

JEOGRAFIA DE CHILE.

ESPLORACION DE LAS LAGUNAS DE LLANQUIHUE I DE PICHILAGUNA.—VOLCANES DE OSORNO I DE CALBUCO.—CORDILLERA DE NAUELHUAPI, POR DON IGNACIO DOMEIKO.

No ha transcurrido todavía un año de la fecha en que estábamos en una ignorancia casi completa de la jeografía de uno de los puntos mas interesantes de Chile; hablo del lugar en que el llano intermedio despues de 300 leguas de curso se transforma de repente en el golfo de Reloncaví, dejando un poco atras una grande laguna, el mas estenso de todos los lagos de Chile, i dos grandes volcanes con una cordillera llena de fabulosas tradiciones. El estado de conocimientos acerca de este lugar se limitaba a la existencia de un volcan que llevaba dos nombres, el de Calbuco i el de Osorno; al pié de este volcan se suponía haber una inmensa laguna o bien dos lagunas que circundaban dicho volcan, i se creía que una de ellas entraba en la cadena de los Andes, que, segun se decía, sufrían en este punto una interrupcion completa, uniéndose dicha laguna con otra llamada Nahuelhuapi, de la cual se creía que salían las aguas en dos direcciones opuestas, unas hácia el Pacífico, otras hácia el Rio Negro, que desemboca en el Océano Atlántico. De allí provenían las opiniones erróneas acerca de la posibilidad de unir en esta parte, por un sistema de canalizacion, los dos Océanos, i se contaba infinidad de otras noticias que escitaban la curiosidad del público.

Es de advertir, sin embargo, que ya en el precioso mapa de Moraleda levantado de real órden i comision de D. Francisco Jil i Lemos, virrei del Perú en los años 1792 a 1796, tenemos suficientemente indicada la situacion del volcan de Osorno, colocado entre la laguna de Llanquihue (designada en dicho mapa con el nombre de la laguna de Purahillo) i la de Todos Santos, como tambien se ve señalada la orilla occidental de la laguna Nahuelhuapi, averiguada en 1795. En este mapa, en la primera de las lagunas, es decir la de Purahillo, toma su oríjen el Maullin; pero no se creía entonces, probablemente por causa de la gran estension de dicha laguna i lo inaccesible de sus riberas, que ella estaba enteramente distinta i separada de la laguna Llanquihue, cuyas riberas se conocían solamente por el lado del Norte en la parte que toca a los llanos de Osorno. Por lo contra-

rio, el lago de Todos Santos i su desagüe en el golfo de Reloncaví se hallan trazados con mucha prolijidad en dicho mapa. A este lago daban los indios el nombre de Pichilaguna (o laguna-chica), i los españoles de la provincia de Valdivia lo llamaban laguna de las Esmeraldas: es natural que esta variedad de nombres no poco haya contribuido a confundir los lugares. Es tambien de notar en el citado mapa que en un punto situado cerca de la desembocadura del estero que parte de la laguna de Todos Santos se dice: "*Entrada del camino de Bariloche por donde los vecinos de Chiloé transitaban a la antigua mision de Nahuelhuapi:*" cosa admirable, que en aquellos tiempos los españoles hayan tenido una mision i un camino transitable en un lugar que parece inaccesible para nosotros, lugar cuya situacion parece pertenecer ahora a las rejiones fabulosas.

Hace apenas siete a ocho años que el señor Espiñeira, intendente en aquel tiempo de Chiloé, recorrió con don Bernardo Philippi el corto trecho de 3 a 4 leguas, que separa el golfo de Reloncaví de la laguna de Llanquihue, trecho completamente cubierto de alerzales i de fácil tránsito. Luego despues penetró don Bernardo Philippi a la laguna de Llanquihue por el rio Maullin, i reconoció las riberas septentrionales de ella i la distancia que las separa de Osorno.

A principios del año pasado atravesó don Juan Renous la misma laguna hasta el pié del volcan, subió al volcan de Osorno i de allí alcanzó a divisar los contornos de la laguna de Todos Santos i su desagüe en el golfo de Reloncaví (véase la sesion de las Facultades del 12 de junio de 1849.) Casi a un mismo tiempo se publicó en el *Araucano* una corta noticia sobre los mismos lugares, por el señor Doll, quién fué talvez el primero que señaló la existencia de dos volcanes en lugar del uno, i la verdadera situacion del volcan de Osorno al lado del de Calbuco. Al propio tiempo emitió todavia dicho señor algunas dudas sobre la probabilidad de una comunicacion por la laguna con el otro lado de las cordilleras.

En fin, celoso por la ilustracion i conocimiento del pais, el Supremo Gobierno mandó el año pasado una espedicion, bajo las órdenes del benemérito oficial de marina D. Benjamin Muñoz Gamero, encargado de explorar las dos lagunas i la cordillera situada enfrente de ellas, hasta la laguna de Nahuelhuapi.

El Sr. Muñoz desembarcó en el puerto de Milipulli, golfo de Reloncaví, atravesó el trecho de tres a cuatro leguas cubierto de alerzales, que separa dicho golfo de la laguna de Llanquihue; allí construyó una embarcacion i en ella llegó a un punto mas inmediato a los dos mencionados volcanes situados en la orilla de la propia laguna: punto situado a los 41° 12' latitud Sur, i 72° 99' lonj. Oeste de Greenwich. De este lugar subió el viajero por entre los dos volcanes hasta la laguna de Todos Santos, situada del otro lado del volcan de Osorno, i la recorrió con la misma prolijidad que la primera. De la laguna de Todos Santos reconoció, en primer lugar, el curso del rio Petrohué, por el cual las aguas de dicha laguna corren con mucha velocidad hácia el golfo de Reloncaví, en segundo lugar, el desaguadero de otra pequeña laguna llamada de Calbutue; en tercer lugar el Rio Peulla, cuyas aguas alimentan el lago de Todos Santos, i por el cual logró la espedicion ascender a unas 8 a 10 millas mas hácia la cordillera, hasta el cerro

Tronador. En este cerro se vieron caídas de masas de hielo, fenómeno parecido a las *avalanchas* de Suiza, desconocido en las cordilleras del Norte. Lo impenetrable del camino i la falta de recursos no permitieron a los viajeros llegar por este lado hasta la cima de los Andes, ni tocar la laguna de Nahuelhuapi; mas a su regreso, recorrieron todas las orillas de la laguna de Llanquihue desde el nacimiento del Rio Maullin hasta la costa septentrional, llamada cuesta de Chanchan.

Hé aquí los importantes datos adquiridos en esta expedición para la jeografía de Chile.

Como a tres leguas de las orillas mas avanzadas hácia el Norte del Golfo de Ancud i en el propio llano intermedio (situado entre la cadena de los Andes i la de la costa) está la laguna de Llanquihue, que se estiende como de 9 a 10 leguas del Norte al Sur, i de 5 a 6 del este al oeste.

El nivel de sus aguas, segun las observaciones barométricas del señor Muñoz, se halla a unas 67 varas sobre el nivel del mar, mientras la lengua del continente que las separa del Golfo de Reloncaví, asciende en algunas partes a 184 varas de altura sobre el mismo nivel.

Esta laguna se halla al pié de dos grandes volcanes, de los que uno al Norte es el volcan de Osorno, cubierto casi hasta la tercera parte de su altura (contando desde la cima) de nieves perpétuas: el otro al Sur lleva el nombre de volcan Calbuco, i es mucho mas pequeño que el primero: ambos, situados al pié de los Andes, se hallan fuera de la dirección de los grandes volcanes colocados en la línea divisoria de esta cadena, i segun parece, solo el primero da de vez en cuando señas de actividad.

Un trecho como de cinco leguas de lonjitud i 380 varas (300 m.) de *altitud* (altura sobre el nivel del golfo) separa estos dos volcanes uno de otro, i luego tras estos volcanes hállase la ribera occidental de la laguna de Todos Santos, cuyo nivel, por el lado de su desembocadero en el rio Petrohué, tiene 257 varas de altitud (204 m.) Luego la laguna de Todos Santos, que es la misma que se conoce bajo el nombre de Pichilaguna o de las Esmeraldas, está situada 190 varas mas arriba que la de Llanquihue.

El rio Petrohué lleva mucha corriente, se hunde entre rocas cortadas casi verticalmente i desemboca en el golfo de Reloncaví; mientras que la laguna que lo alimenta parece no ser sino un gran resumidero de aguas que trae el rio Peulla, cuyo nacimiento se halla en lo mas elevado de los Andes, en la rejion de las nieves perpétuas.

En fin, se ve que detras de las dos lagunas i de los dos volcanes arriba mencionados, la cadena de los Andes no sufre interrupcion alguna; sus cimas siempre cubiertas de hielo tendrán probablemente 2500 a 3000 metros de altura sobre el nivel del mar, i desde este lugar los Andes forman la costa misma del golfo, descendiendo a la ribera misma del Pacífico.

En cuanto a la laguna de Nahuelhuapi, esta sin duda se halla situada del otro lado de los Andes en la rejion mas elevada de los cerros, i sus aguas corren

hacia el Atlántico, sin que haya o pueda haber comunicacion alguna entre dicha laguna i el rio Peulla, tributario de la laguna de Todos Santos.

Es tambien digno de notar que en la ribera misma del golfo de Reloncaví i en las de la laguna de Llanquihue, aparecen, segun los datos que tengo del señor Muñoz i de don Bernardo Philippi, tres o cuatro escalones de llanos enteramente análogos a los que se ven en las bahias de Copiapó, de Coquimbo, de Tongoi, i en jeneral en toda la costa de Chile, donde quiera que aparecen los terrenos modernos, posteriores al sollevamiento de los Andes. Estos escalones, que marcan otras tantas líneas del antiguo nivel de las aguas, tanto mas son dignos de estudio, cuanto que hechos análogos se han observado en el otro hemisferio, en la costa de Escocia, Noruega i Laponia, donde existen casi las mismas líneas en igual número i de poca diferencia en altura (1).

(1) Véanse: Comptes Rendus de l'Académie des sciences, 31 de octubre de 1842, i Annales des Mines, Tom. XIV—IV livraison de 1848.