



# Club de Regatas Aculeo

Presentación y descripción

Verano 2010

# Laguna de Aculeo: Vista panorámica desde cerro Horcón de Piedra (2000msnm)

**Santiago de Chile**



Buin



Paine



Champa/  
Hospital



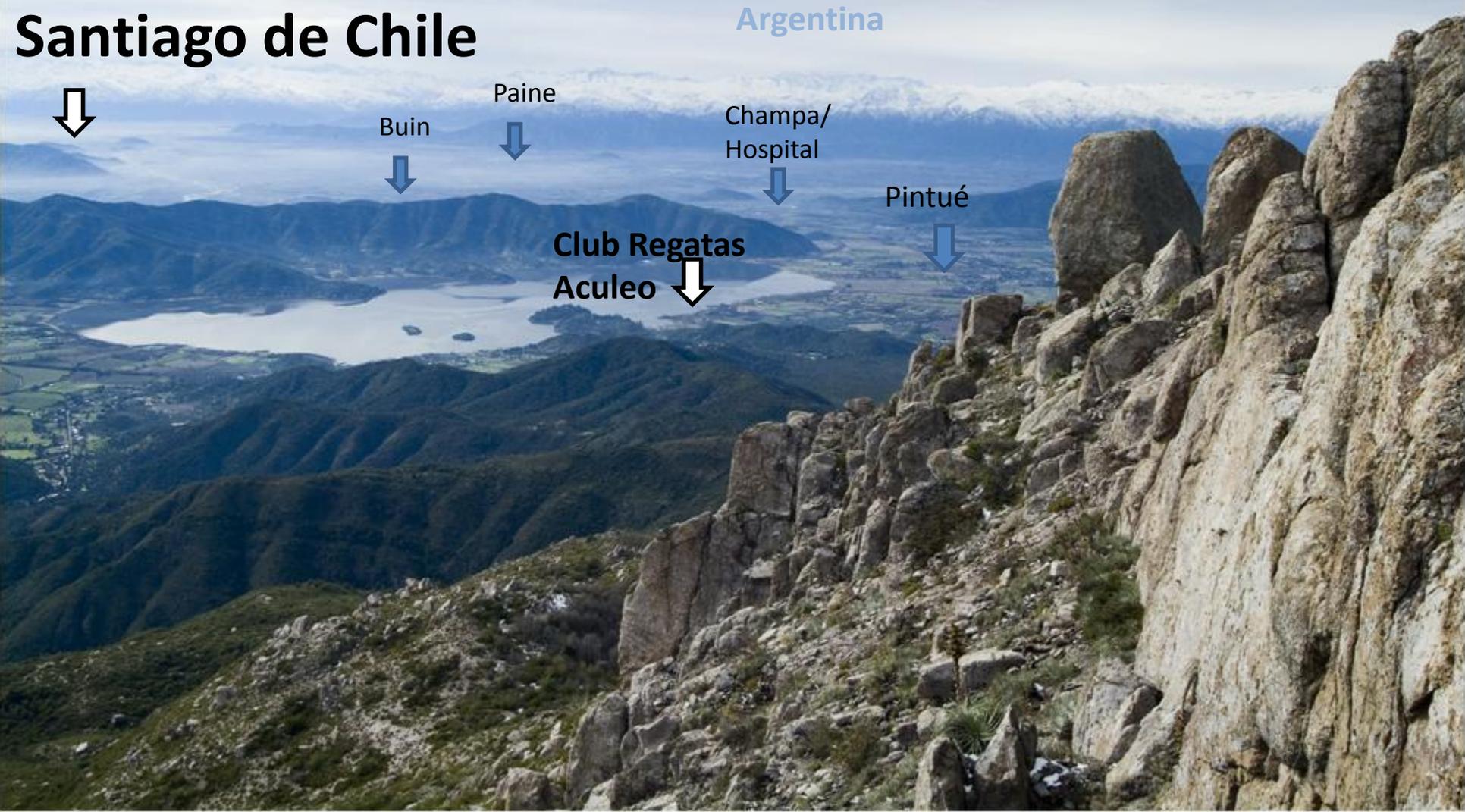
Pintué



**Club Regatas  
Aculeo**



Argentina



# ***El Club de Regatas Aculeo***

A fines de 2007 fundamos el Club de Regatas Aculeo, como entidad sin fines de lucro, con el objetivo de desarrollar el remo olímpico en la laguna, así como otros deportes náuticos no motorizados.

Nuestra esperanza fue y es convertir a Aculeo en un referente para el remo nacional, que los jóvenes de la zona y de la provincia del Maipo se empoderen de este deporte, teniendo a su disposición uno de los mejores lugares para remar en Chile. Queremos que Aculeo sea un semillero de los grandes remeros para Chile y que los niños y jóvenes se sientan orgullosos de ello.

Desde un inicio el conocimiento técnico lo aportó Esmeralda Zenteno (Dentista), quien practicó remo en forma competitiva desde los 12 años en el Club Alemán de Concepción. Actualmente ella dirige la Escuela de Remo Aculeo, que es la primera y principal rama del Club.

Las embarcaciones, remos, muelle flotante, sodiac de rescate, chalecos salvavidas, botiquín, ropa, viajes a regatas, todo lo hemos financiado nosotros mismos, sin ayuda alguna del Estado o privados. Por ello, tenemos una cuota de socios que busca financiar la mantención del equipo y cubrir el costo de ingreso al lugar.

Dictamos clases los días sábados en la mañana. También tenemos entrenamientos de selección varios días a la semana. Hemos participado en varias regatas y, aunque aún nuestro desempeño es modesto, tenemos ya un posicionamiento entre los otros clubes, quienes muestran mucho interés por venir a remar a nuestra laguna.

Hemos hecho grandes esfuerzos por invitar a niños y jóvenes de Aculeo, pero lamentablemente con pocos resultados. Para ellos no existe ningún tipo de cobro, lo cual es subvencionado por el Club. ¡Qué pena que vengan niños del otro lado de la Región Metropolitana y en cambio ninguno de Aculeo!

CLUB DE REGATAS

# ***El Club de Regatas Aculeo***

## **Continuación...**

Nos motiva también la defensa ecológica de la laguna y del entorno de Aculeo, que siendo un lugar protegido y declarado *hot spot* por la Unesco, no tenga una fiscalización y manejo adecuado. Cada vez hay menos espacio para la flora y fauna nativa de orilla de laguna, se vierte más residuos domiciliarios sin tratar, se rellenan orillas para agrandar parcelas, se contamina con motores, pesticidas y nutrientes de las plantaciones. Las denuncias ante Conama y otros organismos han sido desechadas con la excusa que Aculeo es un “tranque de regadío privado”.

Una preocupación permanente son las lanchas y motos de agua. Frecuentemente pasan a pocos metros de nuestros remeros, a veces volcándolos y otras arriesgando un atropello. Muchas de tales embarcaciones a motor ni siquiera tienen una placa patente como para constatar un eventual accidente. Hemos visto con preocupación a niños manejando algunos de estos vehículos. En Octubre de 2010 hubo un accidente de un hidroavión, quedando sus dos ocupantes en estado grave; dos de tales vehículos sobrevuelan la laguna con frecuencia, uno de los cuales, sin más, aterrizó a metros de nuestro club y cruzó la pista de entrenamiento, durante nuestras prácticas. Por ello es que decidimos usar el color naranja flúor como el básico de nuestra ropa, a fin de mejorar la seguridad de nuestros remeros. Por suerte el remero es madrugador y entrena todo el año, mientras que quien maneja vehículos motorizados prefiere el verano y horarios más tardíos.

Nosotros recién comenzamos. Tenemos muchas expectativas y sabemos que habrá muchas dificultades. Pero lucharemos porque un día, no muy lejano, Aculeo sea reconocido como el mejor lugar para remar en Chile, con aguas limpias, flora y fauna bullente, con un tráfico controlado de vehículos motorizados, con una gran masa de remeros y muchos clubes. Y para eso necesitamos la motivación de los niños y jóvenes de Ranguel, Los Hornos, Pintué, Huiticalán, Vínculo, Champa, Hospital, etc.

CLUB DE REGATAS

## Contexto de Aculeo, la laguna y cerros aledaños.

### Introducción

La Laguna de Aculeo, es un lago natural de gran diversidad biológica y belleza natural. No es público, pues pertenecía al Fundo Aculeo (familia Letelier) el cuál fue parcelado y vendido a diversos particulares, en particular en la Reforma Agraria.

Tiene dos poblados (Pintué y Rangue) y cientos de casas con ribera de laguna, como también, varios condominios y campings, con diverso nivel de infraestructura y acceso al agua.

Los cerros aledaños son parte de la Cordillera de la Costa. Destacan el Horcón de Piedra (2000msnm) y el Alto del Cantillana (2222msnm), el más alto de esta cordillera. Existe flora y fauna única, tanto que fue declarado un “hot spot” ecológico por la Unesco, aunque eso no implique un cuidado por parte de sus dueños.

Para el deporte y la exploración constituye un paraíso. El agua tranquila en invierno ideal para el remo, o ventosa en verano para las velas. Roca para el escalador. Senderos, cuevas, miradores, esteros, cascadas, flora y fauna, piedras de todos colores, un cielo cambiante y de tonos oleosos.

# Contexto de Aculeo, la laguna y cerros aledaños.

## Ubicación Geográfica (33° 50' S 70° 55' W)

Ubicada a 70km al sur-oeste de Santiago, perteneciente a la Región Metropolitana (Comuna de Paine, Provincia de El Maipo).

Esta laguna tiene casi 6km de largo por 3 km. Ancho máximo (mínimo 1.5km). Su profundidad máxima de 7metros y está a una altura de 450msnm.

Desde Santiago se accede por Autopista 5 Sur hasta 47km (peaje Champa), luego al poniente por la Ruta G546.

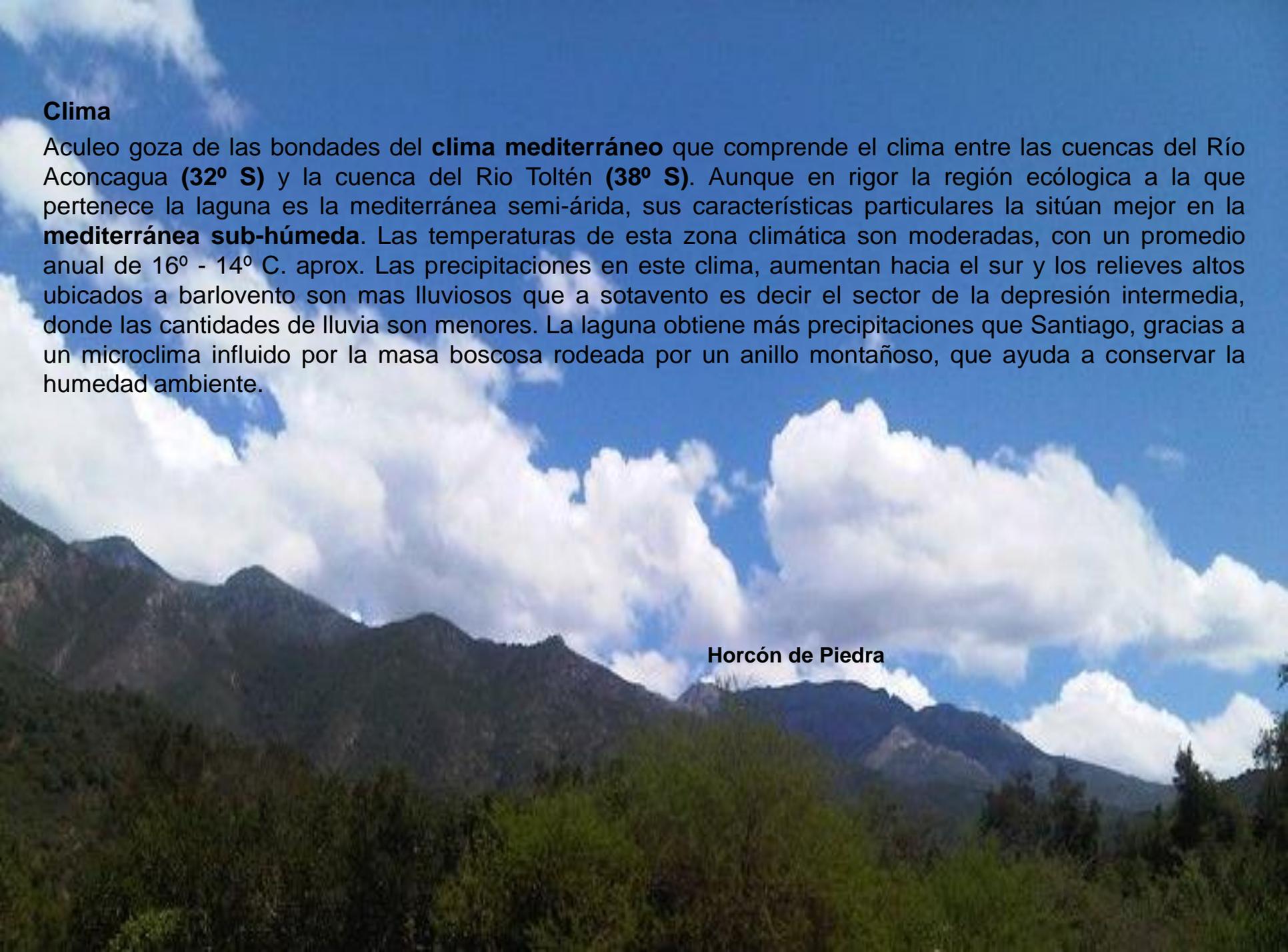
Se puede acceder desde la costa por la Autopista del Sol (Ruta 78) desde San Antonio, entrando por Isla de Maipo, río Maipo por el puente Lonquén y posteriormente Valdivia de Paine (pasando por el Camino de Peralillo se llega hasta al ruta G546).

**Nuestro Club está en el km19 de la ruta G546.**

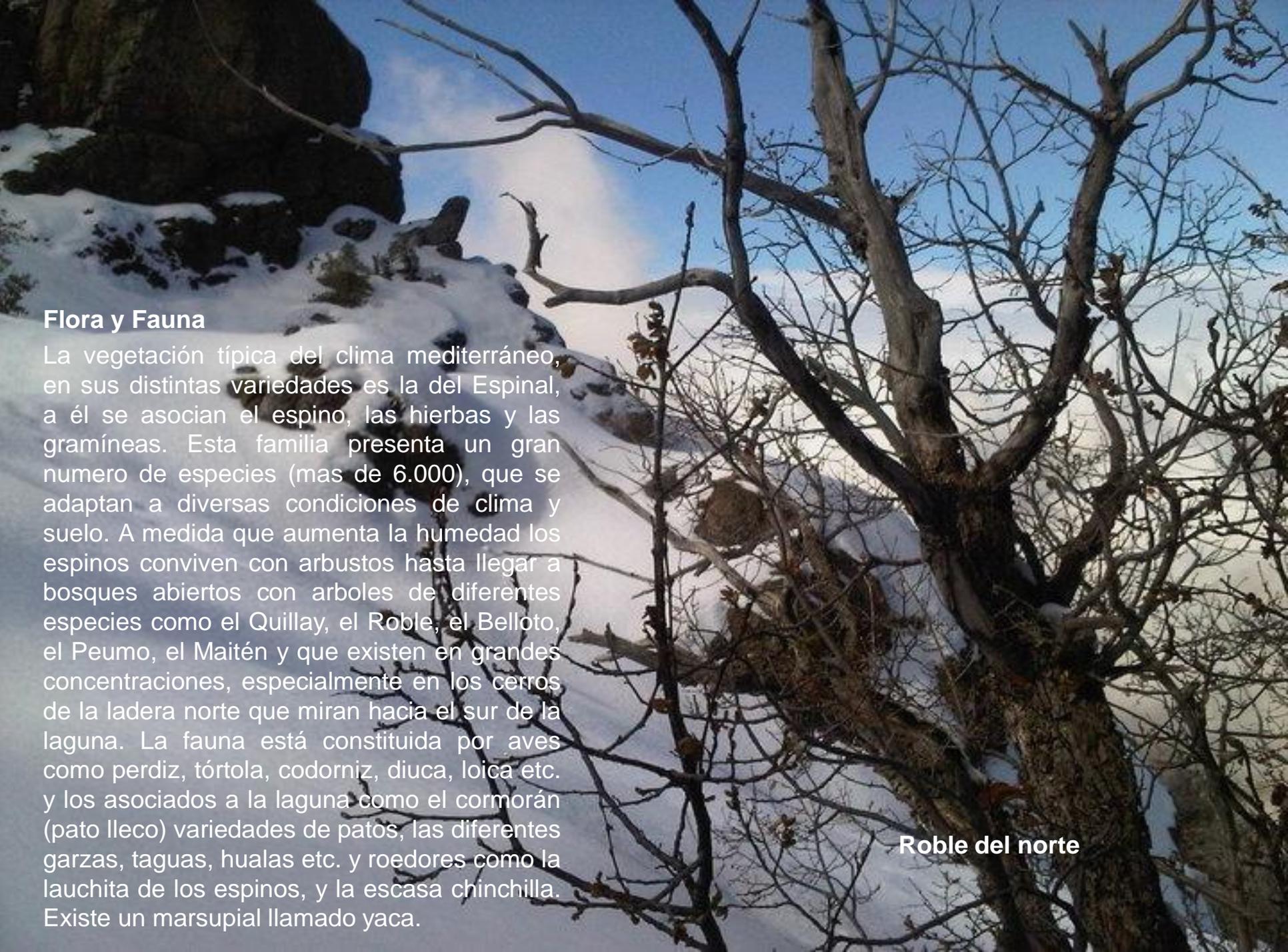


## Clima

Aculeo goza de las bondades del **clima mediterráneo** que comprende el clima entre las cuencas del Río Aconcagua (**32° S**) y la cuenca del Río Toltén (**38° S**). Aunque en rigor la región ecológica a la que pertenece la laguna es la mediterránea semi-árida, sus características particulares la sitúan mejor en la **mediterránea sub-húmeda**. Las temperaturas de esta zona climática son moderadas, con un promedio anual de 16° - 14° C. aprox. Las precipitaciones en este clima, aumentan hacia el sur y los relieves altos ubicados a barlovento son más lluviosos que a sotavento es decir el sector de la depresión intermedia, donde las cantidades de lluvia son menores. La laguna obtiene más precipitaciones que Santiago, gracias a un microclima influido por la masa boscosa rodeada por un anillo montañoso, que ayuda a conservar la humedad ambiente.



Horcón de Piedra



## Flora y Fauna

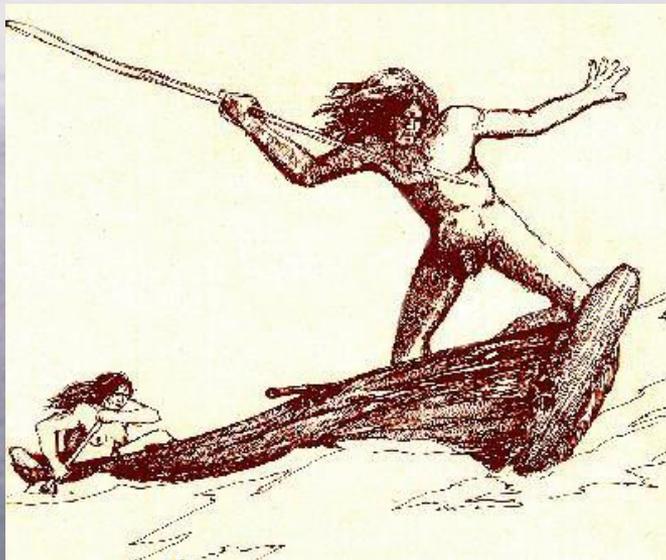
La vegetación típica del clima mediterráneo, en sus distintas variedades es la del Espinal, a él se asocian el espinos, las hierbas y las gramíneas. Esta familia presenta un gran numero de especies (mas de 6.000), que se adaptan a diversas condiciones de clima y suelo. A medida que aumenta la humedad los espinos conviven con arbustos hasta llegar a bosques abiertos con arboles de diferentes especies como el Quillay, el Roble, el Belloto, el Peumo, el Maitén y que existen en grandes concentraciones, especialmente en los cerros de la ladera norte que miran hacia el sur de la laguna. La fauna está constituida por aves como perdiz, tórtola, codorniz, diuca, loica etc. y los asociados a la laguna como el cormorán (pato lleco) variedades de patos, las diferentes garzas, taguas, hualas etc. y roedores como la lauchita de los espinos, y la escasa chinchilla. Existe un marsupial llamado yaca.

**Roble del norte**

## Historias y Mitos de la Laguna De Aculeo: El lago que cambió de lugar.

Entre los habitantes de la ribera sur del Río Maule, era conocida la leyenda de que "Un lago había cambiado de lugar". No se decía nombre ni lugar, sólo que era en el norte. El dueño de este mítico lago, sería un animal fabuloso que, cansado de la presencia humana en sus dominios, decidió ir en busca de otro lugar no contaminado para vivir. Para lograr su propósito, rompió una cadena montañosa con sus cuernos de oro y condujo al lago a un rincón protegido,

Esta historia era contada por los ancianos en Linares, a comienzos del siglo pasado. Agregaban los abuelos que, durante la invasión de las huestes Incaicas a Chile Central, se produjo gran movimiento de refugiados procedentes del sur del Río Maipo y se asentaron en las riberas del Maule, luego se aliaron con indios Promaucaes y Araucanos para detener a los ejércitos Incaicos. Los indios refugiados (Paininos) llevaron la leyenda del lago, la cual divulgó entre los indios Promaucas, señores de estas tierras Maullinas.



Grabado bote chono



Logo Astillero Aculeo

## **Laguna Aculeofu (Hija del Lago Painelafken)**

La Laguna de Aculeo es un lago de origen aluvial, no glacial, corma de reservorio de aguas lluvias, cuyo nivel varia de acuerdo a precipitaciones y al uso que se da a sus aguas. Ocupa un área de 12,5 km<sup>2</sup>, su profundidad máxima es de 5m. en verano y 7 m. en primavera, año normal. El volumen máximo es de 41 millones de m<sup>3</sup>. Está situada en un lugar, cuyo escurrimiento natural de agua fue alterado por sedimentos aluviales que formaron barrera o pretil de contención a la altura de Vínculo y Peralillo. El sedimento aluvial fue aportado en pequeña parte por el río Maipo. La mayor parte fue aportado por el colapso de la cadena montañosa ubicada al pie del cerro Challay en Angostura. La opinión del ingeniero Ryne Zeukovsky, del departamento de geología de la Mina El Teniente, es que la cadena montañosa derrumbada al lado del cerro Challay correspondería al pretil norte de un gran lago, ahora fósil, que se extendía hasta el río Codegua por el sur, abarcando toda el área que ocupa el Control de Peaje de Angostura y también el pueblito de San Francisco de Mostazal.

Este hipotético lago era alimentado por los rios Codegua y por el estero Peuco, afluentes hoy del Río Angostura. Este lago tampoco era de formación Glacial, se formó por sedimentos aluviales aportados por el Rio Codegua, llegando a tal altura el pretil Sur que sobrepasó en elevación la cumbre de cerros que formaba el pretil Norte al lado del cerro Challay. El agua de este lago era de color celeste por el alto contenido de sulfato de cobre arrastrado por el rio Codegua de ahí el nombre Painelafkén (lago celeste). El colapso del Lago Painelafkén provocó grandes anegamientos en las zonas de champa, Hospital y Huelquén, provocando de este modo el nacimiento del Rio Angostura y la Laguna de Aculeo.

Autor: Nery Vásquez Z



Domo geodésico de colihues

## Origen Geológico de la Laguna de Aculeo

Geológicamente hablando todo lago y laguna esta destinado a desaparecer, la Limnología, es la ciencia que estudia el origen de los lagos y lagunas, la diferencia entre un lago y laguna es solo su tamaño.

El origen de los lagos y lagunas están determinados por tres tipos de formaciones geológicas:

Origen Tectónico, Discordancia y Sedimentario.

El Caso particular de la Laguna de Aculeo corresponde a un origen sedimentario, dicho en palabras simples: el envase que contiene el volumen de agua corresponde a sedimentos rocosos, limos y arcillas, los que por su comportamiento higroscópico se hacen impermeables a las infiltraciones subterráneas, en consecuencia, esto permite que el agua permanezca dentro de la depresión o cuenca geológica.

Todo lago y laguna tiene un afluente y un emisario. El emisario descarga el agua de la cuenca, el afluente es el encargado de transportar el agua hacia la cuenca pudiendo ser este un río o bien un riachuelo. La diferencia entre un río y un riachuelo, es que el río tiene caudal de agua durante toda época del año y un riachuelo, solo en época de precipitaciones y eventualmente son de grandes caudales. En efecto, el Afluente arrastrará por efecto de su velocidad y caudal grandes cantidades de masas constituidas por sedimentos rocosos heterométricos entre ellos limo, arcillas, etc., los cuales se depositarán en el fondo de la Laguna. Con el transcurso del tiempo se originan grandes acumulaciones de sedimentos en el lecho que año tras año hará decrecer el volumen total de agua de la Laguna y por otro lado y lo que es más grave, subirá el fondo o piso de la Laguna.



Remeros desde los 5 años



Regata de invierno



Remo nocturno

## Origen Geológico de la Laguna de Aculeo

Continuación...

En escala Geológica llegará el momento que el espejo de agua será tan pequeño y la evaporación ambiental tan grande que el agua existente se evaporara, quedando finalmente solo como testigo un Paleocuase "allí existió una laguna".

Ejemplos de estos fenómenos existen muchos en el mundo.

Por otro lado sabemos que el mayor solvente que existe en la Naturaleza es el Agua, este maravilloso fluido de vida es el encargado de disolver los minerales que el Afluente ataca a través de su cause, esto quiere decir que los sedimentos depositados al fondo de la Laguna de Aculeo ( Lodo ) son ricos en minerales, tales como: Cobre, Molibdeno, Oro, entre otros. En consecuencia, la única posibilidad de prolongar la vida útil de la Laguna de Aculeo, es Dragándola. Puedo decir con conocimiento de causa que miles de años atrás, el espejo de agua de Aculeo era mucho mayor de lo que es en la actualidad, este se ha reducido varios kilómetros, solo basta con efectuar una Calicata en Zonas aledañas a la Laguna para verificar la estratigrafía del subsuelo y ser testigos de la selección de los sedimentos...esta selección solo es posible en un medio Acuoso.

Autor: Dino Stocchero Riva

Santiago, Junio 2009



Remo nocturno



Yola



Rescate inesperado

## **El terremoto del 27 Febrero 2010 en Aculeo**

Con asombro hemos podido detectar la intensidad con que enfrentó la Cuenca de la Laguna de Aculeo este brutal sismo. Con una intensidad mayor que en la zona Metropolitana, personalmente estimo que por el grado del desastre causado, este terremoto debió tener una intensidad de entre 9 y 9.3° en la escala Richter.

¿Por qué? Los ondas sísmicas se transmiten de acuerdo a la estratigrafía del subsuelo, es decir, la forma de yacer de los estratos sedimentarios. Estos podrán ser horizontales (el movimiento será ondulatorio, en un sentido u otro) o bien verticales (hacia arriba y hacia abajo) o también, combinaciones de ambos, uno después de otro. Aculeo está encerrado por cerros que coinciden por su sector sur con la cadena de cerros de Angostura, (el cual une la Cordillera de la Costa con la Cordillera de los Andes) siendo este, el cordón montañoso más alto y perpendicular entre ambas cordilleras. Debido a la profundidad de estas montañas, las ondas sísmicas chocan y rebotan en la base de los cerros circundantes originando una combinación de ondas las cuales resultan ser muy destructivas y generan gran inestabilidad en el suelo, acompañados de un estruendoso ruido ocasionado por el eco en la Cuenca. Y si a esto le agregamos "movimiento", es la combinación perfecta para originar pavor, desestabilización de las personas y cuantiosos daños materiales.

Con mucha pena hemos visto también, como poco a poco y con el transcurso del tiempo vamos perdiendo nuestro patrimonio arquitectónico cultural, el legado de nuestros ancestros que construyeron en barro (y no de piedra).

El tiempo es el mejor cirujano para el olvido y la mente humana tiene la capacidad de olvidar lo malo y recordar lo bueno, sin lugar a dudas que este sismo con el tiempo dará paso a nuevas estructuras incorporando nuevos materiales, cambiando con ello nuestro entorno y paisaje, con ello volverá la tranquilidad por unos años y luego se volverá a repetir la historia, así es y así será... es nuestra larga, angosta y loca geografía que hace actuar a la Geología originando pérdidas y letanía en nuestra ciudadanía.

Autor: Dino Stocchero Riva



2,74km ancho

1,16km

5,6km de largo

Aculeo Rowing Club



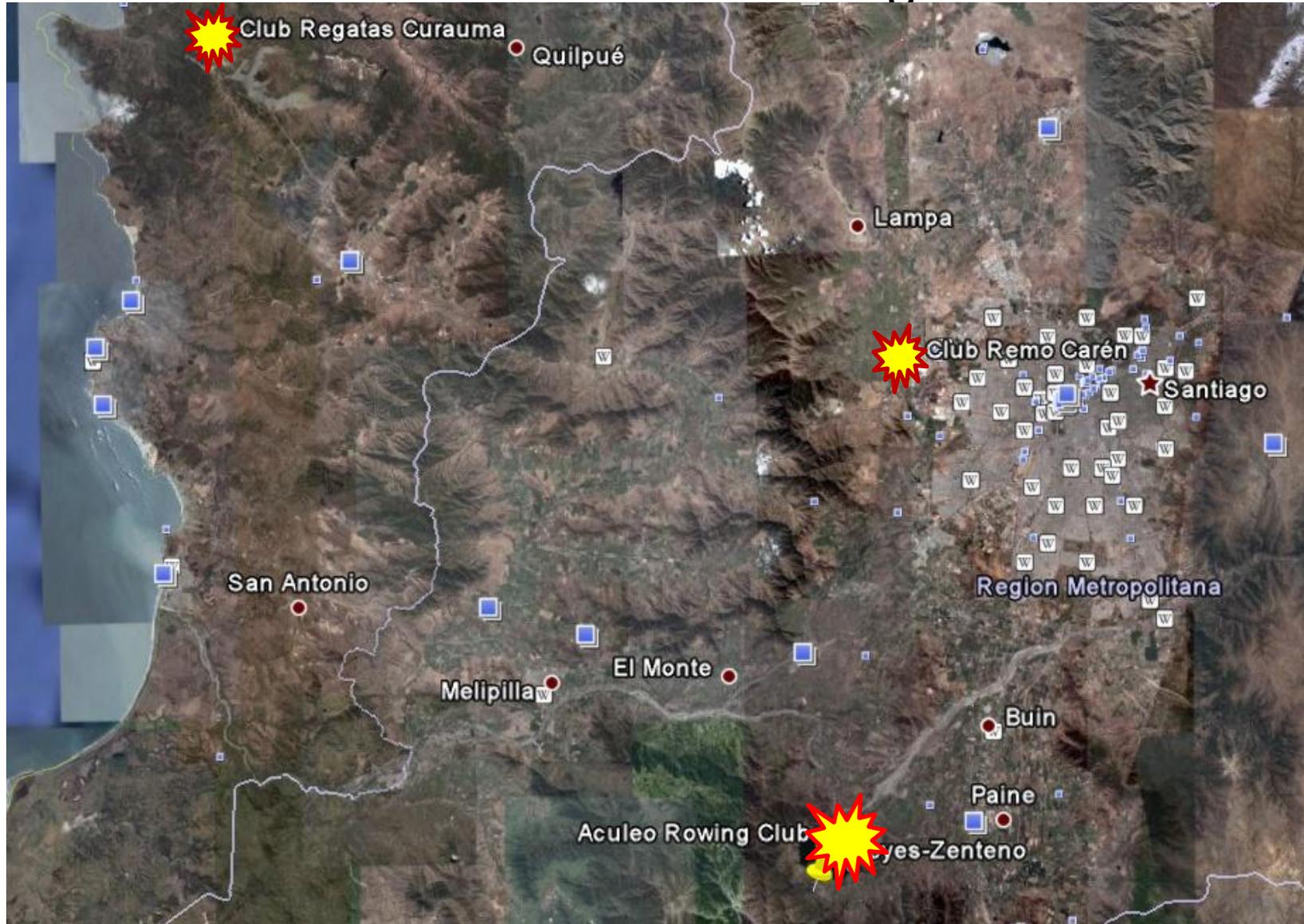
# Comparación de Lagunas a igual escala: Aculeo, Carén, Curauma, Grande y Chica de San Pedro (Concepción)



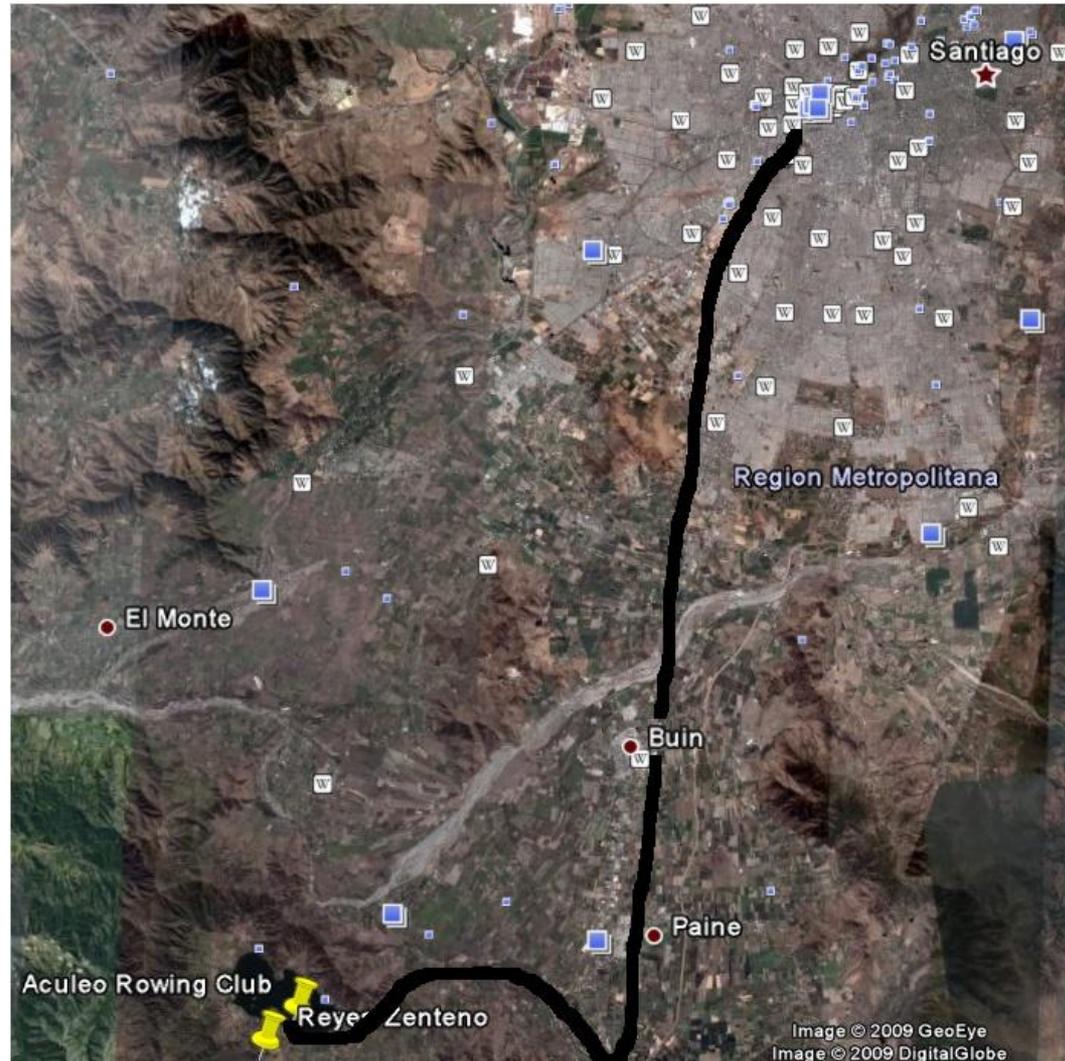
(620x560px), elevación 10.22km



**Ubicación:** Región Metropolitana, Comuna de Paine. A 50 minutos de Santiago.



**Cómo llegar:** tomar Panamericana (5 Sur) y seguir hasta Champa-Hospital (pasar Buin y Paine). Luego seguir al poniente, pasando Pintué.



Cruzar el puente de Pintué, seguir las curvas hasta el cruce de Las Cabras (parcelación Alto Laguna) y doblar a la derecha (norte).



# Laguna y montaña

Los cerros de la cordillera de la costa (Horcon y Cantillana), presentan las siguientes ventajas:

- Cercanía a Stgo
- Seguridad
- Variadas actividades de montaña: trekking, escalada, esqui randone, canopy.