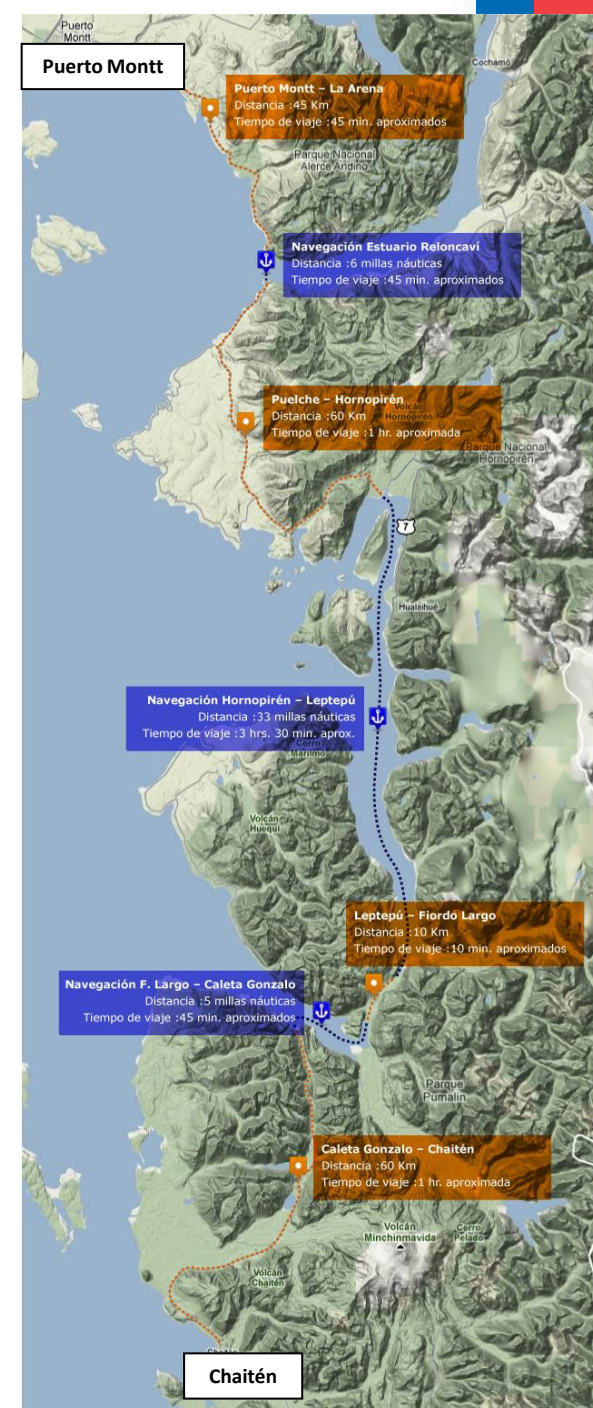
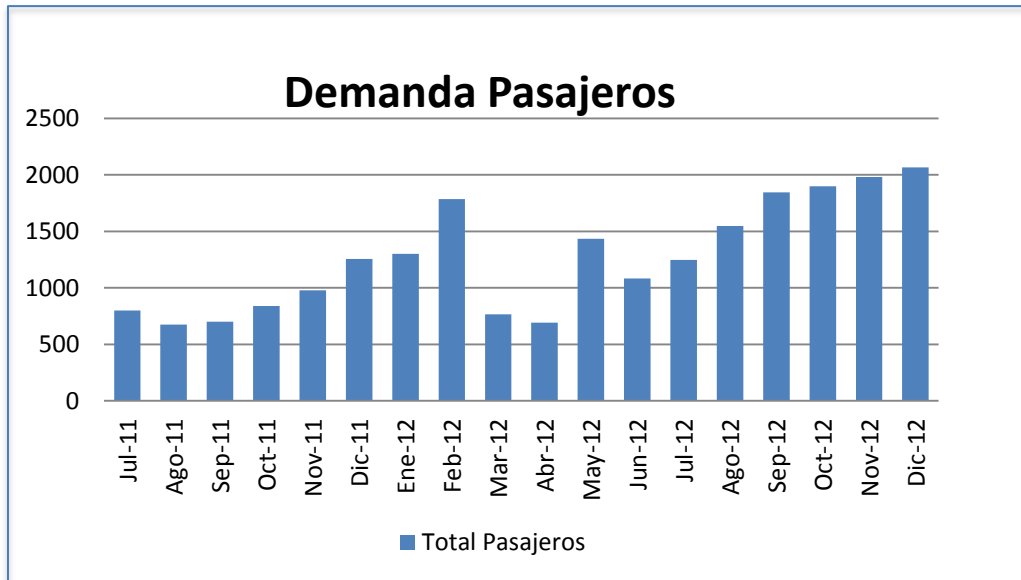
# Bimodal Servicio Marítimo

- ✓ Incremento de frecuencias: de 3 a 19 a la semana.
- ✓ Incremento en la certeza de viaje al utilizar mares interiores.
- ✓ Disminución de tarifas en un 50% desde el 2008.
- ✓ Aumento en la oferta de capacidad pasajeros y carga en un 70%
- ✓ Mejoras en calidad de servicio: disminución tiempo espera y habitabilidad pasajeros.
- ✓ Se benefician más de 2.000 personas mensualmente, que no utilizaban esta ruta porque no existía.
- ✓ **Todo redunda en una mayor satisfacción de experiencia de viaje.**



# Bimodal Servicio Terrestre

- Ruta Chaitén – Puerto Montt
- 1 frecuencia diaria por sentido
- 02 buses 44 pax.
- Monto mensual variable, dependiendo de n° pasajeros (mayor demanda, menor monto)  
**Punto equilibrio: 1.800 pax = subsidio \$0.**

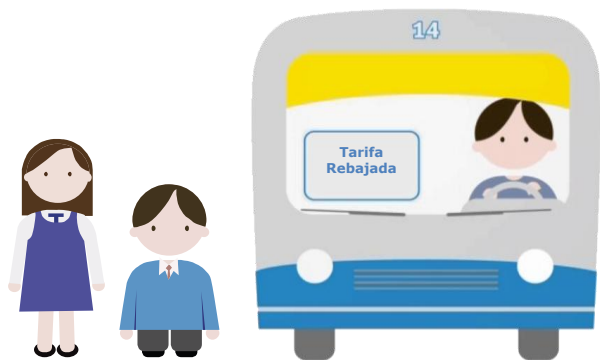


# REBAJA DE TARIFAS A ESTUDIANTES

## En 1.066 buses de transporte público

Este subsidio permitió a los operadores de buses disminuir la tarifa a los estudiantes a un 33% de la tarifa adulto.

**Inversión 2012: 1.535 millones de pesos.**



Permite ahorrar hasta  
**15 mil pesos**  
por alumno

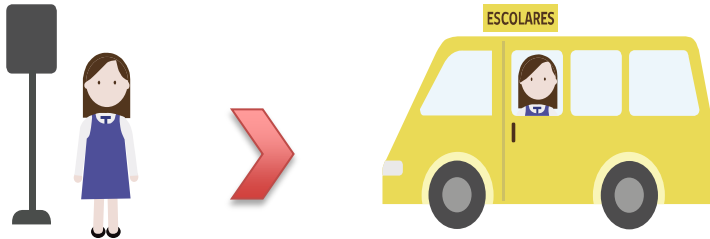




# TRANSPORTE ESCOLAR GRATUITO

**5.755 estudiantes** de escasos recursos son beneficiados con **129 servicios de transporte escolar** gratuito, que les permite asistir con seguridad hasta sus establecimientos educacionales.

**Inversión 2012: 2.397 millones de pesos.**

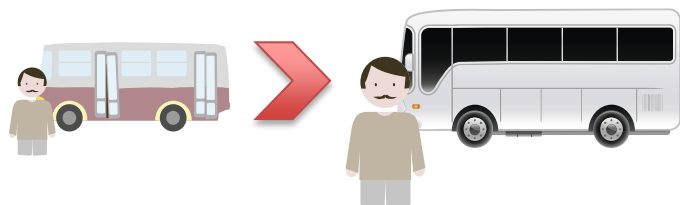


# PROGRAMA RENUEVA TU MICRO

## 158 buses renovados

Para modernizar el transporte público regional, el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones en conjunto con Gobierno Regional implementó desde 2011 el Programa Renueva Tu Micro, iniciativa que busca sacar de circulación y chatarrizar los buses antiguos, remplazándolos por máquinas más seguras modernas y eficientes.

**Inversión 2012: 1.055 millones de pesos.**

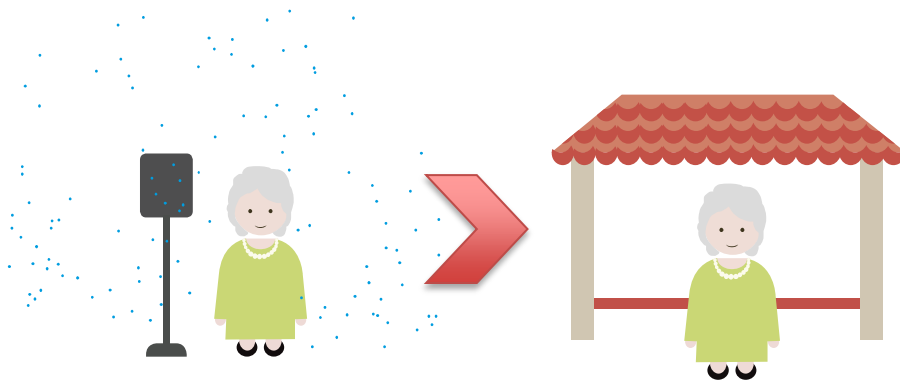


# OBRAS Y PROGRAMAS PARA MEJORAR EL TRANSPORTE

Recursos para financiar obras y programas que han mejorado la calidad del transporte en diversas comunas de la región.

Construcción de 552 nuevos paraderos.

**Inversión 2012: 1.245 millones de pesos.**



# PROYECTOS INFRAESTRUCTURA Y DE GESTIÓN DE TRÁNSITO

- ✓ **Implementación del sistema centralizado de control de tránsito de Puerto Montt (UOCT).**



- ✓ Construcción de la red de comunicaciones en fibra óptica que permitirá interconectar los distintos semáforos al centro de control, a través de un tendido subterráneo y aéreo.
- ✓ Desarrollo del proyecto “Mejoramiento de la Gestión de Tránsito de Puerto Montt”, que comprende la instalación de 16 nuevos semáforos y la normalización de cerca de 30 intersecciones semaforizadas, además de inversión en paraderos y gestión en las vías.
- ✓ Licitación proyecto de medición automática de tiempos de viaje, que se comienza a ejecutar en enero 2013.

# RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN A USUARIOS

**Proyectos pilotos de sistemas de transporte inteligente enfocados a los sistemas avanzados de información al viajero y recolección de datos,**

**Apoyo en la toma de decisiones de los usuarios y mejorar los procesos de gestión y planificación del transporte.**



**transporTeinforma**  
LOS LAGOS



**Sistemas Automatizados de Recolección de datos de Transporte**



Disminuir la brecha de incertidumbre de la comunidad, usuarios, turistas y público en general sobre el **estado de los servicios de Transporte Público de Pasajeros y vías de la Región de Los Lagos** por medio de la implementación de un servicio de **información integral, confiable y útil** de corte periodístico, enfocado en la difusión **hacia las Personas**, utilizando los medios de comunicación masivos.

## Estado de vuelos desde y hacia la región



## Estado de puertos y puntos de embarque de pasajeros y



## Estado de pasos fronterizos



## Información de transporte publico (planificador de viajes)

## El estado de vialidad urbana e inter-urbana

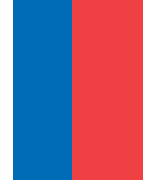


# Operación Colaborativa

La Recolección, Validación y Difusión de Información es apoyada por diversos actores gratuitamente

## transporTeinforma

LOS LAGOS

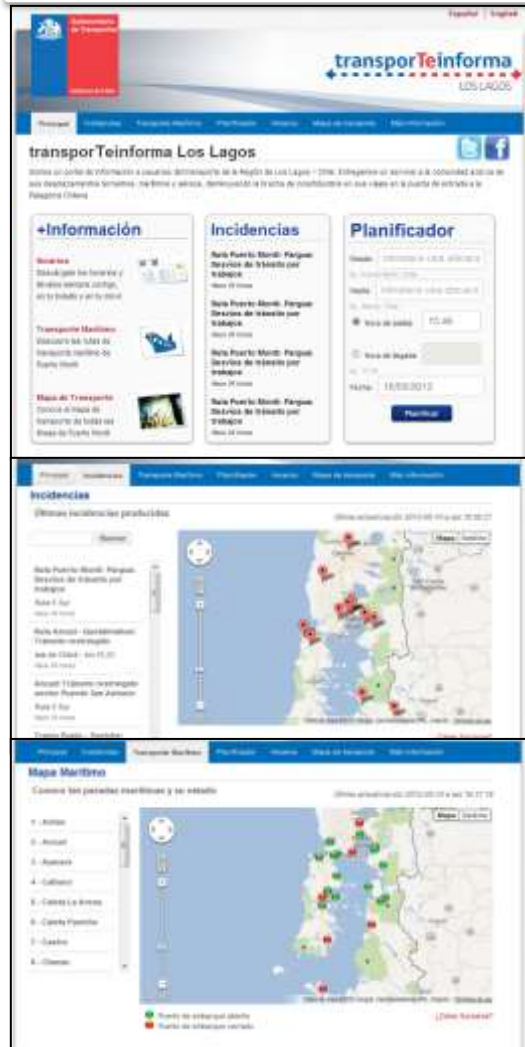


# Cobertura en Internet

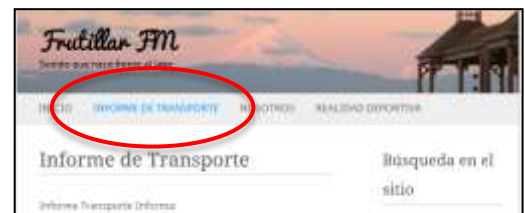
Portal Web [www.transporteinforma.cl](http://www.transporteinforma.cl)



Visitas 11.803  
Páginas vistas 74.128  
Visita promedio 6 min



## Referencias en otros sitios







**Botón de Bus  
Planificar en Transporte Público**

La región de Los Lagos es la cuarta zona en Latinoamérica en tener un planificador de viajes sobre Google y somos el segundo país después de Brasil

**Indicaciones de ruta en transporte público hacia Investigaciones de Chile**

- A** Ecuador
- B** Camine hasta Terminal Municipal De Buses Puerto Montt  
Alrededor de 9 minutos (750 m)
- O** Terminal Municipal De Buses Puerto Montt

**Rutas sugeridas**

- A** → **B** → **C** → **D** → **E** → **F** → **G** → **H** → **I** → **J** → **K** → **L** → **M** → **N** → **O** → **P** → **Q** → **R** → **S** → **T** → **U** → **V** → **W** → **X** → **Y** → **Z** → **AA** → **AB** → **AC** → **AD** → **AE** → **AF** → **AG** → **AH** → **AI** → **AJ** → **AK** → **AL** → **AM** → **AN** → **AO** → **AP** → **AQ** → **AR** → **AS** → **AT** → **AU** → **AV** → **AW** → **AX** → **AY** → **AZ** → **BA** → **BB** → **BC** → **BD** → **BE** → **BF** → **BG** → **BH** → **BI** → **BJ** → **BK** → **BL** → **BM** → **BN** → **BO** → **BP** → **BQ** → **BR** → **BS** → **BT** → **BU** → **BV** → **BW** → **BX** → **BY** → **BZ** → **CA** → **CB** → **CC** → **CD** → **CE** → **CF** → **CG** → **CH** → **CI** → **CJ** → **CK** → **CL** → **CM** → **CN** → **CO** → **CP** → **CQ** → **CR** → **CS** → **CT** → **CU** → **CV** → **CW** → **CX** → **CY** → **CZ** → **DA** → **DB** → **DC** → **DD** → **DE** → **DF** → **DG** → **DH** → **DI** → **DJ** → **DK** → **DL** → **DM** → **DN** → **DO** → **DP** → **DQ** → **DR** → **DS** → **DT** → **DU** → **DV** → **DW** → **DX** → **DY** → **DZ** → **EA** → **EB** → **EC** → **ED** → **EE** → **EF** → **EG** → **EH** → **EI** → **EJ** → **EK** → **EL** → **EM** → **EN** → **EO** → **EP** → **EQ** → **ER** → **ES** → **ET** → **EU** → **EV** → **EW** → **EX** → **EY** → **EZ** → **FA** → **FB** → **FC** → **FD** → **FE** → **FF** → **FG** → **FH** → **FI** → **FJ** → **FK** → **FL** → **FM** → **FN** → **FO** → **FP** → **FQ** → **FR** → **FS** → **FT** → **FU** → **FV** → **FW** → **FX** → **FY** → **FZ** → **GA** → **GB** → **GC** → **GD** → **GE** → **GF** → **GG** → **GH** → **GI** → **GJ** → **GK** → **GL** → **GM** → **GN** → **GO** → **GP** → **GQ** → **GR** → **GS** → **GT** → **GU** → **GV** → **GW** → **GX** → **GY** → **GZ** → **HA** → **HB** → **HC** → **HD** → **HE** → **HF** → **HG** → **HH** → **HI** → **HJ** → **HK** → **HL** → **HM** → **HN** → **HO** → **HP** → **HQ** → **HR** → **HS** → **HT** → **HU** → **HV** → **HW** → **HX** → **HY** → **HZ** → **IA** → **IB** → **IC** → **ID** → **IE** → **IF** → **IG** → **IH** → **II** → **IJ** → **IK** → **IL** → **IM** → **IN** → **IO** → **IP** → **IQ** → **IR** → **IS** → **IT** → **IU** → **IV** → **IW** → **IX** → **IY** → **IZ** → **JA** → **JB** → **JC** → **JD** → **JE** → **JF** → **JG** → **JH** → **JI** → **JJ** → **JK** → **JL** → **JM** → **JN** → **JO** → **JP** → **JQ** → **JR** → **JS** → **JT** → **JU** → **JV** → **JW** → **JX** → **JY** → **JZ** → **KA** → **KB** → **KC** → **KD** → **KE** → **KF** → **KG** → **KH** → **KI** → **KJ** → **KK** → **KL** → **KM** → **KN** → **KO** → **KP** → **KQ** → **KR** → **KS** → **KT** → **KU** → **KV** → **KW** → **KX** → **KY** → **KZ** → **LA** → **LB** → **LC** → **LD** → **LE** → **LF** → **LG** → **LH** → **LI** → **LJ** → **LK** → **LL** → **LM** → **LN** → **LO** → **LP** → **LQ** → **LR** → **LS** → **LT** → **LU** → **LV** → **LW** → **LX** → **LY** → **LZ** → **MA** → **MB** → **MC** → **MD** → **ME** → **MF** → **MG** → **MH** → **MI** → **MJ** → **MK** → **ML** → **MM** → **MN** → **MO** → **MP** → **MQ** → **MR** → **MS** → **MT** → **MU** → **MV** → **MW** → **MX** → **MY** → **MZ** → **NA** → **NB** → **NC** → **ND** → **NE** → **NF** → **NG** → **NH** → **NI** → **NJ** → **NK** → **NL** → **NM** → **NN** → **NO** → **NP** → **NQ** → **NR** → **NS** → **NT** → **NU** → **NV** → **NW** → **NX** → **NY** → **NZ** → **OA** → **OB** → **OC** → **OD** → **OE** → **OF** → **OG** → **OH** → **OI** → **OJ** → **OK** → **OL** → **OM** → **ON** → **OO** → **OP** → **OQ** → **OR** → **OS** → **OT** → **OU** → **OV** → **OW** → **OX** → **OY** → **OZ** → **PA** → **PB** → **PC** → **PD** → **PE** → **PF** → **PG** → **PH** → **PI** → **PJ** → **PK** → **PL** → **PM** → **PN** → **PO** → **PP** → **PQ** → **PR** → **PS** → **PT** → **PU** → **PV** → **PW** → **PX** → **PY** → **PZ** → **QA** → **QB** → **QC** → **QD** → **QE** → **QF** → **QG** → **QH** → **QI** → **QJ** → **QK** → **QL** → **QM** → **QN** → **QO** → **QP** → **QQ** → **QR** → **QS** → **QT** → **QU** → **QV** → **QW** → **QX** → **QY** → **QZ** → **RA** → **RB** → **RC** → **RD** → **RE** → **RF** → **RG** → **RH** → **RI** → **RJ** → **RK** → **RL** → **RM** → **RN** → **RO** → **RP** → **RQ** → **RR** → **RS** → **RT** → **RU** → **RV** → **RW** → **RX** → **RY** → **RZ** → **SA** → **SB** → **SC** → **SD** → **SE** → **SF** → **SG** → **SH** → **SI** → **SJ** → **SK** → **SL** → **SM** → **SN** → **SO** → **SP** → **SQ** → **SR** → **SS** → **ST** → **SU** → **SV** → **SW** → **SX** → **SY** → **SZ** → **TA** → **TB** → **TC** → **TD** → **TE** → **TF** → **TG** → **TH** → **TI** → **TJ** → **TK** → **TL** → **TM** → **TN** → **TO** → **TP** → **TQ** → **TR** → **TS** → **TT** → **TU** → **TV** → **TW** → **TX** → **TY** → **TZ** → **UA** → **UB** → **UC** → **UD** → **UE** → **UF** → **UG** → **UH** → **UI** → **UJ** → **UK** → **UL** → **UM** → **UN** → **UO** → **UP** → **UQ** → **UR** → **US** → **UT** → **UU** → **UV** → **UW** → **UX** → **UY** → **UZ** → **VA** → **VB** → **VC** → **VD** → **VE** → **VF** → **VG** → **VH** → **VI** → **VJ** → **VK** → **VL** → **VM** → **VN** → **VO** → **VP** → **VQ** → **VR** → **VS** → **VT** → **VU** → **VV** → **VW** → **VX** → **VY** → **VZ** → **WA** → **WB** → **WC** → **WD** → **WE** → **WF** → **WG** → **WH** → **WI** → **WJ** → **WK** → **WL** → **WM** → **WN** → **WO** → **WP** → **WQ** → **WR** → **WS** → **WT** → **WU** → **WV** → **WW** → **WX** → **WY** → **WZ** → **XA** → **XB** → **XC** → **XD** → **XE** → **XF** → **XG** → **XH** → **XI** → **XJ** → **XK** → **XL** → **XM** → **XN** → **XO** → **XP** → **XQ** → **XR** → **XS** → **XT** → **XU** → **XV** → **XW** → **XX** → **XY** → **XZ** → **YA** → **YB** → **YC** → **YD** → **YE** → **YF** → **YG** → **YH** → **YI** → **YJ** → **YK** → **YL** → **YM** → **YN** → **YO** → **YP** → **YQ** → **YR** → **YS** → **YT** → **YU** → **YV** → **YW** → **YX** → **YZ** → **ZA** → **ZB** → **ZC** → **ZD** → **ZE** → **ZF** → **ZG** → **ZH** → **ZI** → **ZJ** → **ZK** → **ZL** → **ZM** → **ZN** → **ZO** → **ZP** → **ZQ** → **ZR** → **ZS** → **ZT** → **ZU** → **ZV** → **ZW** → **ZX** → **ZY** → **ZZ**



# Cobertura en Internet

## Redes Sociales - Twitter

### Seguidores de twitter Gob X Región

**transporTeinforma: 2.637**

Fiscalía: 734  
Dir. De Cultura: 628  
Injuv: 660  
Sernatur : 516  
Minvu: 455  
Sercotec : 224  
Servicio de Salud: 81  
MDS: 95

### Seguidores Twitter Municipales X Región

**transporTeinforma : 2.637** (desde año 2012)

Muni. de P. Montt: 2.770 (desde año 2009)  
Muni. de Osorno : 2.338 (desde año 2010)

**Daniela Mery** @danimeryd 28 de mar  
@tteinforma esta cerrado vespucio a la altura de wenco?  
Abrir

**TransporTeinforma** @tteinforma 28 de mar  
@danimeryd estimada, nuestra cobertura es sólo para Región de Los Lagos, excepcionalmente Aysén y Los Ríos. Le recomendamos seguir @UOCT\_RM  
Ocultar conversación Responder Borrar Favorito

### Seguidores Twitter Nacionales

**transporTeinforma: 2.637** (desde año 2012)

Manejate por la Vida: 1.075  
Desarrollo Digital: 1.426  
IND: 1067  
MTT: 1.900  
Fiscalización: 3.237 (desde año 2011)  
UOCT RM: 45.647 (desde año 2009)

### retwitteos



RNE nos retwittea o referencia a lo menos 3 veces al día a sus 143.632 seguidores

**TransporTeinforma** @tteinforma 20h  
Muchas gracias twitteros por sus menciones, interacciones y sugerencias. Seguimos trabajando en mayores productos informativos para ustedes!  
Abrir

**Purranque Aldia** @purranquealdia 20h  
@tteinforma grxs a uds por el GRAN aporte !  
Retwitteado por TransporTeinforma  
Ocultar conversación Responder Retwitteado Favorito

1 RETWEET

8:11 pm - 9 mayo 12 vía Twitter for BlackBerry® - Detalles

**TransporTeinforma** @tteinforma  
1.636 seguidores  
482 tweets  
1.022 interacciones

Sigue a TransporTeinforma

Tweets

TransporTeinforma @tteinforma 20m  
EN DESARROLLO. Mañana habilitar 1 pista en ruta V-60 Puelo. Pádelas obstrucción por derrumbe de roca a mediodía aprox. @transporte  
Rutear Responder Retweet Favorito

TransporTeinforma @tteinforma 20m  
CORTE DE RUTA de mañana. Tránsito cortado por derrumbe de roca en la vía Ruta V-60 Puelo-Puelche. Foto vía @Rutear  
Rutear Responder Retweet Favorito



# Cobertura Geográfica

## Con despachos en vivo a Medios

### Canales de TV locales

**Vértice TV:** lunes, miércoles, viernes

- Llanquihue
- Puerto Varas
- Puerto Montt

**Canal del Sur:** jueves

- Valdivia
- Osorno - Llanquihue
- Puerto Varas - Puerto Montt
- Chiloé
- Aysén - Coyhaique



### Podcast

4 informes por día - Lunes a Viernes

- Nueva Belén, Puerto Montt
- Digital FM, Puerto Montt
- Sago FM, Osorno
- Radio La Palabra FM - AM
- Frutillar FM
- Radio Quellón
- Radio Gratíssima
- Ámbito Sur
- El Dalcahuino
- El Repuertero
- El Vacanudo
- Chiloé al día
- País lobo
- Purranque al día
- Información Aquí!
- Surnoticias
- Osornoticias

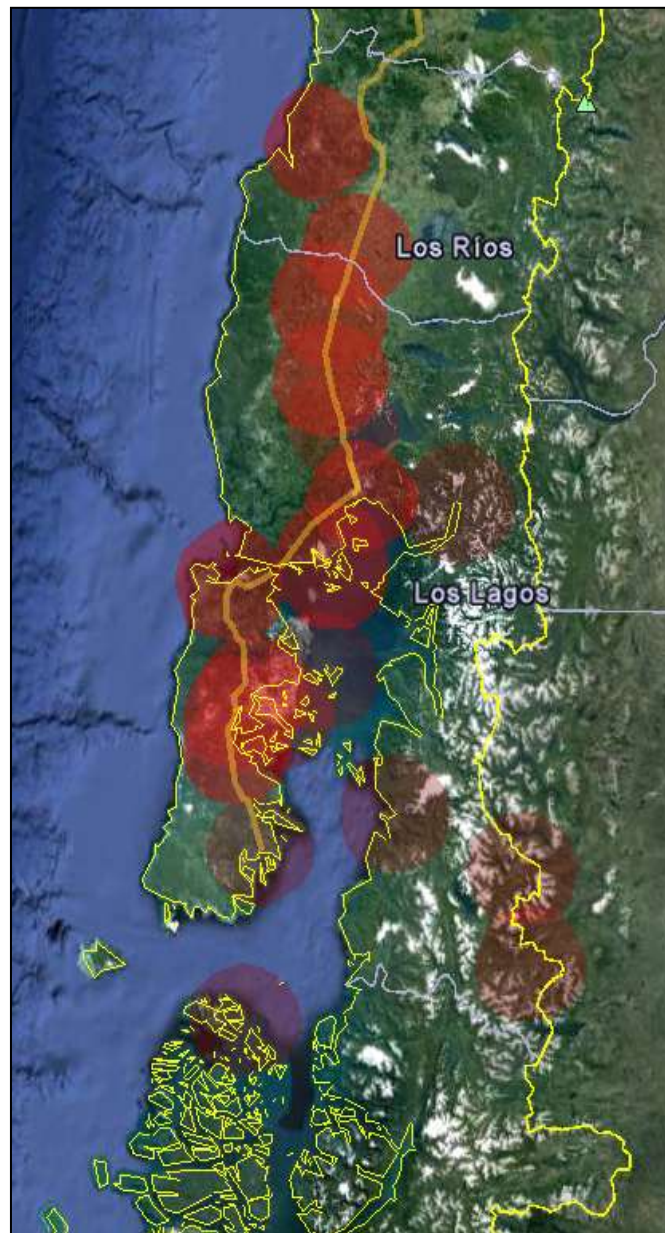
### Radioemisoras locales

**Estrella del Mar:** de lunes a viernes

- Chiloé
- Palena
- Islas Guaitecas

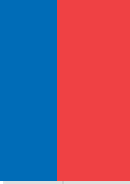
### Extras

Despacho en vivo en formato extra radial, cuando la información lo amerita, a través de radios en alianza y generales con públicos segmentados y objetivos, según ubicación geográfica de la incidencia



# Proyecto Piloto Medición de Tiempos de Viaje

## Tecnología Bluetooth



### Proyecto Piloto Municipalidad, TEK Chile y Subtrans

#### Objetivo:

Evaluación de Tecnología para la Medición de Tiempos de Viaje en zonas urbanas. (Camino Alerce y Avda. Crucero)

#### Tecnología:

Detectores Bluetooth.

#### Financiamiento:

TEK Chile S.A.

#### Fecha inicio:

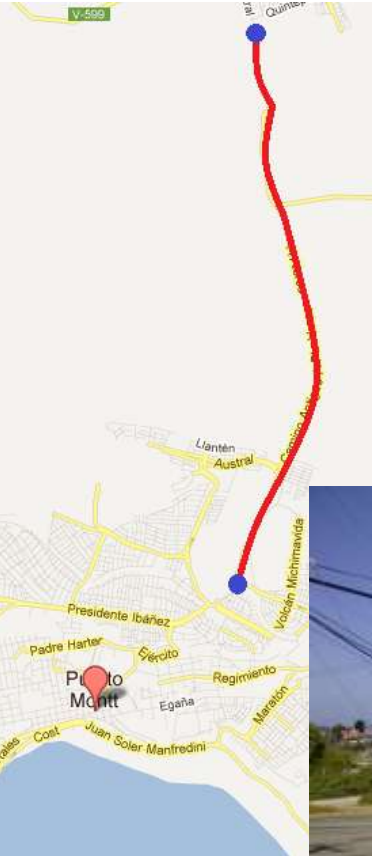
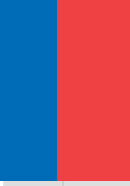
28 de noviembre 2011.

#### Fecha Término:

30 de enero 2012.



# Proyecto Piloto Medición de Tiempos de Viaje Tecnología Bluetooth



# Proyecto Piloto Medición de Tiempos de Viaje

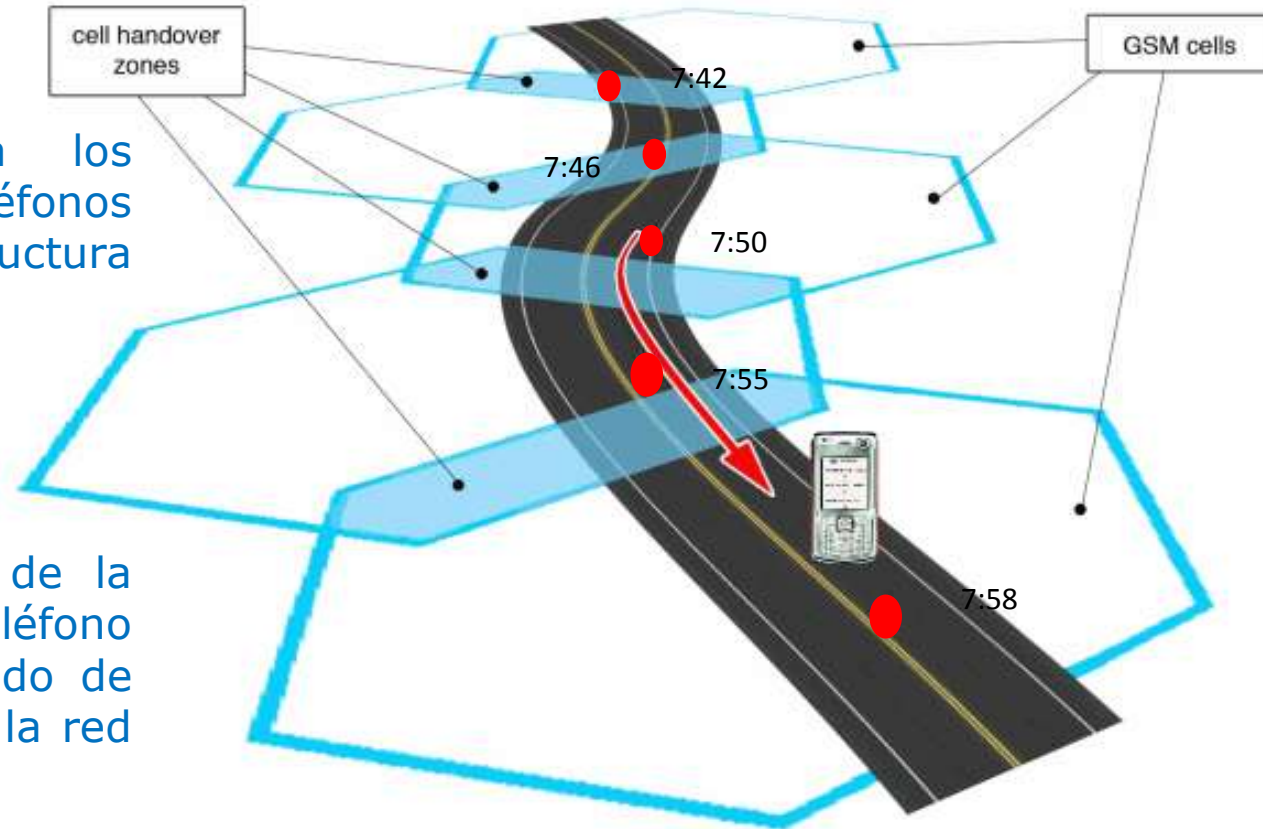
## Tecnología FVCD

### Descripción

- Proporciona datos de tráfico, en base a los registros de los teléfonos celulares en la infraestructura móvil.

### ¿Cómo funciona?

- Mediante el muestreo de la ubicación de un teléfono móvil durante un período de tiempo mapeado sobre la red vial de la ciudad.



# Proyecto Piloto Medición de Tiempos de Viaje

## Tecnología Crowdsourcing

### Objetivo:

Establecer aspectos mínimos operacionales y recomendaciones para el diseño, implementación y utilización de la solución tecnológica Crowdsourcing (información colaborativa entre usuarios), en la obtención de información de tráfico, transporte público y para apoyar los procesos de fiscalización, a través de la implementación de prototipos multiplataforma y de código abierto.

### Impacto Esperado:

Involucrar a los usuarios como fuente de información válida en los aspectos del tránsito y transporte, como también proveer de un sistema de información a usuarios, promoviendo comunidades virtuales móviles.



# CONECTIVIDAD DIGITAL (TELEFONÍA E INTERNET)

- ✓ Este año se concluyó la tercera etapa del proyecto “Todo Chile Conectado” que en la región consideró en total 40 localidades con una **inversión \$206.993.310.-**
- ✓
- ✓ En el marco del concurso público de los servicios de transmisión de datos Cuarta Generación (4G), se instalarán servicios en 96 localidades de nuestra región, siendo la segunda región con más localidades exigidas en el concurso.
- ✓ En diciembre de este año se licitarán 2 proyectos con fondos del FDT y Gobierno Regional, el primero consiste en implementar 60 localidades, con servicio de telefonía móvil e internet (3G), en 3 etapas, beneficiando a 2.421 hogares, 8.100 habitantes, y con una **inversión \$1.908.000.000.-**
- ✓ El segundo proyecto, es dotar de 4 puntos WiFi para navegación gratuita, a cada una de las comunas de la región y cuya inversión asciende a **\$583.315.249.-**





# Gracias



Ministerio de  
Transportes y  
Telecomunicaciones

Gobierno de Chile