



PLAN ESTRATÉGICO DE ENERGÍA REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

ANEXO CARTOGRÁFICO

Diciembre de 2025

PLAN
ESTRATÉGICO
DE ENERGÍA
EN REGIONES
MAGALLANES



CONTENIDOS

Cartografías Relativas al Diagnóstico Energético Territorial

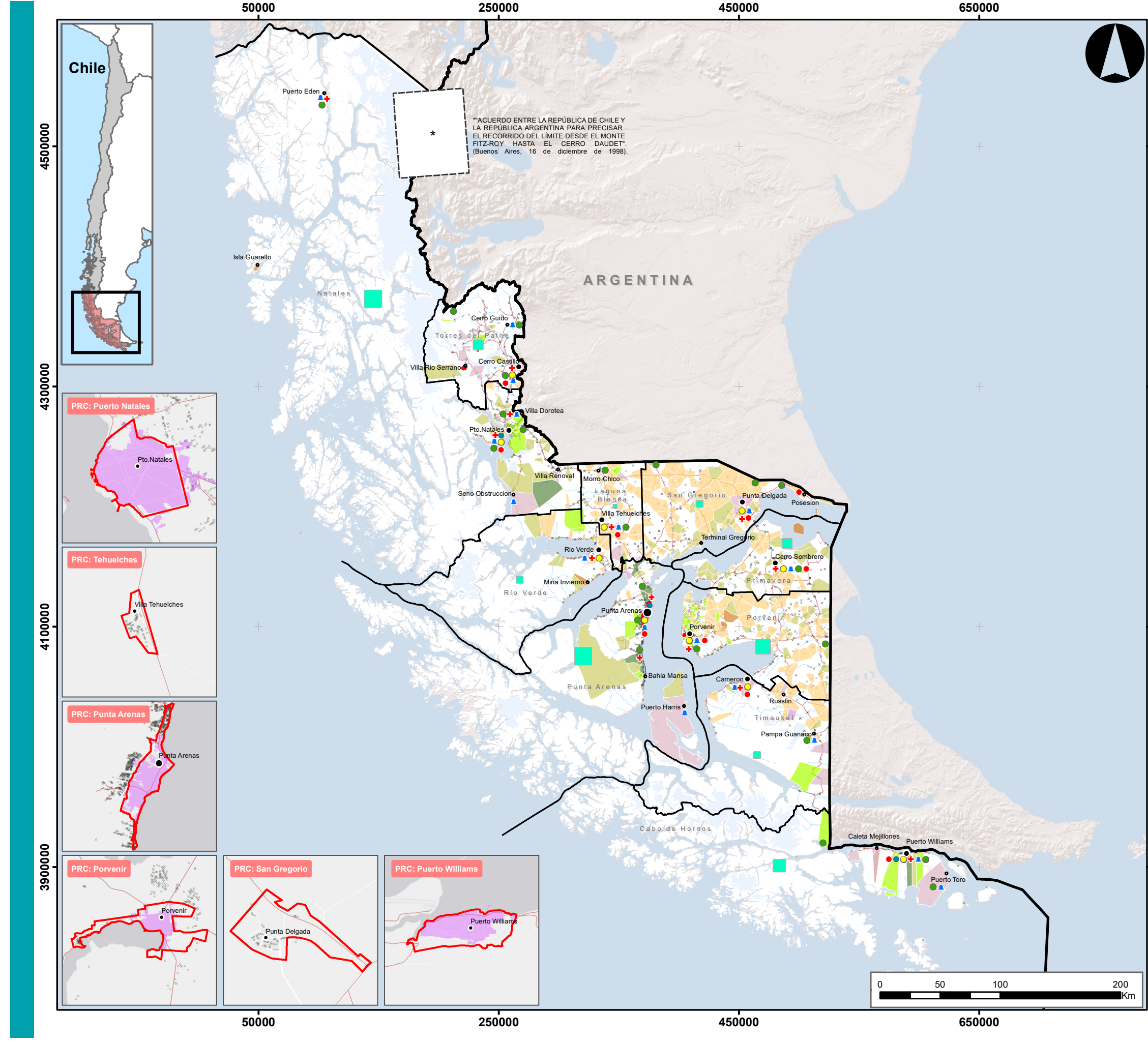
- ST 1 - Sistema de asentamientos humanos
- ST 2 - Sistema económico-productivo
- ST 3 - Sistema natural
- ST 4 - Sistema logístico y de infraestructura
- ST 5 - Sistema socio territorial integrado
- ST 6 - Sistema de riesgos y cambio climático

Cartografías Relativas a las Opciones de Desarrollo

- OD A – Opción A
- OD B – Opción B

Cartografías Relativas al PEER Magallanes

- ZAE 1 - Generación eólica
- AGE 1 - Dinamización económica sustentable
- AGE 2 - H2V y derivados
- AGE 3 - Hidrocarburos
- AGE 4 - Energías renovables y bajas en emisiones
- AGE 5 - Coordinación de instrumentos locales
- AGE 6 - Acceso y pobreza energética
- AGE 7 - Asentamientos humanos industriales
- AGE 8 - Eficiencia energética



Sistema de Asentamientos Humanos Región de Magallanes

ST 1

Información Temática

- Límite urbano plan regulador comunal (PRC)
- Área urbana consolidada
- Bomberos
- Carabineros
- PDI
- Establecimiento educacional
- Establecimiento de salud
- Municipio
- Campamento

Entidad rural

- Vivienda rural
- Aldea
- Asentamiento minero
- Asentamiento pesquero
- Caserío
- Comunidad indígena
- Fundo-estancia-hacienda
- Parcela de agrado
- Parcela-hijuela
- Veranada-majada-aguada

Población por comuna (Censo 2017)

274 - 300	1.001 - 1.500	5.001 - 10.000
301 - 1.000	1.501 - 5.000	10.001 - 131.592

Información Base

- Límite internacional
- Límite regional
- Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)
- Capital regional
- Capital comunal
- Centro poblado
- Red vial
- Red hidrográfica
- Cuerpo de agua

Ejecutor(es)



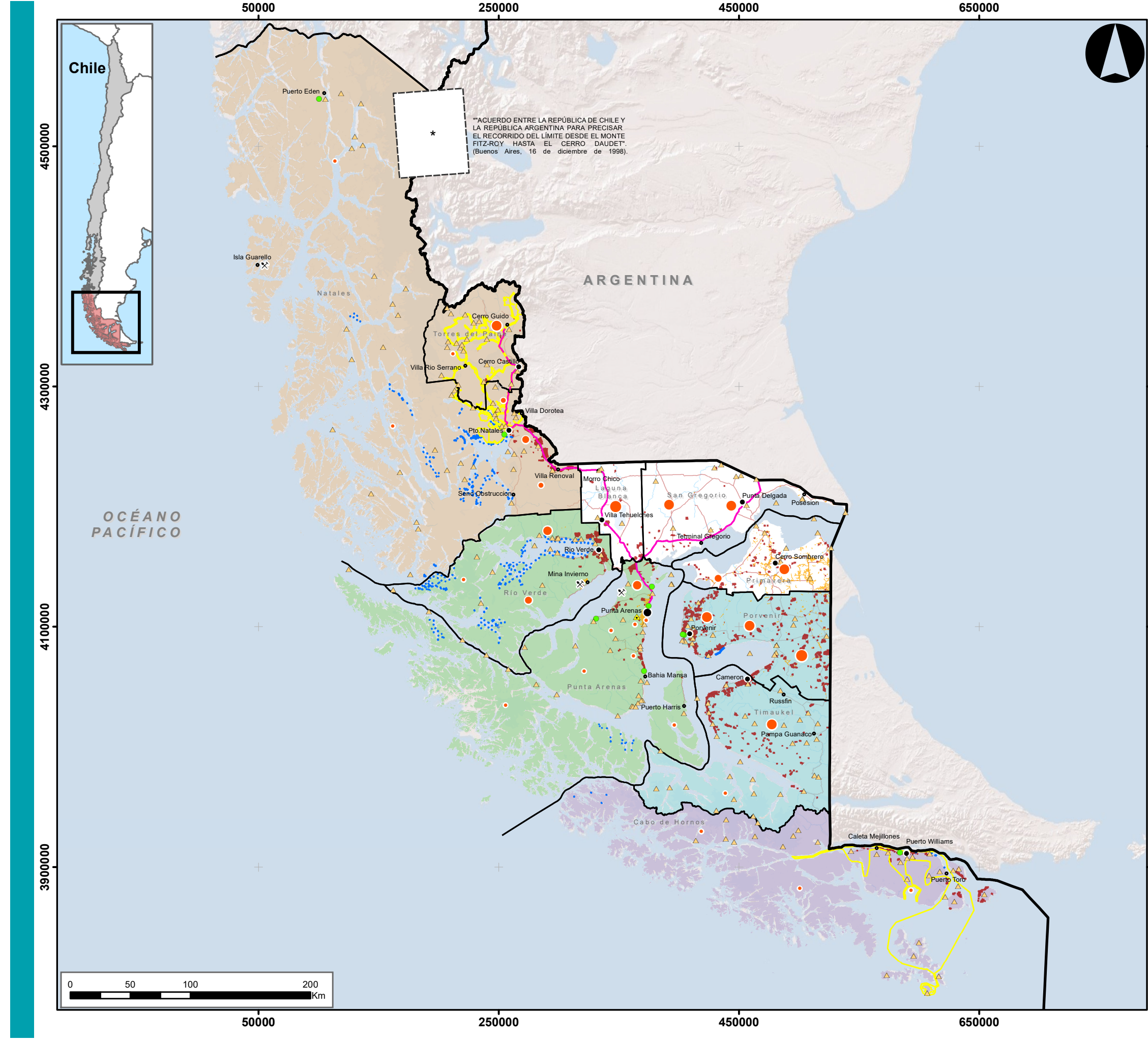
Colaborador



Escala	Fecha edición	Sistema referencia
1:3.200.000	Agosto 2025	Proyección: UTM Huso 19S Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MOP, 2024 - MINVU, 2024 - DIFROL, 2024 - MINSAL, 2024
IDE CHILE, 2024 - MINEDUC, 2024 - INE, 2023



Sistema Económico - Productivo
Región de Magallanes

ST 2

Información Temática

Caleta pesquera artesanal

Atractivo turístico

Distinción turismo sustentable

Círculo turístico

Zona de interés turístico (ZOIT)

Destino turístico: Cabo de Hornos y Antártica Chilena

Destino turístico: Estrecho de Magallanes

Destino turístico: P.N. Torres del Paine

Destino turístico: Tierra del Fuego

Faena minera

Concesión acuicultura

Área urbana e industrial

Terreno agrícola

Censo agropecuario (total cabezas de ganado)

0 - 5.000

>5.000 - 25.000

>25.000 - 50.000

>50.000 - 100.000

>100.000 - 250.000

>250.000

Información Base

Límite internacional

Límite regional

Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)

Capital regional

Capital comunal

Centro poblado

Red vial

Red hidrográfica

Cuerpo de agua

Ejecutor(es)

Colaborador

Ministerio de Energía

Gobierno de Chile

SEREMI
Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Ministerio de Energía

PLANES
ESTRATÉGICOS
DE ENERGÍA

DESE

Dirección de Extensión y Servicios Externos

UC

Escala

Fecha edición

Sistema referencia

1:3.200.000

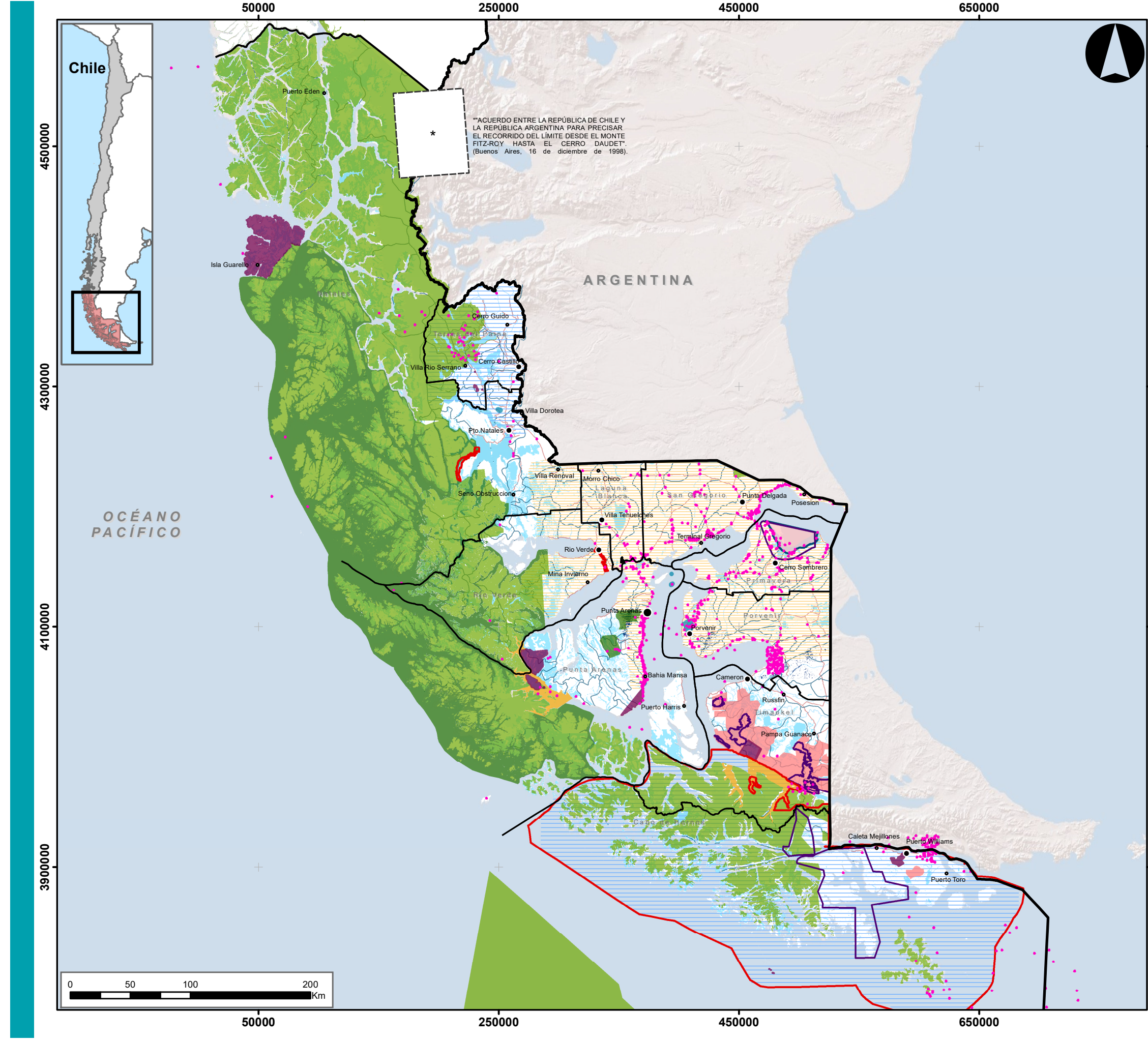
Agosto 2025

Proyección: UTM Huso 19S
Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MOP, 2024 - DIFROL, 2024 - CIREN, 2024
SERNATUR, 2024 - INE, 2023 - SERNAGEOMIN, 2024

Plan Estratégico de Energía para la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Sistema Natural
Región de Magallanes

ST 3

Información Temática

Áreas protegidas

Parque nacional

Reserva nacional

Monumento natural

Santuario de la naturaleza

Área de conservación de múltiples usos

Plan RECOGE - Canquén colorado

Turbera

Humedal urbano declarado

Inventario nacional de humedales

Concentración ocurrencia de aves categorizadas en "peligro" y "peligro crítico" (Global Biodiversity Information Facility - GBIF)

Sitios prioritarios

Sitio prioritario (Estrategia regional de biodiversidad)

Sitio prioritario (Ley 19.300 art. 11, letra d)

Otras designaciones

Bien nacional protegido (BNP)

Reserva de la biósfera

Sitio Ramsar

Conservación privada

Conservación privada y comunitaria

Información Base

Límite internacional

Límite regional

Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)

Capital regional

Capital comunal

Centro poblado

Red vial

Red hidrográfica

Cuerpo de agua

Ejecutor(es)

Ministerio de Energía

Gobierno de Chile

SEREMI

Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Ministerio de Energía

PLANES ESTRATÉGICOS DE ENERGÍA

Colaborador

DESE

Dirección de Extensión y Servicios Externos

UC

Escala

Fecha edición

Sistema referencia

1:3.200.000

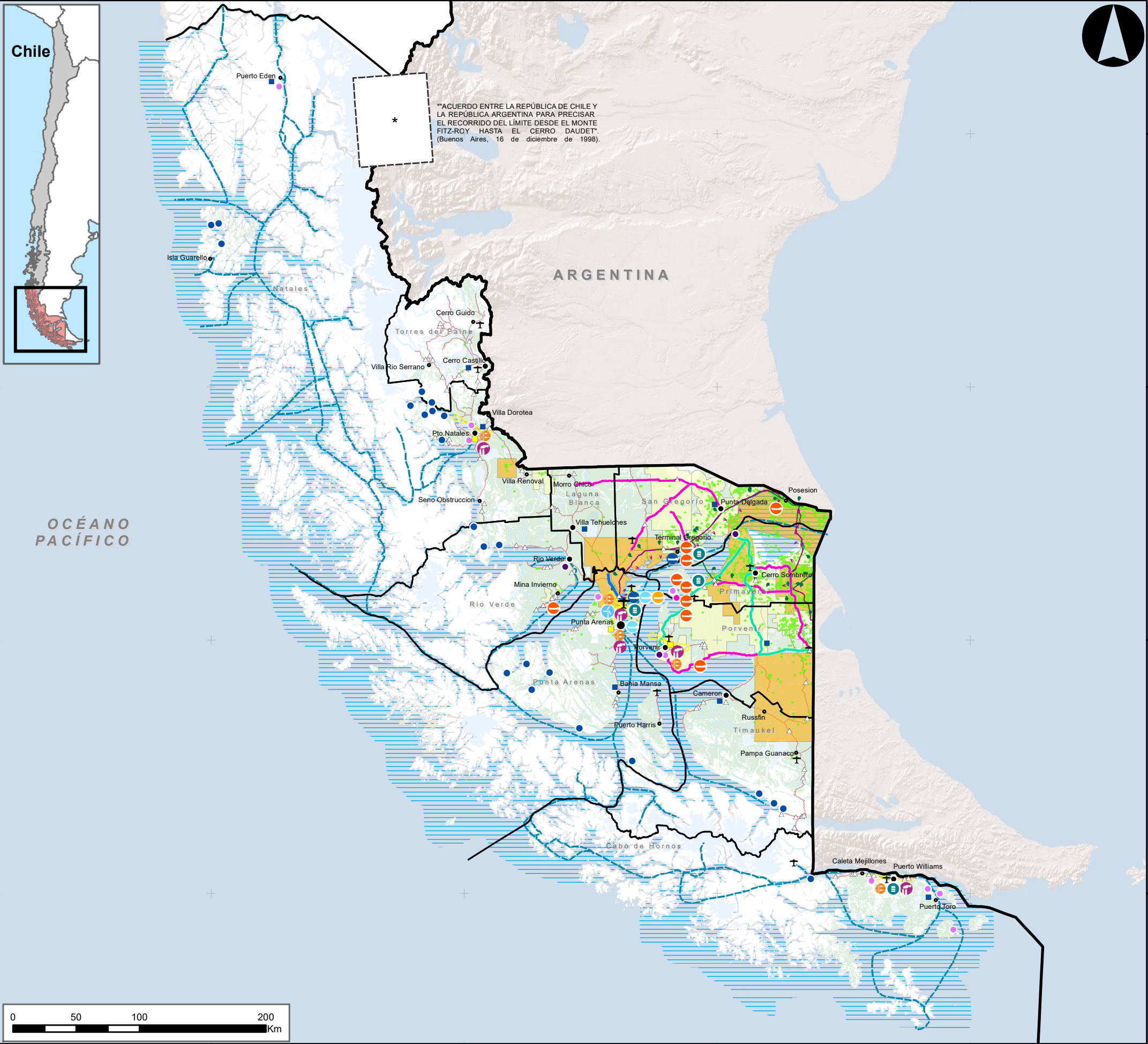
Agosto 2025

Proyección: UTM Huso 19S
Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MOP, 2024 - DIFROL, 2024 - MMA, 2025
LBP, 2025

Plan Estratégico de Energía para la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Sistema Logístico y de Infraestructura
Región de Magallanes

ST 4

Información Temática

- Aeropuerto

Aeródromo

Cono de aproximación Infraestructura aeroportuaria

Servicio sanitario rural (SSR)

Planta de tratamiento de aguas servidas (PTAS)

Ruta marítima

Muelle

Dique y espigón

Multiboya

Rampa

Pasarela

Puente

Potencial hidrobombeo

Potencial eólico terrestre (técnico)

Potencial eólico marino

Central eólica
- Central eólica

Subestación

Termoeléctrica

Almacenamiento combustibles

Terminal marítimo

Concentración pozos (petróleo/gas)

Gasoducto

Oleoducto

Bloque Enap

Contrato especial de exploración petrolera (CEOP)
- PDL Magallanes**

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: nuevo)

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: ampliación)

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: gran expansión)

Infraestructura vial (tipo proyecto: reparación)

Infraestructura vial (tipo proyecto: mejoramiento y mantenimiento)

Infraestructura vial (tipo proyecto: doble vía)

Información Base

- Límite internacional

Límite regional

Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)

Capital regional

Capital comunal

Centro poblado

Red vial

Red hidrográfica

Cuerpo de agua

Ejecutor(es)



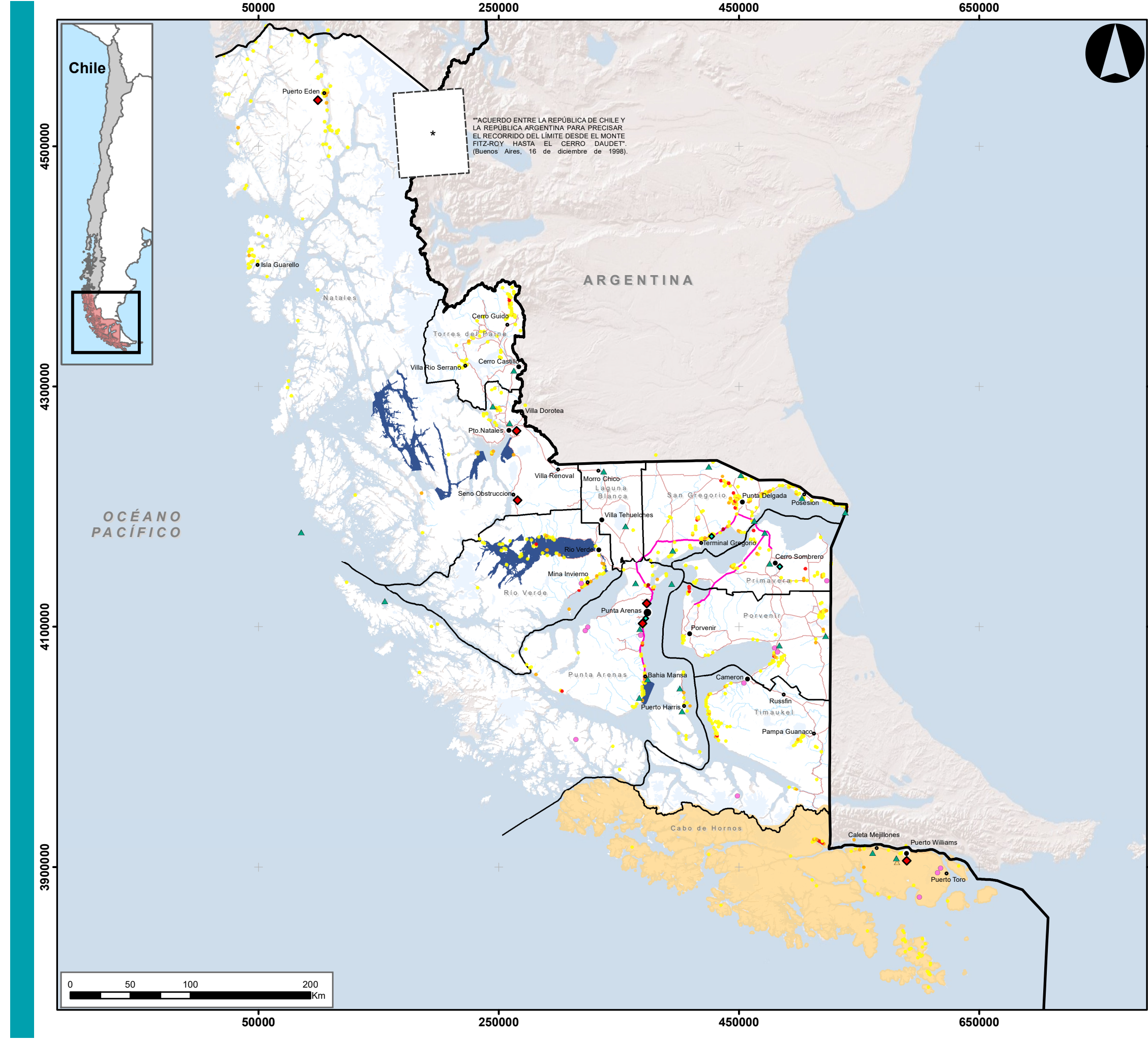
Colaborador



Escala	Fecha edición	Sistema referencia
1:3.200.000	Agosto 2025	Proyección: UTM Huso 19S Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MEN, 2025 - MTT, 2024 - MOP, 2024 - DIFROL, 2024
IDE CHILE, 2024



Sistema Socio Territorial Integrado
Región de Magallanes

ST 5

Información Temática

- Monumento histórico
- Zona típica pintoresca
- Patrimonio no reconocido
- Ruta patrimonial (MBN)
- Comunidad indígena
- Área de desarrollo indígena (ADI)
- Espacio costero marino pueblos originarios (EMCPO)

Concentración de hallazgos arqueológicos (CMN)

- 1 - 2 Baja
- 3 - 5 Media
- 6 - 11 Alta
- 12 - 19 Muy alta

Información Base

- Límite internacional
- Límite regional
- Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)
- Capital regional
- Capital comunal
- Centro poblado
- Red vial
- Red hidrográfica
- Cuerpo de agua

Ejecutor(es)



Colaborador



Escala

1:3.200.000

Fecha edición

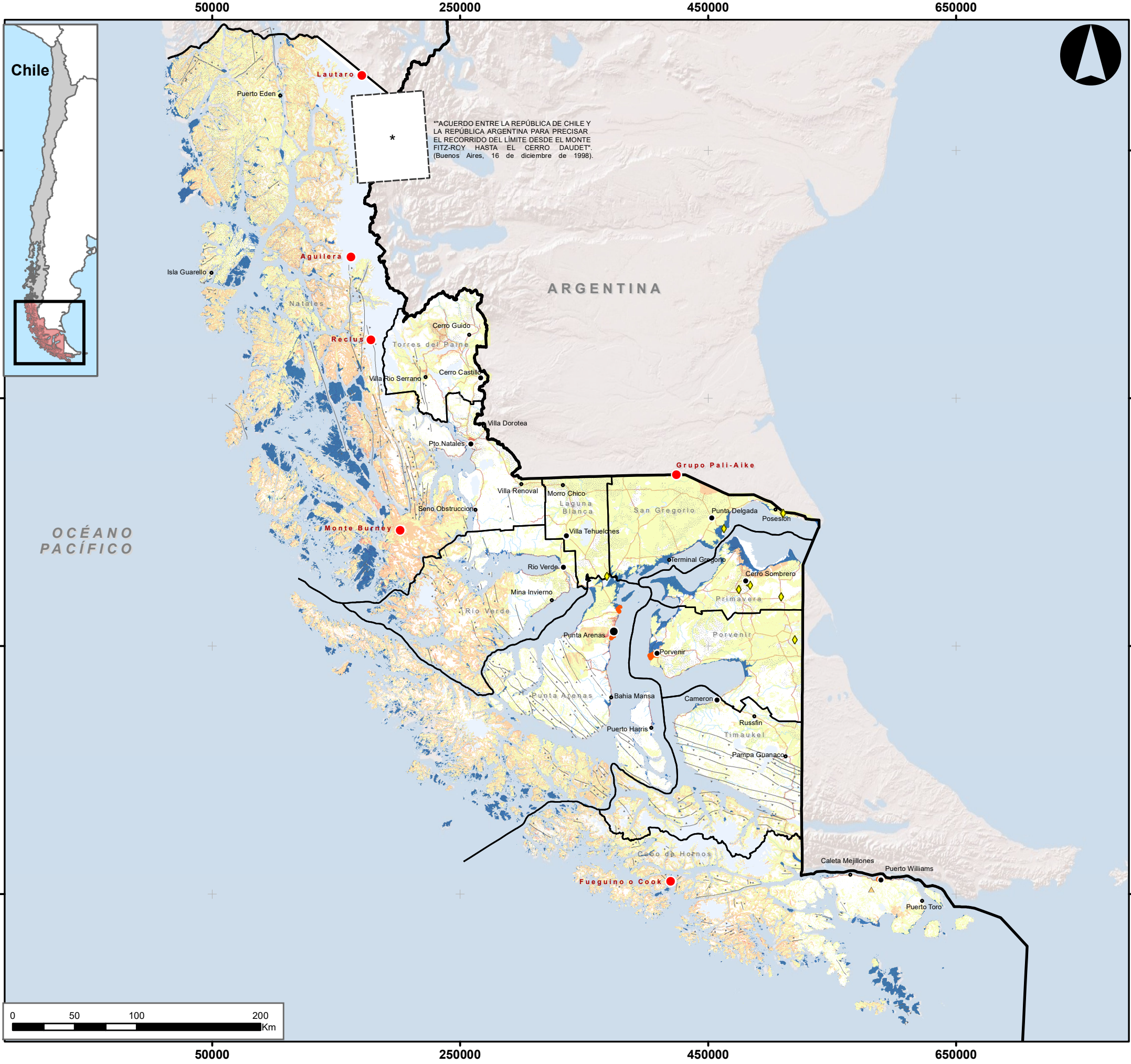
Agosto 2025

Sistema referencia

Proyección: UTM Huso 19S
Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

CMN, 2024 - CONADI, 2024
MOP, 2024 - DIFROL, 2024



Sistema de Riesgos y Cambio Climático

Región de Magallanes

Información Temática

Volcán

Falla

Área costera bajo los 10 m s. n. m.

Carta de inundación por tsunami (CITSU)

Suelo con potencial presencia de contaminantes

Suelo erosionado (Categorías "severo" y "muy severo")

Riesgo de incendio forestal

Medio

Alto

Muy alto

Información Base

Límite internacional

Límite regional

Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)

Capital regional

Capital comunal

Centro poblado

Red vial

Red hidrográfica

Cuerpo de agua

Ejecutor(es)

Ministerio de Energía

Gobierno de Chile

SEREMI

Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Ministerio de Energía

PLANES ESTRATÉGICOS DE ENERGÍA

Colaborador

DESE

Dirección de Extensión y Servicios Externos

UC

Escala

Fecha edición

Sistema referencia

1:3.200.000

Agosto 2025

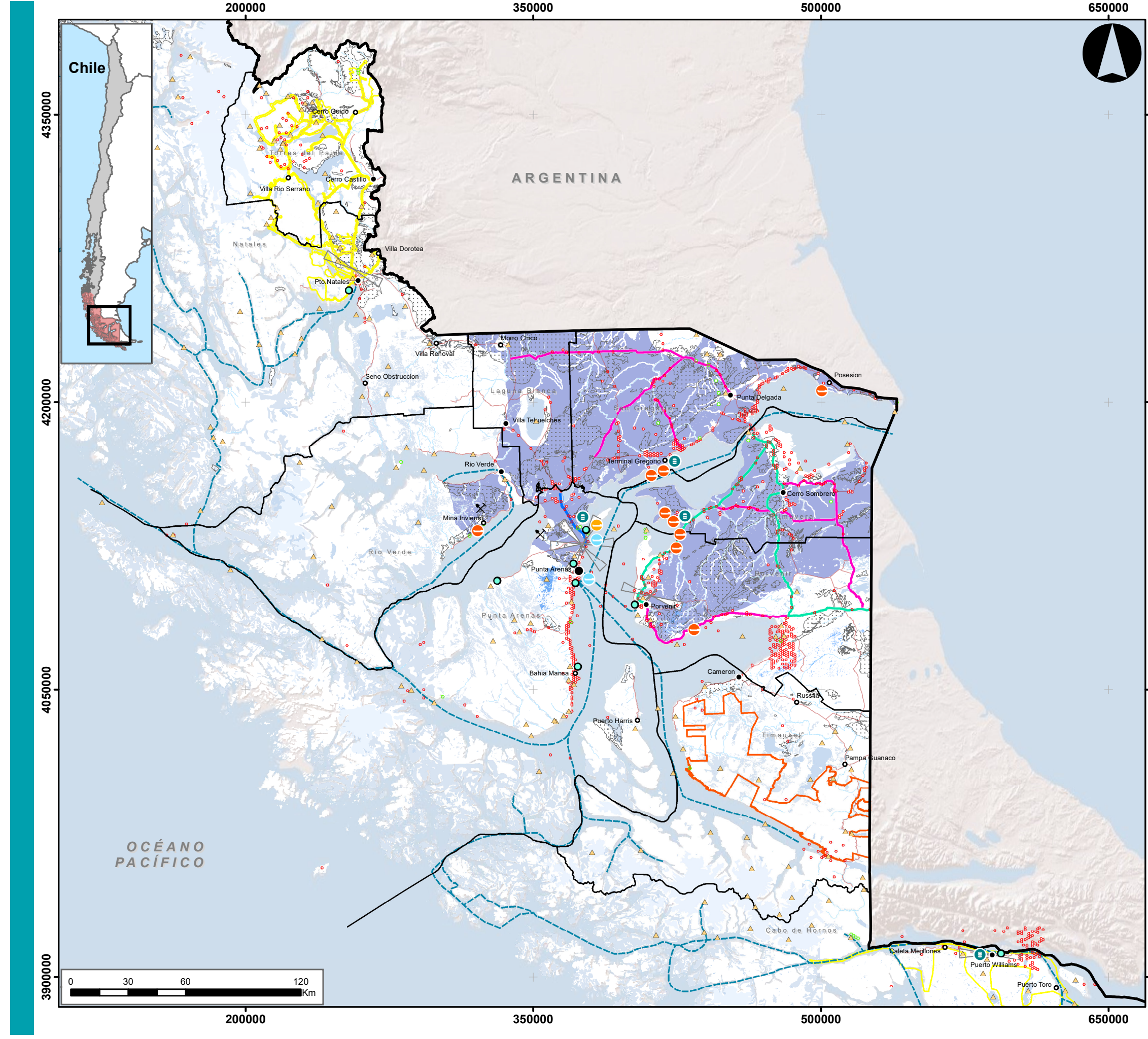
Proyección: UTM Huso 19S
Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

CONAF, 2024 - SERNAGEOMIN, 2024 - LBP, 2025
SHOA, 2024 - ENAP, 2025 - CIREN, 2024

ST 6

Plan Estratégico de Energía para la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Opción de Desarrollo B

Transición Energética Competitiva

en el Contexto Internacional

Región de Magallanes

Información Temática

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: ampliación)

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: gran expansión)

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: nuevo)

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: reparación)

Infraestructura vial (tipo proyecto:mejoramiento y mantenimiento)

Infraestructura vial (tipo proyecto: doble vía)

Almacenamiento combustibles

Ruta marítima

Caleta pesquera artesanal

Atractivo turístico (Categoría "sitio natural")

Faena minera

Cono de aproximación infraestructura aeroportuaria

Área de conservación privada y comunitaria: Karukinka

Zona de interés turístico (ZOIT)

Concentración de hallazgos arqueológicos (Categorías "alta" y "muy alta")

Concentración ocurrencia de aves categorizadas en "peligro" y "peligro crítico" (Global Biodiversity Information Facility - GBIF)

Turbera

Humedal

Suelo erosionado (Categorías "severo" y "muy severo")

Potencial eólico terrestre/H2V

Información Base

Límite internacional

Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)

Capital regional

Capital comunal

Centro poblado

Red vial

Red hidrográfica

Cuerpo de agua

Ejecutor(es)

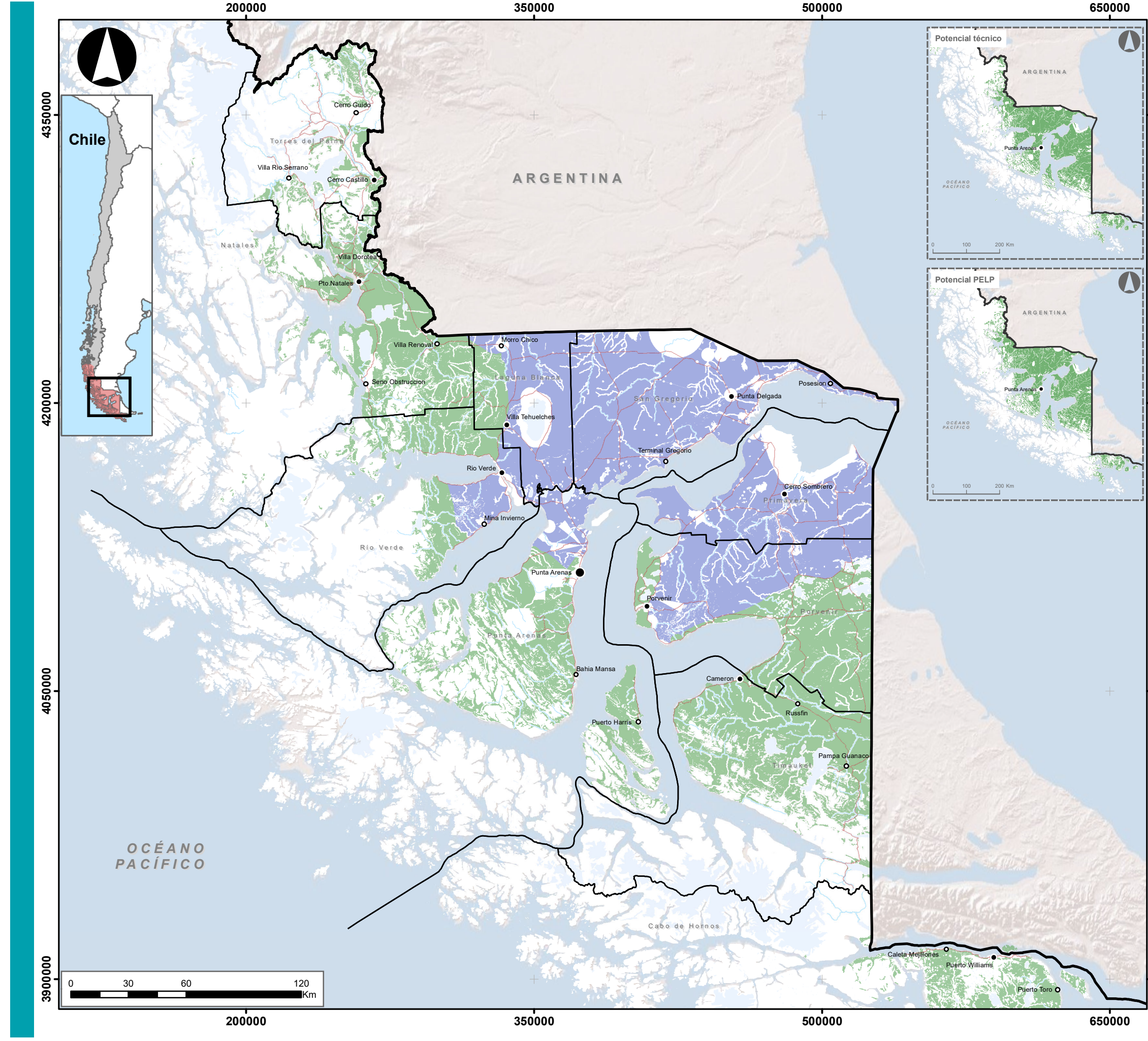
Escala	Fecha edición	Sistema referencia
1:2.000.000	Agosto 2025	Proyección: UTM Huso 19S Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MEN, 2025 - MOP, 2024 - MTT, 2024 - MMA, 2025 - CIREN, 2024 CMN, 2024 - DIFROL, 2024 - SERNAPESCA, 2024 - DGAC, 2024 SERNATUR, 2024 - ENAP, 2025 - LBP, 2025

OD B

Plan Estratégico de Energía para la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Zona de Aptitud Energética (ZAE)
Generación Eólica
Región de Magallanes

ZAE 1

Información Temática

- Potencial aptitud generación eólica terrestre/H2V
- Potencial generación eólica

Potencial técnico generación - nivel nacional

Provincia	Comuna	Superficie (ha)
Magallanes	Punta Arenas	423.857
Magallanes	Laguna Blanca	315.601
Magallanes	Río Verde	262.769
Magallanes	San Gregorio	570.644
Antártica Chilena	Cabo de Hornos	224.793
Tierra del Fuego	Porvenir	663.928
Tierra del Fuego	Primavera	337.464
Tierra del Fuego	Timaukel	402.880
Última Esperanza	Natales	376.809
Última Esperanza	Torres del Paine	88.718
Total		3.657.463

Potencial PELP generación - nivel nacional

Provincia	Comuna	Superficie (ha)
Magallanes	Punta Arenas	403.743
Magallanes	Laguna Blanca	310.440
Magallanes	Río Verde	249.457
Magallanes	San Gregorio	546.500
Antártica Chilena	Cabo de Hornos	203.854
Tierra del Fuego	Porvenir	613.026
Tierra del Fuego	Primavera	325.311
Tierra del Fuego	Timaukel	387.268
Última Esperanza	Natales	357.480
Última Esperanza	Torres del Paine	79.366
Total		3.476.445

Potencial aptitud generación - nivel regional

Provincia	Comuna	Superficie (ha)
Magallanes	Punta Arenas	58.052
Magallanes	Laguna Blanca	214.569
Magallanes	Río Verde	70.913
Magallanes	San Gregorio	525.789
Antártica Chilena	Cabo de Hornos	0
Tierra del Fuego	Porvenir	275.906
Tierra del Fuego	Primavera	298.796
Tierra del Fuego	Timaukel	0
Última Esperanza	Natales	0
Última Esperanza	Torres del Paine	0
Total		1.444.025

Información Base

- Límite internacional
- Límite regional
- Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)
- Capital regional
- Capital comunal
- Centro poblado
- Red vial
- Red hidrográfica
- Cuerpo de agua

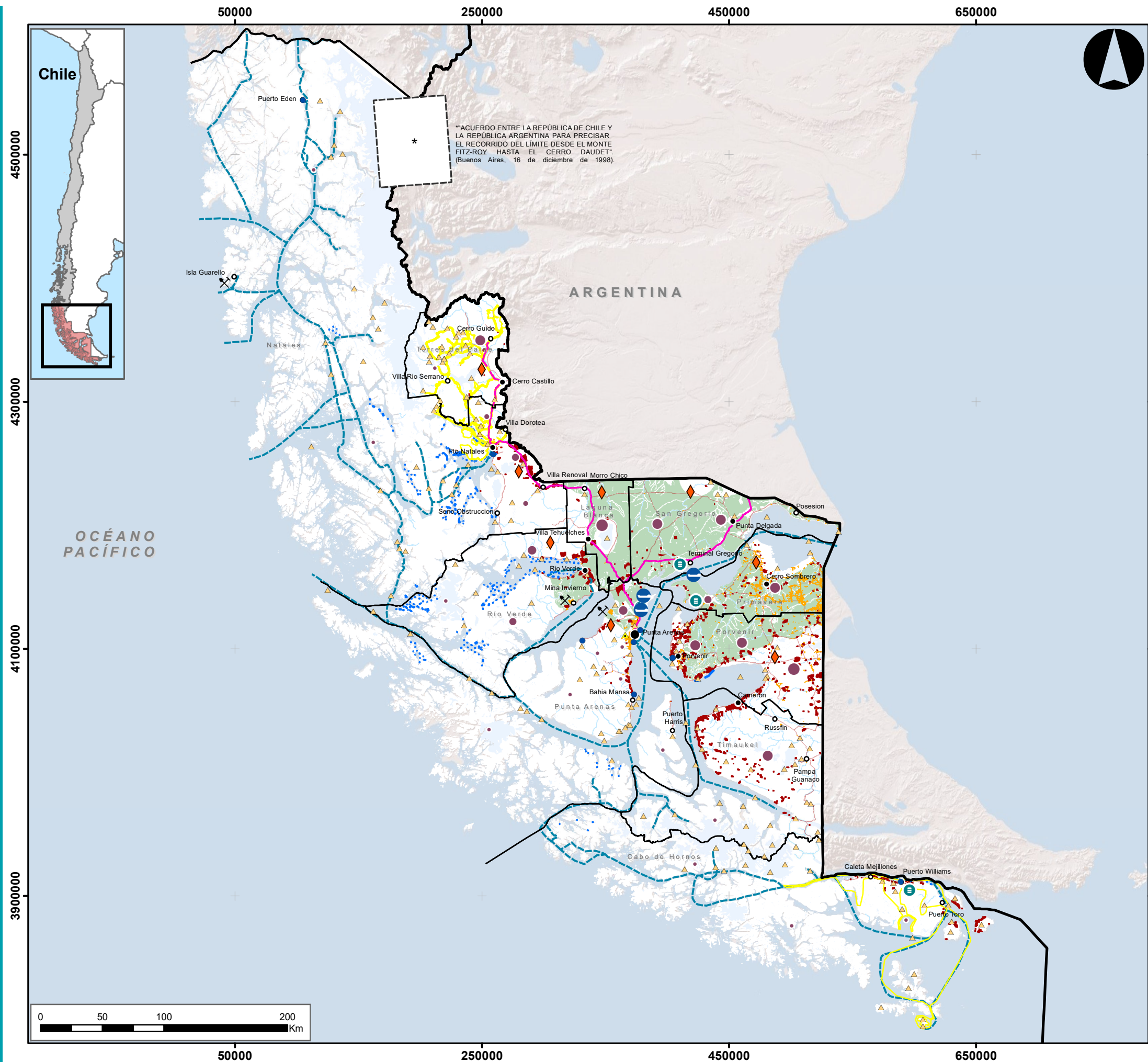
Ejecutor(es)



Escala	Fecha edición	Sistema referencia
1:2.000.000	Agosto 2025	Proyección: UTM Huso 19S Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MEN, 2025 - MOP, 2024 - DIFROL, 2024



Área de Gestión Energética (AGE)
Dinamización Económica Sustentable
Región de Magallanes

Información Temática

- | | |
|---|---|
|  | Caleta pesquera artesanal |
|  | Atractivo turístico (Categoría "sitio natural") |
|  | Distinción turismo sustentable |
|  | Zona de interés turístico (ZOIT) |
|  | Circuito turístico |
|  | Concesión acuicultura |
|  | Faena minera |
|  | Comuna con cobertura de fibra óptica comercial |
|  | Ruta marítima |
|  | Almacenamiento combustibles |
|  | Terminal marítimo |
|  | Área urbana e industrial |
|  | Terreno agrícola |
|  | Potencial eólico terrestre |
-
- | Censo agropecuario (total cabezas ovinos) | | |
|---|--------------------|--|
|  | >25.000 - 50.000 | |
|  | >50.000 - 100.000 | |
|  | 0 - 5.000 | |
|  | >100.000 - 250.000 | |
|  | >5.000 - 25.000 | |
|  | >250.000 | |

Información Base

- | | | | |
|---|--|---|------------------|
|  | Límite internacional |  | Capital comunal |
|  | Límite regional |  | Centro poblado |
|  | Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa) |  | Red vial |
| | |  | Red hidrográfica |
|  | Capital regional |  | Cuerpo de agua |

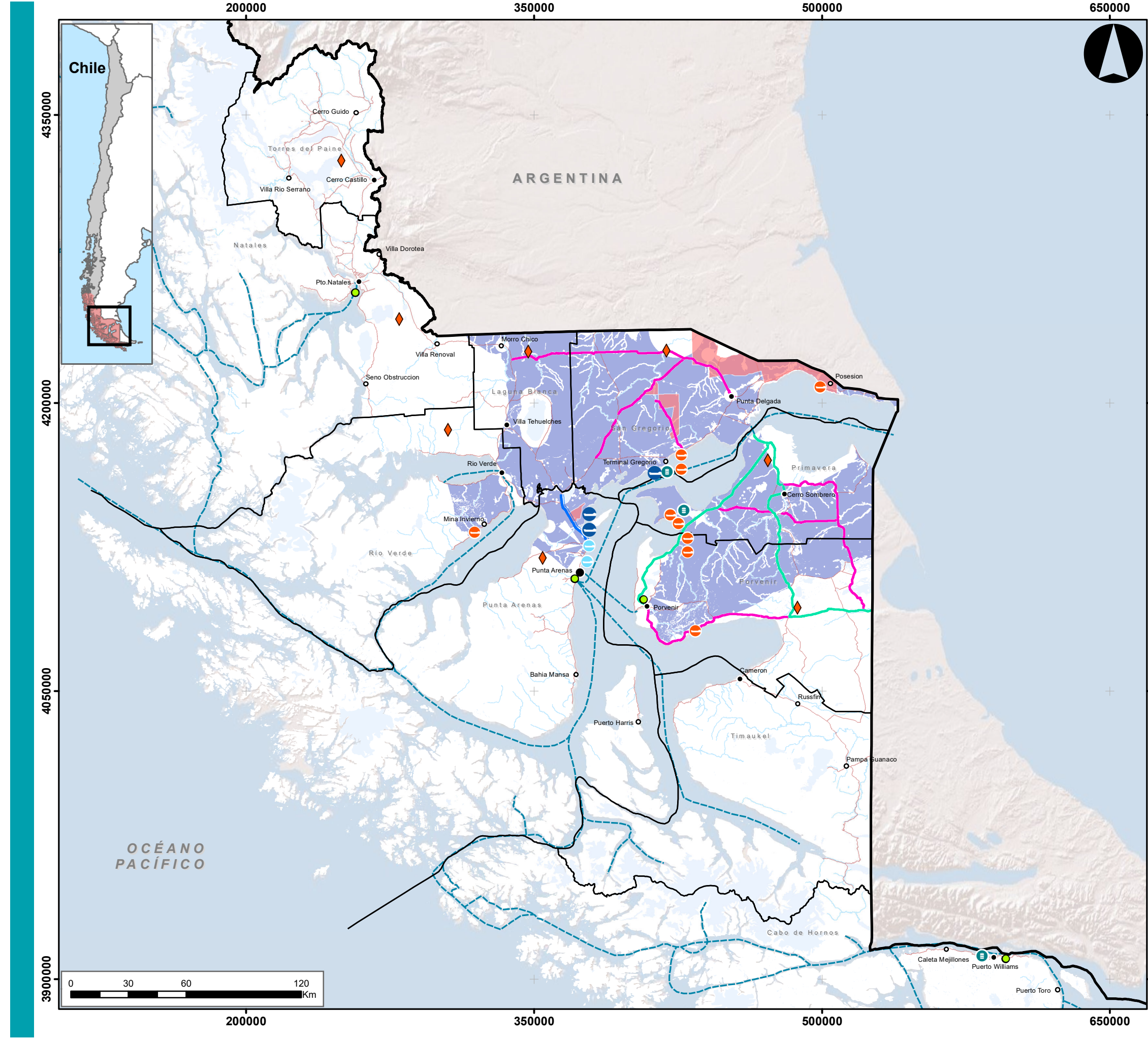
Ejecutor(es)



Escala	Fecha edición	Sistema referencia
1:3.200.000	Agosto 2025	Proyección: UTM Huso 19S Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MEN, 2025 - MOP, 2024 - CIREN, 2024 - DIFROL, 2024
SERNATUR, 2024 - INE, 2023 - SERNAGEOMIN, 2024



Área de Gestión Energética (AGE)
H2V y Derivados
Región de Magallanes

AGE 2

Información Temática

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: ampliación)

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: gran expansión)

Infraestructura portuaria (tipo proyecto: nuevo)

Infraestructura vial (tipo proyecto: reparación)

Infraestructura vial (tipo proyecto:mejoramiento y mantenimiento)

Infraestructura vial (tipo proyecto: doble vía)

Almacenamiento combustibles

Terminal marítimo

Ruta marítima

Comuna con cobertura de fibra óptica comercial

Infraestructura educación (liceo, CFT, instituto)

Proyecto H2V en evaluación ambiental

Potencial eólico H2V

Información Base

Límite internacional

Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)

Capital regional

Capital comunal

Centro poblado

Red vial

Red hidrográfica

Cuerpo de agua

Ejecutor(es)

Ministerio de Energía

Gobierno de Chile

SEREMI
Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Ministerio de Energía

PLANES
ESTRATÉGICOS
DE ENERGÍA

Escala

Fecha edición

Sistema referencia

1:2.000.000

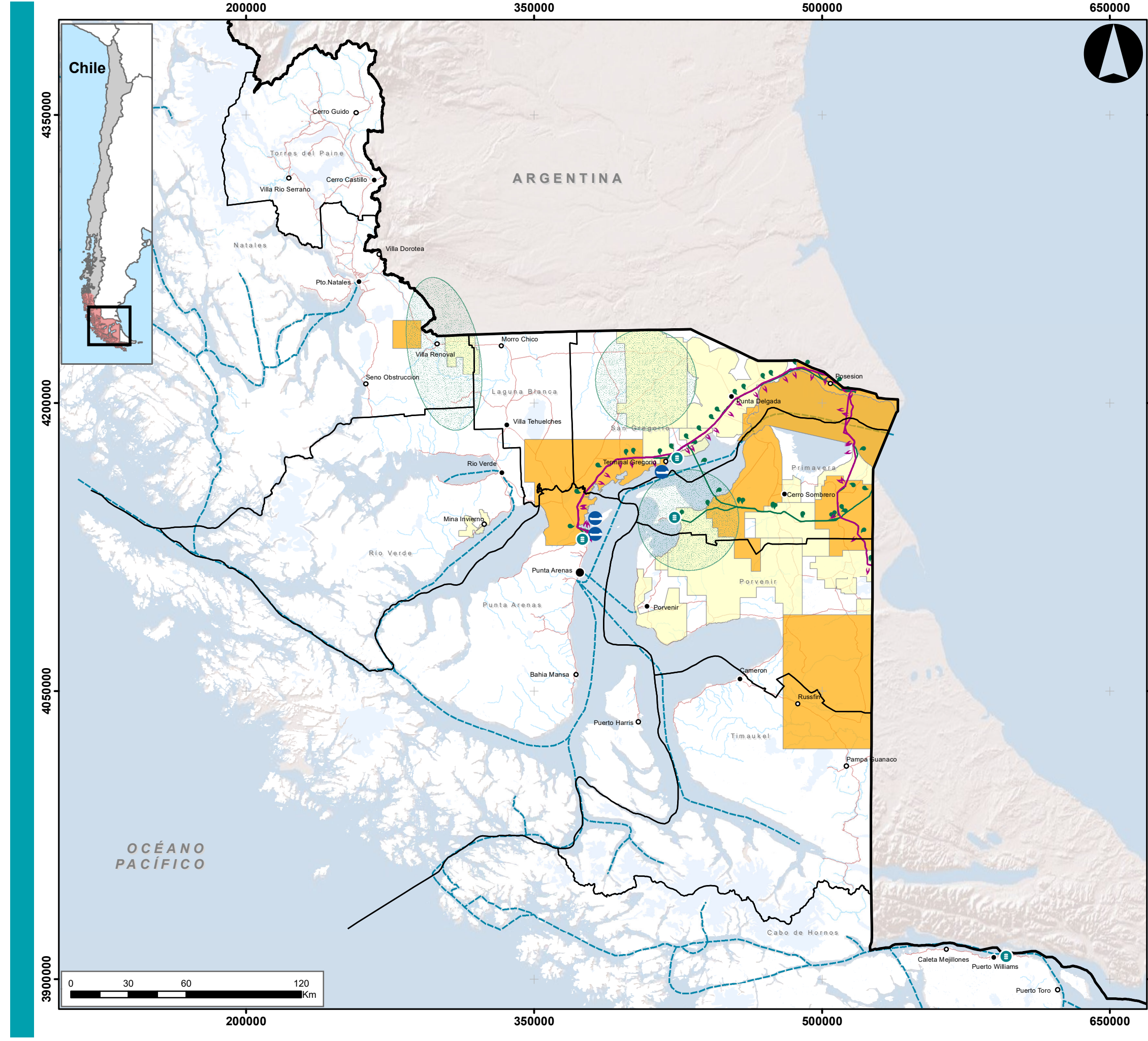
Agosto 2025

Proyección: UTM Huso 19S
Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MEN, 2025 - MOP, 2024 - MTT, 2024 - SEIA, 2025
MINEDUC, 2024 - DIFROL, 2024

Plan Estratégico de Energía para la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Área de Gestión Energética (AGE)
Hidrocarburos
Región de Magallanes

AGE 3

Información Temática

Terminal marítimo

Almacenamiento combustibles

Oleoducto

Gasoducto

Ruta marítima

Área de interés prospectivo de hidrocarburos

Bloque Enap

Contrato especial de exploración petrolera (CEOP)

Información Base

Límite internacional

Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)

Capital regional

Capital comunal

Centro poblado

Red vial

Red hidrográfica

Cuerpo de agua

Ejecutor(es)

Ministerio de Energía

Gobierno de Chile

SEREMI
Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Ministerio de Energía

PLANES
ESTRATÉGICOS
DE ENERGÍA

Escala

Fecha edición

Sistema referencia

1:2.000.000

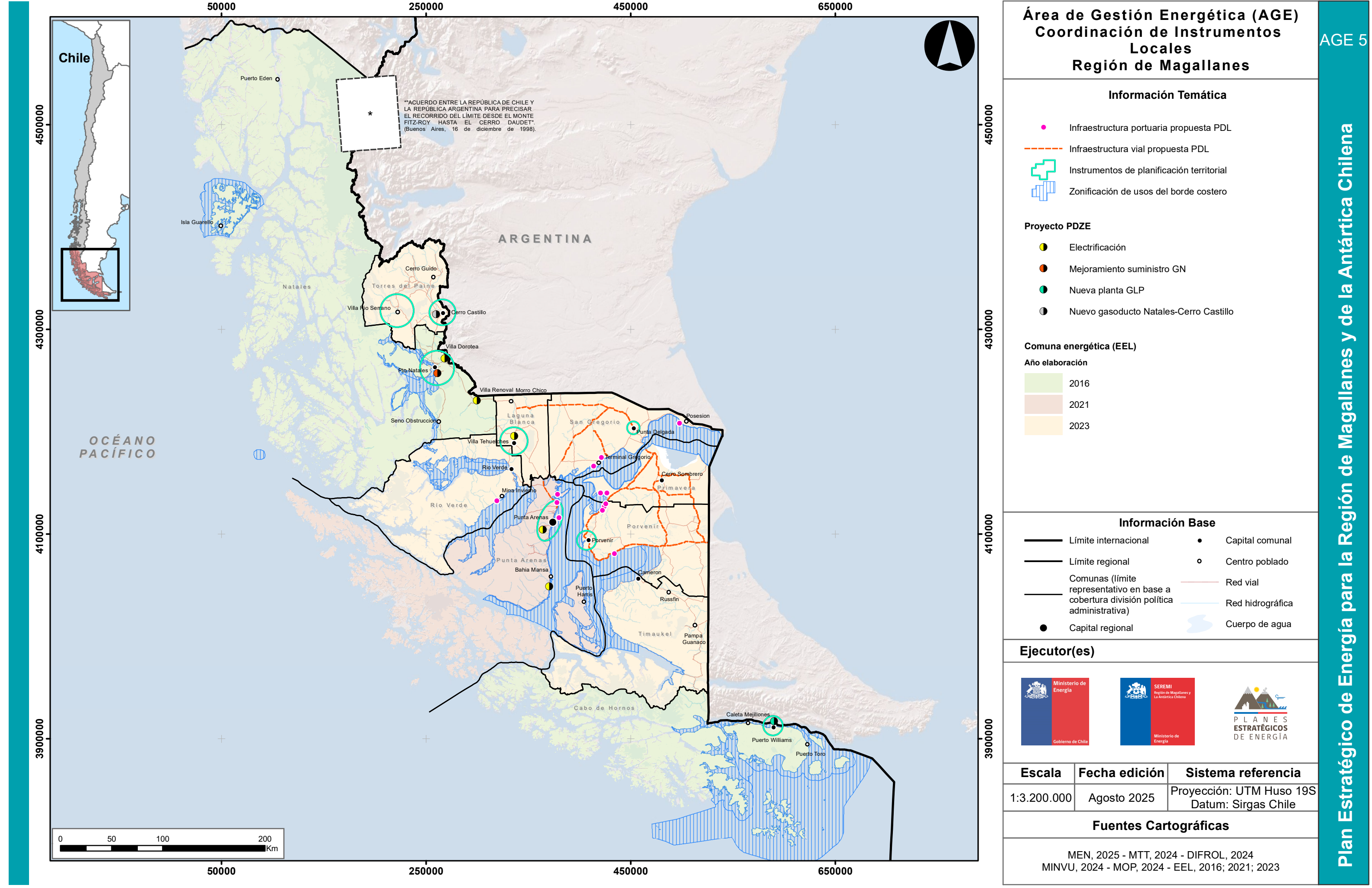
Agosto 2025

Proyección: UTM Huso 19S
Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MEN, 2025 - ENAP, 2025 - MOP, 2024
DIFROL, 2024

Plan Estratégico de Energía para la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Área de Gestión Energética (AGE)
Coordinación de Instrumentos
Locales
Región de Magallanes

AGE 5

Información Temática

- Infraestructura portuaria propuesta PDL
- Infraestructura vial propuesta PDL
- Instrumentos de planificación territorial
- Zonificación de usos del borde costero

Proyecto PDZE

- Electrificación
- Mejoramiento suministro GN
- Nueva planta GLP
- Nuevo gasoducto Natales-Cerro Castillo

Comuna energética (EEL)

- Año elaboración
- 2016
 - 2021
 - 2023

Información Base

- Límite internacional
- Límite regional
- Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)
- Capital regional
- Capital comunal
- Centro poblado
- Red vial
- Red hidrográfica
- Cuerpo de agua

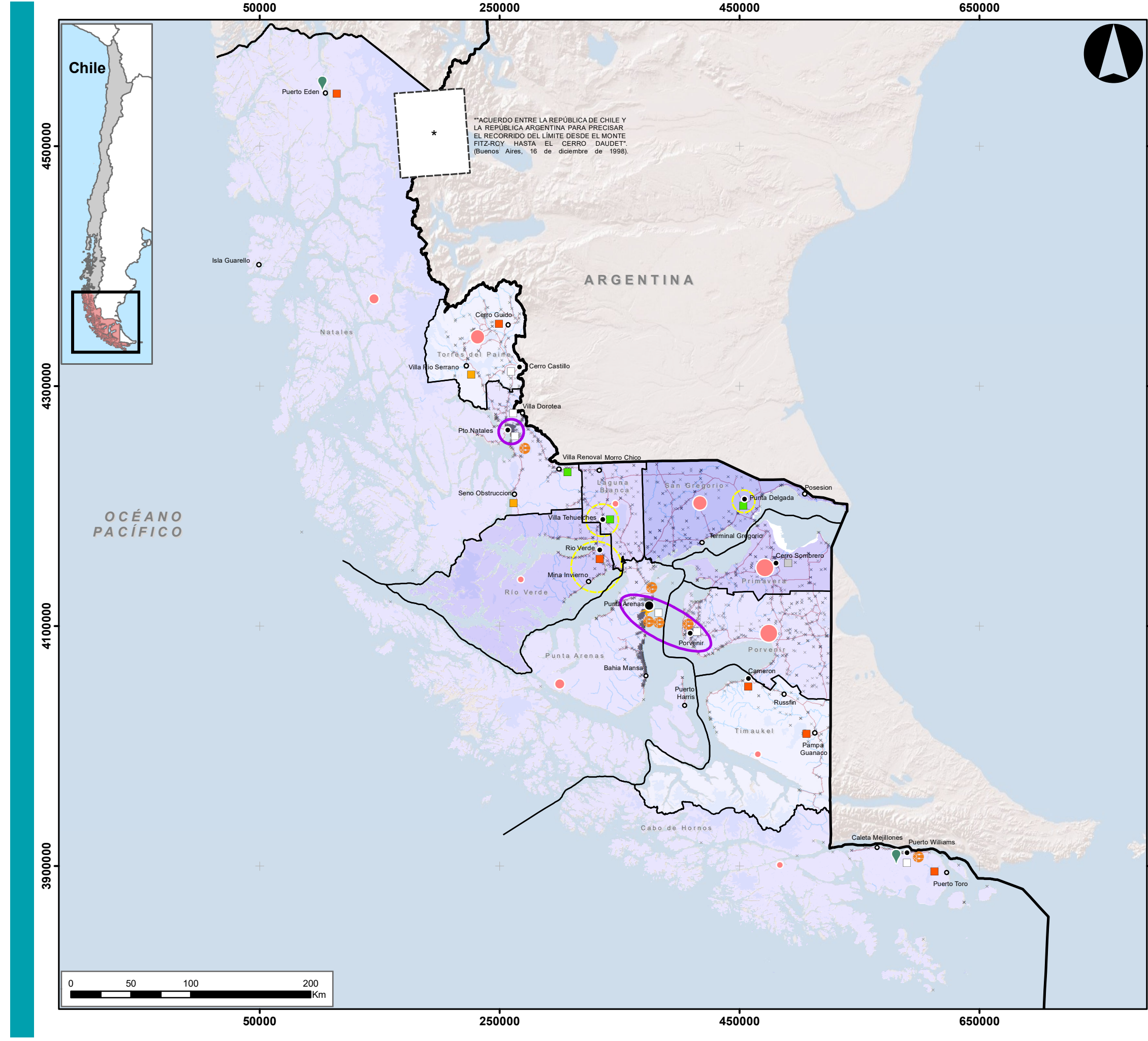
Ejecutor(es)



Escala	Fecha edición	Sistema referencia
1:3.200.000	Agosto 2025	Proyección: UTM Huso 19S Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MEN, 2025 - MTT, 2024 - DIFROL, 2024
MINVU, 2024 - MOP, 2024 - EEL, 2016; 2021; 2023



Área de Gestión Energética (AGE)
Acceso y Pobreza Energética
Región de Magallanes

AGE 6

Información Temática

Subestación

Línea de transmisión

Acceso a energías limpias

H2V Centro urbano

Generación distribuida/energía distrital

Vivienda rural

Fuente electricidad

Autogeneracion diésel

Autogeneración gas natural

Autogeneración gasolina

Generacion industrial ENAP

Sistema mediano

% de viviendas sin electricidad

0,0

0,01 - 0,48

0,49 - 1,05

1,06 - 1,69

1,70 - 4,63

% de viviendas sin calefacción

0,00

0,01 - 0,15

0,16 - 1,00

1,01 - 1,10

Información Base

Límite internacional

Límite regional

Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)

Capital regional

Capital comunal

Centro poblado

Red vial

Red hidrográfica

Cuerpo de agua

Ejecutor(es)

Ministerio de Energía

Gobierno de Chile

SEREMI

Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Ministerio de Energía

PLANES ESTRATÉGICOS DE ENERGÍA

Escala

Fecha edición

Sistema referencia

1:3.200.000

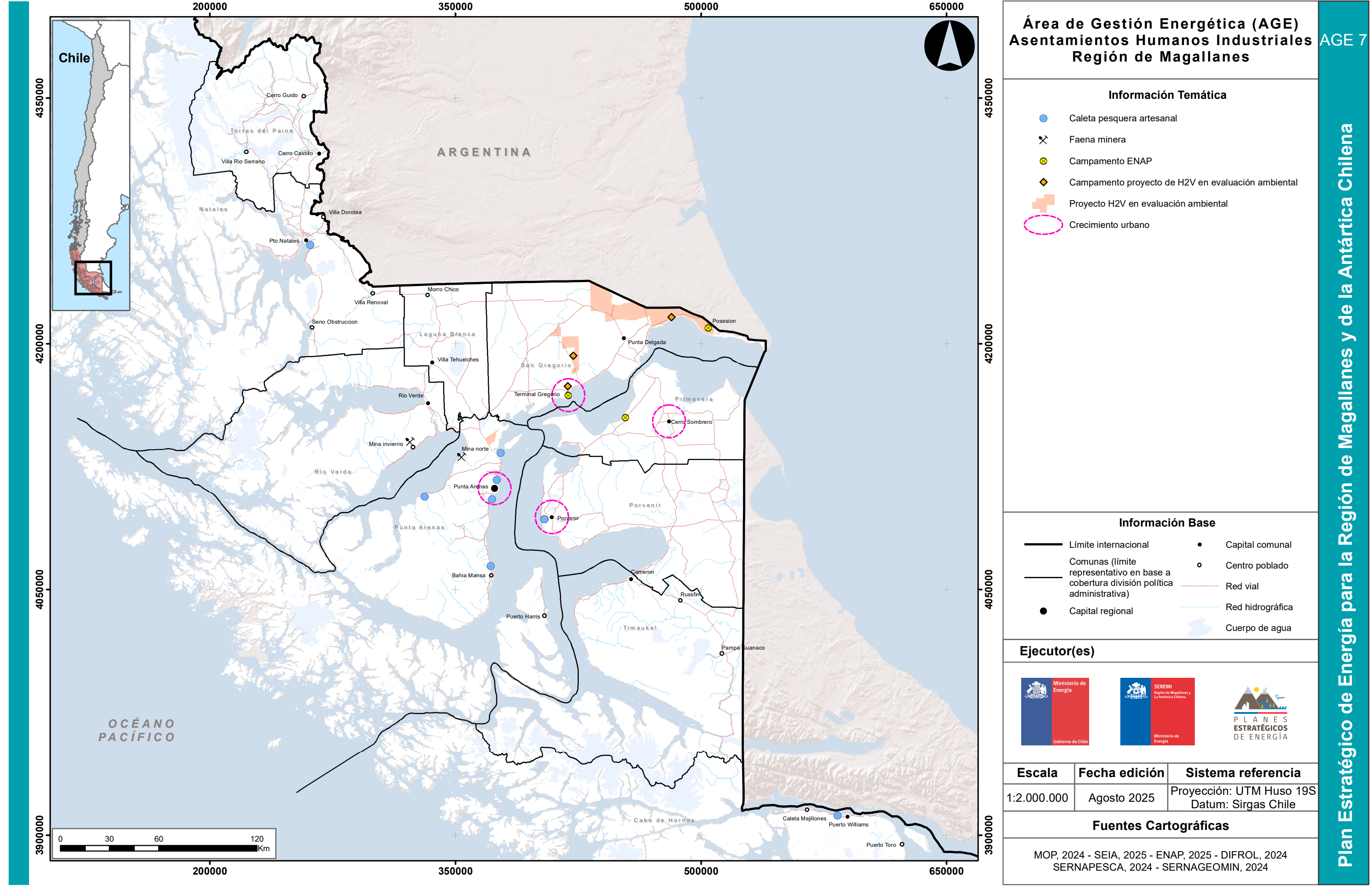
Agosto 2025

Proyección: UTM Huso 19S
Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MEN, 2025 - INE, 2024
MOP, 2024 - DIFROL, 2024

Plan Estratégico de Energía para la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Área de Gestión Energética (AGE)
Asentamientos Humanos Industriales
Región de Magallanes

Información Temática

- Caleta pesquera artesanal
- Faena minera
- Campamento ENAP
- Campamento proyecto de H2V en evaluación ambiental
- Proyecto H2V en evaluación ambiental
- Crecimiento urbano

Información Base

- Límite internacional
- Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)
- Capital regional
- Capital comunal
- Centro poblado
- Red vial
- Red hidrográfica
- Cuerpo de agua

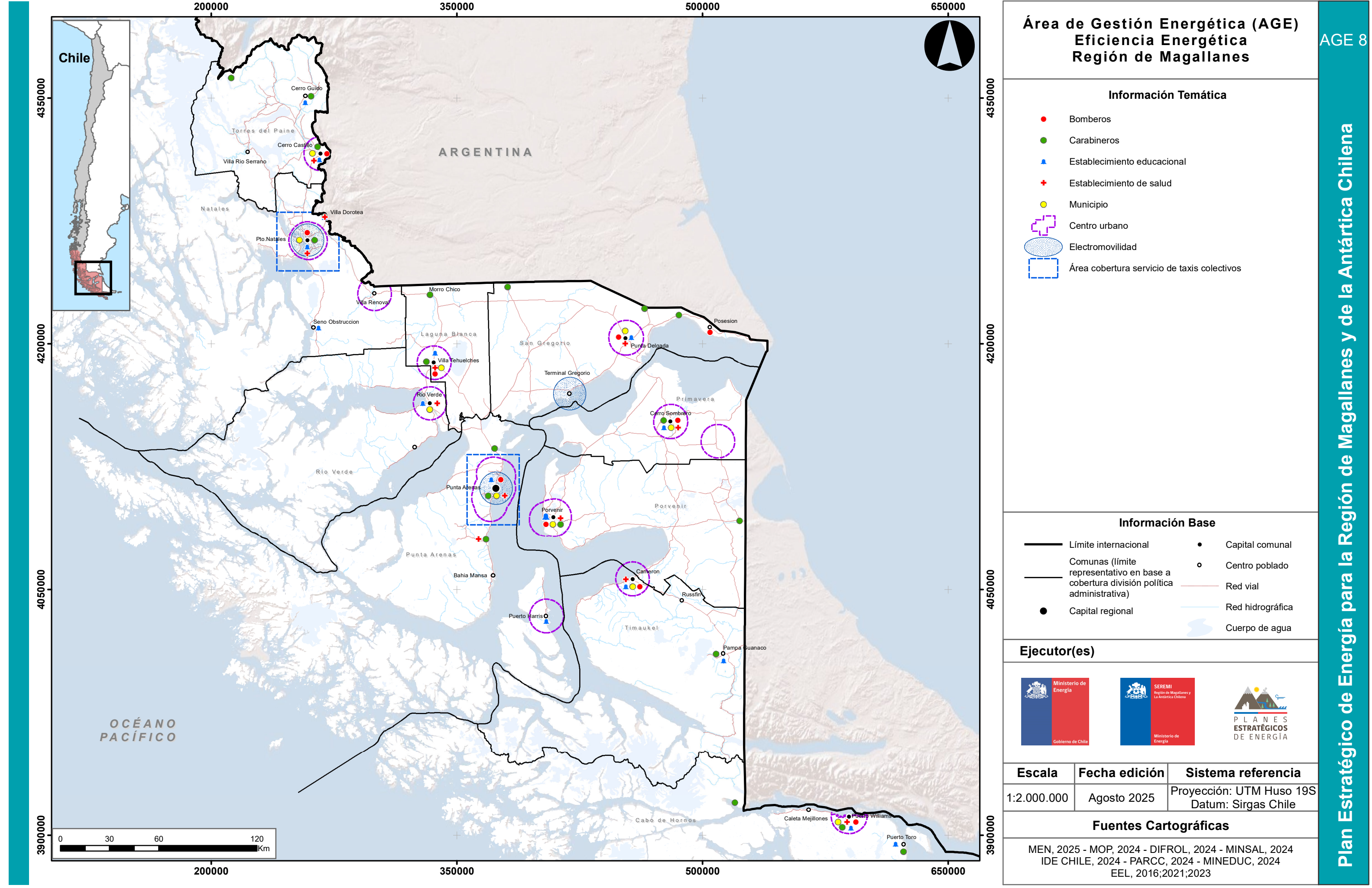
Ejecutor(es)



Escala	Fecha edición	Sistema referencia
1:2.000.000	Agosto 2025	Proyección: UTM Huso 19S Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MOP, 2024 - SEIA, 2025 - ENAP, 2025 - DIFROL, 2024
SERNAPESCA, 2024 - SERNAGEOMIN, 2024



Área de Gestión Energética (AGE)
Eficiencia Energética
Región de Magallanes

AGE 8

Información Temática

- Bomberos
- Carabineros
- Establecimiento educacional
- Establecimiento de salud
- Municipio
- Centro urbano
- Electromovilidad
- Área cobertura servicio de taxis colectivos

Información Base

- Límite internacional
- Comunas (límite representativo en base a cobertura división política administrativa)
- Capital regional
- Capital comunal
- Centro poblado
- Red vial
- Red hidrográfica
- Cuerpo de agua

Ejecutor(es)



Escala	Fecha edición	Sistema referencia
1:2.000.000	Agosto 2025	Proyección: UTM Huso 19S Datum: Sirgas Chile

Fuentes Cartográficas

MEN, 2025 - MOP, 2024 - DIFROL, 2024 - MINSAL, 2024
IDE CHILE, 2024 - PARCC, 2024 - MINEDUC, 2024
EEL, 2016;2021;2023