

GRUPO DE  
OBSERVACION DE LA  
TIERRA (GEO)

Luciano Parodi G.

GEO Principal

Ministerio de Relaciones  
Exteriores de Chile.



**Gobierno  
de Chile**

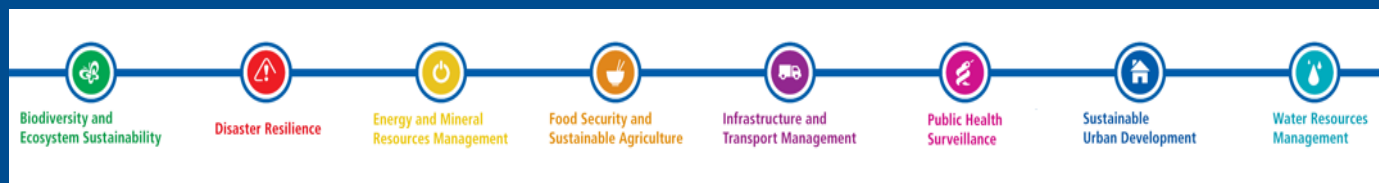
Seminario Información Geoespacial para  
el Desarrollo Social, Ambiental y  
Económico de los Países de las Américas  
y el Caribe – Abril 2017

## Segunda década de GEO e implementación del Sistema Mundial de Sistemas de Observación de la Tierra (GEOSS)

- Nueva generación, más sistemática de **actividades e iniciativas globales y regionales.**



- **Áreas de beneficio societal.**



- **Temas de la agenda global que son transversales:**
  - Cambio climático
  - Agenda 2030 – Objetivos de Desarrollo Sostenible

# Chile – GEO - AmeriGEOSS

- Miembro de GEO desde casi sus inicios.
- Pertenece al grupo regional de las Américas.
- **Institución nacional de coordinación sobre GEO/GEOSS y AmeriGEOSS:**
  - Ministerio de Relaciones Exteriores (MINREL-DISIN)
- **Equipo de coordinación del Grupo GEO Chile:**
  - MINREL-DISIN : Sra. Sonia Alcaino (salcaino@minrel.gob.cl)
  - MINREL-GEO Principal : Luciano Parodi (lparodi@minrel.gob.cl)
  - Secretario Ejecutivo SNIT : Sr. Álvaro Monett (amoneth@mbienes.cl)  
(información geoespacial, coordinación para la conectividad de los datos y metadatos nacionales con el Portal de GEO/GEOSS)
  - **Áreas prioritarias de AmeriGEOSS:**
    - Ecosistemas y Biodiversidad : Sra. Nancy Céspedes (MINREL-DIMA)
    - Recursos hídricos : Sra. Mercedes Meneses (MINREL-DIMA)
    - Agricultura y Segur. Alimentaria : Sr. Sergio Maldonado (MINAGRICULTURA – CIREN)
    - Desastres y Grupo Coord. : Luciano Parodi (MINREL-GEO Principal)
- **GEONETCAST** : Sr. Ricardo Cabezas (Universidad de la Serena)

# Chile - GEO

**Consejo Ejecutivo (2009-2010)**

**Simposios de las Américas/Semanas AmeriGEOSS**

(Brasil, Panamá, Chile, Colombia)

• **Simposio de las Américas en Santiago de Chile (2011)**

**Sesiones especiales sobre GEO/GEOSS**

**LARS 2013**

**Seminario Intl SNIT 2015**

**LARS 2016 (FIDAE 2016)**

# Chile - GEO

## Actividades de difusión y talleres:

- ✓ Oct. 2013, Santiago - sesión especial sobre GEO/GEOSS en la Semana Latinoamericana de Percepción Remota (LARS 2013)
- ✓ Septiembre 2015, Santiago - sesión sobre GEO/GEOSS en el Seminario Internacional “Información Territorial para la Gestión Pública y el Acceso Ciudadano” de SNIT-IDE Chile.
- ✓ Sesión Plenaria y taller sobre GEO/GEOSS en LARS 2016 (FIDAE)



# Chile – GEO

## Grupo de Trabajo GEO Chile sobre formación de capacidades en el área de desastres (grupo abierto público-privado)

### ❖ Participan:

MINREL, SNIT-IDE, SAF, METEO CHILE, SHOA, ONEMI, SERNAGEOMIN, SUBTEL, CENTRO SISMOLOGICO NACIONAL, CIREN, UNIV. FSM., entre otros

### ❖ Entidades internacionales que colaboran:

Open Geospatial Consortium (OGC), NASA, Centro Nacional de Investigaciones (CNR) de Italia, GSNL, Secretaría de GEO, entre otros.

### ❖ Colaboración especial de la Dra. Lucia Lovison (OGC, Afriterra, Satdrones)

➤ Nace del proyecto piloto de implementación de la Arquitectura de GEOSS (AIP) desde hace 5 años.

➤ Ha incorporado paulatinamente varios servicios chilenos.

#### ➤ Se ha focalizado :

– terremotos, tsunamis, actividades volcánicas, e incendios, en 7 áreas piloto.

– La conectividad de datos / metadatos, y manejo de imágenes.

– la incorporación del catálogo del SNIT al Geoportal de GEO.

– Diseño de una aplicación web para usuarios (UTFSM)

# Chile – GEO

## Otras actividades nacionales en iniciativas globales de GEO:

- Ecosistemas de Montaña (GEO-GNOME)
- Ecosistemas Fríos/Criósfera (GEO-CRI)

Participan:

- Dr. Ricardo Jaña (Instituto Antártico Chileno/INACH) , y Dr. Gino Casassa (Universidad de Magallanes)
- Arquitectura de Implementación de GEOSS/GCI
  - Sr. Alvaro Monett (SNIT-IDE Chile)

## En gestión - participación futura:

- Geohazard Supersites and Natural Laboratories (**GSNL**) – sitios volcánico y sísmico
- Red de Observación de la Biodiversidad Marina “Pole-to-Pole MBON”

Invitación como país  
a vincularse y trabajar en las iniciativas y herramientas que  
ofrece GEO/GEOSS  
en los temas de la agenda global y nuestras necesidades

- *Somos un socio valioso - que podemos aportar:*
- *Desde nuestras instituciones públicas y privadas,*
- *con nuestra geografía, redes de monitoreo y experiencia ,*
- *al conocimiento global sobre los sistemas de la Tierra.*



# Invitación a vincularse con GEO/GEOSS en los temas de la agenda global y nuestras necesidades

- La magnitud de nuestras catástrofes nacionales (terremotos, tsunamis, erupciones volcánicas e incendios forestales).

50 fallas potencialmente activas



## Cuota pendiente

Pese a los grandes terremotos que el país ha enfrentado en el último siglo, todavía quedan zonas en que la energía no se ha liberado lo suficiente como para descartar un nuevo sismo mayor.

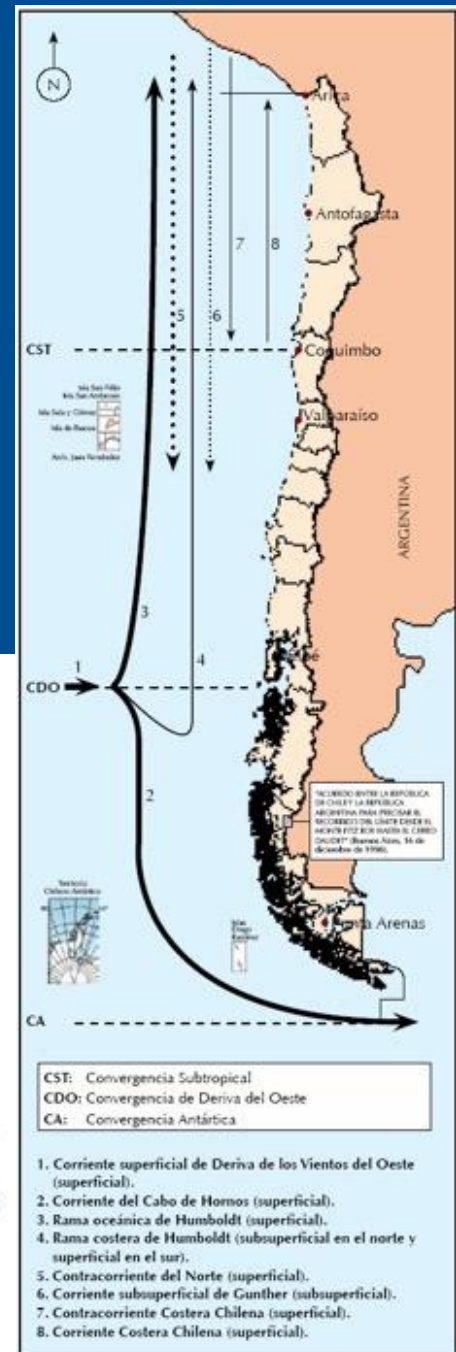
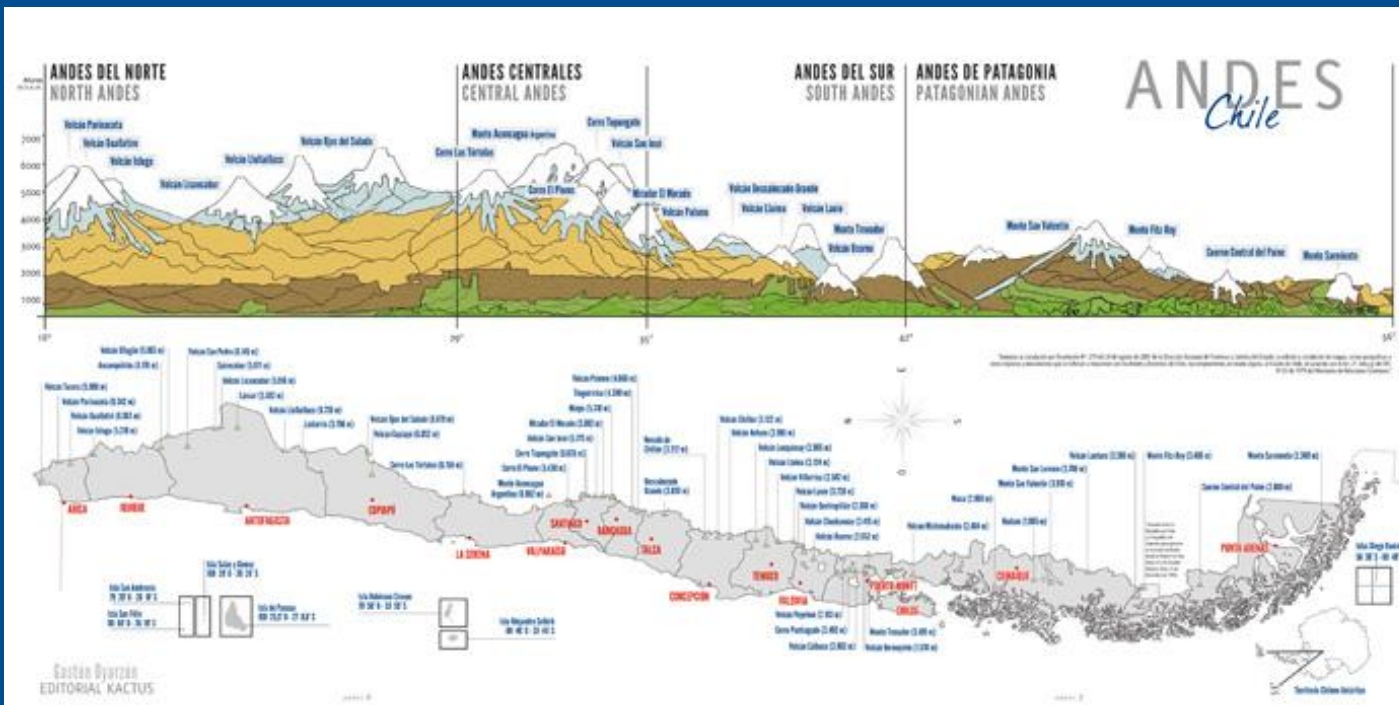
Último gran terremoto de placa registrado

No se han registrado terremotos de placa mayores en más de 90 años



# Invitación a vincularse con GEO/GEOSS

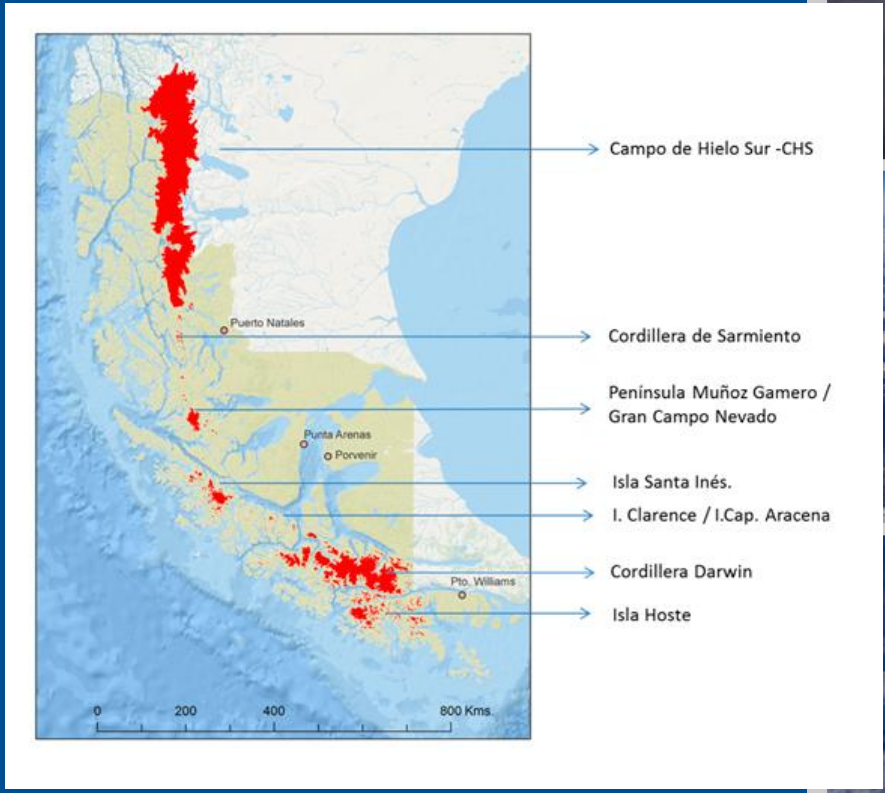
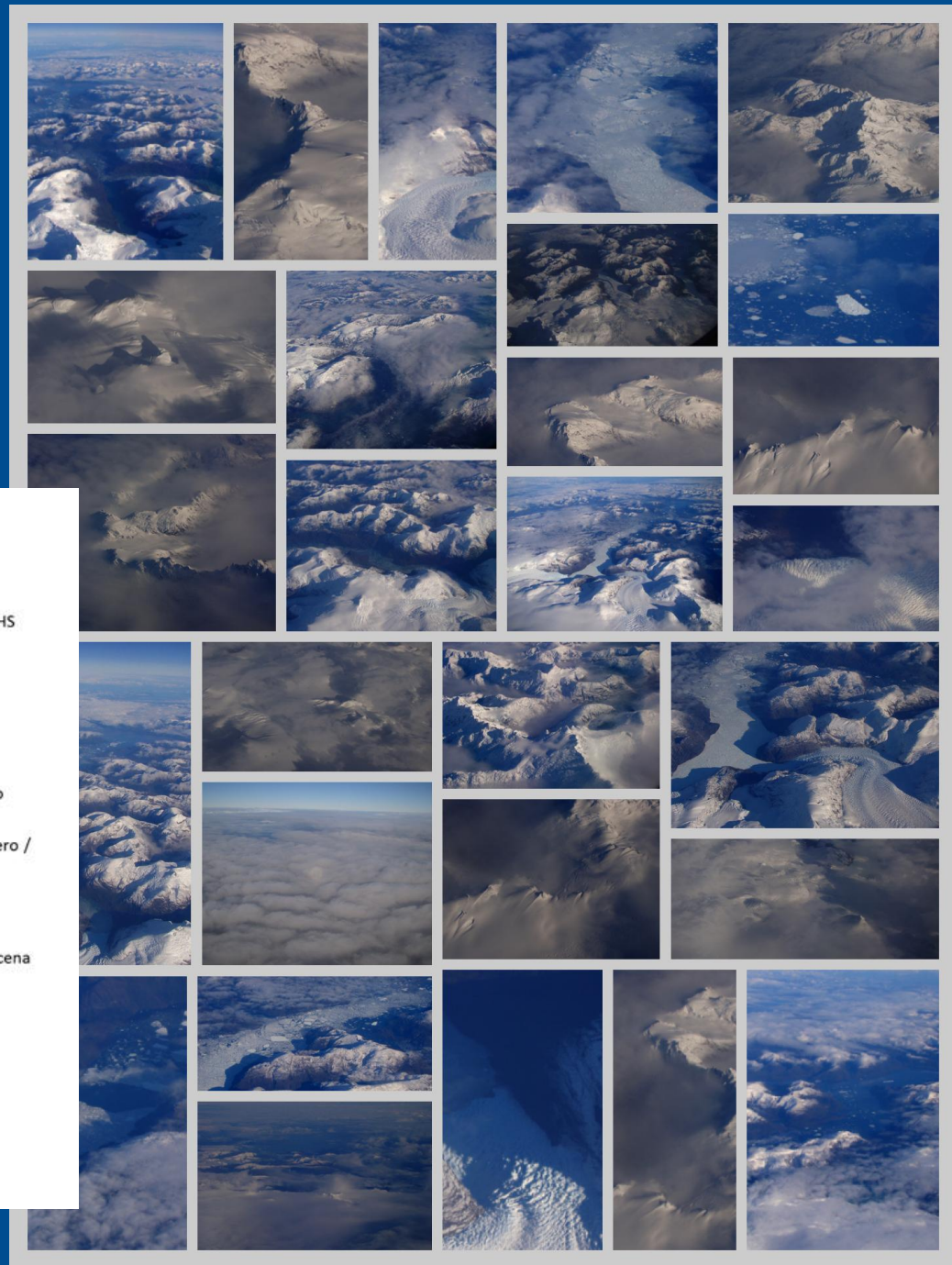
- Nuestra posición geográfica, continental, marítima y antártica.
- 4.200 kms de costa y cadenas montañosas.
- 100 volcanes en la Cordillera de Los Andes





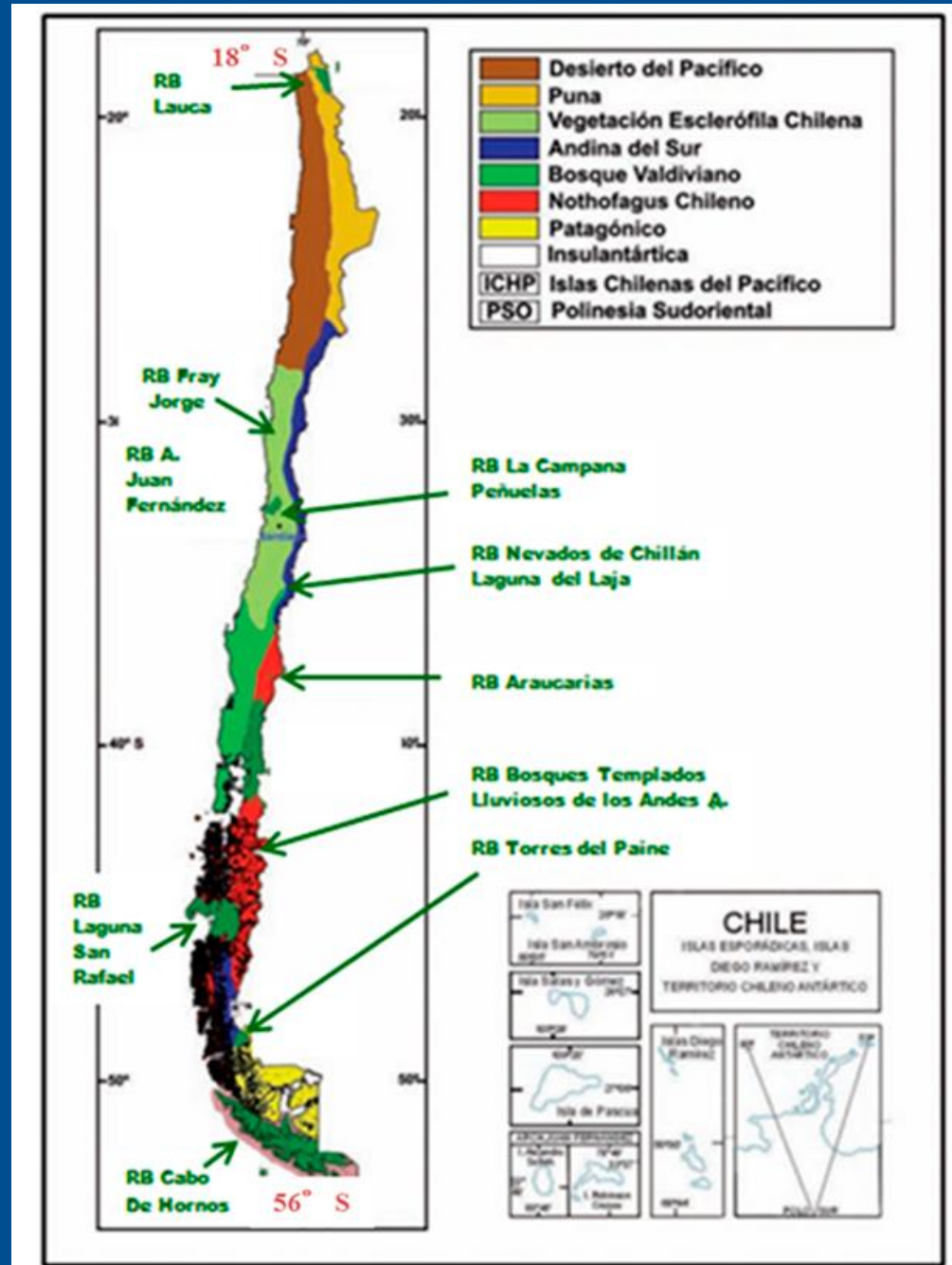
# Invitación a vincularse con GEO/GEOSS en los temas de la agenda global y nuestras necesidades

- Glaciares de altura y a nivel del mar.



# Invitación a vincularse con GEO/GEOSS

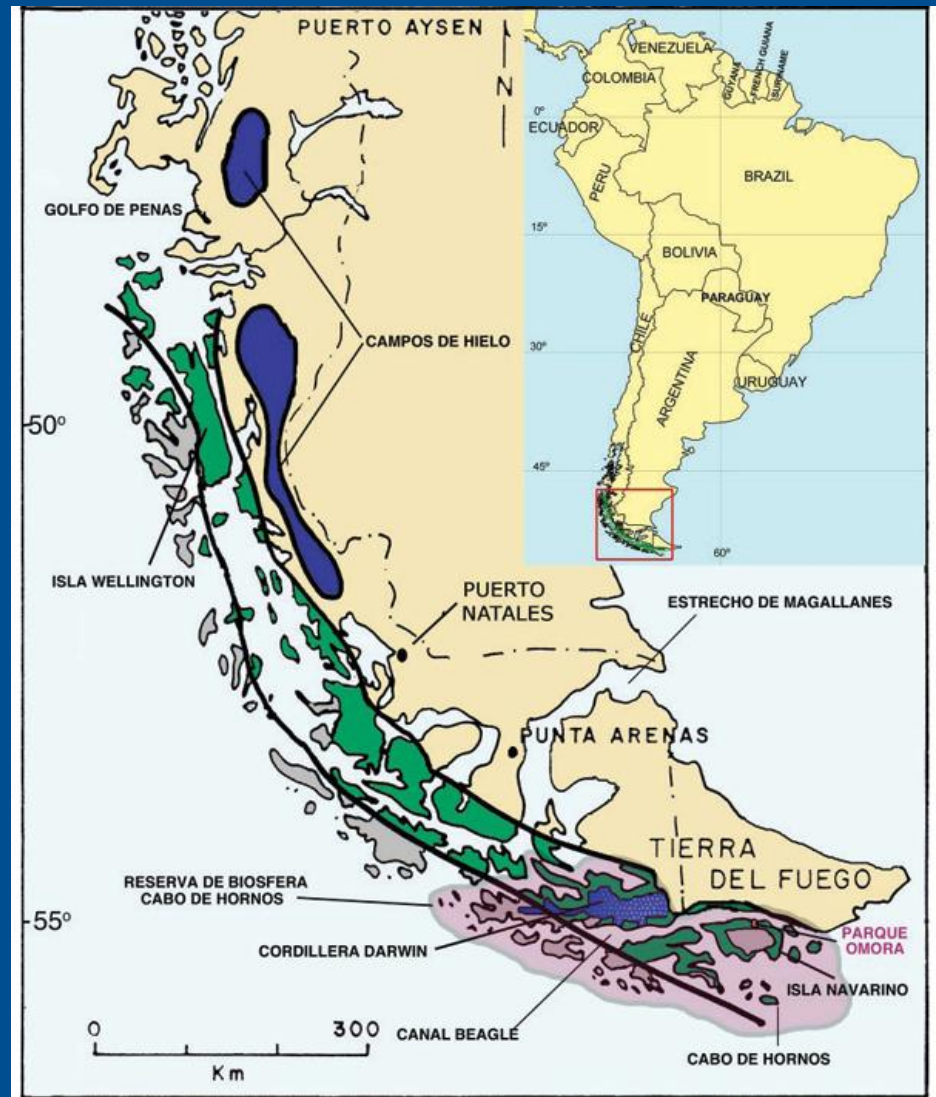
- Ecosistemas diversos y reservas de la biósfera entre las Latitudes 18\* y 56\*Sur (zonas tropical a subantártica)

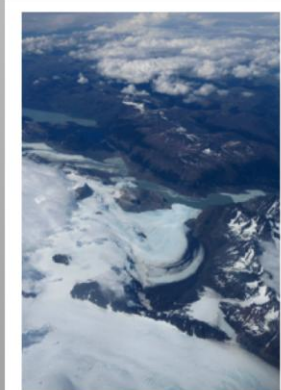




# Invitación a vincularse con GEO/GEOSS

- Territorio en la zona más austral y cercana a la Antártida.
- Zonas prístinas australes para el monitoreo de
  - los mares,
  - la atmósfera,
  - los efectos del cambio climático,
  - la evolución de las especies y
  - su conectividad.





Muchas gracias

***Luciano Parodi G.***  
GEO Principal de Chile

Ministerio de Relaciones  
Exteriores de Chile

[lparodi@minrel.gob.cl](mailto:lparodi@minrel.gob.cl)