



10° Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

SD-39. Presentación en España del libro "Fauna Marina Bentónica de la patagonia Chilena". Organizada por Endesa

Fundación San Ignacio del Huinay

José Luis Domínguez. Enersis



Jueves, 25 de noviembre de 2010



25 | 11 | 2010

Fundación San Ignacio del Huinay

José Luis Domínguez Covarrubias



Fundación Huinay

42° 22' 36" Lat. Sur

1.- Antecedentes generales

2.- "Conservación Activa"

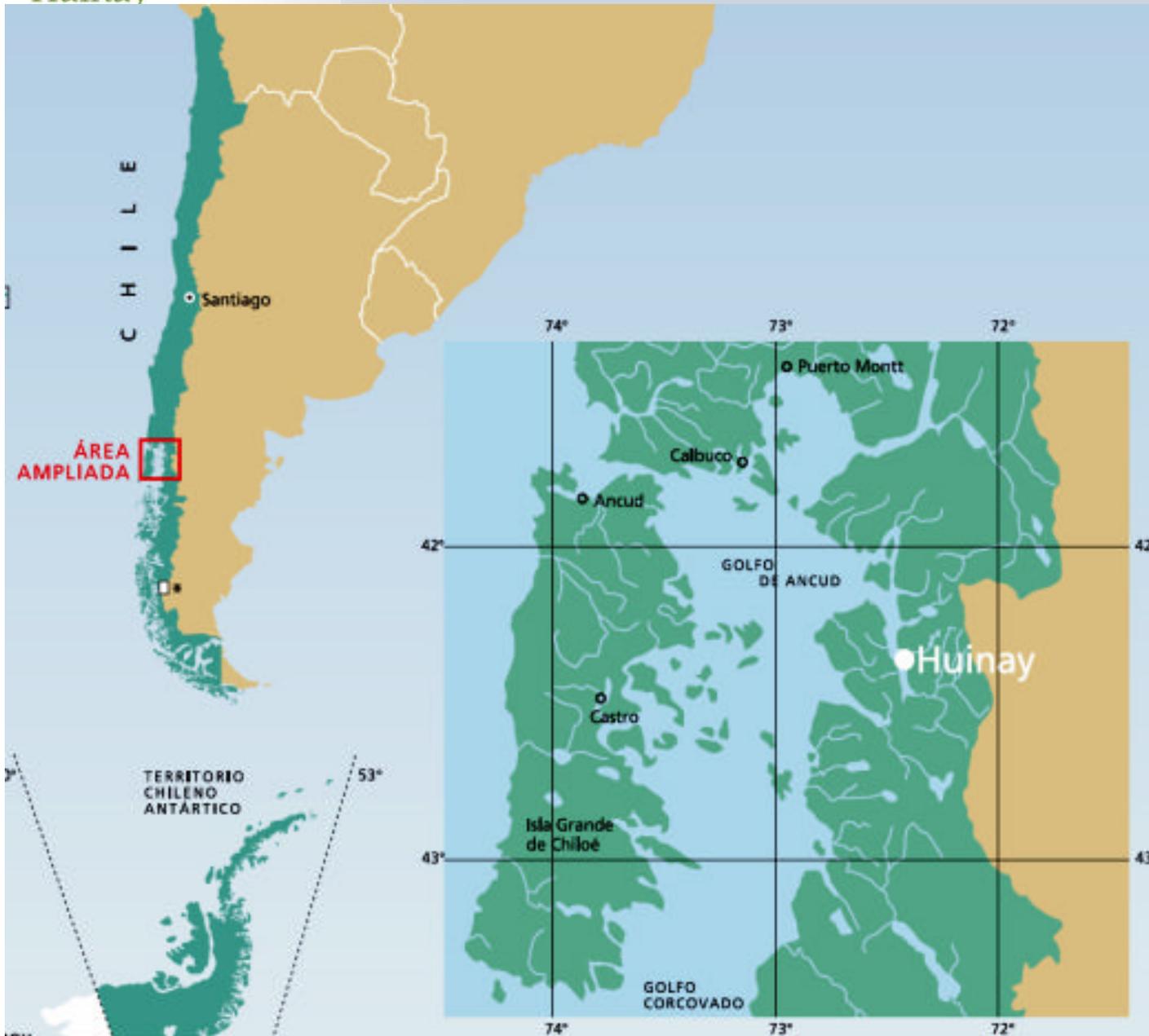
3.- Desafíos 2010 - 2011



- ✓ Evaluar, diseñar, desarrollar y ejecutar un proyecto ecológico inspirado en el concepto de desarrollo sustentable, que pueda servir de modelo de operación para otros proyectos en el país.
- ✓ Para cumplir el objetivo se han establecido tres ejes de acción:
 - Preservación de la biodiversidad.
 - Investigación científica básica.
 - Apoyo a la comunidad local.

1. Antecedentes Generales

Un poco de historia



- ✓ Fundación Huinay, creada en 1998 por Endesa Chile y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- ✓ Predio Huinay: 34.000 hectáreas. Desde Fiordo Comau hasta frontera Argentina.
- ✓ Inversión inicial: 4 millones de euros (Infraestructura inicial)
- ✓ Costo operativo: 500 mil euros anuales.
- ✓ Excelente infraestructura



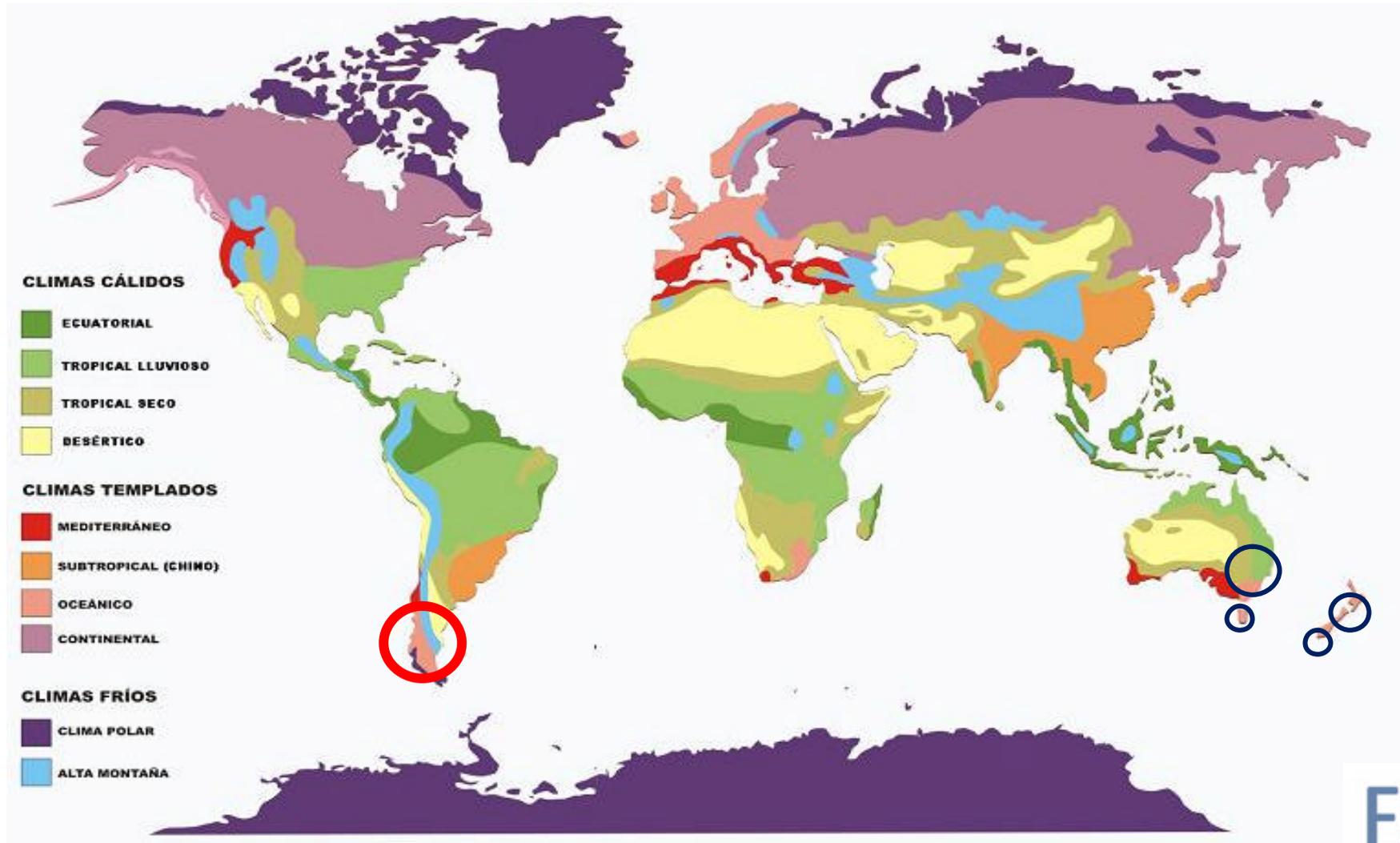








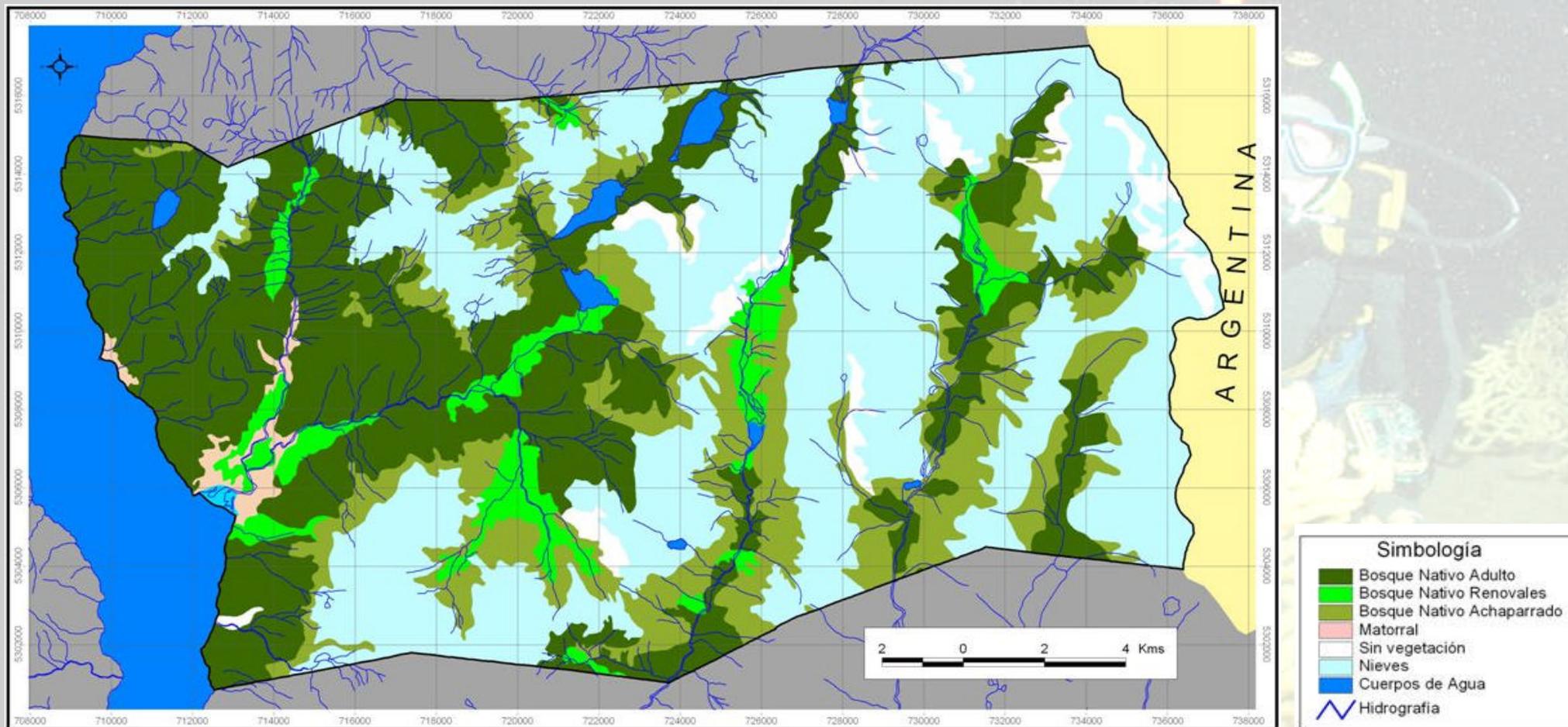




- 1.- Antecedentes generales
- 2.- “Conservación Activa”**
- 3.- Desafíos 2010 -2011

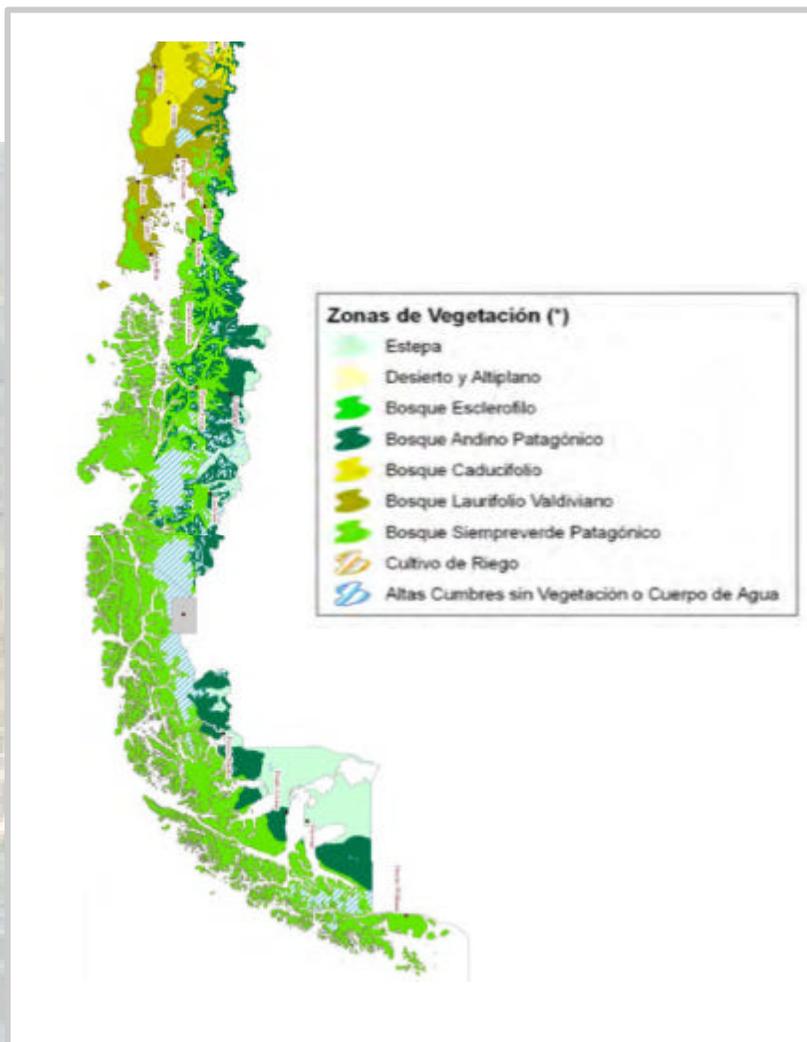
Conservación Activa: Nuestro objetivo es no sólo preservar el ecosistema existente, sino que darle también un valor agregado.

- ✓ **Conservación de protección:**
 - Preservación del predio
 - Área marina protegida
 - Vivero de especies nativas
- ✓ **Investigación científica básica:**
 - Descubriendo el entorno inmediato
 - Expediciones exploratorias
 - Nuevas especies
- ✓ **Difusión:**
 - Congresos científicos
 - Edición de libros de divulgación masiva
 - Donación de especies nativas



¿Por qué es importante proteger la biodiversidad de esta región?

- ✓ Diversidad inusualmente alta de familias de plantas
- ✓ Alto endemismo y especialización
- ✓ Especies de origen Godwnanico algunas con vida milenaria
- ✓ Especies en peligro de extinción

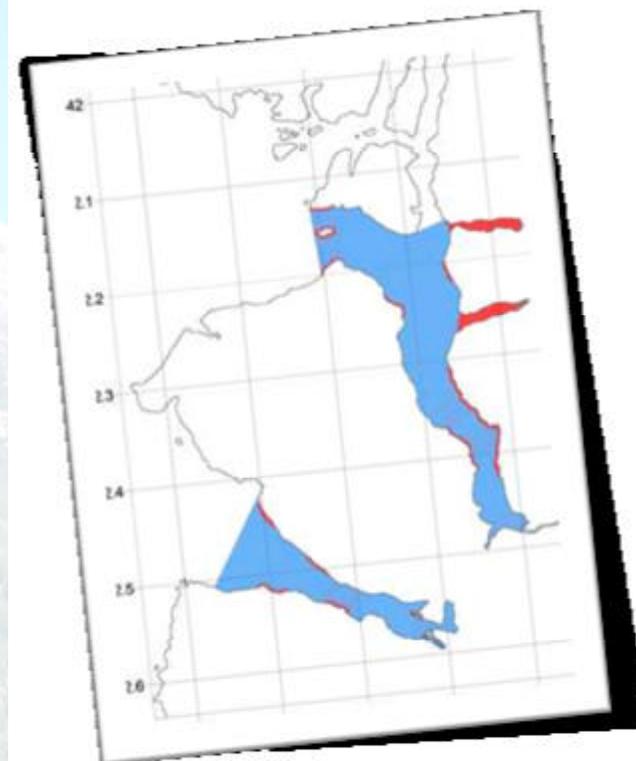


Area Marina Protegida

Considerando que tenemos:

- ✓ Parte terrestre mayormente protegida.
- ✓ Escaso poblamiento.
- ✓ Gran atractivo turístico.
- ✓ Centro Científico.
- ✓ Ecosistemas únicos y sensibles debido a:
 - Hidrografía muy compleja
 - Comunidades únicas con alta
 - diversidad y biomasa
 - Conocimiento bajo

Hemos solicitado en conjunto con diversas universidades chilenas una propuesta para un área marina protegida con un uso de bajo impacto en los fiordos Comau y Reñihué.



Rojo: Áreas protegidas / reproducción de recursos / uso exclusivo científico.

Azul: Áreas para actividades de bajo impacto (pesca pelágica, captura de larvas de mitílidos, áreas de manejo de recursos bentónicos).

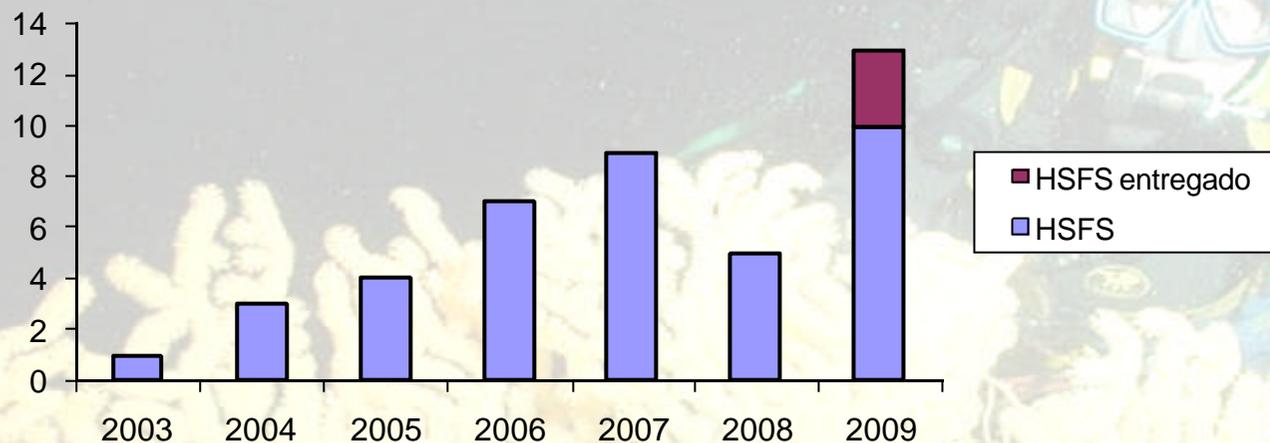
Achuradas: Áreas combinadas.

Vivero de Especies Nativas

objetivo:

- ✓ Plan de reforestación para zonas intervenidas de Huinay (800 ha.) con la colaboración de la Universidad.
- ✓ Parque temático demostrativo
- ✓ Cooperación para la reforestación nacional de especies nativas.
- ✓ Proveer de especies nativas a centrales de generación hidroeléctricas de Endesa Chile.

Publicaciones científicas



✓ Publicaciones en revistas científicas: 42

Trabajos publicados en revistas científicas año 2009

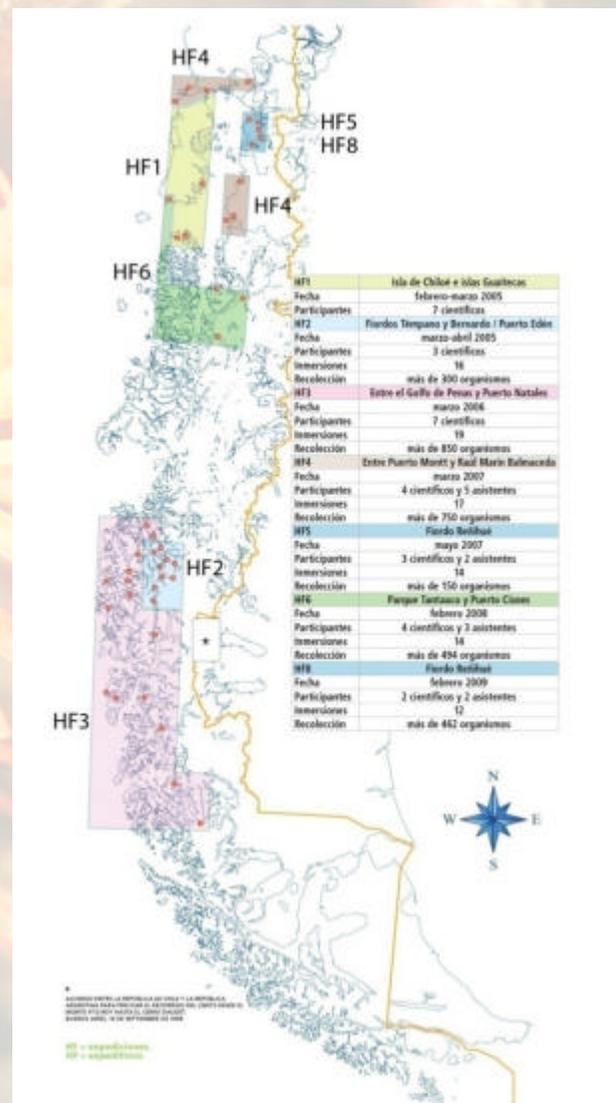
33. Fernanda Azevedo, Eduardo Hajdu, Philippe Willenz and Michelle Klautau: New records of Calcareous sponges (Porifera, Calcarea) from the Chilean coast. *Zootaxa* 2072: 1-30.
34. Beaucournu, J.-C., Ardiles, K. & Gonzalez-Acuña, D. A.: Deux *Dasypsyllus nouveaux* du Chili (Insecta : Siphonaptera: Ceratophyllidae). *Parasite* 16 : 107-110.
35. Sinniger, Frederik and Häussermann, Verena: Zoanthids (Cnidaria: Anthozoa: Zoanthidae) from shallow water of the southern Chilean Fjord Region with the description of a new genus and two new species. *Organisms Diversity and Evolution* 9(1): 23-36.
36. Galea, Horia, Häussermann, Verena, and Försterra, Günter: New additions to the hydroids (Cnidaria: Hydrozoa) from the Fjord Region of Southern Chile. *Zootaxa* 2019: 1-28.
37. Elizabeth M. Harper, Lloyd S. Peck & Katharine R. Hendry: Patterns of shell repair in articulate brachiopods indicate size constitutes a refuge from predation. *Marine Biology* 156:1993–2000.
38. Verena Häussermann, Michael Dawson and Günter Försterra: First record of the moon jellyfish, *Aurelia* (Scyphozoa: Semaestomeae), for Chile. *Spixiana* 32 (1): 3-7.
39. Hausmann, A. & Parra, L.: An unexpected hotspot of moth biodiversity in Chilean northern Patagonia (Lepidoptera, Geometridae). *Zootaxa* 1919: 58-60.
40. E. Yáñez, C. Silva, R. Vega, F. Espindola, L. Álvarez, N. Silva, S. Palma, S. Salinas, E. Menschel, V. Häussermann, D. Soto & N. Ramírez: Seamounts in the southeastern Pacific Ocean and biodiversity on Juan Fernández seamounts, Chile. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 37(3): 555 – 570.
41. Lagger, Cristián, Tatián, Marcos, Häussermann, Verena and Försterra, Günter: Ascidiacs (Chordata; Ascidiacea) from the Southern Chilean Comau Fjord. *Spixiana* 32 (2): 173-185.
42. Laretta Daniel, Häussermann Verena & Penchaszadeh Pablo: Re-description of *Parabunodactis imperfecta* (Anthozoa: Actiniaria) from the Patagonian Argentinean coast (2009). *Spixiana* 32 (2):167-172.

Expediciones a los fiordos patagónicos

Conscientes que en la zona de los fiordos patagónicos chilenos existe una elevada biodiversidad y que esta región es una de las menos conocidas del mundo, Fundación San Ignacio del Huinay desarrolla con cierta periodicidad expediciones, con el fin de conocer y recabar información sobre nuestro patrimonio biogeográfico.



La región de los fiordos chilenos es una de las más grandes del mundo y la más estructurada, formada por dos cordilleras paralelas. El Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada Chilena (SHOA) ha calculado que los miles de fiordos, canales e islas que dejaron los glaciares multiplican la línea costera por un factor superior a 50 con respecto a la extensión norte-sur de la zona, resultando un largo total de más de 80.000 kilómetros.





Fundación
Huinay

Nuevas Especies, Únicas en el Mundo



Nuevas Especies, Únicas en el Mundo



Acontaria



Alcyonium Forsterra



Araisanthus



Thouarella

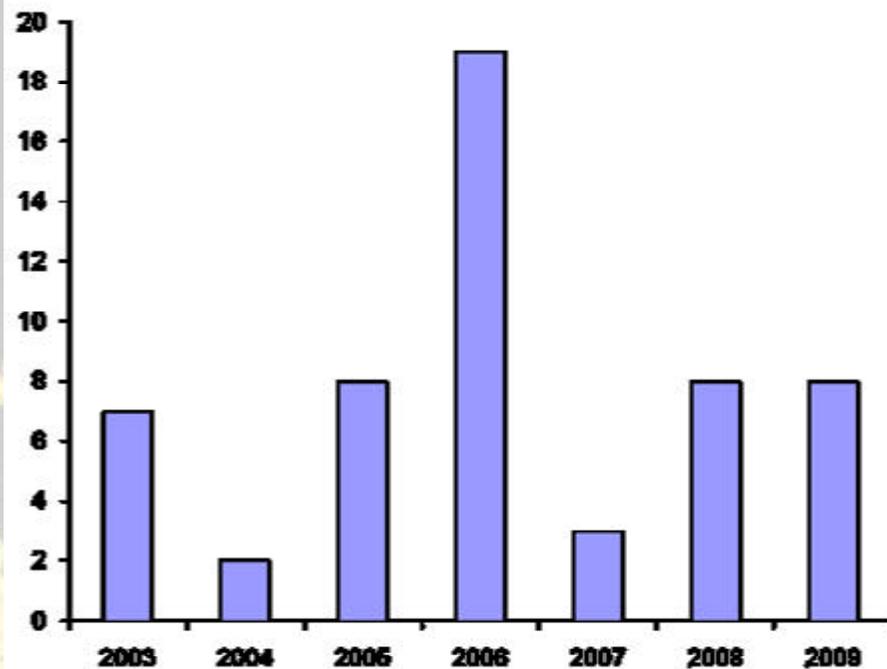


Hormathiidae



Alcyonium Forsterra

Presentaciones en congresos



✓ Presentaciones en congresos científicos: 55

Presentaciones en congresos científicos año 2009

48. Abarza L., Prez N., Mackenzie R., Sossa K. & Urrutia, H.: Enriquecimiento de microorganismos reductores de sulfato de tres termas de la X Región, Chile. XXXI Congreso Chileno de Microbiología, Santa Cruz, Chile.
49. Fiona Bahr, Michelle Marcotte, Axel Hausmann, Josh Biro, Verena Häussermann, Günter Försterra: The Patagonian Fjord Region: A hotspot that should not leave us cold; Biodiversity Hotspots, Luxemburg.
50. Försterra G. & Häussermann V.: Typically Special: The Patagonian Fjord Region and its characteristics; Fjord Meeting, Bergen.
51. Försterra G. & Häussermann V.: The Chilean Fjord Region Problems in managing an unknown but complex system; International Marine Conservation Congress IMCC, Washington D.C.
52. Häussermann V. & Försterra G. (2009): The Chilean Fjord Region - A lost case for MPA planning? International Marine Conservation Congress IMCC, Washington D.C.
53. Roy Mackenzie, Leslie Abarza, Javier Barros, Homero Urrutia & Kathy Sossar: Comparacin de Poblaciones Bacterianas Dominantes en tres Fuentes Termales de la X Región. XXXI Congreso Chileno de Microbiología, Santa Cruz, Chile.
54. Michelle Marcotte, Verena Häussermann , Josh Biro and Günter Försterra: The role of the silent warden: Trophic interactions between killer whales and sea lions in Chilean Patagonia, Congreso de Ciencias del Mar, Talcahuano, Chile.
55. Smith, A.M. (2009): Skeletal Carbonate Mineralogy of Bryozoans from Chile: an independent check. Third Australarwood Symposium, Melbourne.

Edición de siete libros:

- ? Huinay, de las Últimas Selvas Frías del Mundo (2001).
- ? Aves del Huinay (2004).
- ? Los Últimos Senderos del Huemul (2005).
- ? Arboles Nativos de Chile (2008).
- ? Chile Tierra de Volcanes (2009).
- ? Fauna Bentónica Marina de la Patagonia Chilena (2010).
- ? San Ignacio del Huinay (2011)



- 1.- Antecedentes generales
- 2.- "Conservación Activa"
- 3.-Desafíos 2010 -2011**

- ✓ Incremento del trabajo científico / publicaciones.
- ✓ Promoción y ampliación del Fjord Research Network y acuerdos de cooperación.
- ✓ Fomento al Area Marina Protegida (AMP) en fiordos Comau y Reñihué.
- ✓ Publicación y lanzamiento del libro "Fauna Bentónica Marina de la Patagonia Chilena".
- ✓ Publicación y lanzamiento libro "El Alerce M...".
- ✓ Elaboración libro "San Ignacio del Huinay".
- ✓ Datación de alerces milenarios.
- ✓ Mejoras en la infraestructura del Centro.
- ✓ Inicio de producción del Vivero de especies nativas y reforestación de zonas intervenidas.





25 | 11 | 2010

Fundación San Ignacio del Huinay

José Luis Domínguez Covarrubias



Fundación Huinay

42° 22' 36" Lat. Sur