



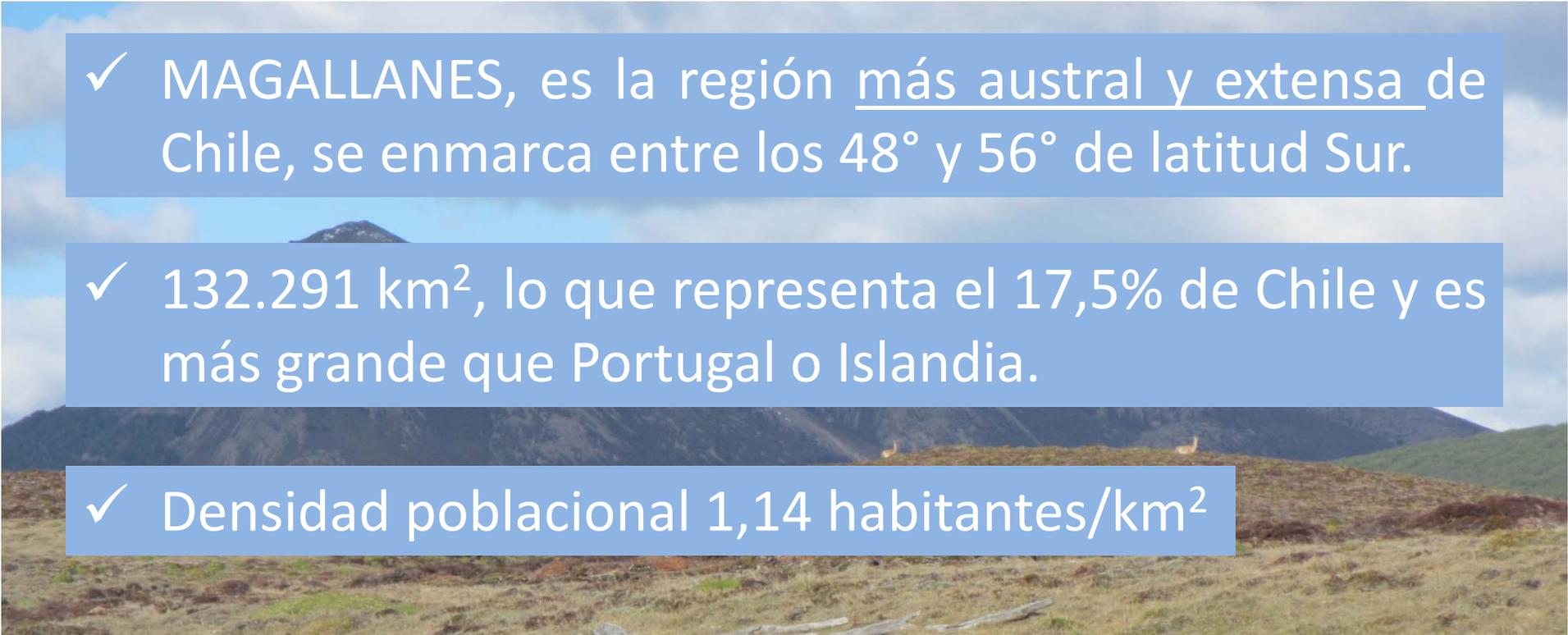
Magallanes y Antártica Chilena



VISION DE LA ESTRATEGIA DE APOYO POR PARTE DEL FIPA A LA REGION DE MAGALLANES

IV JORNADA DE DIFUSION FIPA EN REGIONES

Dr. Pablo Gallardo Ojeda
Académico

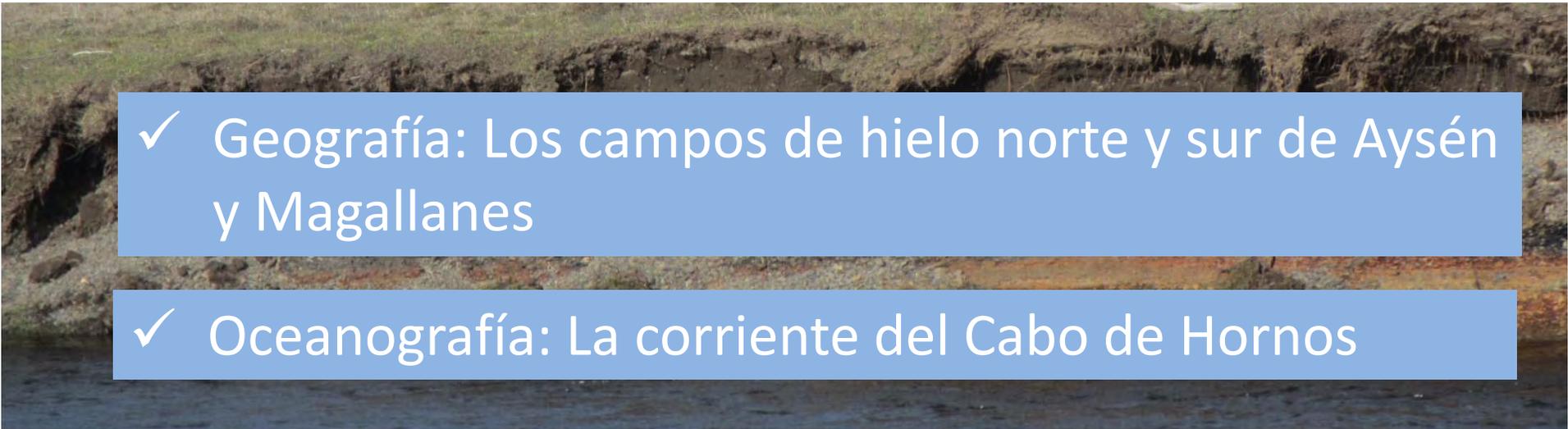


✓ MAGALLANES, es la región más austral y extensa de Chile, se enmarca entre los 48° y 56° de latitud Sur.

✓ 132.291 km², lo que representa el 17,5% de Chile y es más grande que Portugal o Islandia.

✓ Densidad poblacional 1,14 habitantes/km²

Pero además, Por qué Magallanes es tan especial?



✓ Geografía: Los campos de hielo norte y sur de Aysén y Magallanes

✓ Oceanografía: La corriente del Cabo de Hornos

A diferencia de cualquier otra región del país...

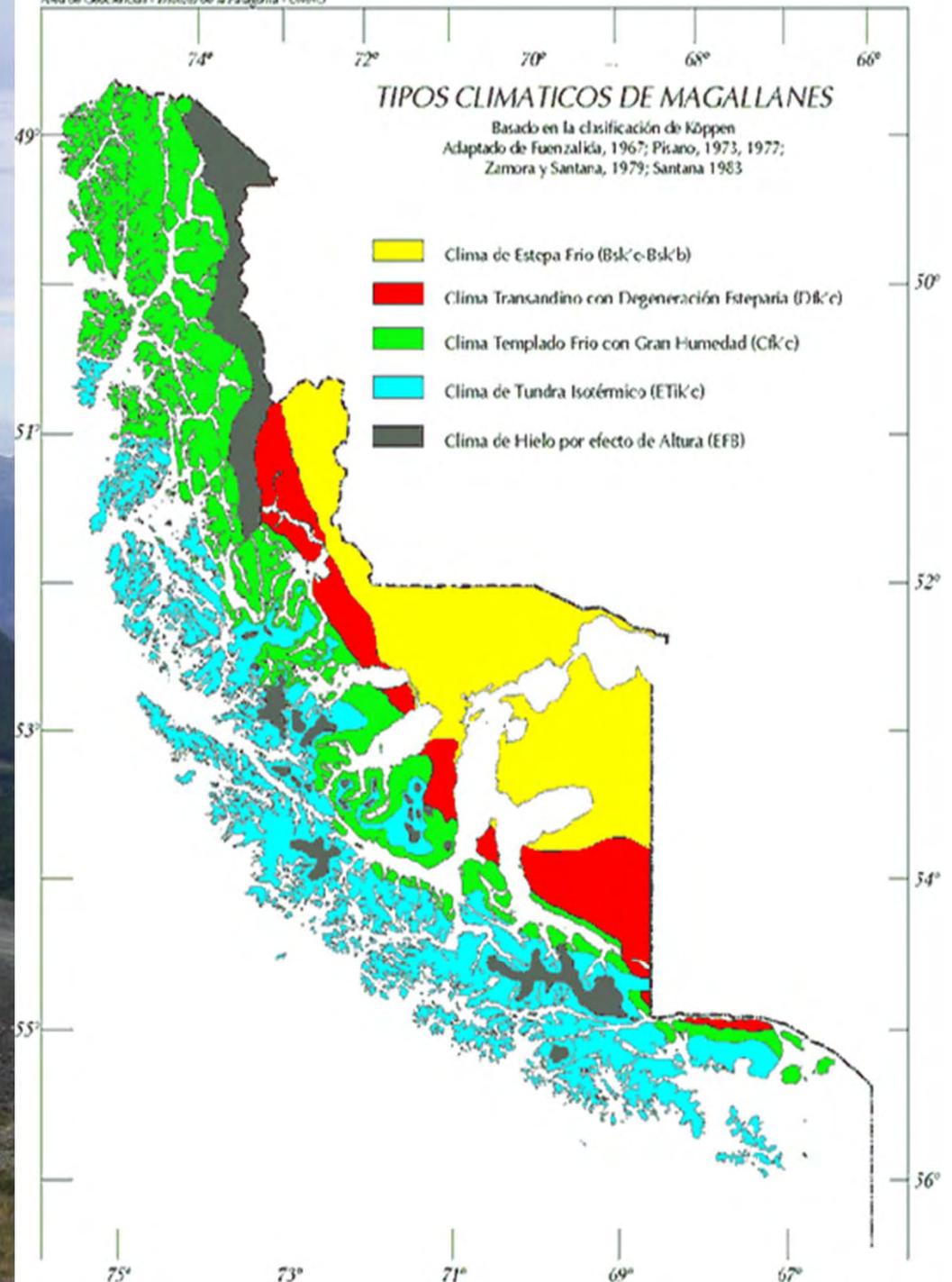
Cinco tipos de climas:

- ✓ Templado frío y humedad,
- ✓ Estepa fría,
- ✓ Hielo perpetuo,
- ✓ Tundra y
- ✓ Transandino estepárico

Cambio de Hora...



Área de Geociencias - Instituto de la Patagonia - UMag



PATRIMONIO AMBIENTAL DE MAGALLANES

The background image shows a wide river flowing through a lush green valley. The hills in the background are covered in dense green vegetation, with some rocky outcrops visible. The sky is a clear, bright blue. In the foreground, there is a grassy bank with some small yellow flowers. A few people can be seen wading in the river in the middle ground.

✓ Mayores reservas de agua del continente

✓ Considerables reservas forestales

✓ Riqueza paisajística única

✓ Considerables reservas mineras

✓ Acceso inmediato a los tres mayores océanos del planeta

Capital Ecológico y Ambiental

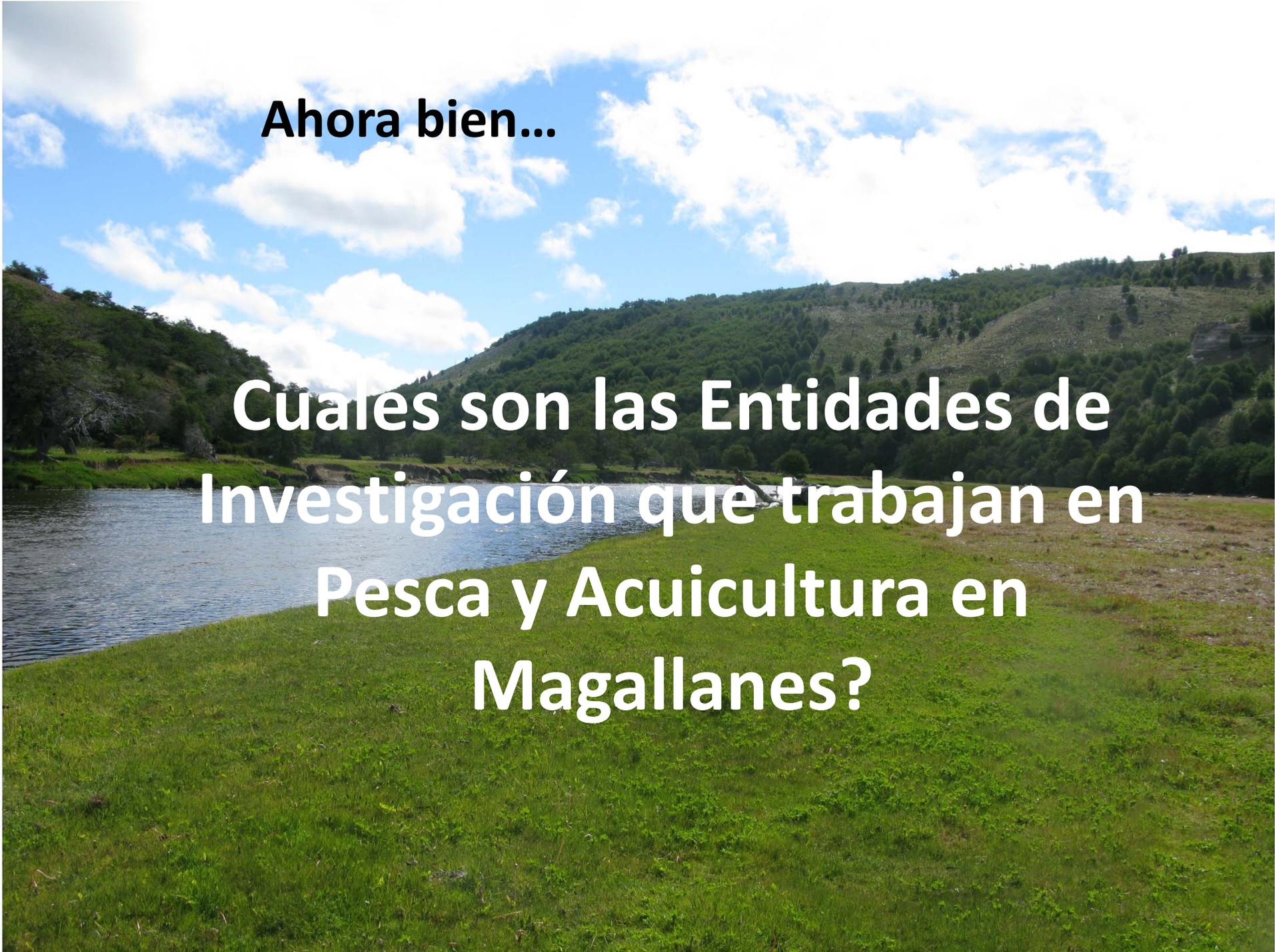
- 
- ✓ **Uso racional de su patrimonio Ambiental**
 - ✓ **Desarrollo Sustentable**

**EXISTE CONSENSO EN QUE
MAGALLANES SE CONVIERTA:**

- ✓ **Núcleo logístico, tecnológico e investigativo de proyección a la Antártica**

Ahora bien...

**Cuales son las Entidades de
Investigación que trabajan en
Pesca y Acuicultura en
Magallanes?**





INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

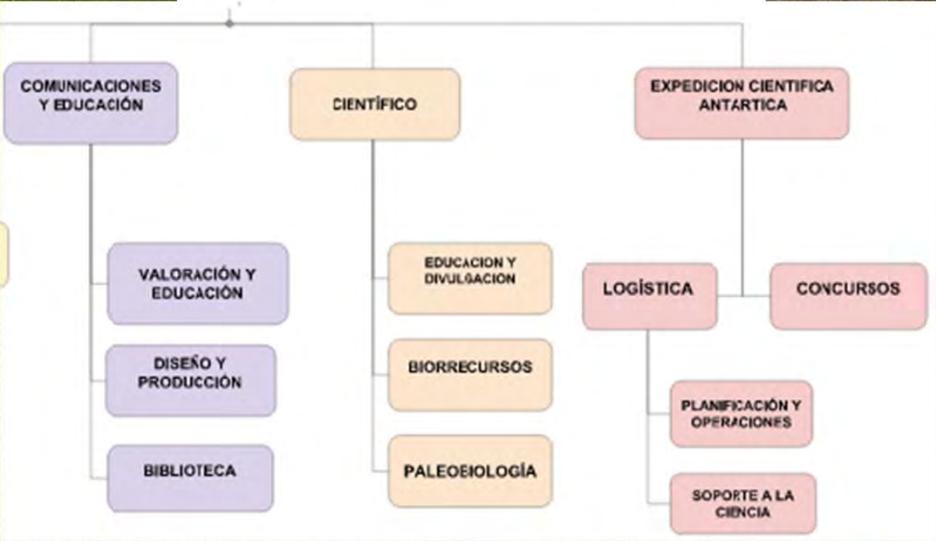
Investigación Pesquera
Investigación Acuicultura



Universidad de Magallanes



INACH



- Línea Estudios Territoriales
- Línea Cambio Climático y Variaciones Recientes
- Línea Ecología de Ecosistemas Acuáticos
- Oficina de Transferencia Científico-Tecnológica



Pero, Qué proyectos FIPA se han adjudicado?

Proyectos FIPA aprobados región

✓ EVALUACIÓN BIOLÓGICO PESQUERA DE LOS PRINCIPALES BANCOS DE CARACOL TROFON EN LA REGIÓN DE MAGALLANES. FIP 2014-06. Mares Chile

✓ LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN ISLA CLARENCE, XII REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA. 2014-70. Litoral Austral Ltda.

✓ ESTUDIO DE EMPLAZAMIENTO Y PROSPECCIÓN DE SITIOS COMO ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA Y ACUICULTURA EN AMERB EN LA XII REGIÓN DE MAGALLANES". DESIERTA. 2016

✓ SUB-CONTRATO IFOP-UMAG. PROYECTO FIP-2011 "DETERMINACIÓN DEL CICLO GONADAL DE LOXECHINUS ALBUS A LO LARGO DE LA COSTA DE MAGALLANES". I

✓ FIP N° 2005 – 44 (JUNIO 2006- AGOSTO 2007) : "BASES BIOLÓGICAS PARA EL MANEJO DE MACROALGAS PARDAS EN LA XII REGIÓN" INVESTIGADOR (CRUSTÁCEOS-EQUINODERMOS ASOCIADOS A LA MACROALGAS). *

✓ "BASES TÉCNICAS Y AMBIENTALES PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANEJO Y REGLAMENTACIÓN DE LA PESCA RECREATIVA EN LAGUNA PARRILLAR" FIP N°2004-5 FIP . M

Razones?

✓ LA OFERTA DE PROYECTOS PARA MAGALLANES HA SIDO ESCASA...

✓ AUN CUANDO LA DEMANDA SE HA MANTENIDO CONSTANTE...

✓ AL PARECER LOS RECURSOS SE HAN DESTINADO A OTRAS URGENCIAS...

✓ A PESAR QUE LAS CAPACIDADES PARA INVESTIGAR ESTAN...



Universidad de Magallanes

53 años de presencia Regional

Universidad de Magallanes, única Institución Estatal de Educación Superior en la Región de Magallanes



CAPACIDADES UMAG EN INVESTIGACION Y POST GRADO

Acreditada en Investigación

A large background image showing a guanaco standing in a grassy field with a fence in the foreground.

Doctorado Antártico y Subantártico

Energía y Ambiente

A photograph of several wind turbines in a field under a cloudy sky.

Biodiversidad Antártica y Subantártica

A photograph of snow-capped mountains and a lake reflecting the scene.

**Magíster en Ciencia Antártica
mención Glaciología**

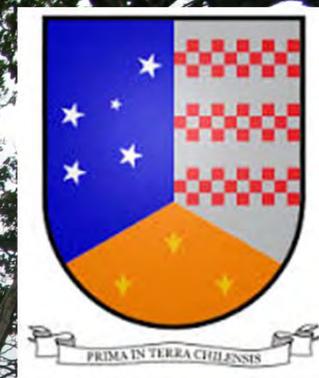
Magíster en Ciencias Manejo y Conservación de Recursos Naturales en Ambientes Subantárticos

A photograph of a group of people in traditional, heavy clothing standing on a beach, possibly drying fish.

Poblamiento Humano en Altas Latitudes

**DESDE HACE VARIOS AÑOS SE HAN
ESTADO HACIENDO ESFUERZOS
PUBLICOS Y PRIVADOS POR
CAPITALIZAR NUESTROS ACTIVOS
AMBIENTALES:**



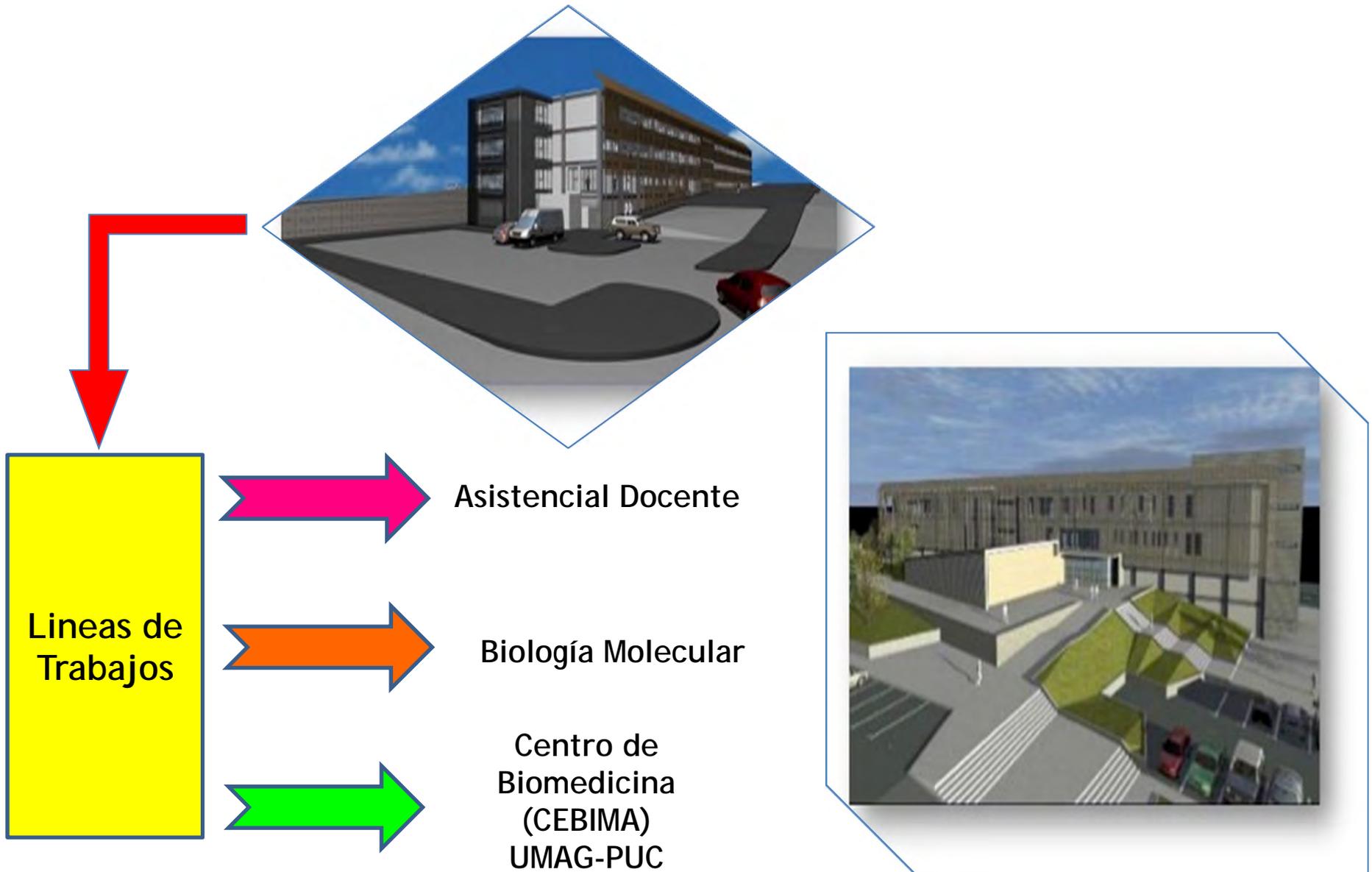


Proyectos de Inversión del Plan de Desarrollo de Zonas Extrema

**Gobierno
Regional**

Región de Magallanes
y de la Antártica
Chilena

CENTRO ASISTENCIAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN (CADI-UMAG)



Monto Inversión: \$15.500 MM

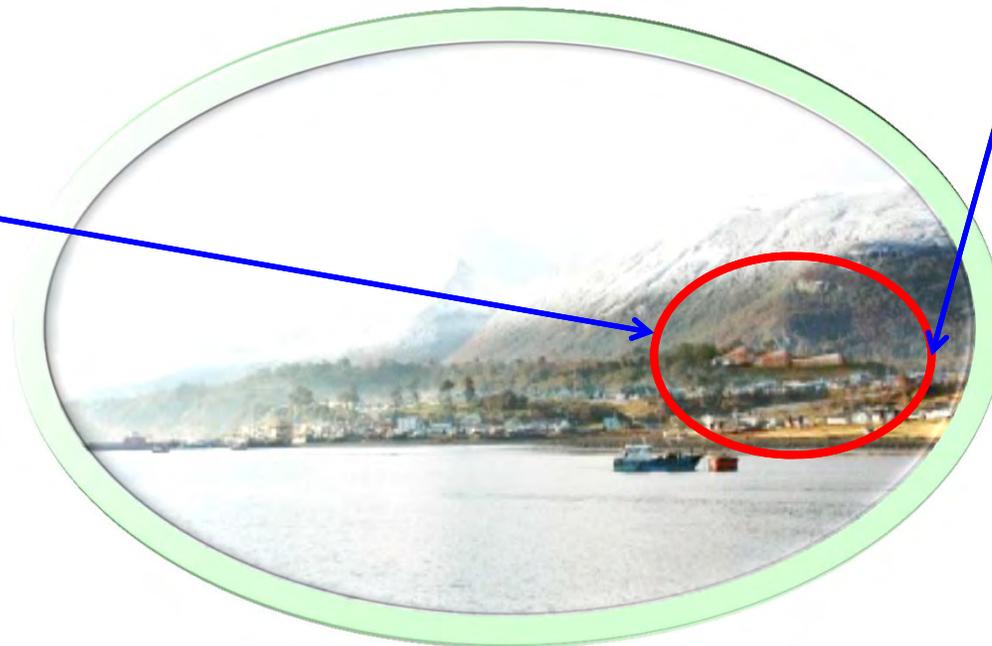
Superficie: 6.500 m²



**Comodato del Servicio
de Salud de Magallanes
= 99 años**

CENTROS SUBANTÁRTICO CABO DE HORNOS PUERTO WILLIAMS

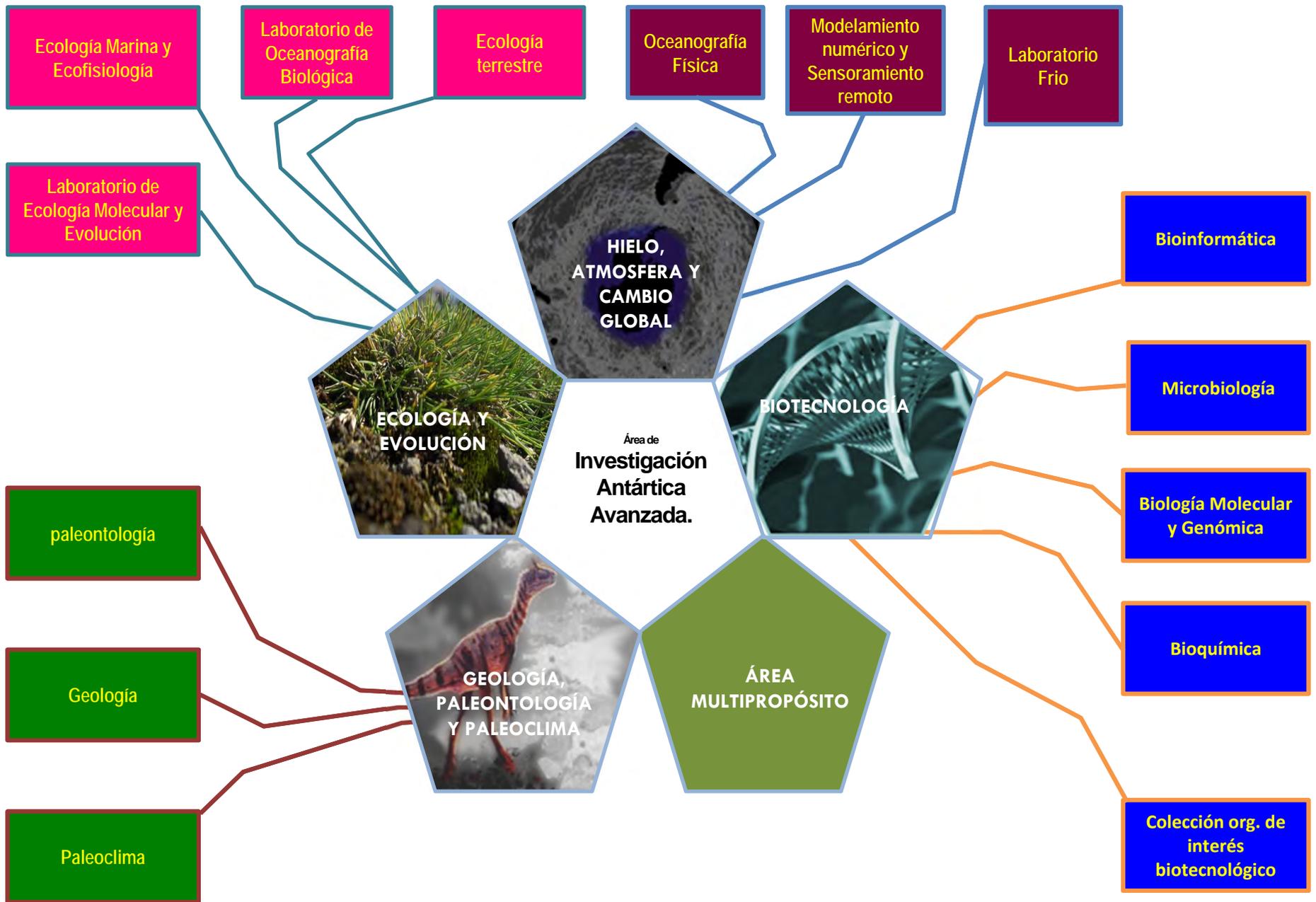
- ✓ Total Inversión: \$ 9.000 MM
- ✓ Superficie aproximada: 3.800 m²





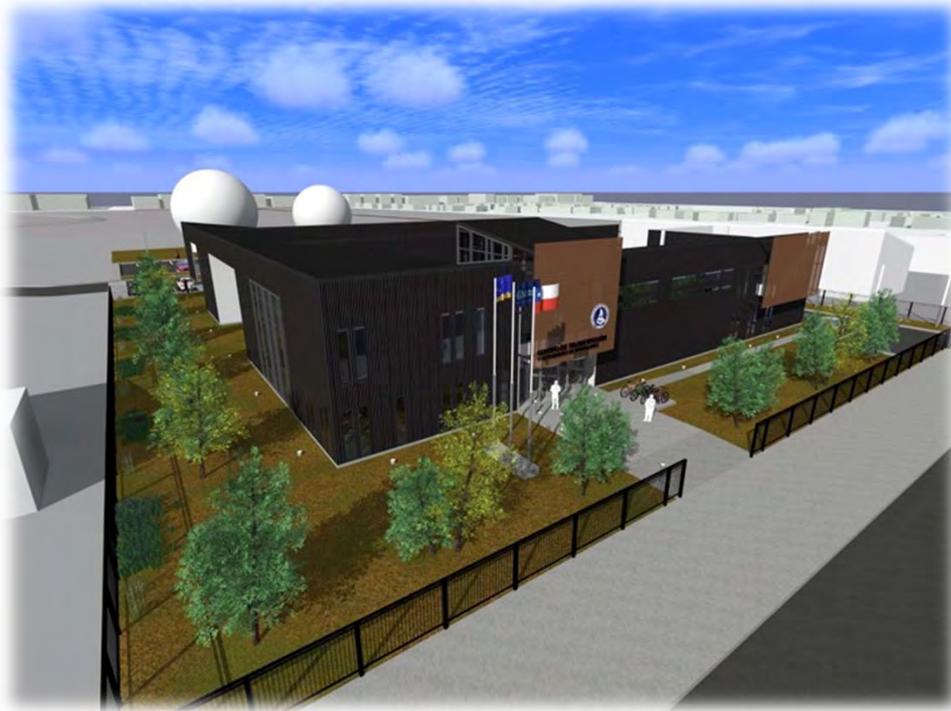
CENTRO ANTÁRTICO INTERNACIONAL (CAI)

- ✓ Diseño Internacional: \$ 1.200 MM
- ✓ Superficie aproximada: 12.000 m²





Construcción del Centro de Teledetección y Geociencias de Magallanes



- ✓ Superficie aproximada: 3.800 m²
- ✓ Total Inversión: \$ 14.000 MM

Líneas de Investigación





✓ **GAIA Antártica: Conocimiento v Cultura Antártica**
Para la difusión y formación de capital humano de excelencia con conocimiento antártico.

✓ **Centro de Cultivos Bahía Laredo** 

✓ **Centro Universitario Puerto Williams**

✓ **Laboratorio de Macroalgas**

✓ **Laboratorio de Hidrobiología**

✓ **Laboratorio de Botánica**

✓ **Laboratorio Zoología**

Cronología

Líneas de Investigación CCMBL

INVERSION: \$ 1.200 MM

SUPERFICIE: 1.500 m² en 3 Ha.

12 ESPECIES (peces, moluscos, crustáceos, equinodermos y algas)



LARVA DE HALIBUT



1997-2002

- Cultivo de Halibut
- 2 proyectos FONDEF

2003-2006

- Cultivo Ostión
- Cultivo Caracol
- Cultivo Halibut
- Pesca Recreativa
- 3 Proyectos FONDEF
- 1 Proyecto CORFO
- 1 Proyecto FIP

2007-2012

- Cultivo Halibut
- Cultivo Bacalao
- Pesca Recreativa
- Proyecto Acuario
- 4 Proyectos FONDEF
- 2 Proyectos FIC

2012-2018

- Cultivo Bacalao
- Pesca Recreativa de *Salvelinus fontinalis*
- Cultivo Erizo
- 2 Proyectos FONDEF
- 1 Proyecto CORFO

VISION

- ✓ NO SE HA ADJUDICADO MUCHO A MAGALLANES
- ✓ SE DEBEN CONSIDERAR LAS CAPACIDADES REGIONALES
- ✓ A TOMAR EN CUENTA LAS CARACTERISTICAS REGIONALES
 - DEL PUNTO DE VISTA GEOGRÁFICO
 - DEL PUNTO DE VISTA ECONOMICO
 - DEL PUNTO DE VISTA CLIMATICO
- ✓ CONSIDERAR UNA EFECTIVA ARTICULACION CON LOS OTROS FONDOS ESTATALES (FONDEF, CORFO, FIA, FIC-R)

VISION DE APOORTE SUSTENTABILIDAD



- ✓ CONSIDERAR INVESTIGACIONES QUE APORTEN A LA REGION Y SINGULARIDAD EN SALMONICULTURA:
- ✓ ESTUDIOS DE CAPACIDAD DE CARGA
- ✓ ESTUDIOS SANITARIOS DE SALMONICULTURA REGIONAL.
- ✓ ESTUDIOS TENDIENTES AL AUTOABASTECIMIENTO DE OVAS.

VISION DE APOORTE AL MEJORAMIENTO

- ✓ CONSIDERAR INVESTIGACIONES QUE APORTEN A LA REGION EN PESCA:
- ✓ ESTUDIOS DE INTERACCION DE MAMIFEROS MARINOS Y EL BACALAO DE PROFUNDIDAD
- ✓ ESTUDIOS RELACIONADOS CON LA PESCA DE MERLUZA AUSTRAL
- ✓ ESTUDIOS DE PESCA RECREATIVA DE RIOS Y LAGOS REGIONALES.

A photograph of a massive glacier flowing into a lake. The glacier is a deep blue color and has a highly textured, cracked surface. The water in the lake is a milky turquoise color. In the foreground, there are green trees and bushes. The background shows dark, rocky mountains. The word "GRACIAS!" is written in large, white, bold letters across the center of the image.

GRACIAS!