

Geografía de Chile

OGRAFÍA DE CHILE,
A, POLITICA Y ECONOMICA

V#7

8

ICENTE BUSTOS PEREZ



Retrato de don Pedro de Valdivia.

Valdivia nació en La Serena, de Extremadura (1497, España). Formó parte del ejército español, sin rival en el mundo en aquel tiempo. Se halló en las guerras de Italia, en las cuales ascendió hasta Capitán. En América se distinguió en la conquista de Venezuela y en el Perú.

Era Valdivia el oficial más distinguido que había llegado al Perú y tenía una valiosa hacienda y una rica mina de plata. Le costó trabajo juntar gente para la conquista de Chile, a pesar de haber gastado toda su fortuna y una gruesa suma prestada en preparar la expedición, por las noticias de pobreza que había sobre Chile. Con sólo 150 españoles emprendió la atrevida conquista, porque él, más que riquezas, era fama lo que deseaba. Aunque vivió con las armas en la mano, pudo, en los 13 años de su Gobierno, recorrer casi todo el país y fundar 7 ciudades. Murió a manos de los indómitos araucanos, dejando una población próspera de unos mil españoles en este país, que ha llegado a ser uno de los principales de América. Don Pedro de Valdivia es uno de los más grandes e ilustres conquistadores del Nuevo Mundo.

DOS PALABRAS

Se ha observado en muchas ocasiones que los alumnos conocen países de Europa, Asia y Africa, etc., y demuestran conocimientos muy superficiales sobre Chile. Hablan y se manifiestan admirados de las cualidades de esas viejas naciones y sus habitantes; hablan del clima, belleza, riqueza, raza y progreso de esos lejanos países, e ignoran muchas veces que tienen la fortuna de vivir en un país marcadamente favorecido por la naturaleza en todo orden de cosas.

Chile, con su superficie de 742.000 kilómetros cuadrados, es mayor que todos los países de Europa, menos Rusia. (Esto es sin tomar en cuenta la Antártica Chilena). Tiene un cuarto de terreno cultivable en el centro; las regiones desiertas y estériles del Norte encierran las riquezas minerales más grandes del mundo de salitre y cobre; las del Sur, con sus abundantes pastos, alimentan millones de animales, y sus buenas maderas abastecen las necesidades del país y atienden a la exportación.

Su clima es uno de los mejores del mundo, y su gran diversidad permite cultivar varias clases de frutos, señalados todos por su excelente calidad. Sus bellezas han sido consideradas sin rival en el mundo.

Su población o su raza es la más homogénea de América y con notables aptitudes paga el trabajo. El chileno es patriota, excelente obrero, buen deportista y buen soldado; en todas partes deja bien puesto el nombre de su patria. Chile, en su corta vida de pueblo independiente, ha progresado en todos los órdenes de la actividad nacional. Todo esto hace que el chileno que conoce su patria mire con confianza optimista el porvenir, se esmere en hacerla progresar y cuide de su buen nombre.

Chile, por ser nuestra patria y por sus hermosas cualidades, merece ser mejor conocido por nosotros mismos.

Al escribir esta Geografía se ha aprovechado todo dato que ponga de manifiesto las excelentes cualidades de Chile y su riqueza incomparable. En el desarrollo de la materia se da alguna preferencia a la parte que trata de la Geografía Física, y, sobre todo, en la presente edición, a la Geografía Económica, por la gran importancia que tiene y la poca que se le ha dado hasta hoy, y tomando siempre en cuenta que la Geografía es un aprendizaje más de ideas que de listas de nombres y más nombres.

Se acompañan a esta edición varios cuadros que presentan claramente, a primera vista, las materias de que se trata; y se dan muchas cantidades a veces de millones, con el exclusivo objeto también de hacer comprensibles los asuntos en su exacta realidad.

Chile, por su clima, por su naturaleza privilegiada y su riqueza y por la capacidad de sus hijos, está llamado a conseguir el bienestar de sus habitantes y a ocupar un sitial de honor entre las naciones.

El autor agradece cordialmente a los Señores Manuel Abascal Brunet, profesor de Geografía del I. Pedagógico y Benjamín García Gorroño, ex-Ingeniero de la Comisión de Límites de Chile con la Argentina, que hayan revisado espontáneamente este libro y las sugerencias que se han servido hacerle, llegando el Sr. García Gorroño a redactarle algunas partes, y que han sido gustosamente atendidas para mejorarlo.

Vicente Bustos Pérez.

APROBACION MINISTERIAL

Santiago, 23 de junio de 1933.

N.º 1889.—Vistos estos antecedentes y lo informado respecto por la Dirección General de Educación Primaria,

Decreto:

Apruébanse para el uso de las escuelas primarias de la República los textos de "Geografía de Chile" e "Historia de Chile", de que es autor don **Vicente Bustos Pérez**, ex Inspector Escolar de Educación de Santiago.

Tómese razón, comuníquese y publíquese.

Por orden del Presidente.—**Domingo Durán**.

Es propiedad del autor
Inscripción N.º 502.

PRIMERA PARTE

REGION DE LOS DESIERTOS (MINERA)

(DE CONCORDIA AL RÍO COPIAPÓ)

Situación.—La región de los desiertos se encuentra en el Norte de Chile, entre *Concordia* y el río *Copiapó*, la cordillera de los *Andes* y el océano *Pacífico*.

Límites.—La región de los desiertos limita al Norte con una línea que parte de un punto de la costa llamado *Concordia*, que está a quince km. al N. O. (N. W.; Oeste-West-W.) del puerto de Arica, y que corre paralela y a 10 km. de distancia del Ferrocarril de Arica a La Paz, que la separa de la República del Perú; al Este, con la cordillera de los Andes, que la separa de Bolivia y Argentina; al Sur, con el río Copiapó y el *Nevado de Tres Cruces*, que la separan de la región de los valles transversales; y al Oeste, con el océano Pacífico.

Costa y península.—La costa de la región de los desiertos es pareja; la única irregularidad de consideración la forma la península de *Mejillones*. Al Norte de esta península se encuentra la muy hermosa bahía y puerto del mismo nombre y la punta *Angamos*. En *Mejillones*, en raras ocasiones se sienten temporales.

Relieve.—El relieve de la región de los desiertos consta, como en todo el país, de 3 fajas: la cordillera de los *Andes* al Este, la cordillera de la *Costa* al Oeste y el *llano central* que queda entre las dos cordilleras.

Chile (parte norte). fué descubierto por don Diego de Almagro en 1536.

En la región de los desiertos, el *ensanchamiento* de la cordillera de los Andes forma la *Puna de Atacama*, y el llano central y la cordillera de la Costa forman el *Desierto de Atacama*.

Cordillera de los Andes.—La cordillera de los Andes que en esta región se extiende desde el *Nevado de Tres Cruces* (6.330 m.) hacia el Norte, contiene cumbres que sobrepasan los 6.000 m. de altitud (altura sobre el nivel del mar). Citaremos entre otras, las de los cerros *Ojos del Salado* (6.870 m.) y *San Francisco* (6.020 m.); volcanes: *Llullaillaco* (6.750 m.), *Socompa* (6.050 m.) y cerro *Parinacota* (6.330 m.); y entre los 6.000 y 5.000 m. se destacan los volcanes *Licancáur* (5.930 m.), *Ollagüe* (5.870 m.), *Miño* (5.620 m.), *Olca* (5.310 m.), *Islero* (5.530 m.) y *Tacora* (5.950 m.), etc.

La cordillera de los Andes corre al principio por el límite Este de Chile, pero en seguida se divide en dos ramas: una que penetra a Bolivia y la otra que continúa hacia el Norte, acercándose a la costa hasta confundirse con ella al penetrar en el Perú.

Puna de Atacama.—La *Puna de Atacama* es formada por el *ensanchamiento* de la cordillera de los Andes. La Puna de Atacama es una *meseta alta*. Tiene cerca de 4,000 metros y está comprendida entre los Andes y la cordillera Domeyko. Está cubierta de substancias arrojadas por los volcanes. En el suelo hay bajos que forman salares.

Desierto de Atacama.—El *desierto de Atacama* es formado por el llano central y la cordillera de la Costa. El desierto de Atacama es una gran extensión de terreno sin vegetación o cubierta de arena, con escasos manantiales que favorecen el crecimiento de manchas de plantas herbáceas. En el desierto de Atacama se han encontrado fósiles de ballenas y conchas marinas, lo que prueba que esa parte ha estado ocupada antes por el mar.

Pampa del Tamarugal.—La parte del desierto de Atacama que se extiende al Norte del río *Loa* forma la *Pampa del Tamarugal*. Enterrados en la arena que cubre la pampa del Tamarugal se hallan restos de *tamarugos*, troncos de *algarrobo*

petrificados y otras plantas. Por esto se cree que este lugar debe haber estado antes lleno de vegetación. El algarrobo se encuentra en algunos oasis del Norte y su fruto se emplea como forraje para animales.

Puna o soroche.—Es el nombre de una enfermedad que ataca en la cordillera a los que no están acostumbrados a viajar o vivir en las grandes alturas. Los síntomas son: cansancio, sequedad en la boca, vómitos y hemorragia por la boca y narices, y violentas palpitaciones del corazón.

Cordillera de la Costa.—La cordillera de la Costa es mucho más baja que la de los Andes y no se cubre de nieve; pocas veces pasa de 2,000 metros; es cortada para dejar pasar los ríos y quebradas; está cubierta en algunas partes de *dunas* formadas por la descomposición de las rocas, a causa de los vientos y cambios bruscos de temperatura. La cordillera de la Costa es estéril y monótona, pero guarda grandes riquezas.

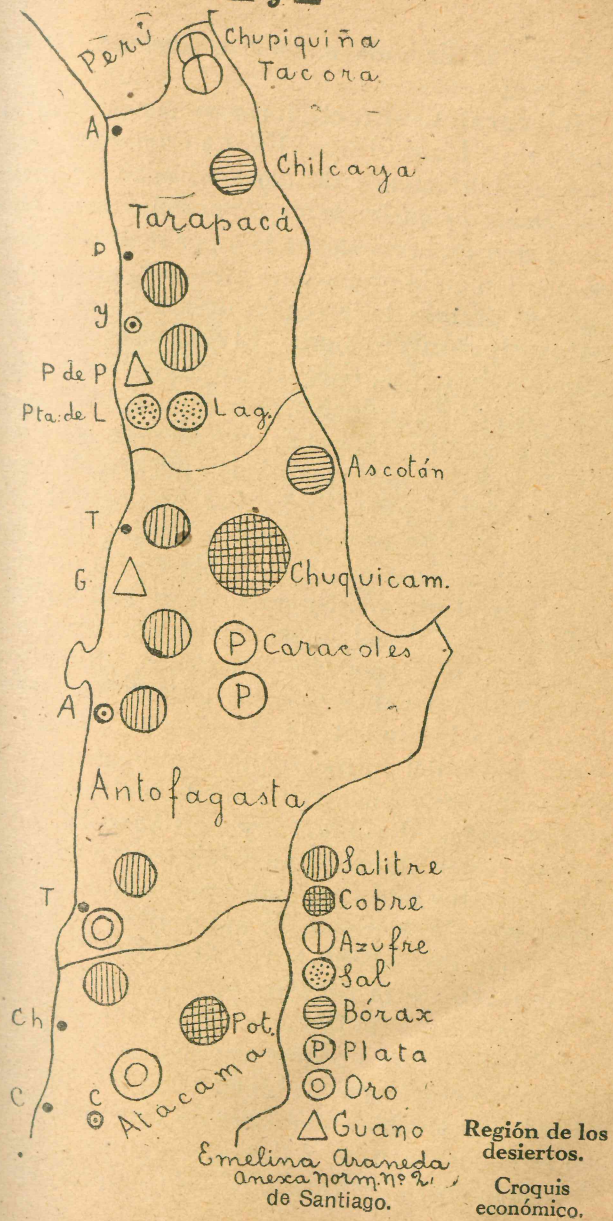
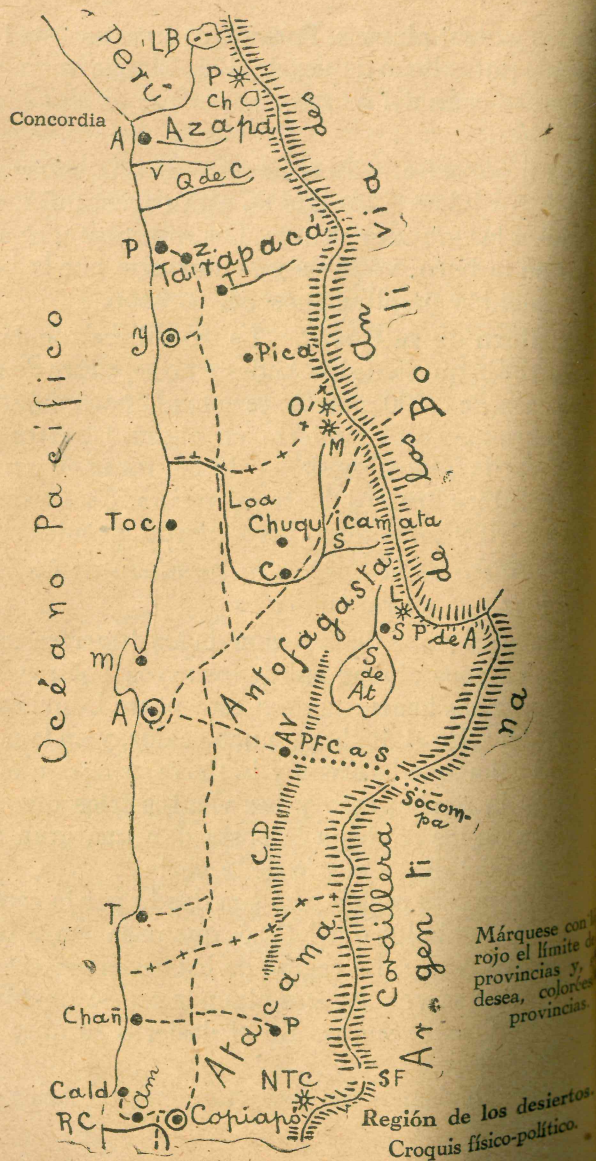
La cordillera de la Costa y la cordillera de los Andes han sido formadas por solevantamientos.

Clima.—El clima de la región de los desiertos es muy *seco* y *caluroso*. La poca oblicuidad de los rayos solares, la *falta de lluvia y vegetación* hacen que sea esta parte la más seca y *calurosa* de Chile. En el día hace mucho calor, y en la noche, mucho frío; el calor que la arena y la tierra guardan en el día lo despiden en la noche; esto y los vientos fríos que corren de la cordillera de los Andes a la costa dan una gran diferencia entre el calor del día y el frío de la noche.

El calor de esta región está suavizado por la *corriente marina fría*, de Humboldt o del Perú, que pasa cerca de la costa en dirección al Norte. La región de los desiertos carece de lluvias; solamente se ven a veces algunas espesas neblinas o *garúas* llamadas *camanchacas*. En el desierto es muy común el *espejismo* o *miraje*.

En valles malsanos del departamento de Arica es común

Prat no faltó ni un solo día a clase.



la enfermedad llamada *malaria* o *terciana*. El de Azapa ha sido saneado.

Hidrografía.—En el Norte se encuentran algunas quebradas o ríos: *Lluta*, *Azapa*, *Vitor* y *Camarones*, en donde hay pequeñas plantaciones de algodón, caña de azúcar, viñas y frutas. Desde la quebrada de *Camarones* para el Sur los ríos son muy escasos, alimentados sólo por el derretimiento de la nieve; se pierden en la arena y no alcanzan a llegar hasta el mar. El río más grande de la región de los desiertos es el río Loa.

Descripción del Loa.—El río Loa es el principal de la región de los desiertos; nace de las faldas del volcán *Miñaca* y corre en un principio de Norte a Sur; dobla después hacia el Oeste, y sus aguas dulces se cambian en salobres, por donde ese lugar se le junta el río *Salado*, que arrastra sales de los cerros por donde pasa. En su marcha hacia el Oeste corre encajonado a mucha profundidad; se dirige después al Norte al enfrentar a su nacimiento dobla en forma de arco y desemboca al océano. Su curso es de 362 kilómetros.

Las aguas de algunas vertientes, unidas a las que captan más abajo en el río San Pedro, afluente del Loa, son transportadas por una cañería de 340 Km. de largo para el consumo de la ciudad de Antofagasta, como también para las estaciones del ferrocarril de Antofagasta a Bolivia y para las litreras que se encuentran inmediatas a su recorrido.

Lagunas.—La *Blanca* y la *Chungara*, en el Norte.

Salares.—Algunos bajos que se encuentran en la región de los desiertos están ocupados por salares. El salar más grande es el salar de *Atacama*; en su interior hay pequeñas lagunas. En el Norte desemboca el río *Atacama*.

Aspecto de la región.—El aspecto de la región de los desiertos, a causa de la falta de vegetación y del calor, es estéril y monótono. Algunas pequeñas aguadas que se encuentran a los lejos, junto con la poca humedad de los ríos, dan nacimiento de trecho en trecho a manchas de vegetación herbácea. También se encuentran en el desierto algunos oasis y en las montañas de la costa, musgos y cactus (plantas espinosas).

Cultivos.—En los pequeños oasis interiores se cultivan con excelente resultado el naranjo, el limonero y la vid. Son famosos los limones y las naranjas de los oasis de *Azapa* y *Pica*, en *Tarapacá*.

Animales.—Los animales indígenas de la región de los desiertos son la *chinchilla*, que vive en ambas cordilleras y que es muy estimada por su valiosa piel; la *vizeacha*, la llama,



La chinchilla.



La vizcacha.

la alpaca, la vicuña y el guanaco, apreciados por su lana, principalmente la lana de vicuña, que es muy fina. De los animales domésticos, los mulares son muy abundantes en los trabajos de las salitreras.

Riquezas naturales.—La región de los desiertos es la más rica del mundo por sus salitreras.

El salitre es un excelente abono muy solicitado por muchos países. Es indispensable en la fabricación de pólvora.

Se halla mezclado con otras substancias, principalmente con sal común o cloruro de sodio, formando costras de algunos centímetros o más de un metro de espesor en las faldas orientales.

La piel de la chinchilla es muy valiosa.

tales de la cordillera de la Costa. Este mineral que contiene salitre es llamado **caliche**.

Para explotar el salitre hay en la región **Oficinas Salitreras**, que son instalaciones en las cuales el caliche es sometido a diversas operaciones para extraer el salitre. Las principales Oficinas Salitreras son las de **Humberstone** (Tarapacá), **María Elena** y **Pedro de Valdivia** (Antofagasta).

Los centros productores de salitre más importantes son los de **Tarapacá**, **Toco**, **Antofagasta** y **Taltal**.

El primer lugar de las producciones chilenas corresponde al **salitre**. En el año salitrero de 1928-29, la producción fue de 3,3 millones de toneladas (Tonelada = 1.000 kilogramos).

El segundo lugar de las producciones corresponde al **cobre**. En 1929 la producción ascendió a 303,000 toneladas de **cobre** en barras. Chile es el segundo país productor de **cobre** en el mundo. (El primero es Estados Unidos). Los principales yacimientos de **cobre** de la región son los de **Chuquicamata** y **Pedernales** (Véase en el croquis la ubicación).

Esta zona es también rica en **bórax**, **azufre**, **guano** y **asfalto**.

El **bórax** se encuentra principalmente en salares o antiguos lagos desecados de la alta cordillera. Los más importantes yacimientos de **bórax** son los de **Chilcaya**, **Pintados**, **Aspencán** y **Pedernales**. Los yacimientos de **bórax** de Chile son los más grandes del mundo. El **bórax** se usa en medicina y en la fabricación de vidrio y porcelana.

Las principales **azufreras** son las de **Chupiquiña**, **Tacna** y **Ollagüe**; y las más importantes **guaneras** o **covaderas** se encuentran en **Pabellón de Pica**, **Guanillos del N.** y **Mejillones**. Las **covaderas** provienen del guano acumulado de aves, que han poblado y pueblan todavía el litoral desértico del N. del país.

Hay grandes depósitos de **sal** común en el Salar Grande de Punta de Lobos y Lagunas.

Escasa población.—La región de los desiertos, a causa

El salitre de Chile es el mejor abono.

de su esterilidad, es poco poblada; la mayoría de la población está aglomerada en la costa y a orillas de las minas. La principal ocupación de los habitantes es la minería.

La población de los 258,233 kilómetros cuadrados de las provincias de Tarapacá, Antofagasta y Atacama, de la región del Norte, es de 333,556 habitantes, lo que da una densidad media de 1,3 habitantes por kilómetro cuadrado.

DIVISIÓN POLÍTICA

La región de los desiertos comprende dos y media provincias: **Tarapacá**, **Antofagasta** y la parte Norte de **Atacama**.

Tarapacá.—La provincia de Tarapacá se extiende desde Concordia hasta la desembocadura del Loa. Véase la situación de cada provincia en el croquis.

Tarapacá es la provincia más rica de Chile por sus minerales de salitre.

La capital de Tarapacá es **Iquique**. Sus puertos de exportación son: **Arica** e **Iquique**, unido este último por ferrocarril con las salitreras del interior.

En la bahía de **Iquique** tuvo lugar el célebre combate naval, donde se inmortalizó Prat, el 21 de mayo de 1879, combatiendo en la **Esmeralda**, contra el **Huáscar**, comandado por Grau. Prat abordó el **Huáscar** y pereció sobre su cubierta; y la **Esmeralda** se hundió con la bandera al tope.

En **Punta Gruesa**, al S. de **Iquique**, tuvo lugar el mismo día la victoria de la **Covadonga**, mandada por Condell, sobre la **Independencia**.

El **Morro de Arica** (de 152 metros de altitud y cortado a pique por dos de sus costados) recuerda su captura por el coronel don Pedro Lagos, el 7 de junio de 1880.

El puerto de **Arica** se levanta al Norte del Morro de Arica. Está unido por ferrocarril con la ciudad de Tacna, que, desde la solución del problema de Tacna y Arica, pertenece al Perú.

Arica también está unido por ferrocarril con la ciudad de **La Paz** (Bolivia). Por este ferrocarril, construido por el Gobierno chileno, exporta sus productos Bolivia.

Chuquicamata es el mineral de cobre más rico del mundo.

Iquique tiene una refinería de azúcar.

En Punta de Lobos y Lagunas hay depósitos de sal comestible que se explotan en gran escala; y en Chilcaya y Pintados de bórax; y guano en Pabellón de Pica y Guanillos del Norte.

En el departamento de Arica se encuentran las ricas minas freras de Tacora y Chupiquiña.

En los Valles de Azapa, Lluta y Camarones, en 1936, se obtuvieron 20,000 kilos de algodón, y, además, pepas. Estas se utilizan en la fabricación de aceites comestibles. Las importaciones de estos productos, en el mismo año, llegaron a 43 millones de pesos de seis peniques.

Arica data de antes de la llegada de los españoles, pues el inca Yahuar Huacca la hizo reconocer en 1250.

Antofagasta.—La provincia de Antofagasta se extiende desde el Loa hasta el paralelo 26.

Antofagasta rivaliza por sus producciones de salitre y cobre con Tarapacá. En esta provincia se encuentra el más rico mineral de cobre del mundo, el de Chuquicamata, al Norte de Calama. Produce anualmente 180,000 toneladas de cobre, la mitad de la producción total del país.

La capital de Antofagasta es Antofagasta, la ciudad más próspera y más poblada de la región de los desiertos.

Del puerto de Antofagasta sale un ferrocarril de más de mil kilómetros, que atraviesa la cordillera y llega a La Paz (Bolivia), y uno de sus ramales llega al puerto de Mejillones que tiene una de las bahías más hermosas de Chile.

Frente a la Punta Angamos tuvo lugar la captura del *Huáscar* por Latouche (don Juan José), al mando del *Cochrane*, el 8 de octubre de 1870. El jefe del *Huáscar* era el valiente marino peruano don Miguel Grau.

La fundación de Antofagasta (1870) se debe al descubrimiento del rico mineral de plata de Caracoles.

Atacama.—(La parte Sur de esta provincia pertenece a la región siguiente).

La provincia de Atacama se extiende desde la provincia de Antofagasta hasta la provincia de Coquimbo.

El leñador Juan Godoy tiene un monumento en Copiapó.

La provincia de Atacama tiene yacimientos de cobre, plata, oro, hierro y manganeso. Tiene cobre en Potrerillos; hierro en Algarrobo, al Sur de Vallenar, sin explotar; y manganeso, en la Coquimbana.

La capital de Atacama es Copiapó. Copiapó tiene una Escuela de Minería y un importante Museo Mineralógico. También tiene la Escuela Normal R. de H. "Rómulo J. Peña". Aquí nacieron don Pedro León Gallo y don Manuel Antonio Matta.

Por el puerto de Huasco se exportan sus afamadas pasas y el vino del valle del Huasco, y el renombrado vino "pajarete", que desde recién cosechado tiene el sabor y el aroma del más exquisito oporto.

En 1932 el departamento de Huasco produjo 18,200 qq. m. de pasas, en un total de 20,000 qq. m. producidos en el país.

Entre Copiapó y Caldera se construyó el primer ferrocarril de Chile. El 4 de julio corrió el primer tren, desde Caldera hasta Monte Amargo, y el 25 de dic., hasta Copiapó (1851).

La ciudad de Copiapó fué fundada por don José Antonio Manso de Velasco, el 8 de diciembre de 1744.

Frente a Atacama están las islas de Pascua, San Félix y San Ambrosio.

Pascua o Rapa-Nuí tiene 118 Km. cuadrados de superficie y está a 3,800 Km. de la costa, en Oceanía. Tiene muchos ídolos antiguos de piedra y madera. Fué llamada Pascua por el almirante holandés Roggween, que la descubrió el día de Pascua de Resurrección, el 6 de abril de 1722.

Casi toda la región de los desiertos pertenece a Chile después de la victoria de la Guerra del Pacífico. Arica y Tarapacá pertenecían al Perú, y la parte Norte de Antofagasta, a Bolivia.

Solución del problema de Tacna y Arica.—El Tratado de Lima, de 3 de junio de 1929, solucionó este problema, dejando Tacna para el Perú y Arica para Chile. La solución del problema ha traído la amistad sincera de Chile y Perú.

La línea divisoria entre Chile y el Perú parte de un punto

La locomotora fué inventada por Stephenson en 1814.

de la costa llamado *Concordia* y sigue hacia el Oriente para ir a la vía del ferrocarril de Arica a La Paz y distante 10 km de ella, dejando en territorio chileno las azufreras del Tacna y pasando por el centro de la laguna Blanca. Llevó a feliz término la solución del problema de Tacna y Arica o del Pacífico iniciada seriamente ocho años antes por el Presidente Alessandri, el Presidente de Chile general don Carlos Ibáñez del Campo, siendo Presidente del Perú don Augusto B. Leguía.

Terremoto.—En 1922 (noche del 10 de noviembre) hubo en Atacama y Coquimbo un terremoto que destruyó parte de las ciudades de Chañaral, Copiapó, Vallenar, Freirina, Huasco, La Serena y Coquimbo.

Los niños de las escuelas de Brasil dieron 10 centavos cada uno para ayudar a los niños damnificados de la región devastada.

Antiguos habitantes.—Cuando los españoles llegaron a Chile, encontraron en la parte Norte a los *changos*.

Los *changos*, relacionados con los *peruanos*, tenían su principal centro en la costa atacameña; se dedicaban a la navegación y a la pesca, y recorrían toda la costa Norte de Chile en sus balsas de cueros de lobos marinos inflados con aire.

Vías de comunicación.—Las vías de comunicación de la región de los desiertos son escasas, sólo hay ferrocarriles en los lugares de las salitreras y tienen por principal objeto la explotación de los minerales. Fuera de estos ferrocarriles, hay dos muy importantes; éstos son los *internacionales* a Bolivia: el de *Antofagasta* y el de *Arica a La Paz*. En construcción está el de *Antofagasta a Salta* (Argentina), que cruzará por el paso de Socompa.

Cuando el ferrocarril de Arica a Pisagua, que ya está estudiado, esté construído, se podrá viajar en ferrocarril desde Arica a Puerto Montt.

Riqueza.—La gran riqueza de esta región la constituyen sus minerales de salitre y cobre.

Un geólogo norteamericano, William J. H. Wilson, que ha hecho estudios en algunos minerales de Tarapacá y Atacama,

ha dicho: "*Chile es uno de los países más ricos del mundo; Chile no sabe lo que tiene*".

Agricultura y ganadería.—Ver cuadros, págs. 114, 116, 118.

Industria.—La principal industria de esta región es la industria salitrera, industria que ocupa varios miles de obreros y que da anualmente varios millones de quintales de salitre. En 1935 ocupó a 21,672 obreros y 2,779 empleados.

Comercio.—Esta región mantiene activo comercio con el Sur del país y con el exterior. Es el mayor mercado para los productos agrícolas, ganaderos e industriales del Sur de Chile. Considerable es también el comercio con el exterior. Importa y exporta mercaderías por valor de muchos millones de pesos; la exportación es en su totalidad de productos minerales.

El comercio de tránsito con Bolivia se hace por los puertos de Arica y Antofagasta. Bolivia exporta grandes cantidades de estaño.

Puertos de exportación de esta región son: *Iquique, Tocopilla, Mejillones, Antofagasta, Taltal, Chañaral y Caldera.*

REGION DE LOS DESIERTOS (Cuadro sinóptico)

PROVINCIAS $2\frac{1}{2}$ CON SUS CAPITALES	DEPARTAMENTOS	CAPITALES CON POBLACION	PUERTOS
Tarapacá Cap. Iquique	Arica Pisagua e Iquique	Arica 14,143 Pisagua 422 Iquique 37,713	Arica Iquique
Antofagasta C. Antofagasta	Tocopilla El Loa Antofagasta y Taltal	Tocopilla . . . 15,898 Calama 4,440 Antofagasta . 50,244 Taltal 5,656	Tocopilla Antofagasta Taltal Mejillones del Sur
Atacama ($\frac{1}{2}$) Cap. Copiapó	Chañaral Copiapó Huasco y Freirina	Chañaral..... 2,982 Copiapó..... 15,877 Vallenar 8,285 Freirina 1,412	Caldera Chañaral Huasco y Peña Blanca

SEGUNDA PARTE

REGION DE LOS VALLES TRASVERSALES (MINERA AGRICOLA)

(DEL RÍO COPIAPÓ AL CORDÓN DE LA CUESTA DE CHACABUCO)

Situación.—La región de los valles transversales está situada entre el río Copiapó y el cordón de la cuesta de Chacabuco, la cordillera de los Andes y el océano Pacífico.

Límites.—La región de los valles transversales limita al Norte con el río Copiapó y el Nevado de Tres Cruces, que la separan de la región de los desiertos; al Este, con la cordillera de los Andes, que la separa de Argentina; al Sur, con el cordón de la cuesta de Chacabuco, que la separa de la región del valle central; y al Oeste, con el océano Pacífico.

Costas y bahías.—La costa de la región de los valles transversales continúa siendo pareja, forma las bahías de Coquimbo y Valparaíso; al Norte y al Sur de la bahía de Coquimbo, en un largo trecho, hace el mar una abierta entrada en la costa. En las bahías de Coquimbo y Valparaíso se encuentran los puertos del mismo nombre.

Relieve.—La región de los valles transversales es la región más montañosa de Chile. La cordillera de los Andes es muy alta desde el Nevado de Tres Cruces hasta el Mercedario y el Aconcagua (7,000 metros), que tienen sus cumbres en Argentina.

Balmaceda deseaba que la escuela fuera el palacio de los niños.

Pasos.—La cordillera de los Andes se atraviesa en esta región por varios pasos, siendo los principales el de *Los Patos* (al Norte del Aconcagua y a 3,560 metros) y el de *Uspallata* (al Sur del Aconcagua y a 3,850 metros).

El ferrocarril transandino, que comunica a Valparaíso con Buenos Aires, pasa por un túnel de más de 3 kilómetros de largo, que está muy poco más abajo del Paso de Uspallata. Por los pasos de Los Patos y Uspallata pasó en 1817 una parte del ejército chileno-argentino, mandado por San Martín y O'Higgins, que vino a combatir y derrotar a los españoles en la batalla de Chacabuco.

Cordones.—En la región de los valles transversales se desprenden hacia el Oeste de la cordillera de los Andes varios cordones que dejan entre sí algunos valles, por lo que se llama a esa región la región de los valles transversales.

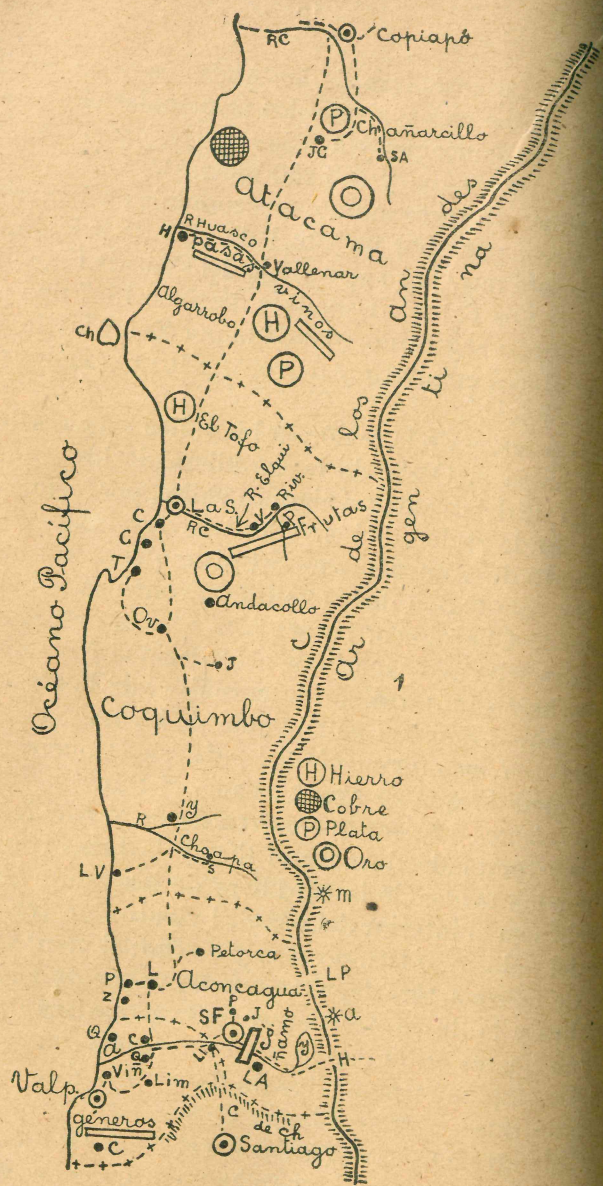
Cuesta de Chacabuco.—El último cordón que sirve de límite Sur a la región de los valles transversales es la cordillera o cuesta de Chacabuco, cuesta alta que se desprende de los Andes, describe una especie de arco hacia el Norte y se dirige al Oeste hasta juntarse con la cordillera de la Costa.

Clima.—El clima de la región de los valles transversales es templado y el más agradable del país; su temperatura disminuye a medida que se avanza hacia el Sur.

Los vientos o brisas que corren desde el mar hacen que la costa sea templada durante el día, y la brisa (puelche) que baja por las tardes de la cordillera de los Andes hace frescas las noches en el interior del país. El viento Sur, frío y seco por venir del polo, trae tiempo seco y sereno; el viento Norte, por venir de la zona tórrida, trae mucho vapor de agua y forma las nubes y la lluvia, frecuentes en la parte Sur de la región.

Las lluvias en la región de los desiertos son muy escasas. Al N. de Copiapó pasan años sin llover. Las lluvias aumentan a medida que se avanza hacia el Sur.

Hidrografía.—Los ríos de la región de los valles transversales son de escaso caudal, marchan encajonados en angostos valles y su corriente es rápida. Ninguno es navegable, pero



Región de los valles transversales.

son de gran valor para la agricultura, regando extensas regiones, que sin ellos serían completamente estériles.

Los principales ríos son: el *Copiapó*, que nace en los Andes y que no alcanza a llegar hasta el océano, porque al Oeste de la ciudad de Copiapó va a perderse en la arena de la llanura; su curso es de 150 kilómetros; el *Huasco*, notable porque en su valle se producen las *pasas más afamadas del país* y *buenos vinos*; se produce un vino dulce semejante al oporto; el *Coquimbo* o *Elqui*, notable porque su valle superior produce *fruta de excelente calidad*; el *Hurtado* (al llegar al *Limarí* al N. E. de Ovalle) tiene el **tranque Recoleta**, destinado a almacenar y regularizar sus aguas para el riego de 17,000 hectáreas de terrenos agrícolas; el *Choapa* y el *Aconcagua*.

Descripción del Aconcagua.—El Aconcagua es el principal río de la región de los valles transversales; es formado por la unión de los ríos andinos Colorado y Juncal; y después de atravesar el territorio chileno, desemboca en el océano. El Aconcagua arrastra un gran caudal de aguas cargadas de lúgamo y que con sus numerosos canales riega uno de los valles más hermosos, fértiles y productivos del país. En la primera parte de su curso superior es un torrente que ha formado una grieta angosta y profunda, llamada el *Salto del Soldado*.

Aspecto y vegetación.—El aspecto estéril y desolado de la región de los desiertos, con uno que otro arbusto y yerbas, cambia en la región de los valles transversales; porque, poco a poco, comienzan a verse, de Norte a Sur, árboles raleados al principio y más tupidos mientras más se acercan al Sur. En algunos de los valles de la cordillera de la Costa abunda la *palmera*, cuyo fruto (coquitos) es muy apreciado en el consumo y elaboración de aceite; y en los terrenos de regadío se cultiva la *alfalfa para forraje*.

Animales.—Los únicos animales indígenas de la región de los valles transversales son la *chinchilla* y la *vizcacha*. Abundan en esta región las *cabras*, que se alimentan de las yerbas que crecen en los cerros, y las *ovejas* y *vacunos*. También hay *asnos* y *mulares*.

Riquezas naturales.—En la región de los valles trasversales abundan las minas de *cobre, plata, oro, hierro, manganeso y mercurio*. Fuera de esta riqueza minera tiene también la riqueza agrícola: *viñas, frutas, alfalfa* y el *cáñamo*. En el valle del Aconcagua se cosecha casi la mitad (150,000 toneladas) del pasto que se produce en todo el país.

El **hierro y manganeso** abundan en las provincias de Atacama y Coquimbo. Los principales yacimientos de hierro se encuentran en **Algarrobo** (sin explotar), al S. de Valparáiso y en **El Tofo**, al N. de La Serena; y los yacimientos principales de manganeso son los de la **Coquimbana**, al N. de Freimontes, **Marqueza**, al E. de La Serena; y **Corral Quemado**, al O. de Andacollo.

Los ricos minerales de plata de *Arqueros*, al N. E. de La Serena, y *Chañarcillo*, al S. de Copiapó, fueron descubiertos en 1825 el primero; y el de Chañarcillo, el 13 de mayo de 1832 por el leñador Juan Godoy. Al S. del mineral se levantó el pueblcito que lleva su nombre (1847).

Hay minas de **mercurio** en la provincia de Coquimbo, en Punitaqui e Illapel. La Compañía Minera de Punitaqui, chilena, está explotando la **mina de mercurio de Punitaqui** que produce dos toneladas de mercurio mensuales. Existe también un gran yacimiento de mercurio sin explotar en la cordillera, frente a La Serena.

Aglomeración de la población.—La población de la región de los valles trasversales se encuentra aglomerada a orillas de los ríos, porque en esa parte los valles permiten los cultivos, y se puede atender mejor y con más facilidad a su sustento.

La población de los 54,911 kilómetros cuadrados de las provincias de Coquimbo, Aconcagua y Valparaíso, de la región de los valles trasversales, es de 788,723 habitantes, lo que da una densidad media de 14,4 habitantes por kilómetro cuadrado.

El leñador Juan Godoy tiene un monumento en Copiapó.

DIVISIÓN POLÍTICA

La región de los valles trasversales comprende tres y media provincias: la parte Sur de la provincia de Atacama, Coquimbo, Aconcagua y Valparaíso.

Coquimbo.—La provincia de Coquimbo se encuentra entre las provincias de Atacama y Aconcagua. Véase la situación de cada provincia en el croquis.

Los principales valles de Coquimbo son los valles de Elqui, Limarí y Choapa.

La capital de Coquimbo es *La Serena*, a pocas cuadras del mar y a orillas del río Coquimbo. En La Serena funciona una *Escuela Normal Rural de Mujeres*. Otras ciudades son Coquimbo, puerto de hermosa bahía, y Vicuña. *Cerca de Vicuña nació la poetisa y maestra Gabriela Mistral*.

Guayacán, al Sur de Coquimbo, tiene un gran establecimiento beneficiador de *cobre*. También tiene una fábrica de ácido sulfúrico y pólvora.

En *Andacollo* se venera la Virgen del Rosario de Andacollo, cuya imagen fué encontrada, según la tradición, hace más de dos siglos en el interior de un tronco, por un indio que cortaba leña. El 26 de diciembre tiene lugar la gran peregrinación a su santuario, que rinde fuertes sumas.†

El valle superior del río Coquimbo, o Elqui, es el centro más productivo de frutas del país. Las frutas secas de esta zona no tienen competidor en el mercado mundial.

Puerto de cordillera.—Las Tórtolas, por donde entra ganado argentino.

La Serena fué fundada por Juan Bohón, de orden de Valdivia, en 1544.

Aconcagua.—La provincia de Aconcagua se halla entre las provincias de Coquimbo, Santiago y Valparaíso.

En Aconcagua (y provincia de Valparaíso) se encuentra el valle de Aconcagua, uno de los más fértiles del país. También se encuentran en esta provincia los valles menores de Ligua y Petorca. En estos valles se encuentran las ciudades del mismo nombre. Los valles son surcados por ríos que

riegan una gran parte de la provincia y favorecen el desarrollo de la agricultura. Sus principales productos agrícolas son los *vinos, cereales, frutas, cáñamo y pasto*.

Su capital es *San Felipe*, ciudad que es el centro de la *industria del cáñamo* (cordeles). Otras ciudades son *Los Andes, La Ligua y Petorca*. Sus puertos, *Papudo y Zapallar*, son *lugares de veraneo y famoso el segundo por su belleza*. En la provincia de Aconcagua están las *aguas termales de Jahuel*.

En su costa se elabora *sal marina* (en Pullalli).

Papudo recuerda la captura de la *Covadonga* por la *Esmeralda* al mando de Williams Rebolledo, el 26 de noviembre de 1865, durante la guerra con España.

Las *fábricas de conservas de frutas* más importantes del país se hallan en las ciudades de *San Felipe y Los Andes*.

En *Portillo*, junto a la línea del transandino, se practica el *sky*, en espléndidas canchas.

En *Pocuro*, cerca de Los Andes, *fué maestro de escuela el ilustre Sarmiento*, que más tarde llegó a Presidente de su patria, Argentina.

En *Pocuro* nació don Pedro Aguirre Cerda. La *Escuela Granja de Pocuro* funciona en el lugar en que nació; y su casa ha sido transformada en una biblioteca pública.

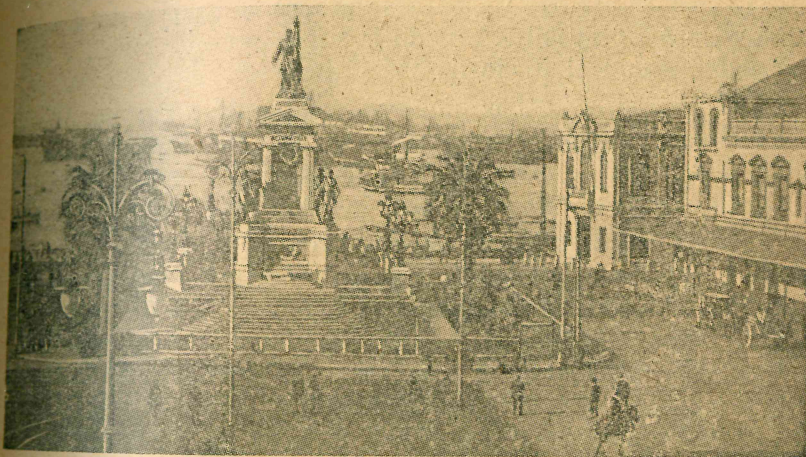
San Felipe fué fundado por Manso de Velasco, el 3 de agosto de 1740; y *Santa Rosa de los Andes*, por don Ambrosio O'Higgins, el 17 de abril de 1791.

Valparaíso.—Se encuentra entre las provincias de Aconcagua y Santiago.

Su capital, *Valparaíso*, es la segunda ciudad y el primer puerto de Chile y de la costa del Pacífico de la América del Sur. Su bahía es muy abierta y no está resguardada de los vientos del N. O. Esta falta hace que los temporales traigan peligros durante el invierno. Por esto se han construído en la bahía grandes obras que subsanan estos inconvenientes, como un *rompeolas* que avanza 300 metros hacia el interior y un *molo de abrigo* que parte del extremo del rompeolas y tiene un largo de 700 metros, poniendo al abrigo de los temporales una parte, de 37 hectáreas, de la bahía.

En Valparaíso hay una *Universidad Técnica*, la *Federico Santa María*, fundada en 1932. Es un Colegio de Ingenieros y una *Escuela de Artes y Oficios*, que tiene por objeto formar ingenieros y obreros técnicamente preparados. También hay una *Escuela Naval*, de alto prestigio.

En Valparaíso se levanta un gran monumento a los héroes de Iquique.



Valparaíso. La segunda ciudad y el 1.er puerto de Chile y uno de los más comerciales de Sudamérica. En la lámina aparece el monumento a los héroes de Iquique.

Puede considerarse como fundador de Valparaíso a don Pedro de Valdivia, quien lo declaró "puerto para el trato de esta tierra y la ciudad de Santiago", el día 3 de septiembre de 1544.

Un poco al Noreste de Valparaíso se encuentra *Viña del Mar*, o *Viña*, la ciudad más hermosa de Chile, o la ciudad jardín, como también se le llama por la extraordinaria abundancia de las flores que ostenta. Viña tiene varios hermosos edificios, como el *Palacio Presidencial* y el *Casino*. Este último

El buque a vapor fué inventado por Fulton en 1808.

puede considerarse como uno de los más bellos de su género en el mundo.

A Viña acuden muchos veraneantes y turistas extranjeros atraídos por su hermosura y sus balnearios de *Miramar* y *Las Salinas*. El turismo dió a Viña del Mar, en la temporada veraniega de 1934, una entrada de más de 65 millones de pesos.

La modernización de sus calles, paseos y servicios públicos los colocan entre los balnearios más suntuosos del Pacífico, y pocas playas del mundo la superan en elegancia y distinción, según el juicio de sus visitantes.

Viña del Mar tiene una *refinería de azúcar* y *fábricas de tejidos de algodón, lana y seda*. También tiene una *fábrica de aceite de comer*, que se extrae de la pepa de algodón, materia prima que se importa del Perú y Argentina.

La *fábrica de tejidos de seda* elabora toda clase de géneros de seda, artificial y natural. Su producción es de cerca de medio millón de metros anuales; la *fábrica de tejidos de algodón* elabora toda clase de géneros de algodón, finos y ordinarios; y la otra *fábrica de tejidos* elabora toda clase de géneros de lana, hilo y algodón: casimires, paños, lienzos y tocuyos, etc.

Valparaíso tiene 212,072 habitantes, y Viña del Mar 63,882.

Otras ciudades notables por su clima son Quillota y Limalche. La primera es famosa por sus papayas, chirimoyas y lúcumas. *En La Calera hay caleras o minas de cal y grandes instalaciones productoras de cemento*. (La cal es la materia prima y el cemento, el producto industrial).

Minería y agricultura.—La parte Norte de la región de los valles transversales produce minerales, y la parte Sur permite la agricultura en los valles que riegan los ríos; por ser sus producciones mineras y agrícolas, sus industrias son la minería y la agricultura.

Agricultura y ganadería.—Ver cuadros, páginas 114, 116, 118.

Comercio.—Los principales productos que constituyen el

comercio de la región de los valles transversales son la alfalfa, las pasas y los huesillos, los ganados y los minerales.

Vías de comunicación.—Los ferrocarriles siguen las riberas cultivadas de los ríos y algunos asientos mineros.



Las Salinas. Concurrido balneario de Viña del Mar.

El principal ferrocarril es el *transandino*, que une a Valparaíso con Mendoza y Buenos Aires (Argentina); atraviesa la cordillera por Uspallata, por un túnel que fué inaugurado el 25 de mayo de 1910, día del centenario de la independencia argentina. (El túnel se encuentra a 3,200 metros sobre el nivel del mar y tiene una longitud de 3,039 m., de los cuales 1,360 m. están en Chile y los 1,629 restantes, en la Argentina.

Paralela a la vía del transandino hay un *camino* que tiene en el verano un tránsito intenso de autos desde Argentina. Lo accidentado del terreno es una dificultad que se opone a la construcción de líneas férreas longitudinales.

REGION DE LOS VALLES TRASVERSALES

PROVINCIAS 3/4 CON SUS CAPITALES	DEPARTAMENTOS	CAPITALES CON POBLACION	PUERTOS
1/2 Atacama .....	.....	.....	.....
Coquimbo Cap. La Serena	La Serena Elqui Coquimbo Ovalle Combarbalá Illapel	La Serena ... 21,583 Vicuña 5,177 Coquimbo 18,865 Ovalle 15,053 Combarbalá ... 1,841 Illapel 6,048	Coquimbo Los Vilos
Aconcagua Cap. San Felipe	Petorca San Felipe y Los Andes	La Ligua 2,805 San Felipe ... 13,443 Los Andes ... 11,218	Pichidangui Papudo y Zapallar
Valparaíso Cap. Valparaíso	Valparaíso y Quillota	Valparaíso ... 212,072 Quillota 17,220	Valparaíso Quintero y Algarrobo

TERCERA PARTE

REGION DEL VALLE CENTRAL (AGRICOLA)

(DEL CORDÓN DE LA CUESTA CHACABUCO AL CANAL DE CHACAO)

Situación.—La región del valle central está situada entre el cordón de la cuesta de *Chacabuco* y el canal de *Chacao*, los Andes y el Pacífico.

Límites.—La región del valle central limita al Norte con el cordón de la cuesta de *Chacabuco*, que la separa de la región de los valles transversales; al Esté, con los Andes, que la separa de Argentina; al Sur, con el canal de *Chacao*, el golfo *Reloncaví* y el fiordo *Reloncaví*, que la separan de la región patagónica; y al Oeste, con el Pacífico.

Costas.—La costa de la región del valle central continúa siendo pareja.

Bahías y puertos.—Las principales bahías de la región del valle central son las de *Concepción* y *Arauco*.

La hermosa bahía de *Concepción* es extensa y está protegida de todos los vientos por la península de *Tumbes* y la isla *Quiriquina*. En la bahía de *Concepción* está el puerto comercial y militar de *Talcahuano*, con dos diques para la reparación de buques; el más grande, con capacidad para reparar a los mayores buques. En la bahía de *Concepción* se encuentran también los puertos de *Tomé*, *Lirquén* y *Penco*.

La bahía de *Arauco* es una de las más extensas del país, y tiene a su frente la isla *Santa María*. En la bahía de *Arauco*

Don Pedro de Valdivia conquistó a Chile.

están los puertos de *Coronel* y *Lota*. Otro puerto, y que por su situación está llamado a ser un gran puerto militar en el porvenir, es el puerto de *Llico*, situado en la entrada de la laguna de *Vichuquén*.

Lagunas litorales.—Las principales lagunas que se encuentran a la orilla de la costa o litorales son las de *Pichilemu*, *Bucalemu* y *Vichuquén*. Estas tres lagunas son invadidas por el agua del océano y alimentadas por ríos que nacen de la cordillera de la Costa; son antiguas bahías del mar que han sido rellenadas y separadas de él por las materias que arrastran los ríos (sedimentos) y por las dunas de arena que abundan en el litoral.

Islas litorales.—Las principales islas litorales que se encuentran en la región del valle central son las islas *Quiriquina*, *Santa María* y *Mocha*.

La Isla Quiriquina, que cierra en parte, por el Norte, la hermosa bahía de Concepción, está fortificada para la defensa del puerto; la Santa María cierra la extensa bahía de Arauco, y en otro tiempo ha estado unida al continente por la punta *Lavapié*; la isla Mocha es más grande que las anteriores y está llena de bosques. La Santa María y la Mocha tienen poca población; ésta vive de la ganadería y la agricultura.

Algunas islas litorales deben su formación a la fuerza gastadora de las aguas que las ha separado del continente.

Relieve.—En la región del valle central es donde están más bien marcadas las tres fajas del territorio chileno: la cordillera de los Andes, la cordillera de la Costa y el llano central o *valle longitudinal*.

Los Andes, al Sur del *Aconcagua*, disminuyen de altura poco a poco hasta el volcán *Copahue*, descendiendo de 7,000 hasta 3,000 metros. Las principales alturas al Sur del *Aconcagua* son: el *Juncal*, el *Tupungato*, 6,550 m., uno de los gigantes andinos, y el *Tupungatito*, volcán activo, al S. del anterior, ambos frente a Santiago; los volcanes *San José*, *Maipo*, *Planchón*, al Sur del paso; los dos *Descabezados* (*Descabezado Grande* y *Descabezado Chico*), y el *Quizapú*, al S. del *Des-*

cabezado Grande, con varias erupciones en la actualidad, habiendo tenido lugar su primera y gran erupción en 1932; el *Chillán*, en cuyas faldas se encuentran las Termas de Chillán; el *Antuco* y el *Copahue*. Al Norte de la ciudad de Rancagua, las ramificaciones andinas, estrechando el valle longitudinal, casi se juntan con la cordillera de la Costa, y dejan entre ellas un angosto paso llamado las *Angosturas de Paine*.

Al Sur del *Copahue* la cordillera de los Andes empieza a perder el carácter de cordillera grande y continua y con elevados pasos; y es atravesada por depresiones que la cortan. La depresión más larga y más notable es la que sirve de valle al curso superior del *Bío-Bío*, y que se prolonga en el lado argentino por el valle del río *Aluminé*. (La altura que separa a estos valles está atravesada por el paso *Icalma*, a 1,270 m.)

El valle superior del *Bío-Bío* está separado del valle longitudinal por las alturas que comienzan en la cordillera *Pemehue* y que continúan en los volcanes *Tolhuaca*, *Lonquimay* y *Llaima*. Al Sur del *Llaima* se encuentran los volcanes *Villarrica* y *Osorno* y el monte *Tronador* (de más de 3,000 metros), llamado así por el ruido que forman al rodar por sus faldas las avalanchas de hielo que se desprenden de su cima.

El volcán *Villarrica* es uno de los más activos y hermosos de Chile; sus faldas, llenas de selvas y su cumbre, cubierta de nieve, se reflejan en las cristalinas aguas del lago del mismo nombre.

En varios lugares de la cordillera hay excelentes canchales para el sky.

Volcanes.—Los volcanes son aberturas de la tierra que lanzan torrentes de materias fundidas. Las materias fundidas que arrojan reciben el nombre de *lava*. Casi todos los volcanes están en las cimas de las montañas. La boca del volcán se llama *cráter*. Por el cráter arroja el volcán escorias, piedras, cenizas y materias en polvo, etc. Cuando los volcanes están en cordones o cadenas montañosas (como los volcanes de la cordillera de los Andes de Copiapó al *Tronador*), reciben el nombre de *cadena volcánica*. Cuando los volcanes lanzan materias fundi-

das se llaman volcanes *activos*, y *apagados* cuando hacen poco que no las lanzan.

Su origen.—Algunos sabios, considerando el centro de la tierra como una masa en estado de fusión y cubierta por una corteza sólida, creen que los gases desprendidos de este centro al llegar a la corteza se condensan por el enfriamiento de la corteza y la agitan hasta romperla y salir por el cráter de los volcanes. Otros creen que el agua de los mares penetra por algunas hendiduras hasta el ardiente interior de la tierra y que, al evaporarse, toma las fuerzas gigantescas que sacuden la corteza terrestre, hasta romperla.

Se cree que los *conos* volcánicos han sido formados por las materias que han arrojado los mismos volcanes o bien por los levantamientos terrestres.

Solfataras.—En casi todos los lugares volcánicos se encuentran grietas por donde se escapan vapores sulfurosos que dejan azufre cristalizado en sus orillas. Estas grietas reciben el nombre de *solfataras* por la cantidad de azufre que encuentran en sus cercanías. En esta región hay *azufrerías* en el pie de los volcanes *Chillán* y *Tinguiririca*, etc.

Aguas termales.—El agua de las lluvias y la que resulta del derretimiento de la nieve penetra por los terrenos porosos a través de la tierra. Estas aguas, según la naturaleza de los terrenos por los cuales pasa, contienen en disolución algunas substancias minerales, y por eso se llaman *aguas minerales*. Si contienen hierro, se llaman *ferruginosas*; *sulfurosas*, si contienen azufre; y *potásicas*, si contienen *potasa*.

Algunas de las aguas infiltradas penetran hasta una profundidad de miles de metros. En esas profundidades adquieren calor y salen a la superficie de la tierra con una alta temperatura. Estas aguas minerales calientes se llaman *aguas termales*, y son muy usadas en la medicina en forma de baños. En Chile son notables las **Termas de Chillán y Cauquenes**. Las de Chillán son de aguas ferruginosas, sulfurosas y potásicas, y de fama mundial para enfermedades reumáticas, migra- ciones gotosas y enfermedades ocasionadas por impurezas

de la sangre. (Están a 1,750 metros). Otras *termas* famosas son las de **Panimávida**.

La *cordillera de la costa*, en la región del valle central, va disminuyendo de altura de Norte a Sur, hasta perderse en las proximidades del canal de Chacao, para reaparecer al Sur de éste, en la isla grande de Chiloé. Esta cordillera cuenta con lomajes aptos para la agricultura, aparte de los terrenos que se extienden en ambas riberas de los ríos que la atraviesan; como también en los faldeos y lomajes de su costado oriental, dentro de los departamentos de Cauquenes, Itata y Tomé, se encuentran grandes plantaciones de viñas, en suelos de rulo, que dan vida a una extensa y próspera región vinícola.

La parte más notable de la cordillera de la costa en la región del valle central, es la *cordillera de Nahuelbuta*, que se extiende desde el río Bío-Bío, en las proximidades de su desembocadura, hasta el río Imperial. Está cubierta de bosques y su mayor elevación no excede de los 1,400 m. de altitud, alcanzando un largo, no interrumpido, que puede estimarse en 160 Km.

El valle central o longitudinal también disminuye gradualmente de altura de Norte a Sur, hasta llegar a confundirse con el nivel del suelo en el golfo de Reloncaví. El valle central es regado por numerosos ríos que descienden de los Andes y van a desembocar al mar; forma la región más rica y feraz del país y es uno de los tres valles más hermosos, fértiles y productivos del mundo. Su largo es de 930 kilómetros y su anchura media, de unos 50.

Su composición y formación.—El valle longitudinal ha sido formado principalmente por los materiales que las aguas han arrastrado de las cordilleras. Dominan en el valle las piedras rodadas, envueltas en tierra arenosa, materiales que se les encuentra con frecuencia hasta una gran profundidad. Esto hace pensar en que el valle longitudinal fué en otro tiempo el fondo de un gran lago, que comenzó a secarse cuando las aguas se abrieron paso por la cordillera de la Costa, formando los lechos de los ríos actuales.

Clima.—La temperatura media anual del valle central es templada; pero la mayor altura del suelo y la lejanía al mar, los vientos fríos de la cordillera y la radiación nocturna establecen cambios bruscos del día y la noche, aunque no tan bruscos como en las regiones del Norte. El suelo expuesto a los rayos solares adquiere una temperatura elevada, pero desde la tarde comienza a descender rápidamente y por varios grados, hecho que se atribuye a la radiación nocturna y al viento frío de la cordillera. En la parte Sur de la región del valle central estas variaciones son menores, a causa del estado nebuloso de la atmósfera y de la espesa vegetación que cubre el suelo.

Los vientos del Este que reinan en Sudamérica no pasan a Chile porque los Andes se lo impiden. A la entrada del verano en el verano hay un rato de calma, y poco después empieza a correr desde los Andes una brisa fresca y fría llamada *puelche*. Al salir el sol se aquieta el puelche, pero esta calma es corta e interrumpida por el viento Sur, que sopla de día y casi siempre con cielo limpio. El viento Sur aparece primero como una brisa suave que disminuye el calor del verano, y después se transforma en un viento fuerte y continuo, cuya dirección y fuerza varían con las variaciones del relieve del terreno. Al llegar la tarde se suaviza y viene la calma.

Este estado atmosférico experimenta cambios principalmente en invierno, cuando llegan más a menudo los vientos calurosos y húmedos del Norte. El viento Norte, a medida que se aleja del punto de partida (Sur de la línea equinoccial), se hace más rápido y baja hasta tocar la superficie del océano, la cordillera de la Costa y los Andes del Sur. El viento frío del Norte que arrastra el vapor del agua evaporada de la superficie del mar ecuatorial lo abandona al ponerse en contacto con el viento helado del Sur o al chocar con la cordillera americana, condensándolo y convirtiéndolo en lluvia. El viento Norte sopla con más frecuencia en la región del valle central, desde mayo hasta agosto, y en esta época es cuando esta región participa de las lluvias invernales.

Las lluvias en la región del valle central son más numerosas que en las regiones anteriores, pues caen durante el invierno, principalmente mientras más se avanza hacia el Sur. La parte más lluviosa es la que está al Sur del río Toltén.

Causas del viento.—El viento, calentado y enrarecido bajo el Ecuador, se eleva a las regiones superiores de la atmósfera y se extiende hacia el Norte y hacia el Sur, hacia los polos. Al contrario, el aire frío y pesado de las regiones polares se precipita a lo largo de la superficie de la tierra, hacia el Ecuador, a fin de llenar el vacío producido por el enrarecimiento. Se establecen así, entre los polos y el Ecuador, dos corrientes de aire en sentido contrario, una caliente en la parte superior de la atmósfera y otra fría en la superficie del suelo y agua. El viento es, pues, aire puesto en movimiento.

Hidrografía.—Los ríos de la región del valle central son de largo curso, de gran caudal de aguas y apropiados algunos para la navegación. Se agrupan en 11 sistemas o ríos principales: Maipo, Rapel, Mataquito, Maule, Itata, Bío-Bío, Imperial, Toltén, Valdivia, Bueno y Maullín. Los 5 primeros son torrenciales y forman *barras* en sus desembocaduras. Los ríos Toltén y demás del Sur tienen sus corrientes reguladas por grandes lagos y forman también grandes barras en su desembocadura. El Maullín forma un *estuario* en su desembocadura.

De estos 11 ríos son navegables por vapores de mediano calado los 4 siguientes: Imperial, Valdivia, Bueno y Maullín. Únicamente la barra del Valdivia puede ser franqueada actualmente por vapores.

Barras.—La corriente de los ríos al llegar al mar es interrumpida por su choque con las olas del mar; el agua dulce, por su menor peso, continúa por encima del agua salada. Los sedimentos (arenas y demás materias) que la corriente del río lleva en suspensión son tomados por la contracorriente del mar y empujados hacia el cauce del río. Los cuerpos más pesados que llevan los ríos y que se arrastran por el fondo son detenidos y se van amontonando poco a poco hasta llegar a formar las barras.

En tiempo de crecida, el río aumenta de caudal, y, por consiguiente, su fuerza, y empuja a la barra hacia el océano. Cuando bajan las aguas de los ríos, las fuerzas de las olas marinas arrastran la barra hacia la desembocadura.

Algunas veces la barra deja cerca de las orillas del río un paso o canal estrecho y profundo que sirve para el tránsito de las embarcaciones; pero como la barra cambia de lugar, el canal también cambia. Las barras y los cambios de lugar del canal ofrecen obstáculos a la navegación.

Estuarios.—Cuando un río desemboca en lugares en que se dejan sentir fuertes mareas, las aguas del mar van gastando y ensanchando poco a poco las paredes de la boca del río, hasta llegar a formar, con el tiempo, una especie de golfo que se llama *estuario*.

DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES RÍOS

Río Maipo.—El Maipo nace de las faldas del volcán Maipo. En su curso superior desciende como un torrente turbio e impetuoso, arrastrando en sus grandes avenidas enormes piedras que suele transportar hasta el pie de la cordillera. Después de descender de la cordillera, se dirige al Noroeste y recibe como afluente por su derecha el río *Yeso*, que arrastra substancias calcáreas, abundantes por esos lugares. Poco después de recibir las aguas del *Yeso*, se dirige directamente al Oeste, y al llegar al valle central sus aguas alimentan el *Canal de Maipo* y otros canales que han dado fertilidad al antiguo y árido valle en que se halla Santiago. Otro afluente que recibe por su derecha el Maipo es el río *Mapocho*, que atraviesa la ciudad de Santiago en un canal construído para evitar sus inundaciones.

Por su izquierda recibe el río *Angostura*, del cual es tributaria la laguna *Aculeo*, notable por sus peces y aves acuáticas. El río Maipo va a desembocar al mar después de un largo recorrido (250 kilómetros).

Gutenberg inventó la imprenta con caracteres móviles.

La corriente de este río ha permitido la construcción de una planta eléctrica que da luz, fuerza y calor a Valparaíso, Santiago y varios otros pueblos y provee de energía motriz a los ferrocarriles del Estado.

El río Rapel es formado por la unión del Cachapoal y el Tinguiririca, que nace al Norte del paso de las Damas. El río *Cachapoal* recibe sus aguas de un gran *ventisquero* (Olivares). *En el valle superior del Cachapoal se encuentran los baños termales de Cauquenes.*

El río Mataquito está formado por el Lontué y el Teno, que nace al Norte del paso del Planchón y desagua la laguna de *Teno*, situada en el cráter de un antiguo volcán.

Río Maule.—El río Maule nace de la laguna Maule, que ocupa una honda depresión en la cordillera y que está rodeada de cerros muy elevados (*Campanario* y *Yeguas*); la laguna tiene una superficie de 45 Km.² El Maule avanza al Noroeste y en el lugar en que comienza a atravesar la cordillera de la Costa recibe por su derecha al *Claro* (que a su vez recibe el *Lircay*), y por su izquierda recibe el *Loncomilla*, formado por la unión de los ríos *Perquillauquén* y *Longaví*; el *Perquillauquén* recibe por su izquierda el río *Cauquenes*, que tiene su origen en la cordillera de la Costa. El Maule, después de su confluencia con el *Loncomilla* se dirige directamente al Oeste y va a desembocar al mar; después de recorrer cerca de 280 kilómetros.

En la desembocadura del Maule se halla el puerto de *Constitución*, cuya entrada está entorpecida por una barra. *En la hoya del Maule se hallan los baños de Panimávida y Catillo.*

El río Itata nace de los Andes, y, después de recibir por su derecha el río *Ñuble*, va a desembocar al mar, formando una barra. Su curso es de 177 kilómetros.

Río Bío-Bío.—*El río Bío-Bío es el más importante de esta región, por su largo, por su caudal y por el número e importancia de sus afluentes.*

El Bío-Bío nace de las lagunas *Gualletué* e *Icalma*, y en su curso superior corre con rumbo al Noroeste; su corriente, que es rápida dentro de los Andes, disminuye a medida que se acerca al llano central y toma dirección hacia el Oeste. Su afluente principal por la izquierda es el río *Vergara*; desde su confluencia con el *Vergara* recobra su rumbo al Norte.



El Salto del Laja. Es muy visitado por su belleza. Puede servir para hacer de él un poderoso centro productor de energía eléctrica.

Sus afluentes más importantes por la derecha son el *Duqueco* y el *Laja*; desde que se junta con este último, cambia al Noroeste y va a vaciarse en el océano, haciendo sentir su corriente hasta una legua mar adentro. Su desembocadura está señalada por dos cerrós conocidos con el nombre de *Tetas del Bío-Bío*.

El *Laja* nace de la laguna del mismo nombre, en medio de cordilleras nevadas. La lava arrojada por el volcán *Antuco* (1861) obstruyó el deságüe de la laguna, pero se abrió paso por debajo de las escorias, marchando oculto algunos kilóme-

tros (tres). El curso medio de este río está interrumpido por una hermosa catarata o *Salto del Laja*, de 25 metros.

El Bío-Bío es navegable por botes y balsas; su mayor anchura es aproximadamente de 2 Km.; pero en su desembocadura y parte de su curso está interrumpido por bancos de arena. Su curso es de 380 kilómetros.

El río **Imperial**, llamado *Cautín* más arriba de su confluencia con el *Chol-Chol*, nace entre los volcanes *Lonquimay* y *Llaima*, que lo separan del curso superior del Bío-Bío. En su desembocadura forma una barra, y después de salvada ésta por el canal del Norte, los vapores lo navegan desde *Bajo Imperial* o *Puerto Saavedra* hasta el puerto fluvial de *Carahue*, lugar en que *Valdivia* fundó a *Imperial*, y si se removiera un banco que hay en ese lugar, sería navegable en mayor extensión. En invierno es navegable hasta *Nueva Imperial*.

El río **Toltén** nace del pintoresco lago *Villarrica* y, después de formar un arco hacia el Norte, desemboca en el mar. En su desembocadura tiene una barra que sólo es accesible en buen tiempo.

Río Valdivia.—El río *Valdivia* es uno de los ríos chilenos más apropiados para la navegación por vapores; sus afluentes son accesibles a las embarcaciones en una extensión de más de 400 kilómetros.

El río *Valdivia* está formado por la unión del *Calle-Calle* y el *Cruces* (navegables por vapores). El *Calle-Calle* es uno de los mayores del país; nace del lago *Lacar*, que, después de la sentencia del árbitro británico, pertenece a Argentina; atraviesa una cadena de lagos que en su parte Oeste está bordeada por el llano central; del último lago de la cadena, del *Riñihue*, sale el río *Calle-Calle* y después de largo curso hacia el Oeste se junta con el río *Cruces*, que le entra por la derecha. Otros lagos que se encuentran cerca del *Riñihue* son los lagos *Panguipulli*, *Pirehuaico* y *Calafquén*. Este último es muy hermoso.

Una vez formado el *Valdivia*, se divide más abajo de la ciudad del mismo nombre en numerosos y pintorescos brazos



Región del valle central.



Márquese con lápiz rojo el límite de las provincias y, si se desea, colórese las provincias.

Región del valle central.

separados por islas, la mayor de las cuales es la isla *Rey*. Poco antes de vaciarse en el océano forma en su ribera Sur el puerto de *Corral*. Varios vaporcitos hacen la navegación entre *Corral* y *Valdivia*, y remontan los principales afluentes y canales que, con sus riberas altas y boscosas, presentan por todas partes hermosas vistas. Su boca tiene de 5 a 6 kilómetros.

El periodista italiano Arnaldo Cipolla, al hablar de la desembocadura del Valdivia, ha dicho: "Si debiera hablar a extranjeros, a personas que no conocen a Chile, del aspecto de esta inimaginable boca fluvial, que es, al mismo tiempo, golfo, puerto y vía de penetración, les recordaría el Garona, el Escalda o algún otro gran río europeo en cuyas desembocaduras se hallan las metrópolis mundiales del comercio. También podría recordarles el Hudson, porque la desembocadura del Valdivia no es nada inferior, por su grandiosidad y su caudal de agua, al río que forma el puerto de la primera ciudad del mundo, Nueva York. Pero en cuanto al punto de vista de la naturaleza, no se le puede poner en parangón con éste; hay que recordar la belleza encerrada entre la punta de Niebla, la costa de enfrente, donde está Corral, y la isla de Mancera, que divide los dos brazos principales del imponente estuario".

El río Bueno.—Nace con regular anchura del lago Ranco; por la izquierda recibe los grandes afluentes del Pilmaiquén, que nace del lago Puyehue y que forma poco después de su nacimiento el hermoso Salto del Pilmaiquén; y el Rahue, que nace del Rupanco. El Bueno forma una barra en su desembocadura; a pesar de esto es navegable por grandes vapores hasta su unión con el Pilmaiquén (65 km.) y por vaporcitos hasta la ciudad de Río Bueno (22 km. más). La navegación del Bueno se prolonga también por el río Rahue hasta Osorno. Se trata de hacer navegable el río Bueno hasta el lago Ranco.

Los ríos Valdivia y Bueno son los únicos que tienen hoy día tránsito considerable.

El Maullín nace del gran lago Llanquihue; corre en líneas generales, hacia el S. W. (S. O.); forma una caída lla-

mada *El Salto* (3 metros) y, haciéndose cada vez más ancho, va a desembocar al mar por un estuario de unos 3 kilómetros. A pesar de formar una barra en su desembocadura, es navegable por pequeños vapores hasta el km. 40 y desde aquí al Salto, por botes (12 km.).



Puerto fluvial de Valdivia. En el río se ven un vaporcito y varios lanchones. En la orilla, mercadería lista para ser embarcada.

El Petrohué es un río que desemboca en el fiordo Reloncaví y que nace del lago Todos los Santos. El fiordo Reloncaví tiene una profundidad de unos 70 metros y en su desembocadura, en el golfo del mismo nombre, de unos 270. Un pequeño afluente del Este del lago Todos los Santos conduce al portillo Pérez Rosales, que abre un camino hacia el lago argentino de Nahuelhuapi.

Lagunas y lagos.—Las lagunas del valle central van aumentando en número y tamaño a medida que se avanza hacia el Sur.

Las principales lagunas del valle central, empezando por el Norte, son las lagunas de *Aculeo*, que es tributaria del río

Angostura; la de *Teno*, que da nacimiento al río Teno y que ocupa el cráter de un antiguo volcán; la de *Maule*, que da nacimiento al río Maule; la *Laja*, de la cual nace el río de su nombre; las lagunas de *Gualletué* e *Icalma*, que dan nacimiento al *Bío-Bío*; la *Lanahue* y la *Lleu-Lleu*, al Oeste de Nahuelbuta, y el lago del *Budr* al Sur del río Imperial, etc.

La región lacustre propiamente dicha, o de los lagos, empieza hoy día en el río Toltén, pero en la región anterior hasta el *Bío-Bío* hay señales que hacen presumir que en otros tiempos hubo en ella grandes lagos.

Los principales lagos de la región lacustre, empezando por el Norte, son: el *Villarrica*, que da nacimiento al río Toltén; el *Riñihue*, que lleva sus aguas al Calle-Calle; el *Ranco*, que desagua por el río Bueno; el *Puyehue*, por el Pilmaiquén; el *Rupanco*, por el Rahue; el *Llanquihue*, que da nacimiento al Maullín; y el **Todos los Santos, calificado por Sir Thomas Holdich como el lago más hermoso de la tierra**, que se desagua por el Petrohué y el fiordo Reloncaví.

DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES LAGOS

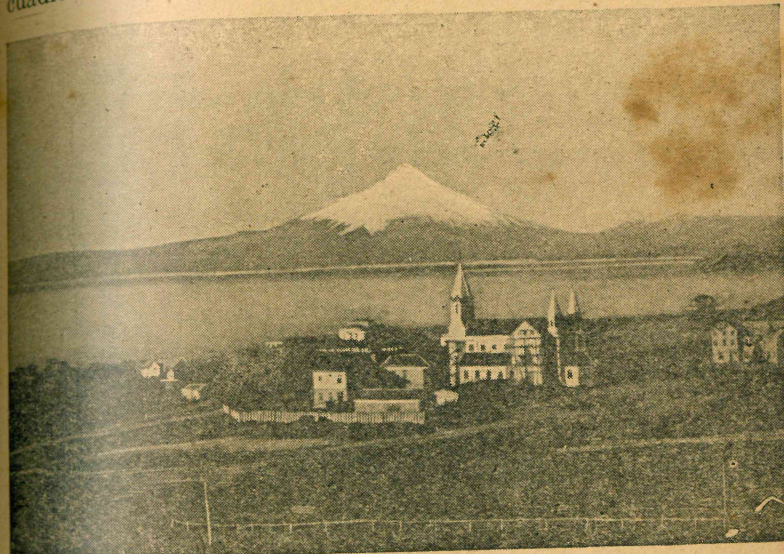
Los lagos más grandes de la maravillosa región de los lagos son: el *Villarrica*, el *Ranco* y el *Llanquihue*.

El lago Villarrica está situado al pie Noroeste del volcán *Villarrica*; es profundo y uno de los más pintoresco del país; en su centro tiene una hermosa isla. (Su superficie es de 170 kilómetros cuadrados). Al lado oriente del lago se encuentra el pueblecito veraniego de *Pucón*.

El lago Ranco está rodeado, por el Este, de alturas andinas, y por el Oeste, de terrenos fértiles y llanos. Tiene 13 isletas. (Su superficie: 400 kilómetros cuadrados). *En una de las isletas hay un gran criadero de ciervos.*

El gran lago Llanquihue tiene la forma de un triángulo de lados iguales y es muy hondo. Está limitado, al Este y S. E. por los volcanes *Osorno* y *Calbuco*, y por el Oeste, con fértiles terrenos del valle central. Aumenta su caudal con las

aguas que bajan de las alturas vecinas y algunos ventisqueros. *Es navegable por los vapores que viajan entre los puertos de Varas, Frutillar y Octay, y Ensenada*, en la costa oriental, etc. Sus aguas cristalinas y azuladas son muy puras; el viento Norte las agita fuertemente hasta impedir a veces la navegación de las embarcaciones menores. (Superficie: 800 kilómetros cuadrados).



Puerto Varas, uno de los más bellos lugares de Chile. Ha sido considerado como un centro de turismo sin rival en el mundo. El lago Llanquihue y el volcán Osorno.

Al Este del lago *Llanquihue*, y separados por la altura de los volcanes *Osorno* y *Calbuco*, se halla el lago *Todos los Santos* o "lago esmeralda", por el color de sus aguas, que en otro tiempo debe haber formado un solo lago con el *Llanquihue*, del cual habría sido separado por la lava arrojada por los volcanes. *El lago Todos los Santos es navegable.* (Superficie: 130 kilómetros cuadrados).

Bellezas naturales del Sur de Chile.—Puerto Varas ha sido considerado como un centro de turismo, tal vez, sin rival en el mundo, por un escritor francés que ha recorrido la mitad de la tierra (Huret).

“La región de los lagos es la más hermosa de Chile y acaso más hermosa aún que la Suiza, a la cual supera con sus magníficas alturas encaperuzadas de nieve, como el Osorno y el Tronador y tantos otros que constituyen una cadena de bellezas fantástica. El volcán Osorno, particularmente, al N. E. del lago Llanquihue, recuerda al famoso volcán Fugi del Japón. El turismo sudamericano encuentra en esta región del Sur paisajes de belleza imponderable y majestuosa, lagos, ríos, bosques, la naturaleza en todo su esplendor y toda su magnificencia”.

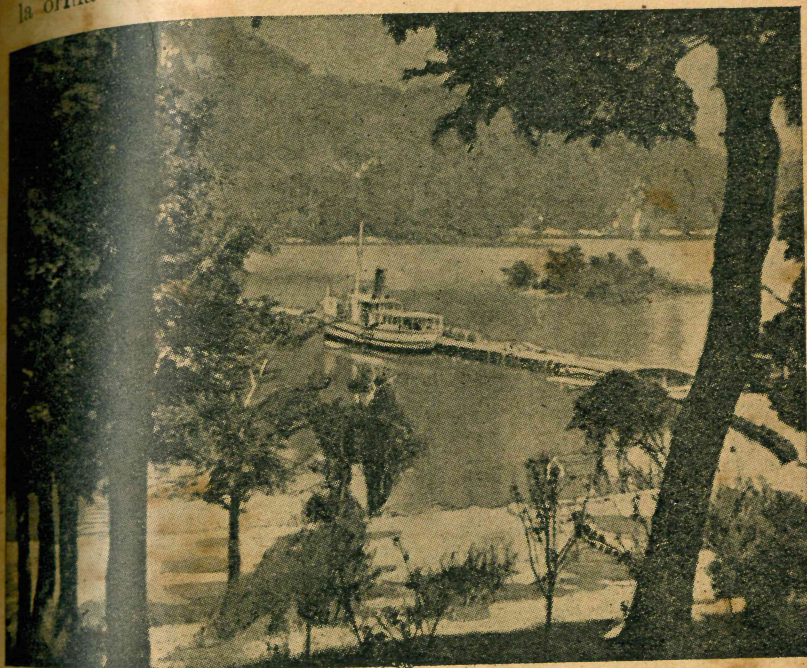
Mr. Collier, ex Embajador de Estados Unidos, ha dicho de las bellezas del Sur de Chile:

“El volcán Osorno es el más hermoso ejemplar que yo he visto, con su cono perfecto, cubierto de nieve. Nunca en mis viajes por Suiza, Noruega, Escocia y otros países de naturalezas privilegiadas, tuve ocasión de admirar un lago más hermoso que el de Todos los Santos, que supera con mucho al Llanquihue, de cuyas perspectivas se me hicieron tan exactos elogios. Por sus bellezas, el Sur de Chile es llamado la Suiza Chilena”.

El periodista Cipolla ha dicho lo que sigue: “Si se quiere hallar un parangón real para la provincia de Llanquihue, tierra de máxima belleza y exaltación, hay que pensar, más bien que en Suiza, en la isla Sur de Nueva Zelanda, que es otra tierra de la felicidad como la vuestra. La región de los lagos es uno de los lugares más magníficos del mundo. Pero debo sugerir, con conciencia de causa, que vuestra montaña de Osorno es digna de personificar a Chile y que su perfil, reproducido en la superficie del lago, debe figurar en todas las casas, como una divinidad tutelar de la nación, del mismo modo como el santo Fugi es venerado por todos los habitantes del Japón”.

El volcán Osorno es digno de personificar a Chile.

La región de los lagos es muy visitada por los chilenos y turistas extranjeros, principalmente la de los lagos Llanquihue y Todos los Santos (y Nahuelhuapi, argentino). En tres o cuatro horas de navegación se cruza el Llanquihue desde Puerto Varas a Ensenada, en la parte oriental, de donde por la orilla del río Petrohué se llega al Todos los Santos. Se



Lago Puyehue. Uno de los más hermosos de la zona, pues tiene escarpadas riberas con tupida y característica vegetación. Al Oriente del lago se encuentran las Termas de Puyehue. Vapores como el que se ve, cruzan también otros lagos y ríos del Sur.

atraviesa éste navegando y se llega a Peulla, en la parte Este del lago. Más allá está Puerto Blest, en la parte occidental del Nahuelhuapi y al Norte de la laguna Frías, y más lejos, y en el mismo lago, Bariloche.

Chile es famoso por sus bellezas naturales.

Aspecto y vegetación.—Lo templado del clima y la abundancia de las lluvias, que aumentan de Norte a Sur, hacen que la vegetación aumente también de Norte a Sur hasta alcanzar su mayor desarrollo en Valdivia y Llanquihue.

En la parte Norte de esta región abundan los matorrales compuestos de arbustos con uno que otro árbol. Las principales plantas que abundan son: *espinos*, notables por su dureza y buena leña y carbón; *avellanos*, cuyos frutos se consumen tostados y como harina; *robles*, *peumos*, *lingues*, cuya corteza se usa en las *curtiembres*; *canelos* (árbol sagrado de los araucanos), *álamos*, *nogales*, *castaños*, *duraznos*, *encinas*, etc.

En la parte central empiezan los grandes bosques, notándose los bosques de *piñones* o *araucarias*, comunes en la cordillera de Nahuelbuta y faldas altas de los Andes, y cuyo fruto constituía antes el principal alimento de los araucanos. Su madera es útil para trabajos de mueblería y de excelente calidad para la fabricación de papel.

En la parte Sur, desde el río Toltén, es donde la vegetación es más rica y donde las plantas llegan a su mayor esplendor y desarrollo. Los árboles, muy tupidos, no dejan penetrar los rayos solares y cobijan a *helechos* que alcanzan hasta unos 3 metros. Estos hermosos bosques son todavía más embellecidos con los lindos *copihues*. El copihue ha sido declarado la flor nacional de Chile. Tan rica vegetación da al valle central el más hermoso aspecto. En esta parte Sur de la región también se encuentran *robles*, *lingues*, *coigües*, *ulmos* o *muermos*, *laureles*, *mañíos*, *maitenes*, *lumas* y *alerces* de hasta 60 metros, y que dan una madera resistente a la humedad.

Bosques artificiales.—Comprendiendo la importancia de los bosques, los gobiernos y los particulares se preocupan de su conservación y aumento. La Compañía Carbonífera e Industrial de Lota ha plantado en la provincia de Concepción un bosque de pinos, que es el más grande de Sudamérica. Ocupa una superficie de 70,000 hectáreas y el número de pinos se calcula en 12 millones de ejemplares. La Compañía está explotando esta inmensa riqueza.

Principales cultivos.—Las principales plantas de cultivo de esta región son: *trigo*, *maíz*, *cebada*, *porotos*, *arvejas*, *papas* y *vid*. Los principales centros de producción vinícola son dos: entre el cordón Chacabuco y el río Cachapoal (Santiago y O'Higgins); y entre el Maule, Laja y Bío-Bío (Linares, Maule, Ñuble y Concepción). Estos dos centros vinícolas producen vinos de excelente calidad.



El Salto del Pilmaiquén. Es uno de los lugares de mayor belleza. El río se precipita en siete soberbias caídas, desde una altura de treinta metros y en medio de una exuberante vegetación, produciendo un gran estruendo y una fina neblina, que se desmenuza a varios centenares de metros. En Pilmaiquén se está construyendo una gran planta hidroeléctrica que proporcionará luz a toda la región sureña.

Los mejores vinos son los de las provincias de Aconcagua y Santiago, cuyo sabor es semejante al de los vinos franceses. Los vinos chilenos, de tipos de exportación, son los mejores del mundo, ha declarado el señor J. Pons Arnau, viticultor argentino.

También se cultiva el arroz en Chile, desde Santiago a Ñuble. La producción en 1940-41 fué de más de 613,900 quintales métricos, en 15,425 hectáreas cultivadas. La producción

basta para el consumo nacional y deja un sobrante para exportar. La mayor producción la tuvo la provincia de Colchagua.

Región carbonífera.—En esta zona se encuentra una rica **región carbonífera**; y sus principales centros de producción son: **Lota, Coronel** (Schwager), **Curanilahue, Arauco y Lebu**. Estas minas producen anualmente 1 millón 500 mil toneladas de carbón.

En 1929 la producción de carbón llegó a la cantidad indicada; la crisis la hizo descender en una tercera parte, pero desde principios de 1932 ha habido una fuerte reacción y la producción está recuperando su alto nivel de 1929.



El pájaro-niño o pingüino.

La región carbonífera de Arauco tiene minas de carbón tan grandes que se cree que no se agotarán antes de dos mil años; por esta razón se le ha llamado *Tarapacá carbonífera*.

Fauna.—Entre los animales de la región del valle central se encuentran el *puma* o león chileno, que vive en las partes montañosas de la cordillera; el *huemul*, escaso y que habita en los lugares abiertos de la alta cordillera; el *venado*, que abunda en los bosques y cordillera del Sur: el *chingue*, notable por el fétido líquido que, para defenderse, arroja de una vejiguita que tiene en la parte de atrás; el *coipo*, el *zorro*, etc. el *cóndor*, *garza*, *flamenco*, *tagua*, *pidén*, *gaviota*, el *pájaro-niño*, *culebras*, *lagartos*, *lagartijas*, *róbalos*, *congrios*, *pejerreyes*, *truchas*, etc.

Población.—Los indígenas que los españoles encontraron a su llegada a Chile en el valle central fueron los *araucanos*, quienes les opusieron una tenaz resistencia durante tres siglos, guerreándoles sin descanso por conservar su independencia. Estas hazañas de los *araucanos* fueron cantadas por el

poeta-soldado español Alonso de Ercilla en el poema "La Araucana".

Poco a poco los españoles se mezclaron con los *araucanos*, llegando a formar así, de la valiente raza *araucana*, una nueva raza, la *chilena*, notable por lo fuerte, por su inteligencia, por su hospitalidad y por su amor a la paz.

En el valle central, que tiene una superficie de 180,775 kilómetros cuadrados, viven 3.733,727 habitantes, lo que da una densidad media de 20.5 habitantes por kilómetro cuadrado.

La población está agrupada principalmente en el llano central, lugar en que se halla el mayor número de ciudades.

Las principales ocupaciones de los habitantes son la *agricultura*, la *minería* en la región de Arauco y la *ganadería* en el Sur, etc.

DIVISIÓN POLÍTICA

La región del valle central se divide en 16 provincias:

Santiago.—La provincia de Santiago se encuentra entre las provincias de Valparaíso y Aconcagua, y O'Higgins y Colchagua. Véase la situación de cada provincia en el croquis.

La capital de la provincia de Santiago y de todo Chile es Santiago, situada a orillas del Mapocho.

La **ciudad de Santiago** es una de las más importantes y antiguas de Sudamérica; en 1941 cumplió su 4.º centenario. Es una ciudad con calles bien pavimentadas, con palacios y modernos edificios de varios pisos, con barrios suntuosos, con amplias y bien arboladas avenidas, con parques bien tenidos, con varias plazas y paseos, con buenos servicios de luz y agua potable.

Tiene calles de mucho movimiento, como las de Ahumada y Estado. A las 12 M. y en la tarde, a la hora de paseo, la gente, los autos, las góndolas y tranvías las llenan por completo, haciéndose muy difícil su tránsito. En sus calles y paseos prin-

El copihue es la flor nacional de Chile.

principales se levantan monumentos a las grandes figuras nacionales y extranjeros ilustres que han servido al país.

Santiago es un gran centro comercial, industrial, social y cultural. Tiene 952,075 habitantes y es la residencia del Presidente de la República y del Congreso.

Tiene diversos establecimientos de enseñanza: 116 Escuelas primarias fiscales, la Escuela de Artesanos para niños, la de Artes y Oficios, la de Agricultura, la Técnica Superior Femenina, 4 Escuelas Normales, el Seminario, Liceos, la Escuela Militar, la de Aviación y 2 Universidades: la de Chile y la Católica; y el Conservatorio Nacional de Música, el Instituto de Educación Física, el Instituto Pedagógico y la Escuela de Medicina, que forman parte de las Escuelas Universitarias.

Además, posee la *Biblioteca Nacional*, con más de medio millón de obras; es la 1.ª de Sudamérica, la 6.ª del mundo y la más rica en libros americanos; en 1938 tuvo 251,861 lectores correspondiendo 58,426 a la Sección Infantil e Intermedia; *más de 50 Teatros y Cines*; y, en sus alrededores, el *Estadio Nacional*, con capacidad para 80,000 personas; muchos hermosos edificios, como el *Palacio de la Moneda*, residencia de los Presidentes de Chile; el *Congreso*, con bonitos jardines; el *Teatro Municipal*, lujoso, cuyos planos son debidos al arquitecto Garnier, autor de los planos de la Opera de París; la *Universidad*; el *Club de la Unión*; la *iglesia de Santo Domingo* y la *Catedral*, construcciones de piedra; el *Ministerio de Hacienda*, y el *Hotel Carrera*, de 19 pisos; en el Barrio Cívico, la *Casa Colorada*, que perteneció a don Mateo de Toro y Zambrano, Presidente del 1.º Gobierno Nacional.

También posee hermosos paseos, como: La *Avenida de las Delicias o de O'Higgins*, de 4 kilómetros de largo y 100 metros de ancho, con hileras de árboles, prados, monumentos y una gran pila frente a la Moneda. El *cerro Santa Lucía o Huelén*, de 70 metros de altura; está cubierto de árboles y jardines; tiene varias plazoletas; a la mayor se puede llegar en auto y en ella se dan bailes y retretas; desde su cima se contempla en toda su belleza el panorama de Santiago: la gran

ciudad en un extenso y fértil valle, resaltando sus altos edificios, las torres de sus iglesias, las chimeneas de sus fábricas, las manchas de árboles en diversos puntos y la soberbia cordillera, cubierta de nieve durante gran parte del año. A don Benjamín Vicuña Mackenna se debe la transformación del rocoso cerro en uno de los más hermosos paseos.



Fundación de la ciudad de Santiago del Nuevo Extremo, por el capitán don Pedro de Valdivia en nombre del rey de España. Cuadro del pintor don Pedro Lira.

El disparo de un cañón que hay en el cerro anuncia diariamente las 12 del día, momentos en que los habitantes de Santiago confrontan sus relojes.

La ciudad de Santiago tiene 4 siglos de existencia.

El **cerro San Cristóbal**, de 300 metros de altura sobre la ciudad, cuyas plantaciones de árboles y embellecimiento aumentan de año en año, debido al cuidado del hombre. En su cumbre se ha elevado un monumento a la Virgen, de 22 metros de altura; también se hallan en él un *Observatorio Astronómico*; un restorán con una gran sala, en la que se dan banquetes y bailes; y en sus faldas, un *Jardín Zoológico*, con numerosas especies de animales y que es muy visitado por los estudiantes. Al San Cristóbal se sube por un funicular y en auto.

El **Parque Cousiño**, con grandes árboles, jardines y una laguna en la que se pasea en botes, y una gran elipse descubierta, en la cual tiene lugar todos los años, el 19 de septiembre la *Parada Militar*, a la que asisten el Presidente de la República y sus Ministros y todo el pueblo de Santiago. El pueblo celebra con gran alegría, bajo los árboles del parque y en numerosas fondas y ramadas, las fiestas patrias, oyendo música cantando y bailando.

La **Quinta Normal**, un predio de más de 130 hectáreas con amplias avenidas, árboles y una laguna. En ella se halla la *Escuela de Agricultura* y el *Museo Nacional*.

El **Parque Forestal**, con hermosísimos árboles, prados y algunos monumentos, como a Manuel Magallanes Montt y a Mitre. En él se halla el *Palacio de Bellas Artes*.

El **Parque de Providencia**, con prados y algunos árboles chilenos, como: maitenes, arrayanes, peumos y quillayes. En su halla a continuación del Parque Forestal. A la orilla de estos dos parques corre el río Mapocho, el cual tiene varios puentes.

En la provincia de Santiago se encuentran el hermoso y muy concurrido *balneario de Cartagena* y las *aguas termales de Colina y Apoquindo*. Cerca de Santiago se hallan: *Nahuelbuta*, notable por sus *chalets y jardines*, y *Puente Alto*, por su *fábrica de papel y cartón*.

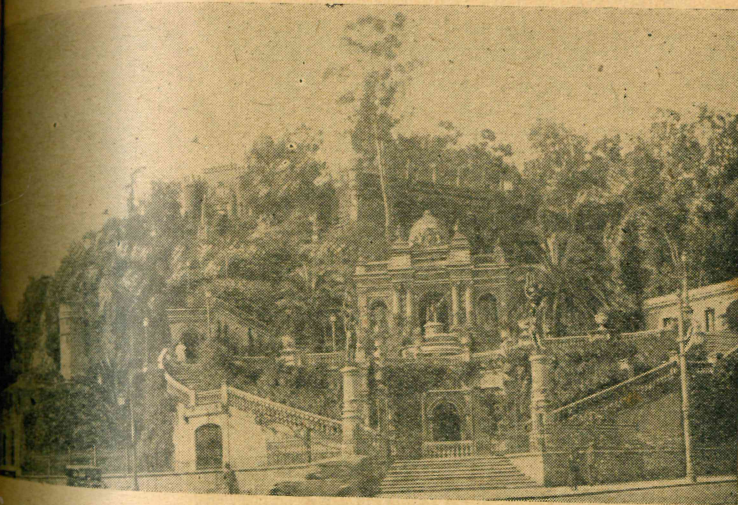
Santiago tiene el *puerto aéreo de Los Cerrillos*.

La *cuesta de Chacabuco* recuerda la victoria de ese nombre que el patriota (chileno-argentino), de San Martín y O'Higgins, obtuvo sobre los españoles, el 12 de febrero de 1817.

En *Maipo*, cerca de Santiago, tuvo lugar la victoria decisiva de los patriotas al mando de San Martín, sobre los realistas de Osorio, que consolidó la independencia de Chile, el 5 de abril de 1818.

En *Puente Alto* hay también una *fábrica de tejidos de punto* de algodón, lana y seda.

Frente a la provincia de Santiago están las *islas de Juan Fernández*, famosas por sus *langostas*. A la isla de Juan Fernández también se le llama la *isla de Robinson Crusoe*.



Cerro Santa Lucía o Huelén, hermoso paseo de la ciudad de Santiago. Aquí tiene Pedro de Valdivia un monumento con la lista de los fundadores de la ciudad. En uno de sus peñones hay también un monumento a Caupolicán.

En *Farellones*, N. E. de Santiago, hay canchas de sky.

La ciudad de Santiago fué fundada con el nombre de **Santiago del Nuevo Extremo**, por el conquistador de Chile, Pedro de Valdivia, el 12 de febrero de 1541.

O'Higgins.— Cap. Rancagua (21,700 hbs., número reducido).

Cerca de Rancagua, hacia el Noreste, se encuentra el rico

Cristo tiene un monumento en los Andes, como símbolo de la paz.

mineral de cobre de El Teniente. Debido a la explotación de este mineral, se ha formado en medio de los Andes la ciudad **minera de Sewell** (léase Siu-el), que cuenta con cerca de 12,000 habitantes. En El Teniente se produce también molibdeno. En el curso superior del Cachapoal, al lado Sur, hallan las *Termas de Cauquenes*, notables por sus bellezas naturales. *Rancagua tiene las fábricas de conservas más productivas de Chile.* En esta provincia se encuentra la laguna Aculeo.

Rancagua es célebre por la heroica defensa de O'Higgins, el 1.º y 2.º de mayo de 1814, en su plaza, donde tiene un monumento que recuerda este hecho.

La laguna encantada.— Después del desastre de Rancagua, temiendo algunos ricos hacendados de las cercanías que sus tesoros cayeran en manos de los vencedores, los encajonaron y enviaron con un carretero a la Argentina. Al acercarse el carretero a la laguna de Aculeo divisó a unos españoles que lo seguían. Para impedir que se apoderaran de su valiosa carga, animó a los bueyes y penetró a la laguna y se hundió con carreta y todo, desapareciendo para siempre. Se cuenta que en las noches se oyen en la laguna los gritos del carretero, sino animando a los bueyes, y que provienen de las profundidades de las aguas.

La capital del departamento de San Vicente es *San Vicente de Tagua Tagua.*

Rancagua fué fundada por Manso de Velasco el 2.º de octubre de 1743.

Colchagua.— Su capital es San Fernando (13,000 hbs.). Fué fundada por Manso de Velasco el 17 de mayo de 1743.

Colchagua tiene desarrollada su agricultura. Es la provincia que en 1941 produjo más arroz. En sus 4,477 hectáreas sembradas se cosecharon 200,900 qqm. Tiene en la cordillera las *azufreras del volcán Tinguiririca.*

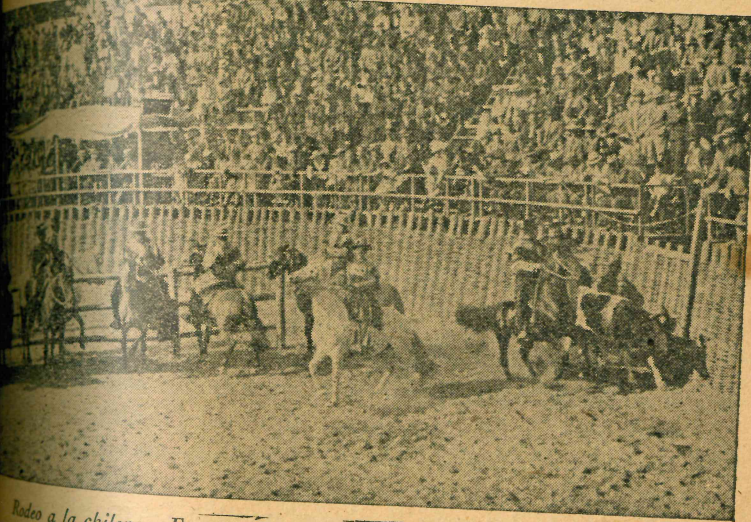
Curicó.— Su capital es Curicó (19,500 hbs.). Se divide en dos departamentos: Curicó capital Curicó y Mataquito con capital *Licantén* (798 hbs.); Licantén se encuentra al N. del Mataquito y al término del ferrocarril que sale de Curicó hacia el N.

Curicó fué fundada por Manso de Velasco el 9 de octubre de 1743. En su bicentenario, Curicó elevó una estatua a su fundador.

Talca.— Su capital es Talca (45,500 hbs.). Talca tiene una *Plaza de Armas muy hermosa. Su industria de fósforos es la primera del país, con varios millones de pesos de producción.*

Cancha Rayada, cerca de Talca, recuerda la dispersión de parte del ejército patriota, causada por el ataque sorpresivo y de noche del ejército español, el 20 de marzo de 1818. O'Higgins fué herido de un balazo en el brazo derecho.

La provincia de Talca tiene desarrollada también su agricultura. En 1941 produjo 290,000 qqm. de trigo y 193,221 de arroz (la 2.ª producción). **Sus viñas rindieron la 1.ª producción del país, 527,624 Hl. de vino, sobrepasando Lontué por su riqueza vinícola.** Hijo ilustre de la provincia es el abate jesuíta



Rodeo a la chilena. En estas ocasiones los jinetes lucen su gran destreza y sus vistosos y valiosos arreos. Estos actos son muy concurridos.

Juan Ignacio Molina, sabio naturalista e historiador que nació en Bolonia (Italia). Tiene una estatua en Talca y una en Bolonia. La ciudad de Molina lleva su nombre.

Talca fué fundada por Tomás Marín de Poveda en 1692 y repoblada por don José de Manso en 1743.

Linares.— Su capital es Linares (17,000 hbs.). En la provincia de Linares se encuentran los *baños termales de Pani-*

La primera española llegada a Chile fué doña Inés de Suárez.

mávida y de Catillo; los primeros, al lado de la estación del ferrocarril de Linares a Colbún; y los segundos, al Sudeste de Parral. *Linares tiene una fábrica de condensada.*

Linares fué fundada por Ortiz de Rozas, el 30 de septiembre de 1755.

Maule.—Su capital es *Cauquenes* (11,200 hbs.). Otras ciudades son: Constitución, Chanco y Curanipe. Constitución es un puerto a la desembocadura del Maule; tiene astilleros y la construcción de pequeños barcos.

Constitución es un balneario muy concurrido y famoso por la hermosura de su playa y de sus rocas caprichosas en la orilla del mar, como *Las Termópilas* y la *Piedra de la Iglesia*.

Cauquenes fué fundada por Manso de Velasco en 1755.

Ñuble.—Su capital es Chillán (40,000 hbs.). Chillán tiene una *Escuela Normal Rural de Hombres*.

Chillán recuerda el sitio que el general Carrera puso a los realistas en 1817. En Chillán nació el Padre de la Patria don Bernardo O'Higgins, quien tiene un monumento en la plaza de Chillán y otro en la de Chillán Viejo.

La *Escuela N.º 8 de H. de Chillán* lleva el nombre del país hermano de Méjico. Su hermoso edificio fué donado por el pueblo de Méjico que, en tan simpática forma, contribuyó a la reconstrucción de Chillán, destruída por el terremoto de 1939.

En los Andes se hallan las afamadas **Termas de Chillán**, rodeadas de frondosa vegetación; y las *azufreras del Maipo* en Chillán.

Chillán Viejo fué fundado por Ruiz de Gamboa, el 25 de junio de 1580.

La capital del departamento de Itata es *Quirihue* (10,000 hbs.), fundada por don Domingo Ortiz de Rozas el 17 de febrero de 1749. Quirihue tiene viñas en sus alrededores.

Chillán y Quirihue fueron, en gran parte, destruídos por el terremoto de enero de 1939. El Teatro Municipal de Chillán, que esa noche estaba concurrido, se derrumbó sepultando a los dos asistentes. La famosa *Escuela Normal de Chillán*

se derrumbó. Ahora funciona en el fundo Santa Rosa. Las escuelas de Itata, en su mayor parte, cayeron.

Quirihue tiene luz eléctrica desde 1931 (19 de diciembre). En la plaza de Quirihue se levanta un monumento a Prát; en la casa donde nació, en la hacienda de San Agustín de Pañal de Ninhue, se ha colocado una plancha conmemorativa.



Las sombradas rocas del famoso balneario de Constitución, sobresaliendo la Piedra de la Iglesia. Cobquecura tiene también la hermosa roca de la Iglesia de Piedra.

A 36 kilómetros al N. O. de Quirihue, y a orillas del mar, se halla *Cobquecura* (con 5,670 hbs. la comuna), notable por sus copihues, su frutilla, sus baños de mar y sus paseos: *Iglesia de Piedra*, el *Agujero del Puelche* y la *Piedra de la Iglesia*, llamada así por sus innumerables lobos. Cobquecura tiene agua potable desde 1907 y luz eléctrica desde 1931. En sus alrededores hay pequeños cerros de esquisto (pizarra). Es una zona de riqueza no explotada.

El **gran terremoto de 1939.**—En la noche del 24 de enero de 1939, el mayor terremoto habido en Chile devastó una

zona de 5 provincias (Linares a Bío-Bío), destruyendo, en gran parte, varias ciudades y poblaciones menores, y causando muchos miles de muertos y heridos y dejándolas llenas de escombros. Entre las ciudades afectadas por tan horrorosa catástrofe, figuran Linares, Parral, San Carlos, Chillán, Bulnes, Yumbel, Florida, Yumbel, Los Angeles, Nacimiento, Concepción, Penco, Tomé, Rafael, Coelemu, Trehuaco, Quiriquina, Cobquecura y Cauquenes.

El Presidente Aguirre Cerda visitó la zona arruinada y tomó las medidas que las circunstancias aconsejaban. Los países hermanos de América acudieron en ayuda de Chile, enviando socorros.

Concepción.—Su capital es Concepción (86,000 hbs.). Concepción tiene la *Universidad* particular de su nombre, cuyo alma ha sido *don Enrique Molina*. Concepción, por estar en medio de rica región carbonífera, a orillas de un gran río (Bío-Bío) y del gran puerto de Talcahuano, frente a una vía transandina (Antuco) y a la salida de las zonas más productoras de vinos y cereales, y por su comercio, está llamada a un gran porvenir.

Fué fundada por Valdivia en el lugar que hoy ocupa Penco (3 de marzo de 1550), y destruída por un terremoto en 1741, fué trasladada en el mismo año al lugar actual por don Ortiz de Rozas. En la Avenida Víctor Lamas se ha levantado un monumento a don *Juan Martínez de Rozas*, uno de los patriotas chilenos que en 1810 hablaron con franqueza de la necesidad de independizarse de España.

Concepción tiene tres hermosos paseos: el *Parque Esmeralda*, *el cerro Caracol* y la *laguna de Las tres Pascualas*.

La *laguna de Las tres Pascualas* es llamada así a causa de haberse ahogado en ella tres jóvenes de este nombre que, nadando en sus aguas, fueron salvados por las mantas de los animales llamados mantas. Por eso sus cuerpos jamás volvieron a la superficie. La leyenda repite que las tres bellas mujeres están encantadas en la laguna, y que a veces suele vérselas aparecer peinándose sus hermosos cabellos.

Talcahuano es un gran puerto comercial y militar que está situado en la bahía de Concepción, bahía protegida

por los vientos por la península de Tumbes y la isla fortificada de Quiriquina.

Talcahuano tiene dos *diques*: uno para barcos de 10 mil toneladas y el otro para grandes buques, que fué inaugurado por el Presidente Alessandri en 1924, y que es el más grande de la costa del Sur del Pacífico. En Talcahuano están los submarinos chilenos.

En la misma bahía de Concepción se hallan los puertos de Tomé y Penco, y más al Sur, los de Coronel y Lota. Lota tiene el segundo establecimiento metalúrgico de Chile y el *parque de Lota*, uno de los más hermosos del mundo.

En Coronel y Lota hay grandes minas de carbón de piedra y fábricas de loza; una fábrica de lienzos, en Chiguayante; de paños, en Tomé; de vidrios planos, en Lirquén; y una refinería de azúcar, en Penco.

Balnearios de la provincia: Tomé, Penco, Dichato y San Vicente, al lado de Talcahuano.

En *El Roble* tuvo lugar el ataque sorpresivo de las guerrillas españolas de Sánchez a las tropas de Carrera, el 17 de octubre de 1813. Carrera fué cortado de sus tropas y O'Higgins consiguió la resistencia y obtuvo la victoria.

En Yumbel se venera desde antiguo a San Sebastián, cuya imagen fué encontrada por los pastores en unos matorrales de Chillán en 1813. El 20 de enero, día de su santo, tiene lugar la gran peregrinación a su santuario, con grandes sumas.

Arauco.—Su capital es Lebu (3,800 hbs.). La provincia de Arauco tiene grandes minas de carbón; y la hermosa laguna de Curanipe, de 66 kilómetros cuadrados de superficie, que es navegable por vaporcitos. Lebu se halla en la más rica zona pesquera; esta zona es la comprendida entre Lebu y Curanipe.



La hija de un cacique en traje de gala.

Tucapel recuerda la victoria de los araucanos sobre los españoles y la muerte del gobernador de Chile, don Pedro de Valdivia, el 25 de diciembre de 1553.

Lebu fué fundada por don Cornelio Saavedra (2 de diciembre de 1862).

Bío-Bío.—Su capital es Los Angeles (17,500 hbs.). Fué fundada por Manso de Velasco (27-marzo-1739), y el Sargento Mayor don Pedro Córdova y Figueroa la delineó tres años después. Los Angeles cuenta con edificación moderna, con calles bien pavimentadas y buenos servicios públicos. Su gente es muy hospitalaria. Muchos de los que pasan por Los Angeles se quedan ahí. Es común preguntar a algún habitante de la ciudad: ¿Es Ud. de Los Angeles? Y oír la respuesta: «No soy angelino; hace veinte años que estoy de paso por aquí».

Por el Norte de la provincia corre el río Laja, que en su curso medio tiene el *Salto del Laja*, muy visitado. En los Andes se encuentran los *baños termales de Copahue*. Bío-Bío es provincia agrícola y ganadera; produce mucho trigo en *Mulchén*. Por la cordillera entra ganado argentino.

Malleco.—Su capital es Angol (11,900 hbs.), ciudad que tiene una *Escuela Normal Rural de Mujeres*. En esta provincia se halla el *punte o viaducto del Malleco*, notable obra de ingeniería, de 100 metros de altura (99) y 400 de largo, construido en los talleres metalúrgicos franceses de Greusot.

Al Noreste de Curacautín se encuentran las *Termas de Tolhuaca* y al Sureste del mismo pueblo, las de *Río Blanco*.

La actual Angol fué fundada por don Cornelio Saavedra el 6 de diciembre de 1862; y la antigua, por Valdivia en 1543.

Cautín.—Su capital es Temuco (39,200 hbs.). Fué fundada por el Ministro don Manuel Recabarren en 1881.

La agricultura y la ganadería han alcanzado en Cautín un gran desarrollo.

Temuco es una ciudad que ha progresado mucho, y que está llamada a un gran desarrollo. Al Sur del río Imperial y cerca de la costa se encuentra el hermoso lago del Budi.

El balneario de Pucón y el volcán Villarrica son lugares de atracción de Cautín. Al primero acuden veraneantes y tur-

ristas extranjeros, atraídos por las *bellezas naturales* y el *clima agradable* y por la *abundante pesca* del lago y ríos vecinos; y a las faldas del segundo, los amantes del *sky*.

La *Escuela N.º 7 de H. de Carahue* lleva el nombre del eminente maestro don **Darío Salas**, nacido en Imperial. Don Darío Salas hizo sus estudios en la Normal de Chillán y en el Instituto Pedagógico, y los perfeccionó en Estados Unidos. *Fué*



El Palacio de Bellas Artes de Santiago. Guarda una valiosa colección de cuadros y esculturas de artistas nacionales y extranjeros. También se encuentra en este Palacio la Escuela de Bellas Artes.

Director General de Educación Primaria. Dió poderoso impulso a la enseñanza primaria, aumentando considerablemente el número de escuelas y profesores. Publicó “**El Problema Nacional**”, obra que ejerció influencia decisiva en la dictación, tres años después, de la ley de *Educación Primaria Obligatoria*.

En la Araucanía hay 135 escuelas misionales, con 215 profesores y 12,000 alumnos (3,000 indígenas) que mantiene el Vicariato Apostólico.

Valdivia.—Su capital es Valdivia (34,600 hbs.), puerto y ciudad muy hermosa e industrial a orillas del río del mismo nombre. Tiene un gran movimiento comercial. En 1940 se reabrió su Escuela Normal.

Valdivia es muy visitada en verano. Otros lugares visitados también son : Niebla y el puerto de Corral. *En el puerto de Corral*, a la desembocadura del río Valdivia en el océano, hay astilleros. Valdivia está a 18 km. de Corral. Vaporcitos comunican por el río a ambos puertos, en 2 horas. En Corral se conservan algunos fuertes, desde el tiempo de los españoles. *En los Altos Hornos de Corral se produce fierro y acero.* Otra ciudad es *Río Bueno*. *Valdivia tiene una refinería de azúcar.*

Valdivia fué fundada por el conquistador de Chile, don Pedro de Valdivia, en febrero de 1552.

Osorno.—Su capital es Osorno (27,250 habitantes), ciudad muy antigua, fundada el 27 de marzo de 1558, por Hurtado de Mendoza; y repoblada por don Ambrosio O'Higgins en enero de 1796. Se ha renovado en los últimos años. Está totalmente pavimentada y tiene grandes y modernos edificios. Osorno es un centro comercial, agrícola y ganadero de primer orden. Otras ciudades son Río Negro y Purranque.

Llanquihue.—Su capital, *Puerto Montt* (21,550 habitantes), a orillas del golfo de Reloncaví, fué fundada el 12 de febrero de 1853 por don Vicente Pérez Rosales, con los primeros colonos alemanes, y se le dió ese nombre en honor del Presidente don Manuel Montt.

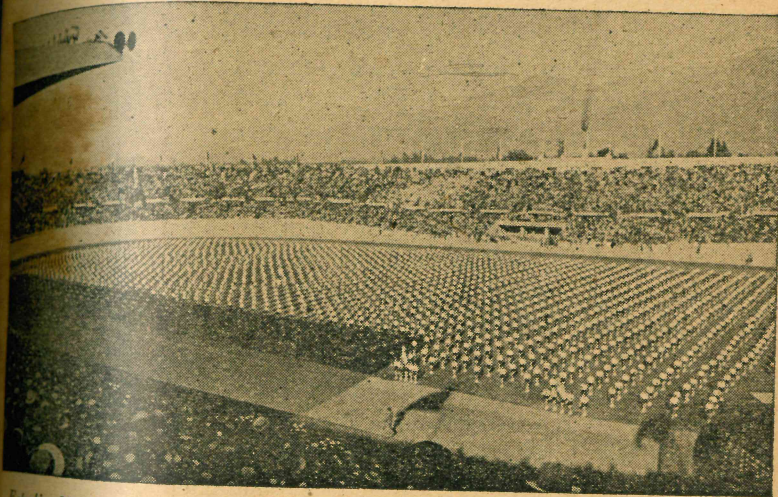
Otras ciudades son: *Puerto Varas*, *Maullín* y *Calbuco*. *Puerto Varas es el centro de turismo de la región de los lagos.* Fué fundada también con colonos alemanes en 1853, y se le llamó así en homenaje al Ministro don Antonio Varas. *Maullín* es una pintoresca población, a la desembocadura del río del mismo nombre. *En Maullín está desarrollada considerablemente la industria maderera.* *Calbuco*, en una isla, es de alguna importancia por sus fábricas de pescados y mariscos en conserva y por la importancia que tiene la industria pesquera.

Es de importancia la vía internacional de Bariloche.

por el paso Pérez Rosales, muy transitada por turistas en el verano, que acuden a conocer las bellezas de esa región del Sur.

Aitao (provincia de Llanquihue, al Oeste de Calbuco) recuerda el rechazo del ataque de las naves españolas (Villa Madrid y Blanca), por las naves aliadas del Perú y de Chile, el 7 de febrero de 1866, durante la guerra con España.

Chamiza, caserío al Oriente de Puerto Montt y a orillas del río Coihúin, en donde hay una base de aviones.



Estadio Nacional de Santiago. Una hermosa presentación gimnástica de 2,500 alumnas de los liceos, dirigida por la señorita Sara López. Las escuelas hicieron otra presentación gimnástica de 2,000 niñas y 1,000 niños. Estos actos se verificaron en 1938, con motivo de la inauguración del gran estadio, con capacidad para 80 mil personas. Asistió el Presidente Alessandri.

Las provincias de Llanquihue y Osorno producen *mantequilla y lino*, cuyas fibras son iguales a las belgas, que son consideradas como las mejores del mundo. Con un aporte de dinero de la Corporación de Fomento de la Producción se va a aumentar la producción de lino en la zona sur, y se creará la 1.ª y única hilandería de lino en el país y en Sudamérica.

En los Altos Hornos de Corral se produce fierro y acero.

Centros de población.—Los principales centros de población de la región del valle central son: Santiago, en el Norte; Concepción, en el centro; y Valdivia, en el Sur.

El primer centro de población dispone del puerto de Valparaíso para su comercio; el segundo, del puerto de Talcahuano; y el tercero, de los puertos de Valdivia y Corral, llamados a tomar mayor desarrollo en el porvenir.

Vías férreas.—La principal de las líneas férreas es la *longitudinal*, que recorre la región en toda su extensión de Norte a Sur, que cruza el cordón de la cuesta de Chacabuco, sigue por el valle central, uniendo las principales ciudades, y va a terminar en la ciudad de Puerto Montt.

Las ciudades más importantes por las cuales pasa la línea longitudinal son: Santiago, Rancagua, San Fernando, Curicó, Talca, Linares, Chillán, Victoria, Temuco, La Unión, Osorno y Puerto Montt. Como la línea longitudinal no pasa por algunas ciudades y lugares de importancia, se desprenden de ella varios ramales. Los principales ramales son: el ramal que sale de Santiago, en dirección al Oeste y va a terminar al balneario de Cartagena; el ramal que sale de Talca, en dirección al Oeste y va a terminar en el puerto de Constitución; el que sale de Parral, en dirección al Oeste y va a terminar a Cauquenes; el que sale de Chillán en dirección a las termas, llega a Recinto; el que sale también de Chillán, pasa por Coelemu, Tomé, Penco y llega a Concepción; el que sale de San Rosendo, al Norte de la unión del Laja con el Bío-Bío, en dirección al Noroeste, pasa por Concepción y va a terminar en el puerto de Talcahuano; de Concepción sale también un ramal en dirección al Sur, pasa por la región carbonífera y va a terminar en Curanilahue; el ramal que sale de Santa Fe, al Sur de San Rosendo, y va a Los Angeles; el que pasa por Angol y llega a Traiguén; el de Los Sauces a Lebu; y el que llega a Valdivia.

Su importancia.—La importancia de los ferrocarriles es

Prat, ejemplo sublime de cumplimiento del deber.

grande, porque sirven para transportar rápidamente de un lugar a otro a las personas, animales y productos de cada región facilitando el comercio y favoreciendo las industrias; y en tiempo de guerra sirven también para el rápido transporte del ejército. Tan grande es la importancia de los ferrocarriles, que los gobiernos construyen nuevas líneas férreas, a fin de que no haya lugar o ciudad de alguna importancia que carezca de ellas.

Riquezas.—La principal fuente de riqueza de esta región es la *agricultura*, dándose importancia al cultivo de trigo, frejoles, papas, lentejas, maíz, cebada, arvejas, vinos y pastos; la *ganadería* está regularmente desarrollada, dándose importancia en la provincia de Osorno a la crianza de cerdos, cuya principal industria se halla en Osorno; la *minería del carbón* también está desarrollada en las provincias de Concepción y Arauco.

Agricultura y ganadería.—Ver cuadros págs. 114, 116, 118.

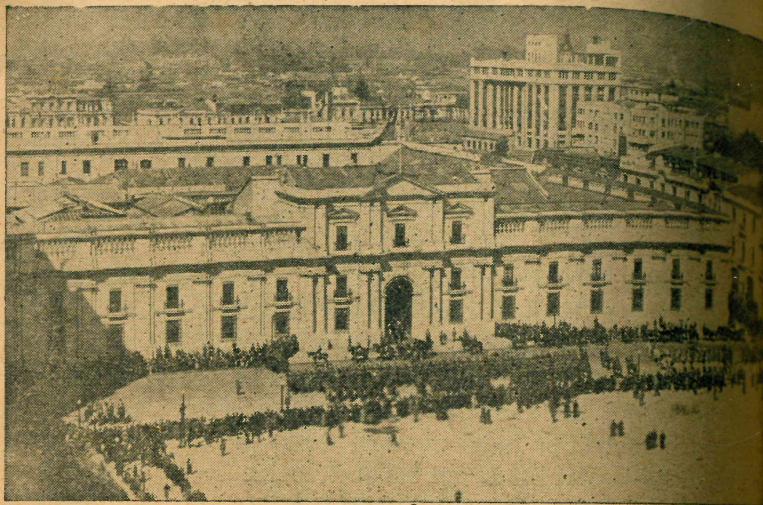
Industrias.—Las principales industrias de esta región son las *agrícolas, mineras (carboníferas), manufactureras y fabriles*: **loza en Penco y en Lota; Paños en Tomé**; grandes curtidurías y fábricas de calzado y cerveza en Valdivia.

La **fábrica nacional de loza de Penco** está instalada en este pueblo, cerca de los yacimientos de caolín más abundantes del país. Elabora toda clase de vajillería (tazas, platos). Sus productos van desplazando a los similares extranjeros. También fabrica artefactos sanitarios e higiénicos.

Fábrica de vidrios planos de Lirquén.—Es la primera instalada en Chile y Sudamérica (1937). Abastecerá el consumo de todo el país con posibilidad de exportación a los países sudamericanos.

Comercio.—Lo que sobra de los productos de la región del valle central se exporta para el extranjero (y zona árida

O'Higgins es la figura máxima de Chile.



La Moneda, casa de los Presidentes de Chile, uno de los monumentos más grandes de la época colonial en Sudamérica. El Ejército acaba de rendir los honores al representante de un país amigo ante el Gobierno de Chile.

del Norte); y lo que no se produce y hace falta se importa (trae): de este cambio o venta de productos nace el comercio.

La región del valle central exporta: frejoles, trigo, harina, cebada, papas, lentejas, arvejas, vinos y pastos; suelas, cera, miel, charqui, e importa maquinarias, géneros, café, té, etc.

Puertos.—Los puertos principales para efectuar el comercio son Valparaíso, Talcahuano, Corral y Valdivia.

Astilleros.—En Constitución y Valdivia hay astilleros, en donde se construyen pequeños buques.

He amado a mi patria sobre todas las cosas de la vida.—Balmaceda.

Región del Valle Central

PROVINCIAS 16 CON SUS CAPITALES	DEPARTAMENTOS	CAPITALES CON POBLACION	PUERTOS
Santiago Cap. Santiago	Santiago	Santiago 952,075	San Antonio
	Melipilla	Melipilla 9,243	
	San Antonio	San Antonio... 7,216	
	San Bernardo	San Bernardo... 17,452	
	Maipo	Buin..... 3,368	
O'Higgins Cap. Rancagua	Talagante	Talagante..... 5,127	
	Rancagua	Rancagua..... 21,621	
	Caupolicán	Rengo..... 6,421	
	Cachapoal	Peumo..... 3,557	
	San Vicente	San Vicente..... 3,188	
Colchagua Cap. San Fernando	San Fernando	San Fernando... 13,036	Matanzas Pichilemu
	Santa Cruz	Santa Cruz..... 3,219	
Curicó Cap. Curicó	Curicó	Curicó..... 19,532	Llico
	Mataquito	Licantén..... 715	
Talca Cap. Talca	Talca	Talca 45,462	
	Lontué	Molina..... 3,980	
	Curepto	Curepto..... 1,724	
Linares Cap. Linares	Loncomilla	San Javier..... 4,037	
	Linares	Linares..... 16,889	
	Parral	Parral..... 9,424	
Maule Cap. Cauquenes	Constitución	Constitución... 7,049	Constitución Curanipe
	Cauquenes	Cauquenes..... 11,198	
	Chanco	Chanco..... 1,908	
Ñuble Cap. Chillán	San Carlos	San Carlos..... 9,193	
	Chillán	Chillán..... 39,909	
	Bulnes	Bulnes..... 4,558	
	Yungay	Yungay..... 3,507	
	Itata	Quirihue..... 3,227	
Concepción Cap. Concepción	Tomé	Tomé..... 10,639	Talcahuano Coronel Tomé Penco Lota
	Concepción	Concepción... 85,938	
	Talcahuano	Talcahuano... 30,082	
	Coronel	Coronel..... 16,420	
	Yumbel	Yumbel..... 2,750	
Arauco Cap. Lebu	Arauco	Arauco..... 2,770	Arauco Lebu
	Lebu	Lebu..... 3,826	
	Cañete	Cañete..... 3,137	
Bío-Bío Cap. Los Angeles	La Laja	Los Angeles... 17,521	
	Mulchén	Mulchén..... 6,046	
	Nacimiento	Nacimiento... 2,931	
Malleco Cap. Angol	Angol	Angol..... 11,924	
	Collipulli	Collipulli... 4,043	
	Traiguén	Traiguén..... 8,921	
	Victoria	Victoria..... 9,039	
Cautín Cap. Temuco	Lautaro	Lautaro..... 9,582	
	Imperial	N. Imperial... 7,422	
	Temuco	Temuco..... 39,217	
	Pitrufquén	Pitrufquén... 4,653	
	Villarrica	Loncoche... 2,511	
Valdivia Cap. Valdivia	Valdivia	Valdivia..... 34,600	Valdivia Corral
	La Unión	La Unión..... 7,260	
	Río Bueno	Río Bueno... 4,635	
Osorno Cap. Osorno	Osorno	Osorno..... 27,235	
	Río Negro	Río Negro... 3,376	
Llanquihue Cap. Puerto Montt	Llanquihue	Pto. Montt... 21,552	Puerto Montt Calbuco
	Puerto Varas	Pto. Varas... 4,299	
	Mauñín	Mauñín..... 1,481	
	Calbuco	Calbuco..... 2,061	

CUARTA PARTE

REGION PATAGONICA (GANADERA)

(DEL CANAL DE CHACAO AL CABO DE HORNOS)

Situación.—La región patagónica está situada entre el canal de Chacao y el cabo de Hornos, los Andes y el Pacífico.

Límites.—La región patagónica limita al Norte con el canal de Chacao, el golfo de Reloncaví y el fiordo de Reloncaví, que la separan de la región del valle central; al Este, con los Andes, que la separan de la Argentina; al Sur, con la unión de los dos océanos, Pacífico y Atlántico; y al Oeste, con el Pacífico.

Costas.—La costa de la región patagónica es completamente irregular, con muchas entradas y salidas, cortada por varios canales y fiordos que forman islas, archipiélagos, penínsulas y golfos, hecho que hace ser a la costa patagónica una de las costas más desmembradas del mundo.

El mar forma muchos fiordos y canales; los canales mayores siguen la dirección longitudinal de las montañas, y los menores son trasversales. Los fiordos y canales son angostos y de paredes verticales; llegando a parecer grietas que atraviesan las rocas desde la cumbre hasta el fondo del mar. El mar, que es muy bravo, ha llegado a despedazar las costas y a destruir montañas enteras.

Chile es el primer país americano que abolió la esclavitud.

Canal longitudinal.—El canal longitudinal se extiende desde el Sudeste de la gran isla de Chiloé hasta el Estrecho de Magallanes, con la pequeña interrupción del istmo de Ofqui, y una angosta faja de acarreos, que une la península de Taitao al continente.

En el Norte, el canal longitudinal recibe el nombre de canal de Moraleda, y está cerrado al Oeste por el archipiélago de los Chonos, que termina en la península de Taitao. Al Sur de esta península se halla el golfo de Penas, y el canal longitudinal continúa con otros nombres (Messier, Smith, etc.) hasta el Estrecho y es separado del océano por varias grandes islas (Prat, Serrano, Wellington, Madre de Dios, Hanóver, y el archipiélago de la Reina Adelaida).

Canales trasversales.—Muchos de los canales trasversales atraviesan los Andes y algunos el continente, como el Estrecho de Magallanes y el canal de Beagle.

Fiordos.—Los valles y depresiones trasversales que cortan los Andes están en parte sumergidos bajo el mar, formando un gran número de fiordos que cortan el litoral. El primer fiordo que se encuentra, empezando por el Norte, es el de *Reloncaví*; pero el más importante, por ser el mayor de todos y por interesarse en los Andes, es el fiordo *Baker*; otro que se encuentra mucho más al Sur es el de la *Ultima Esperanza*.

Los lugares que hoy ocupan los fiordos eran en un principio valles formados por la acción de las lluvias; más tarde, en una época fría (época glacial), esos valles se llenaron de hielos (ventisqueros), los que impidieron que la actividad de las aguas gastara sus riberas; después se hundió el valle, se derrieron los hielos y el mar ocupó el lugar de los valles, dando origen a fiordos.

Estrecho de Magallanes.—El canal trasversal más importante y que corta todo el continente, y comunica el Pacífico con el Atlántico, es el Estrecho de Magallanes. El camino para pasar al Estrecho está señalado por las islas Evangelistas. El Estrecho de Magallanes se extiende desde el cabo Pilar, en el Pacífico, hasta el cabo Vírgenes, en el Atlántico, y separa

el extremo Sur de América del archipiélago de la Tierra del Fuego. (El largo del Estrecho de Magallanes es de más de 580 kilómetros, su mayor anchura de 30 a 40 kilómetros, y su menor ancho de unos 3).

El Estrecho de Magallanes fué descubierto el 1.º de noviembre de 1520 por Hernando de Magallanes, marino portugués al servicio de España.

Canal de Beagle.—Al Sur de la gran isla Tierra del Fuego se encuentra el canal de Beagle, cuya dirección es de Oeste a Este, y separa a la gran isla de la Tierra del Fuego del archipiélago del cabo de Hornos.

El canal de Beagle recibió el nombre del buque del célebre explorador inglés Fitz Roy, que hizo estudios en esas regiones en los años 1826 y 1834; formaba parte de esa expedición el célebre naturalista Carlos Darwin.

Golfos.—Los golfos principales de la región patagónica son el Ancud, en el N. E. de la gran isla de Chiloé; el Corcovado, en el Sudeste de la misma isla; el Penas, al Sur del Taitao, única parte en que el canal longitudinal no tiene islas al Oeste y es descubierto, por lo que es una parte peligrosa para la navegación.

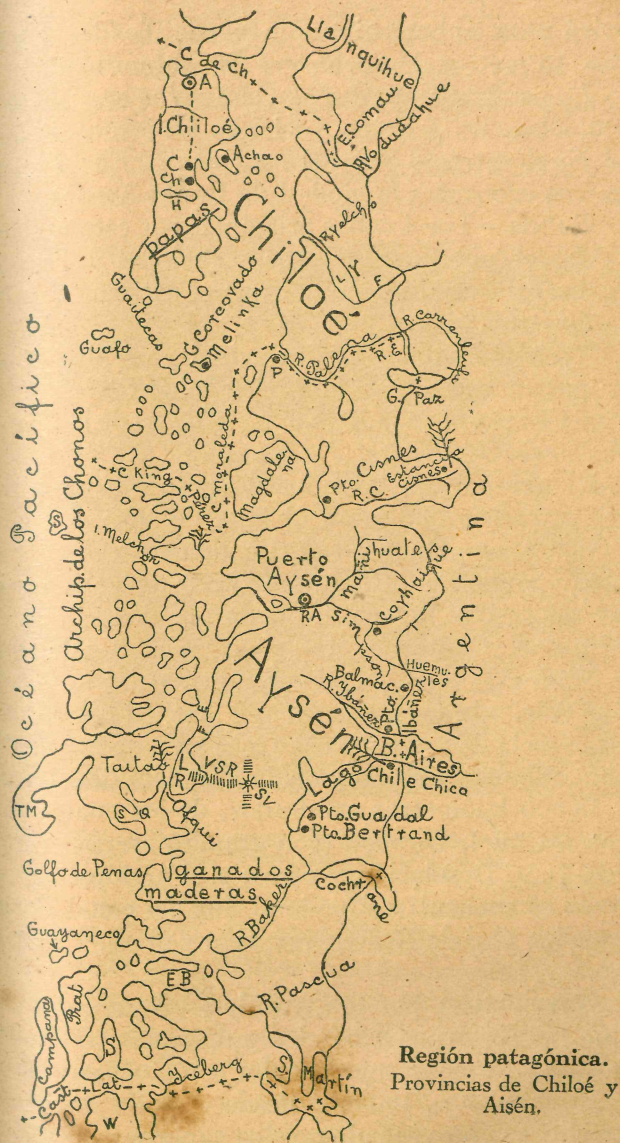
Al Sur de la península de Taitao se encuentra la abrigada bahía de *San Quintín*.

Penínsulas.—Las penínsulas principales de esta región son: la de Taitao, la de Muñoz Gamero y la de Brunswick.

La península de Taitao es grande y está unida al continente por el angosto istmo de Ofqui, de origen reciente, formado por substancias de acarreo. En el centro del istmo se encuentra la hermosa laguna San Rafael, que desagua en el fiordo Elefantes, por un río torrencioso y lleno de trozos de hielo, por lo cual se llama *río de los Témpanos*.

Canal de Ofqui.—El Ministro de Fomento, don Ricardo Bascuñán, decretó, en 1937, la construcción de este canal, que

Magallanes descubrió la parte Sur de Chile en 1520.



servirá para embarcaciones menores. Tendrá 2 kilómetros de largo, 18 metros de ancho y 4 de profundidad.

La península de Muñoz Gamero se encuentra al Este del archipiélago de la Reina Adelaida. La península de Brunswick está en el extremo Sur del continente. En la parte Este de este istmo se encuentra la ciudad de Punta Arenas.

Cabos.—Los 4 cabos principales de esta región son: el cabo *Pilar*, el cabo *Virgenes*, el cabo *Froward* y el cabo de *Hornos*. El cabo Froward se encuentra en el extremo Sur de la península de Brunswick.

Archipiélagos.—Los principales archipiélagos de la región patagónica son: el archipiélago de *Chiloé*, el de las *Guaitecas* o *Chonos*, el de la *Reina Adelaida*, el de la *Tierra del Fuego* y el de *cabo de Hornos*.

El archipiélago de Chiloé comprende la gran isla de Chiloé y las pequeñas que están al Este de ella; el archipiélago de las Guaitecas o Chonos se extiende desde el golfo Corcovado hasta la península de Taitao. (Al Sur de Taitao se encuentra el grupo de Guayaneco, formado por dos islas; el grupo de Wellington, Campana, etc.; el grupo Madre de Dios, formado por Madre de Dios, Hanóver y otras); el archipiélago de la Reina Adelaida se encuentra al Norte del cabo Pilar; el archipiélago de la Tierra del Fuego está situado al Sur del Estrecho de Magallanes, y comprende la gran isla de Tierra del Fuego (de 48,000 kilómetros cuadrados, de los cuales 28,000 pertenecen a Chile), Dawson (con grandes aserraderos), Clarence, Santa Inés, Desolación y otras; y el archipiélago de cabo de Hornos se encuentra situado al Sur del canal Beagle, y comprende las islas de Hoste, Navarino y otras, y las tres: Pictou, Nueva y Lennox.

Navegación por los canales.—Aunque los canales de la región patagónica son hondos y de aguas tranquilas, son tan angostos y torcidos, que su valor como vía navegable es poco.

El canal longitudinal, desde el golfo de Penas hasta el Estrecho, es aprovechado por los vapores pequeños para verse libres de las tempestades del mar en esas regiones. Los naufragios

de la región patagónica gozan de la belleza incomparable de esa región; resalta sobre todo el contraste del verdor de las selvas con los tintes más variados de los hielos de las altas montañas.

El Estrecho de Magallanes forma una importante vía de comunicación internacional, pues la aprovechan los buques de



Un ventisquero en el fiordo de Ultima Esperanza. Un ventisquero es una especie de río de hielo que ocupa los valles de las faldas de las montañas.

de distintos tamaños, siendo sus inconvenientes los bancos y los bancos de la parte Este, y los fuertes vientos en el Oeste, vientos que con lluvia y granizo llegan a obscurecer la atmósfera.

Relieve.—El valle central de Chile desaparece bajo el mar en el golfo *Reloncaví*, y la cordillera de los Andes pierde en el aspecto anterior de alta y continua y aparece desmembrada en macizos, separados por profundas depresiones ó valles longitudinales y trasversales. Muchos valles trasversales cortan

el sistema andino (Baker) y otros cortan el continente entero (Estrecho de Magallanes y canal Beagle).

Las altas cumbres andinas se hallan unas cerca de la costa y otras en el interior; la mayor parte tiene menos de 2,500 metros, y muy pocas, como el *San Valentín*, al Este de Taitan, pasan de 3,500. En la isla de Tierra del Fuego se encuentran el monte *Darwin*, que apenas pasa de 2,000 metros, y el monte Sarmiento.

Ventisqueros.—Los ventisqueros son un signo característico de la región patagónica.—Los ventisqueros son ríos de hielo que ocupan los valles de las faldas de las montañas. Los ventisqueros son muy abundantes desde el monte *San Valentín* hasta el fiordo de *Ultima Esperanza*. Casi toda la extensa región situada entre el Baker y el fiordo de *Ultima Esperanza* está cubierta de un enorme campo de hielo, del cual se desprenden ventisqueros que bajan por un lado hasta los canales del Pacífico y por el otro lado hasta los grandes lagos andinos.

El ventisquero más nombrado es el *ventisquero de San Rafael*, que desciende de la gran sábana de hielo sobrepuesta en el monte *San Valentín* y que en dos siglos ha avanzado hasta el centro de la laguna *San Rafael* más de 8 kilómetros; es la más importante de la América del Sur, y el único del mundo que llega hasta el mar en tan poca distancia. Del ventisquero *San Rafael* se desprenden témpanos que flotan en las aguas de la laguna y que son arrastrados por el río torrencioso, que la desagua hacia el fiordo de los Elefantes. En el fondo de este fiordo se encuentran restos de árboles parados.

Algunos de los témpanos que flotan en la laguna tienen más de 40 metros de altura y 100 de base. A veces se desprenden de lo alto moles de nieve que producen en la laguna grandes olas y estruendos parecidos a descargas de artillería. La hermosa laguna de *San Rafael* es muy visitada por los turistas.

(En su marcha hacia el valle, los ventisqueros arrastran sobre la superficie peñascos de rocas que se desprenden de

las montañas. Una parte de los restos de las rocas es arrastrada en las orillas, formando largas hileras llamadas *morainas laterales*; el montón de rocas que empujan hacia adelante se llama *moraina frontal*. Esta traslación de grandes masas de rocas es lo que se llama *bloques erráticos* o errantes. Con esto se explica la existencia de grandes rocas o piedras en medio de valles).



Chile Chico, a la orilla Sur del lago *Buenos Aires*, cerca de la frontera argentina. (Atención del profesor don *Federico Molina*.)

Clima.—La temperatura de la Patagonia disminuye con lentitud hacia el Sur, siendo un poco fría, pero sin ser extrema. La diferencia de la temperatura media anual entre el canal de *Chacao* y las islas *Evangelistas*, situadas al Norte del cabo *Pilar*, es sólo de 5 grados.

Los vientos que dominan en la Patagonia son los del N. O. y Oeste, que vienen del mar y que, al estrellarse bruscamente contra las montañas, se convierten en lluvias.

La región patagónica es la más lluviosa de Chile, pues llueve en ella durante todas las estaciones del año. Durante el invierno los ríos se escarchan y los caminos y calles se cubren de una especie de costra de hielo sobre la cual los habitantes se entregan con entusiasmo al patinaje. En algunos días de invierno, la claridad de las 4 P. M. no basta para leer, y en verano se puede leer a las 10 P. M.

Hidrografía.—Los ríos de la Patagonia están caracterizados por ser los mayores del país y por ser los únicos que atraviesan los Andes.

Los ríos cruzan extensos valles que tienen bosques de excelentes maderas, abundante pasto para ganadería y cualidades para el cultivo. Los ríos no son aprovechables en todo su curso para la navegación, porque forman saltos y cascadas que la entorpecen.

Los principales ríos patagónicos son: el *Cochamó*, *Puelo*, *Yelcho*, *Palena*, *Cisnes*, *Aisén*, *Baker* y *Pascua*; los dos últimos son los más caudalosos.

El *Cochamó* y el *Puelo* desembocan en el fiordo Reloncaví. Entre estos dos ríos hay una región de alto valor agrícola que permite realizar labores intensas de plantaciones y cultivos agrícolas. *El Puelo* es navegable por pequeñas embarcaciones en una longitud de 5 kilómetros.

Palena.—El río Palena es accesible en su curso inferior a pequeñas embarcaciones que pueden salvar la barra que forma en su desembocadura, pero las islas y los bancos que tiene más allá impiden la prolongación de la navegación.

Aisén.—*El Aisén* es muy útil por ser en Chile el único río cuyo valle contiene grandes extensiones dedicadas a la ganadería. Es navegable por vapores 8 kilómetros. Su barra puede ser franqueada actualmente por vapores de calado mediano en la alta marea.

Baker.—El río Baker nace del lago Buenos Aires. La dirección del curso del Baker es de Norte a Suroeste. El río Baker recorre valles extensos con terrenos apropiados para la ganadería; *el río Baker* es el más largo y el más caudaloso del

país y es navegable por embarcaciones que no calen más de 1,50 m. en una longitud de 75 kilómetros. Su curso es de 440 kilómetros.

Pascua.—El río Pascua nace del lago San Martín. El Pascua es más corto y accidentado que el Baker; posee valles extensos y de poca importancia, y desemboca en el fiordo Baker. Los ríos *Yelcho*, *Palena* y *Cisnes* también son navegables



Los patagones son altos (1,75 a 1,86 mts.), errantes; viven dedicados a la caza de guanacos y avestruces, que les dan alimentos y vestuarios. También cambian las pieles y las plumas por mercaderías en Pla. Arenas. Obsérvese la habitación y vestuario de los patagones.

por embarcaciones pequeñas en una longitud de 75, 28 y 10 kms., respectivamente.

Los lagos de la Patagonia son numerosos y de gran extensión; los mayores de la Patagonia y de Chile son *los lagos Buenos Aires* y *San Martín*.

Parte del lago Buenos Aires se encuentra situado al pie

oriental de los Andes, al Este del monte San Valentín, en la línea divisoria de Chile y Argentina. La mitad oriental pertenece a Argentina, y la occidental, a Chile. La parte que corresponde a la Argentina está rodeada de una meseta y la parte que corresponde a Chile, de cerros nevados. El lago Buenos Aires desagua en el Pacífico por el río Baker.

El lago San Martín también se encuentra situado al pie oriental de los Andes y en la línea divisoria de Chile y Argentina. La parte oriental pertenece a Argentina y la occidental a Chile. Está rodeado de cerros altos y cubiertos de bosques tupidos; desagua en el Pacífico por el río Pascua.

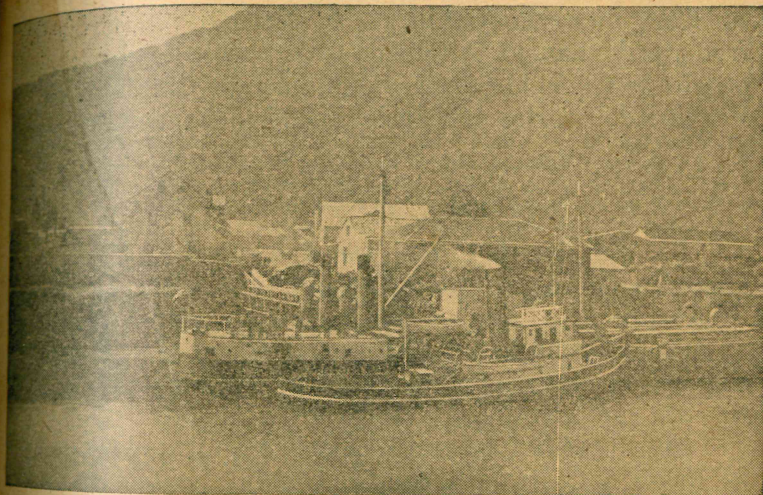
Aspecto y vegetación.—En la región patagónica abundan las selvas vírgenes.

La parte Norte de la región es continuación de los bosques, distinguiéndose de los del Norte, por la gran abundancia de *quila* que hay hasta Taitao. Al Sur del Golfo de Penas, los bosques están formados por dos o tres especies: *coigües*, con ejemplares chicos de ciprés y canelos a la orilla del mar y robles hacia el interior. En cambio de árboles y arbustos son abundantes los *musgos* y *líquenes*, que cubren las rocas de gruesas capas de espesor.

Fauna.—En la Patagonia se encuentran el *huemul*, el *avestruz* y el *guanaco*; en la base oriental de los Andes, los *guanacos* viven en manadas de cien y más individuos; los zorros de la Tierra del Fuego son notables por su gran tamaño; en el mar abundan las *ballenas* y *lobos*; de éstos, los lobos de doble pelo son más perseguidos, porque dan una de las pieles más caras que existen; también es notable la *centolla*, semejante por la delicadeza de su carne a la langosta de Juan Fernández; los guanacos recién nacidos son perseguidos por su estimada piel; y los *avestruces*, por sus plumas.

Población.—Los indígenas de esta región son los *patagones* y los *fueguinos*. Los patagones son errantes, altos (1,75 a 1,85); viven dedicados a la caza de guanacos y avestruces, que les dan alimentos, vestuario y les sirven para comerciar, porque cambian las pieles y plumas por las mercaderías en

Punta Arenas. Los fueguinos también son nómades; viven de la pesca y caza de animales marinos y aves. Estos pueblos son muy atrasados y van desapareciendo por las enfermedades y la vida miserable que llevan. Los fueguinos no son antropófagos (no comen carne humana), como algunos los han calificado.



Puerto Aisén a la orilla derecha del río Aisén, y capital de la provincia del mismo nombre. Esta ciudad progresa día a día.

La población de los 247,848 kilómetros cuadrados de la región patagónica es sólo de 167,533 habitantes, lo que da una densidad media de siete décimos (0,7) de habitante por kilómetro cuadrado. La región patagónica es la más despoblada de Chile.

DIVISIÓN POLÍTICA

La región patagónica comprende tres provincias: Chiloé, Aisén y Magallanes.

Chiloé.—Se encuentra entre el Canal de Chacao y el Ca-

nal de King. La provincia de Chiloé tiene un carácter distinto de las anteriores; es netamente insular. Comprende la gran isla de Chiloé, de 8,394 kilómetros cuadrados de superficie, y las innumerables islas que se hallan al Oriente y Sur de ella, y un intrincado laberinto de canales, bahías y golfos, entre infinitos promontorios cubiertos de frondosa vegetación.

Su capital es Ancud (4,300 hbs.). Otras ciudades y puertos son Castro y Achao (624 hbs.). En Castro hay importantes aserraderos de madera. Al Sur de Castro se halla el pueblecito y puerto de Chonchi. *Ancud está unida por ferrocarril con Castro.* Uno de sus ríos principales es el Yelcho, en el continente.

En *Pudeto* y *Bellavista* obtuvo Freire dos victorias sobre el general don Antonio de Quintanilla, en Chiloé, última parte del territorio dominado por los españoles (I, 1826). Desde entonces Chiloé quedó incorporado al territorio nacional.

La provincia de Chiloé tiene 253 escuelas primarias (una nocturna, en Ancud); y una Escuela Normal Rural de Mujeres, en Ancud.

Chiloé tiene la *ganadería desarrollada* y es la provincia en que *las papas se producen en mayor cantidad y se exportan.* En esta provincia hay *ostras.*

Ancud fué fundada en 1768 por el Gobernador don Carlos Beranger; y Castro, por Ruiz de Gamboa, en febrero de 1567.

El Caleuche.—Cuenta la gente chilota que un buque fantasma aparece en las costas de su isla. Navega sumergido, y a veces sale a la superficie completamente empavesado. De noche se le ve iluminado, con guirnaldas y luces de todos colores. La música se oye sin interrupción y en su cubierta se celebran grandes banquetes y se canta y baila en una fiesta sin fin. Cuando cesa la música, se apagan las luces y el *Caleuche* desaparece.

Aisén.—Se encuentra entre el canal de King y el canal de Castillo (al Sur de la isla Campana).

Su superficie es de 88,984 kilómetros cuadrados y su población sólo de 17,014 habitantes.

Este territorio, hoy provincia, fué creado a fines de 1927 por el Presidente Ibáñez, con el fin de sacar del abandono, poblar y dar vida a esa rica y extensa región.

La capital de la provincia de Aisén es Puerto Aisén (3,400

habitantes), a la orilla derecha del río del mismo nombre. Otros centros de población son: *Coyhaique*, donde tiene su asiento la Sociedad Ganadera de Aisén; *Balmaceda, Chile Chico, Pto. Guadal, Pto. Bertrand, Pto. Ibáñez y Pto. Cisnes.* (Ver situación en el croquis).

Sus principales ríos son: el Palena (o río de los Césares, como se le llamó en la antigüedad), el *Cisnes*, el *Aisén*, el *Baker* y el *Pascua*, y sus principales lagos: *el General Paz*, el *Buenos Aires*, el *Cochrane* y el *San Martín.* Una parte de estos lagos pertenece a Argentina.

La ciudad de los Césares.—Según una leyenda, existe en el S. de Chile una ciudad encantada de los Césares. Tiene templos y palacios. Las cúpulas de las iglesias, los techos de las casas y el pavimento de la ciudad son de oro y plata. La campana de la iglesia es inmensa. Si tocara, se oiría en todo el mundo. Sus habitantes son los mismos que la fundaron hace muchos siglos, pues en la ciudad nadie nace ni muere. Mucha gente, en el S. de Chile, asegura todavía que el día que el *Verbes Santo* se ve brillar, a lo lejos, la ciudad de oro de los Césares.

En la provincia de Aisén hay **grandes selvas**, de las cuales se pueden sacar ricas maderas. En sus valles abunda la **ganadería** (*lanar, caballar y de vacunos*); ésta puede adquirir un gran desarrollo. También existen en el territorio los "*baguales*", vacunos salvajes; y *avestruces, venados y guanacos.*

En la provincia de Aisén llueve mucho, pero no más que en Valdivia o Chiloé; y en cambio, la tierra es, en algunas partes, de una calidad muy buena, y el curso de numerosos ríos y estuarios, aprovechable desde el punto de la vialidad.

La vida allá no será tan dura cuando, sin contar con el esfuerzo de compañías ganaderas con capital considerable, se han formado allí espontáneamente poblaciones que llegan a un total de 10,000 habitantes. El empuje individual ha talado en la selva, abierto sendas y caminos, labrado y explotado la tierra, establecido negocios, criado ganados y establecido un tráfico regular con las regiones vecinas de la Argentina.

La región del Aisén es propicia a la colonización y explotación agrícola, ganadera, pesquera y maderera.

Nombradas las autoridades, y establecidos los servicios públicos y elementales, y entregada razonablemente la tierra a

la industria privada, tal vez antes de 20 años habrá en esa nueva región una población de cien mil habitantes en plena prosperidad y en plena producción.

Para dar más desarrollo a la comunicación marítima y fluvial de la provincia de Aisén se han construido dos vapores, uno para la navegación del gran lago Buenos Aires, hecho que ha determinado la atracción del comercio de toda la región argentina vecina hacia Chile; el otro hace la navegación por los canales y comunica el territorio con Puerto Montt.

Se han establecido 17 escuelas (una nocturna, anexa a la de hombres de primera clase de Aisén). También se han establecido servicios de correos, radiotelegrafía, carabineros y de administración de justicia.

Un Intendente con 3 subdelegados atiende la extensa región. Los Subdelegados residen en Pto. Aisén, Lago Buenos Aires y río Baker.

Magallanes.—Esta provincia, antes territorio, está situada entre la provincia de Aisén y el cabo de Hornos.

Su superficie es de 135,418 kilómetros cuadrados y su población es sólo de 48,813 habitantes.

La capital de la provincia de Magallanes es la ciudad de Punta Arenas, que tiene 29,800 habitantes, puerto libre situado en la costa del Estrecho, al Oriente del istmo de la península de Brunswick. Punta Arenas fué fundada para tomar posesión de esas lejanas regiones por el previsor Presidente Bulnes, con el nombre de fuerte Bulnes (1843), al Sur del lugar que hoy ocupa y al cual fué trasladada cuatro años después con el nombre de Punta Arenas. Al día siguiente de estar esa parte bajo la bandera de Chile llegaba un buque francés a tomar posesión del Estrecho, pero ya era tarde.

En Pta. Arenas se levanta un monumento a Bulnes, igual al que tiene en Santiago frente a la Moneda, y otro, a Magallanes.

Punta Arenas es un puerto de mucha importancia y animación por estar situado en el paso obligado de las naves que

Bulnes tomó posesión del Estrecho de Magallanes en 1845

trafican entre el Pacífico y el Atlántico. *Punta Arenas es una de las pocas regiones pobladas de Chile donde cae nieve. En el invierno la gente se divierte patinando en las lagunas heladas.*

En 1920 se celebró en Punta Arenas el 4.º centenario del descubrimiento del Estrecho, con la inauguración de un monumento a Magallanes y la asistencia del infante de España, don Fernando de Baviera.

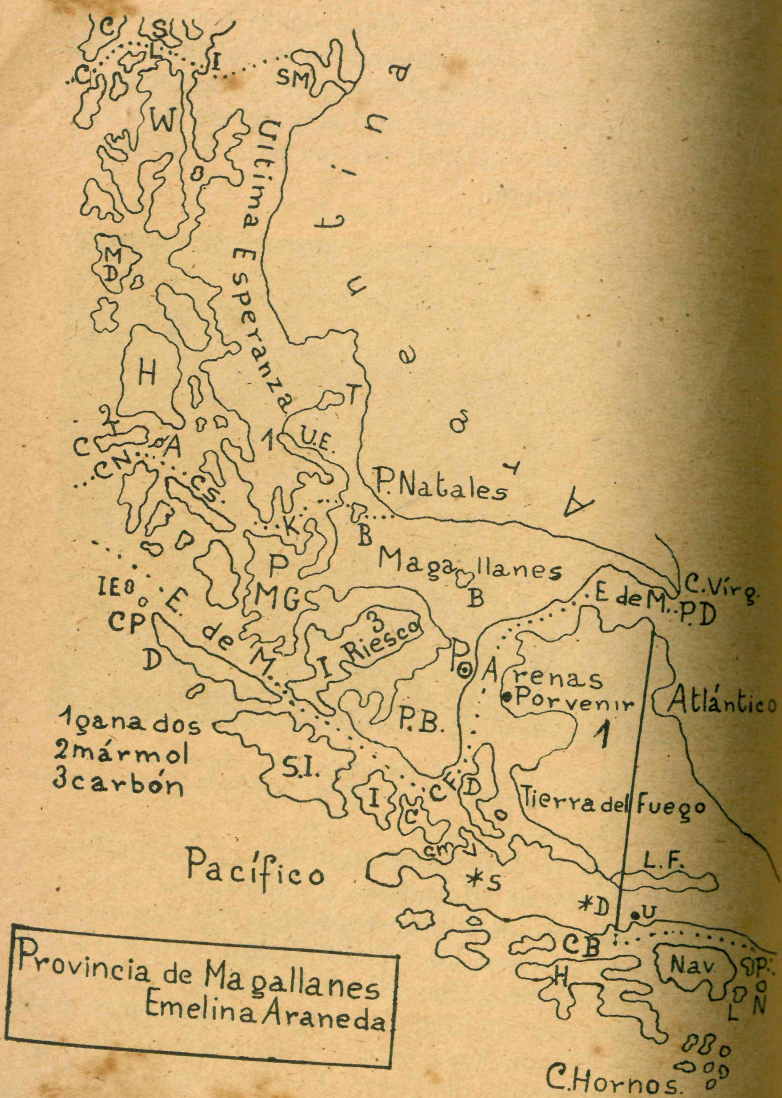


Un arreo cerca de Puerto Natales, en el estuario de Ultima Esperanza. Los centros ganaderos más valiosos se encuentran desde Tierra del Fuego hasta Ultima Esperanza.

La provincia de Magallanes se divide en 3 departamentos: *Ultima Esperanza, Magallanes y Tierra del Fuego.*

El departamento de Ultima Esperanza está situado entre la provincia de Aisén y los canales Nelson, Smith, Unión Kirke, lago Balmaceda y Chorrillo de los Alambres.

El departamento de Magallanes está situado entre el departamento de Ultima Esperanza y el Estrecho de Magallanes. Y el departamento de Tierra del Fuego comprende las tierras situadas al Sur del Estrecho de Magallanes.



Los departamentos de Última Esperanza, Magallanes y Tierra del Fuego tienen por capitales a *Puerto Natales* (6,067 hbs.), *Punta Arenas* y *Porvenir* (1,618 hbs.). Natales está situado a la orilla izquierda de la entrada del estuario de Última Esperanza; Punta Arenas está situada en la península de Brunswick; y Porvenir está situado en la isla de Tierra del Fuego, casi frente a Punta Arenas.

El 21 de octubre de 1843 se fundó el fuerte Bulnes, 50 leguas al S. de la actual Punta Arenas. Abandonado el lugar del fuerte Bulnes, se estableció la población de Punta Arenas en 1849.



Punta Arenas, la ciudad más austral del mundo. La plaza de Armas después de una nevada. (Atención del profesor don Claudio Bustos P.)

La provincia de Magallanes cuenta con 24 escuelas (dos nocturnas en Punta Arenas).

Recursos.—Los principales recursos de la región patagónica son: la *ganadería* y la *explotación de bosques*. La agricultura apenas basta para el consumo de sus habitantes: sólo las papas de Chiloé, que se producen en abundancia, se exportan.

Los terrenos vecinos al Estrecho de Magallanes forman una de las regiones más ricas del país por su ganadería. Todos los terrenos bajos y sin bosques se destinan a la crianza de ovejas (unas 2.300.000) y los terrenos accidentados y boscosos, a la crianza de vacunos.

Los centros ganaderos más valiosos se encuentran en la Tierra del Fuego y los terrenos comprendidos entre el Estrecho y Última Esperanza. De la ganadería se derivan varias industrias: curtiembres, graserías, fábricas de carnes en conservas, etc.

Los principales productos de la región son: lana, por valor de varios millones de pesos, cueros, carne helada, etc.

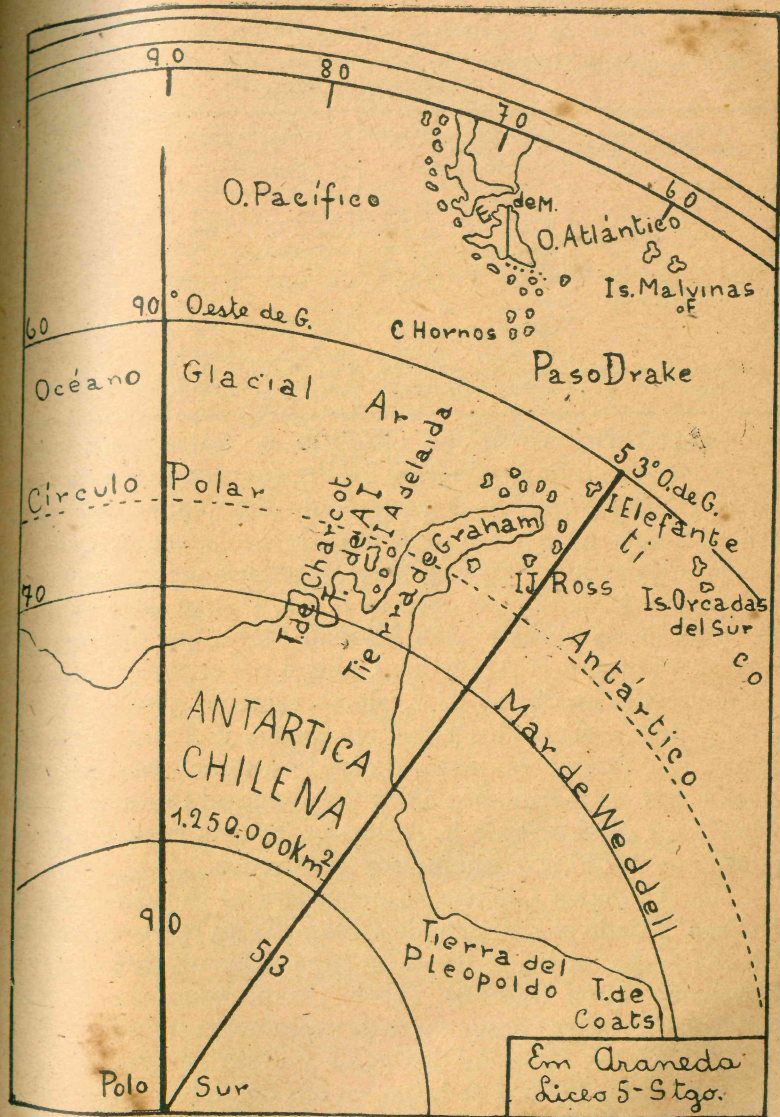
Agricultura y ganadería.—Ver cuadros págs. 114, 116, 118.

Vías de comunicación—En la región patagónica, debido a lo accidentado del terreno, no hay vías terrestres de importancia; así es que para la comunicación y el transporte sirven de vías los ríos y canales.

La principal vía es el Estrecho de Magallanes, vía que se comunica con los lugares vecinos al Estrecho y que comunica el Pacífico con el Atlántico y por donde trafican numerosos vapores pequeños y algunos transatlánticos.

Industria y comercio.—Las industrias principales de la región patagónica son las derivadas de la ganadería: curtiembres, graserías, frigoríficos (para conservar la carne por medio del hielo) y fábricas de carne en conserva, productos que se obtienen en gran cantidad y que junto con la lana y las pieles de los animales que se cazan constituyen los principales productos de su comercio.

El lugar por donde se efectúa este comercio es el puerto de Punta Arenas, puerto que, por ser libre y por su situación ventajosa en el camino del Pacífico al Atlántico, ha tomado un considerable desarrollo. Punta Arenas es, pues, un importante centro comercial que mantiene activo comercio con los puertos chilenos, con las islas Malvinas y Patagonia argen



tina. El tráfico de vapores por Magallanes ha disminuído considerablemente después de la apertura del canal de Panamá.

REGION PATAGONICA

PROVINCIAS 3 CON POBLACION y sus CAPITALES	DEPARTAMENTOS CON POBLACION	CAPITALES CON POBLACION	PUERTOS
Chiloé 101,706 h. Cap. Ancud	Ancud 27,278 h. Castro 51,867 h. Quinchao ... 22,561 h.	Ancud 4,327 h. Castro 4,786 h. Achao..... 705 h.	Ancud Castro Achao Chonchi
Aisén 17,014 h. Cap. Pto. Aisén	Aisén 17,014 h.	Pto. Aisén. 3,427 h.	Aisén
Magallanes 48,813 h. Cap. Pta. Arenas	Última Esperanza.. 8,174 h. Magallanes. 35,819 h. T. del Fuego 4,820 h.	Natales 6,067 h. Pta. Arenas 29,784 h. Porvenir ... 1,618 h.	Natales Pta. Arenas Porvenir

Territorio Antártico Chileno o Antártica Chilena. Como no se habían establecido los límites precisos de esta parte del territorio chileno, el gobierno de don Pedro Aguirre Cerda, tomando en cuenta el informe de la comisión nombrada para hacer los estudios del caso y establecerlos, dictó, con fecha 6 de noviembre de 1940, el decreto N.º 1747, que lleva también la firma de su Ministro don Marcial Mora, que dice textualmente: "Forman la Antártica Chilena o Territorio Antártico Chileno todas las tierras, islas, islotes, arrecifes, glaciares (pack-ice), y demás conocidos y por conocerse, y el mar territorial respectivo, existentes dentro de los límites del casquete constituido por los meridianos 53º y 90º longitud Oeste de Greenwich". La superficie de la Antártica chilena es aproximadamente de 1.250,000 kilómetros cuadrados.

La Antártica Chilena se encuentra al Sur del Cabo de Hornos, pasado el Estrecho de Drake. Es un territorio helado. En ella no hay árboles, flores, ni superficie cultivable, ni ríos. Contiene carbón (lignito), cobre, fierro, manganeso y otros metales. Su riqueza pesquera es de explotación inmediata. Hay ballenas azules, lobos de dos pelos y otras especies marinas. Los esforzados loberos chilenos, en sus débiles embarcaciones, se internan desde muy antiguo por el bravo y tempestuoso mar de Drake, a la caza de ballenas y lobos de dos pelos.

QUINTA PARTE

CHILE EN GENERAL

(DESDE CONCORDIA AL CABO DE HORNO)

Geografía física

Situación.—La República de Chile está situada en la parte Sudoeste de la América del Sur. Chile es una larga y angosta faja de tierra, situada entre una línea a 10 km. al Norte del ferrocarril de Arica a La Paz y el cabo de Hornos, los Andes y el Pacífico. Comprende además las islas antepuestas a su litoral y algunas pequeñas situadas en medio del Pacífico como San Félix y San Ambrosio, Juan Fernández y Pascua. También comprende la **Antártica Chilena** y el mar territorial respectivo.

Superficie.—El largo de Chile es de más de 4,200 kilómetros y su ancho medio más o menos de 183 kilómetros; su superficie es de 742,000 kilómetros cuadrados. Sin tomar en cuenta la superficie de la Antártica Chilena que es aproximadamente de 1.250,000 kms.²

Límites.—Chile limita al Norte con Perú; al Este con Bolivia y Argentina; al Sur, con la unión de los océanos Atlántico y Pacífico; y al Oeste, con el Pacífico. El Pacífico fue descubierto por *Balboa* en 1513, quien lo llamó mar del Sur, y Hernando de Magallanes le dió el nombre de Pacífico en 1520.

Costas.—Las costas de Chile, desde Concordia hasta el canal de Chacao, son parejas; sólo con algunas penínsulas y bahías en las que se encuentran puertos. Las penínsulas de Mejillones y Tumbes resguardan a las hermosas bahías de Mejillones y Concepción. Al Sur del canal de Chacao y hasta el

cabo de Hornos las costas son desmembradas con muchas entradas y salidas, forman islas, archipiélagos, penínsulas, etc.

Relieve.—Chile es un país montañoso; en su territorio se notan tres fajas paralelas que recorren el país en toda su extensión de Norte a Sur: la cordillera de los Andes en el Este, la cordillera de la Costa en el Oeste, y el llano central o valle longitudinal entre las dos cordilleras. El terreno chileno tiene también una inclinación de Este a Oeste.

La cordillera de los Andes recorre a Chile por su límite Este; está cubierta de nieve; tiene volcanes y montes que pasan de 6,000 metros de altura; su altura principal es el Aconcagua (7,000 m.). Desde el Norte de Chile hasta el Cacha-pual la cordillera es continua; pero al Sur del Copahue empieza a ser cortada por depresiones que son más numerosas mientras más se avanza hacia el Sur. Desde Taitao para el Sur da origen a varios ventisqueros.

La cordillera de la Costa recorre a Chile cerca de la costa; es baja, de menos de 2,000 metros; no está cubierta de nieve; es cortada por numerosos valles que dejan pasar los ríos, y es formada por macizos redondos. La cordillera de la Costa en el Norte es estéril y monótona, pero encierra las mayores riquezas de Chile; en el centro posee terrenos agrícolas, y en el Sur está cubierta de selvas; en el canal de Chacao se hunde bajo el mar y reaparece en la isla de Chiló y el archipiélago de Chonos.

El llano central se extiende entre las dos cordilleras; en el Norte de Chile hasta Copiapó es formado por una meseta; en el Sur de Copiapó y hasta el cordón de la cuesta de Chacabuco está recorrido por valles transversales; desde el cordón de la cuesta de Chacabuco empieza el llano central, o valle longitudinal propiamente dicho, que llega hasta el golfo de Reloncaví y mide más o menos 1,000 kilómetros; es uno de los tres valles más largos y fértiles del mundo; se pierde en el golfo de Reloncaví y ramificado continúa hacia el Sur, por debajo del mar (valle submarino), hasta el Estrecho de Magallanes.

Formación del relieve.—La cordillera de la Costa y la cordillera de los Andes han sido formadas por solevantamientos. El valle longitudinal ha sido formado por los materiales que las aguas han arrastrado de la cordillera; en el valle abundan piedras rodadas, envueltas en tierra arenosa, lo que indica que *el valle longitudinal ha sido formado antes por un gran lago.*

Clima.—El clima de Chile es *templado* en general, pero con algunas variaciones debido a su larga extensión de Norte a Sur. Así, en el Norte es algo caluroso, templado en el centro y frío en el Sur. Debido a la corriente marina de Humboldt del Perú, que corre paralela a la costa, todo el litoral está refrescado; y en el interior la diferencia de temperatura entre una estación y otra (y aun del día a la noche) es marcada por la radiación nocturna y los vientos fríos que bajan de los Andes.

Los vientos que dominan en Chile son el Norte, el Sur, el Este (puelche) y los marinos del Oeste (travesía). El viento Norte húmedo y tibio por venir de la zona cálida, trae mucho vapor de agua y forma las nubes y la lluvia; el viento Sur, frío y seco por venir del polo, trae tiempo seco y sereno; las brisas marinas refrescan la costa; el puelche, que en las tardes baja de los Andes, enfría las noches.

Las lluvias aumentan de Norte a Sur; la región de los desiertos carece de lluvias; pasan años sin que caiga una lluvia; sólo se ven algunas espesas nieblas o garúas, llamadas *camanchacas*. En la región de los valles transversales caen escasas lluvias en invierno. En la región del valle central llueve durante el invierno, y en la región patagónica, durante todo el año.

Temperatura media de Arica, 18° (mayor de verano, 30°; y menor de invierno, 7°); Punta Arenas, 7° (mayor, 13°; y menor 6°).

Opiniones sobre el clima.—Mucho se ha escrito y dicho sobre la excelencia del clima chileno. Un marino inglés que

visitó el país, dijo: “*El clima de Chile es, según mi opinión, el más hermoso del mundo. Lo que sus habitantes llaman invierno no dura más de tres meses, y aun esta duración es muy benigna*”. Y Domeyko, refiriéndose al clima de Santiago, ha dicho: “*Aquí en Santiago, no sin sorpresa, júntase la elegante palma chilena, tipo de vegetación equinoccial, con el grave y sombrío pino de los parajes más fríos del otro hemisferio; el siempre verde níspero del Japón, con el piramidal álamo de Italia, y el melancólico sauce llorón de Babilonia, con la magnolia norteamericana. No hay estación, mes, ni semana que no tengan flores y follaje que le son propios*”.

El profesor Ross, de la Universidad de Wisconsin, que ha viajado mucho, ha dicho: “*Los más deliciosos climas que yo he conocido son los de Chile y California*”.

Chile tiene un clima benigno que no posee ningún país europeo (Cipolla).

Hidrografía.—La inclinación del terreno chileno de Este a Oeste y su angostura, no permiten la formación de grandes ríos. La importancia de los ríos aumenta de Norte a Sur.

Los ríos o quebradas de la región de los desiertos, a causa de la carencia de lluvias y alimentados sólo por las nieves andinas, son pequeños, y muchos se pierden en los terrenos arenosos y no alcanzan a desembocar en el océano. *El río más importante es el Loa.*

Los ríos de la región de los valles trasversales son de poco caudal, y debido a que corren por entre cordones trasversales, sus valles son angostos, apropiados para la agricultura. *El río más importante es el Aconcagua, que riega uno de los valles más fértiles del país.*

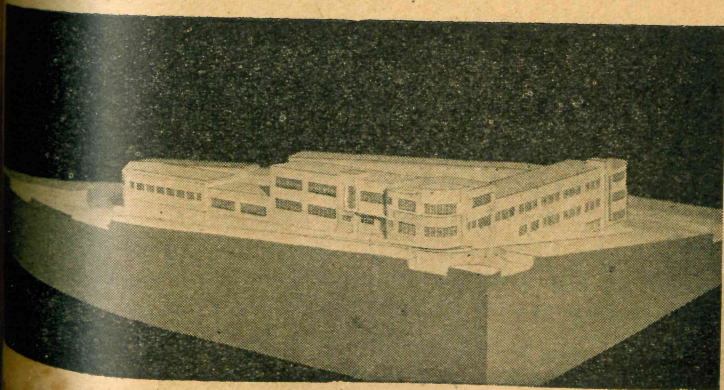
Los ríos de la región del valle central son numerosos y arrastran gran cantidad de agua. Casi todos nacen en los Andes, cruzan el llano longitudinal, y engrosados por varios afluentes atraviesan la cordillera de la Costa y desembocan en el mar por 11 ríos principales, formando barra en su desembocadura. *Los ríos más importantes son el Maipo, el Maule, el Bio-Bio, el Toltén y el Valdivia.* Los ríos del valle central riegan y ferti-

gan el valle longitudinal de Chile, uno de los valles agrícolas más hermosos del mundo.

Los ríos de la Patagonia son los mayores del país y algunos atraviesan los Andes, cruzan extensos valles de bosques de excelentes maderas y de abundante pasto en sus orígenes, para la ganadería. Los principales ríos son el Palena, Baker y Pascua, y los dos últimos, los más caudalosos. (Véase la descripción de los principales ríos del país: Loa, Aconcagua, Maipo, Maule, Bio-Bio, Valdivia, Palena, Baker y Pascua).

Los lagos y salares de Chile son numerosos. La región de los lagos, o región lacustre, se extiende desde el Toltén hasta el fiordo de Ultima Esperanza, y aumenta en extensión de Norte a Sur. Los principales lagos son: el Villarrica, Ranco, Languihue, Buenos Aires y San Martín.

Los salares se encuentran en el Norte de Chile, y los principales son los Pintados, Llamara, Grande o Punta de Lobos, en la provincia de Tarapacá; y los de Atacama, Punta Negra, El Miraje y Ascotán, en la provincia de Antofagasta (cuyas superficies son, respectivamente, las siguientes: 595, 313, 263, 445, 510, 301 y 247 Km.²).



Detalle de una de las escuelas, tipo grupo escolar, construídas en el país. (Vpso.)

Vegetación.— La vegetación en Chile aumenta, con las lluvias, de Norte a Sur. En la región de los desiertos hay sólo hierbas, musgos y cactus (plantas espinosas); en la región de los valles transversales hay árboles raleados y pequeños (y alfalfa en los valles); en la región del valle central la vegetación es abundante, empezando los grandes bosques en el Bío-Bío, y las selvas vírgenes, en el Toltén, selvas tan espesas que no dejan penetrar los rayos solares y que guarecen helechos de 3 metros, selvas de hojas siempre verdes, hermoseadas todavía con los bellos copihues; en la región patagónica continúan las selvas más impenetrables aún con la abundancia de quila que hay hasta Taitao.

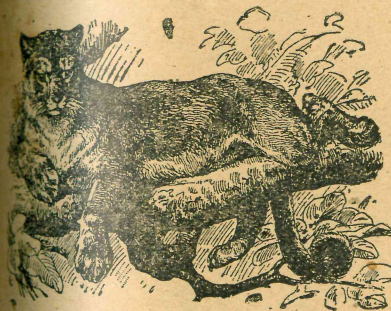
Flora.— Los principales árboles y arbustos de la flora chilena son: el *ciprés*, que se encuentra en la cordillera desde el río Cachapoal al Sur; el *pehuén*, hermosa araucaria que abunda en la cordillera de Nahuelbuta y los Andes, cuyo fruto, el piñón, es muy apreciado; el *alerce*, de excelente madera, que se encuentra en ambas cordilleras desde Valdivia a Chiloé; el *quillay*, cuya corteza tiene las propiedades del jabón; el *canelo* o *voigue*, árbol sagrado de los araucanos; el *roble pellín*,



El copihue, hermosa flor nacional.
Hay copihues rojos y blancos.

de excelente madera para durmientes de ferrocarril; el *coihue*, el *laurel*; el *ulmo* o *muermo*; el *mañío*; el *raulí*; el *avellano*; el *peumo* y el *magui*, de frutos comestibles; el *maitén*; la *patagua*; la *luma*; el *espino* y el *tepú*, de maderas muy duras; el *litre*; el *boldo*; la *quila* y el *colihue*, cuyas hojas proporcionan forraje para los animales; el *ciprés* de las Guaitecas; el *chilco* o *chilcón*, arbusto que ha dado origen a todas las fucsias dobles que existen en el mundo, etc.

A estas plantas indígenas hay que agregar los variados árboles frutales traídos del extranjero y que se han aclimatado muy bien en Chile (duraznos, guindos, naranjos, nogales, perales, manzanos, etc.).



El puma o león americano. No ataca al hombre. Huye de él; y sólo se defiende cuando se encuentra acorralado.

Fauna.— Los principales animales de la fauna chilena son: **mamíferos:** *lama*, *alpaca*, *vicuña* y *guanaco*, apreciados por su lana, domésticos los dos primeros y en estado salvaje los dos últimos; la *chinchilla*, de valiosa piel; la *vizcacha*; el *quiique*, similar al hurón europeo; la *comadreja* o *llaca*, pequeño marsupial; el *puma* o león chileno; el *huemul*,

que conjuntamente con el cóndor figuran en nuestro escudo patrio; el *venado* o *puquí*; dos clases de zorros; la *guiña* o *gato montés*; el *chingue*, que se defiende, cuando es perseguido, lanzando un líquido fétido; *coipos*; *murciélagos*; etc.; **aves:** el *cóndor*, *gallinazo*; *águilas*; *piquenes*; *zorzales*; *tordos*; *jilgueros*; *torcazas*; *chucacos*; tres clases de loros; *lechuzas*, *flamencos* o *parinas*; *picaflores* o *colibríes*; etc.; **reptiles:** *culebras*; *lagartijas* (los reptiles chilenos no tienen veneno); **insectos:** *tábanos*, *vinchucas*; *grillos*, etc.

Riquezas naturales.— Las principales riquezas que guar-

da el territorio chileno son: el *salitre y yodo*, el *cobre*, el *hierro*, el *manganeso*, el *mercurio*, el *carbón de piedra*, el *bórax* o *borato de cal*. También produce *plata*, *oro*, *guano*, *azufre* y *sal común*.

El *salitre* es parecido a la sal, abunda en la región de los desiertos y se usa como abono de los terrenos y en la preparación de la pólvora, etc. Las capas de caliche se encuentran cerca de la superficie terrestre y tienen un grosor de algunos centímetros o más de un metro. Las principales salitreras son: las de *Tarapacá*, *Toco*, *Antofagasta* y *Taltal*.



LA CAZA DEL CONDOR.—Dentro de un cercado se coloca un animal muerto. Acuden los cóndores y una vez hartos de carne, no pueden correr para tomar vuelo, porque el cercado se los impide. Los cazan con lazos y palos.

Del *salitre* se extrae el *yodo*; la mayor parte del *yodo* que se consume en el mundo procede de Chile.

El *cobre* es abundante desde Antofagasta a O'Higgins. Los más grandes minerales de cobre de Chile y del mundo se

encuentran en *Chuquicamata* (Antofagasta); en *Potrerillos* (Atacama), y en *El Teniente* (O'Higgins), ricos minerales que explotados en gran escala ponen a Chile a la cabeza de los países más productores de cobre.

Los principales yacimientos de *hierro* y *manganeso* se encuentran en Atacama y Coquimbo; y las principales *minas de mercurio*, en Coquimbo.

El *carbón de piedra* se produce también en gran cantidad en la costa de la provincia de Concepción; en Arauco, al O. de Nahuelbuta; y en Valdivia y Magallanes.

El *bórax* o borato de cal se produce en Tarapacá, Antofagasta y Atacama. El bórax se usa en medicina y en la fabricación de vidrios y porcelanas.

Los lavaderos de *oro* más productivos se encuentran desde Coquimbo a Magallanes. También hay grandes depósitos de *guano* o *covaderas* en Tarapacá y Antofagasta.

Hay grandes depósitos de *mármol* en Calama, valle de Copiapó, Los Andes y Magallanes.

GEOGRAFÍA POLÍTICA

Población indígena.—Cuando los españoles llegaron a Chile encontraron en el país tres grupos principales de aborígenes o habitantes primitivos.

Antes de la llegada de los españoles habían invadido a Chile los indios peruanos, quienes ejercieron entre los indios chilenos una influencia civilizadora, enseñándoles la fabricación de utensilios de greda (alfarería), a tejer, la agricultura y el uso de los metales, etc. Los indios peruanos dominaron hasta el Maule.

Los tres grupos principales de aborígenes que encontraron los españoles en Chile fueron: los *changos*, los *araucanos* y los *huaguinos*.

Los *changos*, tribu navegante y pescadora, relacionados con los peruanos, tenían su principal centro en la costa ata-

cameña; se dedicaban a la navegación y a la pesca, recorrían la costa Norte de Chile en sus balsas de cueros de lobos marinos, inflados de aire. Los *changos* ya han desaparecido.

Los *araucanos*, tribu guerrera, estaban establecidos al Sur del Bío-Bío, opusieron a los valientes españoles una tenaz resistencia durante cerca de 3 siglos, por conservar su independencia. Las hazañas araucanas fueron cantadas por Ercilla. Los araucanos que quedan son unos 120,000. (En la provincia de Cautín hay 96,645).



Lautaro, famoso jefe araucano. (Dibujo del señor O. Gacitúa).

Los *fueguinos*, tribu errante, viven dedicados a la caza y pesca. Los fueguinos son muy atrasados y van desapareciendo por las enfermedades y su vida miserable. Actualmente quedan sólo algunos centenares de individuos.

La actual población.—La actual población chilena ha sido formada especialmente por la valiente raza española y la guerrera indígena, las que poco a poco se mezclaron hasta llegar a formar la raza chilena.

DENSIDAD DE LA POBLACION: 1940

PROVINCIAS	Población censo: 1940	Superficie kms. ²	Densidad	Id. de otros países 1930	
Tarapacá	104,097	55,287	2	Uruguay	10,2
Antofagasta	145,147	123,063	1,2	Colombia	7,3
Atacama	84,312	79,883	1	Ecuador	6,5
Cocumbo	245,609	39,889	6	Chile	5,8
Aconcagua	118,049	10,204	12	Brasil	4,8
Valparaíso	425,065	4,818	88,2	Perú	4,5
Santiago	1.261,717	16,988	74,3	Argentina	4,1
O'Higgins	200,297	7,112	28,2	Venezuela	3,5
Colchagua	138,036	8,865	15,6	Bolivia	2,2
Curicó	81,185	5,737	14,2	Paraguay	1,9
Talca	157,141	9,640	16,3	Bélgica	270,0
Linares	134,968	9,820	13,7	Inglaterra	188,0
Maule	70,497	5,626	12,5	Japón	169,0
Nuble	243,185	14,211	17,1	Est. Unidos	158,0
Concepción	308,241	5,701	54	Alemania	137,0
Arauco	66,107	5,756	11,5	Francia	76,0
Bío-Bío	127,312	11,248	11,3	España	47,0
Malleco	154,174	14,277	10,8	N. Zelandia	5,6
Cautín	374,659	17,370	21,6	Canadá	1,1
Valdivia	191,642	20,002	9,6	Australia	0,8
Osorno	107,341	10,015	10,7		
Llanquihue	117,225	18,407	6,4		
Chiloé	101,706	23,446	4,4		
Aisen	17,014	88,984	0,2		
Magallanes	48,813	135,418	0,4		
República	5.023,539	741,767	6,8		

En la superficie de 741,767 kilómetros cuadrados de Chile viven 5.023,539 habitantes, lo que da una densidad media de 6,8 habitantes por kilómetro cuadrado. Pero la población está desigualmente distribuída en el territorio, pues en el valle central la densidad media es de 20,5 habitantes por kilómetro cuadrado; en la región de los valles trasversales, de 14,4; en la del Norte, de 1,3; y en la patagónica, de siete décimos (0,7) de habitante por kilómetro cuadrado.

La población extranjera que vive en Chile fué en 1930 de 105,500 personas. (Españoles, 23,440; italianos, 11,070; alemanes, 10,860; ingleses, 5,300; franceses, 5,000; estadounidenses, 2,080; chinos, 1,600; y japoneses, 670; etc.).

La raza araucana fué inmortalizada por Ercilla en "La Araucana".

Religión e idioma.—Los españoles dieron a los chilenos su sangre, su religión *católica* y su idioma *castellano*.

Según la nueva Constitución de 1925, *se han separado la Iglesia y el Estado*. El artículo 10 asegura a todos los habitantes: la manifestación de todas las creencias, la libertad de conciencia y el ejercicio libre de todos los cultos que no se opongan a la moral, a las buenas costumbres y al orden público.



Indios fueguinos y su embarcación. Son errantes y viven dedicados a la caza y a la pesca. Quedan sólo algunos centenares.

Gobierno.—El Gobierno de Chile es republicano y democrático representativo, que se rige por la Constitución de 1925.

Los poderes públicos son tres: el ejecutivo, el legislativo y el judicial.

El poder ejecutivo es compuesto por el Presidente de la República y sus Ministros de Estado, que forman su Ministerio. Los Ministros son elegidos por el Presidente y para mantenerse necesitan sólo su confianza.

Para ser elegido Presidente de la República se necesita

haber nacido en el territorio de Chile, tener 30 años de edad, no ser menor, y poseer las cualidades necesarias para ser diputado. Es elegido por 6 años, en votación directa, 60 días antes de aquel en que deba cesar en el cargo el que esté en funciones, y no puede ser reelegido, sino con un período de intervalo. Tienen derecho a sufragio los chilenos que hayan cumplido 21 años de edad, que sepan leer y escribir, y que estén inscritos en los Registros Electorales).

Para ser nombrado Ministro de Estado es necesario tener las cualidades que se exigen para ser diputado. Todas las órdenes del Presidente de la República deben ser firmadas por el Ministro respectivo y no serán obedecidas sin este esencial requisito.

El poder legislativo se compone por el Congreso Nacional, formado por la Cámara de Diputados y el Senado.

Para ser elegido diputado o senador se necesita tener los requisitos de ciudadano con derecho a sufragio (21 años cumplidos, etc.). Los senadores deben tener, además, 35 años cumplidos.

Los diputados son elegidos por 4 años, y los senadores, por 8. La Cámara de Diputados se renueva, en su totalidad, cada 4 años; y el Senado cada 4 años, por parcialidades. El Senado es Cámara revisora que carece de atribuciones políticas.

Las elecciones ordinarias para diputado y senador tienen lugar, conjuntamente, pero en cédula separada, el 1.º domingo de marzo del año en que debe renovarse totalmente la Cámara de Diputados y parcialmente el Senado; y las elecciones extraordinarias se verificarán el día indicado por el decreto que ordene practicarlas.

El poder judicial es ejercido por la Corte Suprema, por las Cortes de Apelaciones, por los jueces de letras y por los jueces de subdelegación.

El poder legislativo dicta las leyes; el ejecutivo gobierna y administra el Estado y hace cumplir las leyes; y el judicial administra justicia.

Las elecciones de regidores tienen lugar cada 3 años, el 1.er domingo de abril, en votación directa. Para ser elegido regidor se necesitan los mismos requisitos que para ser diputado: ser chileno, etc., y, además, tener residencia en la comuna, por más de un año. Las mujeres también pueden ser elegidas. El cargo de regidor es gratuito y obligatorio.

La ley chilena ha reconocido a la mujer y a los extranjeros el derecho a voto en las elecciones municipales. Para



Ministerio de Hacienda.

Hotel Carrera.

Estos grandes edificios están en el hermoso y suntuoso Barrio Cívico, de los alrededores de la Moneda. Las construcciones de este barrio son del mismo estilo. El Hotel Carrera tiene 19 pisos (dos pisos subterráneos). El monumento que se nota en esta plaza del frente N. de la Moneda, es el de Portales; y en el frente, hacia la Avenida O'Higgins, se hallan los de O'Higgins, San Martín y Bulnes.

esto, tienen que inscribirse en los Registros Electorales Municipales, las mujeres chilenas, mayores de 21 años, que sepan leer y escribir y residan en la comuna correspondiente; y los extranjeros, hombres y mujeres, mayores de 21 años, con

más de cinco años consecutivos de residencia en el país, que sepan leer y escribir y residan en la comuna correspondiente.

División política.—Para el Gobierno Interior de la República, ésta se divide en provincias; las provincias, en departamentos; los departamentos, en subdelegaciones; y las subdelegaciones, en distritos. El Jefe Supremo de la Nación es el Presidente de la República; el de la provincia, el Intendente; el del departamento, el Gobernador; el de la subdelegación, el Subdelegado; y el del distrito, el Inspector.

La República de Chile se divide en 25 provincias. (Tiene 36 departamentos). Las provincias y departamentos pueden verse en otra parte del libro.

Ciudades principales.—Las principales ciudades de Chile por su población y adelantos son: **Santiago**, capital de la República, con 952,075 habitantes; **Valparaíso**, el primer puerto comercial, 276,000 (con Viña del Mar); **Concepción**, con 85,938; Antofagasta, Iquique, Rancagua, Talca, Chillán, notable por su comercio y ferias; Talcahuano, gran puerto comercial y el primero militar; Temuco, Valdivia, Curicó, La Serena y Rancagua. En el Sur ha progresado durante los últimos años el puerto de Punta Arenas. Las demás ciudades tienen menos de 20,000 habitantes.

GEOGRAFÍA ECONÓMICA

Vías de comunicación.—Chile tiene buenas vías de comunicación: *marítimas, fluviales, terrestres y aéreas.*

La **gran vía marítima** es el océano Pacífico, que baña a Chile en toda su extensión, vía comercial que permite hacia el sur, salida corta y fácil a los productos de todos los lugares. Para hacer el comercio entre los distintos puntos del país y con otras naciones existe la marina mercante nacional y varias compañías de vapores, como la Chilena o Sudamericana y la Inglesa, etc.

Las **vías fluviales** principales las constituyen algunos

ríos de la región central y patagónica, y algunos lagos como el Llanquihue y otros.

La vía férrea más importante es la *línea longitudinal*, que recorre el país, uniendo las principales ciudades desde Pisagua, en el Norte de Chile, hasta Puerto Montt; y de la cual salen *ramales* hacia la costa y hacia los Andes. Otras líneas férreas importantes son las *tres líneas internacionales*, de Los Andes a Mendoza (Argentina), de Arica a La Paz y de Antofagasta a La Paz; las dos últimas a Bolivia.

La vía aérea es formada por *cuatro líneas*: La Nacional de Santiago a Arica; La Panagra, de Santiago a Buenos Aires y de Santiago a Panamá y Estados Unidos.

Hay 40,500 km. de buenos caminos, de los cuales cerca de 30,000 km. son para automóviles.

Minería.—De la minería vive una población activa de 77,500 personas. Chile es un país rico en minas. Los principales yacimientos minerales son de oro, plata, cobre, hierro, manganeso, mercurio, salitre y carbón.

El oro se encuentra en minas y en lavaderos, principalmente en la cordillera de la Costa. Los yacimientos se encuentran a lo largo de todo el país. *Las minas de oro más ricas se hallan en las provincias de Atacama y Coquimbo.* Los ríos que contienen arenas auríferas son numerosos. Los lavaderos de oro se han establecido a lo largo de todo el país y ocupaban, a principios de 1932, sólo 12,000 obreros, y en diciembre, 36,500. A éstos hay que agregar 10,000 ocupados en las minas. La producción de oro en 1932 fué de 1,185 kg. Los obreros ocupados en los lavaderos de oro han contribuído a descongestionar la cesantía.

El oro producido en 1935 alcanzó a 8 mil 345 kg., cifra que supera en 632 kg. a la más alta que había tenido el país (1934), y el valor de esta producción es de 204 millones 279,125 pesos. En 1941 la producción fué de 8,191 Kgs.

La plata se halla casi exclusivamente de Santiago al Norte. En el siglo pasado se explotaron grandes minas (como la de Arqueros, descubierta en 1825; y la de Chañarcillo, descubierta

en 1832 y que produjo 450 millones de pesos de 6 peniques oro), que hoy se encuentran agotadas. El otro rico mineral de plata, el de Caracoles, fué descubierto en el año 1870. La producción de la plata de 1935 llegó a 32 mil 660 kilogramos, un 10,28%



La Alameda de las Delicias; la antigua Cañada de la ciudad de Santiago; en los primeros años del siglo XIX.

sobre la cantidad obtenida en 1934, y el valor correspondiente asciende a 112 millones 923,977 pesos. En 1941 la producción fué de 38,366 Kgs.

El cobre es el mineral que se encuentra en mayor abundancia. Tanto la cordillera de los Andes como la de la Costa se caracterizan por una gran riqueza de minas de cobre. Sus principales minas son las de *El Teniente*, *Chuquicamata* y *Potrerillos*, plantas estadounidenses que entran a producir en 1911, 1915 y 1927, respectivamente. En 1929 la producción de cobre en barras ascendió a 303,000 toneladas.

También se produce cobre en la provincia de Santiago, en las minas de *Las Condes* y *Naltagua*.

La riqueza de Chile en hierro es única en el mundo. Casi no hay región que no tenga hierro. La zona más rica es la de Atacama y Coquimbo, en donde se hallan los grandes minerales de *Algarrobo* y *El Tofo*, el primero al Sur de Vallenar, y el segundo al Norte de La Serena. La producción de hierro fué, en 1941, de 1 millón 696,626 toneladas. En la usina de Altos Hornos de Corral, de una sociedad chilena, se están pro-



La Alameda de las Delicias o Av. B. O'Higgins, en los primeros años del siglo XX. Pueden observarse: la pérgola, donde se venden flores durante todo el año; la Iglesia de San Francisco y los cerros Sta. Lucía y San Cristóbal. Su trazado fué hecho según un dibujo de don Bernardo O'Higgins.

duciendo materiales elaborados de hierro y acero por valor de varios millones de pesos.

Los principales yacimientos de **manganeso** se encuentran en la *Coquimbana*, *Marqueza* y *Corral Quemado*, el primero en Atacama y los otros en Coquimbo. Y las principales **minas de mercurio** se encuentran en **Punitaqui**, **Illapel** y la cordillera, frente a La Serena (los tres lugares en la provincia de Coquimbo). La explotación de la mina de Punitaqui, al S. de Ovalle, produce dos toneladas de mercurio mensuales.

También se produce en Chile **molibdeno** en El Teniente, **tungsteno**. El primero, metal de color y brillo plomizos, difícil de fundir; el segundo, metal simple, de color gris de acero, muy duro y también difícilmente fusible.

El **salitre** se encuentra en las provincias de Tarapacá, Antofagasta (de Pisagua a Taltal). El *caliche* constituye una pampa que se encuentra cerca de la superficie terrestre y tiene algunos centímetros o más de un metro de espesor. La parte conocida de los yacimientos constituye una reserva de salitre suficiente para más de un siglo. La producción en el año salinero 1928-29 fué de 3,3 millones de toneladas.

El caliche contiene *yodo*, que se elabora desde 1868. De la producción mundial, el 80% corresponde a Chile. En 1941 Chile produjo 1.485,508 Kg. de yodo.

Descubrimiento del salitre.—Dos indígenas que atravesaban las áridas regiones de Tarapacá, acamparon una noche en la pampa. Hicieron fuego para calentarse y la tierra comenzó a arder con raros y fuertes chisporroteos. Los indígenas, llenos de miedo, huyeron a la aldea de Camiña y contaron al cura lo sucedido. El cura fué con ellos en busca de esa extraña tierra. La analizó y vió que contenía salitre, botando al viento lo sobrante. Más tarde le llamó la atención el gran desarrollo de las plantas donde había caído el salitre, viendo así que éste era un abono excelente.

El salitre en Antofagasta fué descubierto por *don José Santos Ossa*, el minero y explorador más activo y audaz del desierto, en 1866 (cuando buscaba un mineral de plata).

El **carbón** se encuentra principalmente en las provincias de Concepción y Arauco (en el altiplano de Arauco y en la costa de *Coronel* y *Lota* hasta la isla de Santa María). También se encuentra en *Valdivia* (*Máfil*) y *Magallanes*. Las explotaciones más importantes son las que se realizan debajo del mar, en la bahía de Arauco. Las reservas probables se estiman en 1,200 millones de toneladas, de las cuales pueden considerarse como conocidas más de la mitad. El carbón producido en 1941 llegó a 2.047,947 toneladas.

Otras minas importantes son las de *bórax*, *sal común*, *azufre*, *guano*, *yeso*, *caolín* y *mármol*.

Los yacimientos de *bórax* de Chile son los más grandes del mundo. Los más importantes son los de *Chilcaya*, *Pintados*, *Ascotán* y *Pedernales*, en las provincias de Tarapacá, Antofagasta y Atacama. En 1925, la exportación fué de 40,000 toneladas.

Hay minas de *sal* en la región árida del Norte, en Punta de Lobos y Lagunas, y en las salinas de algunas regiones de la costa, de las provincias centrales (Pullalli, al Norte de Paredón). *El Salar Grande o de Punta de Lobos, provincia de Tarapacá, contiene más de diez millones de toneladas de sal casi pura.* Debido al desarrollo de la producción, la importación está por terminar. En 1929 la producción total subió de 30,000 toneladas de sal de minas y excedió de 6,000 toneladas de sal de salinas; ambas ocupan, en total, más de 500 obreros.

Hay *azufre* en numerosos puntos de la cordillera de los Andes. Las más importantes azufreras son las de *Tacora* y *Chupiquiña* (Arica), las de *Ollagüe*, N. E. de Antofagasta, y las de los volcanes *Chillán* y *Tinguiririca*, en Ñuble y Colchagua. Las existencias de estas azufreras ascienden a *varios millones de toneladas*. La producción ha aumentado, se ha terminado con la importación y se ha iniciado la exportación. El consumo nacional es de 3,000 toneladas anuales.

La producción de azufre en 1935 fué de 20 mil 110 toneladas, y caliches de azufre, 4 mil 860 toneladas, con un valor, en conjunto, de 10 millones 216,405 pesos.

El *guano* se encuentra en las islas y costa de la región árida del Norte. El consumo nacional comprende principalmente, las provincias australes, al Sur del Bío-Bío, pobres en fosfatos. Las principales *covaderas* del Norte son las de *Pabelón de Pica* y *Guanillos* (Tarapacá) y las de *Mejillones* (Antofagasta). La producción total de guano en 1941 fué de más de 33,900 toneladas, de las cuales correspondieron más de 20,000 toneladas a las ricas guaneras de Mejillones. Entre 1883 y 1902 se consumieron en el país 69,664 toneladas. Las

reservas de las covaderas del Norte se estimaban en 1902 en cerca de 400,000 toneladas. En 1931 se exportaron 6,000 toneladas.

Las *yeseras* chilenas pueden considerarse como inagotables. Hay *yeso* en Río Barroso (valle del Maipo), Río Juncal (Los Andes), Catapilco (Zapallar), Boquete del Calderón (Coquimbo), Antofagasta, etc. *El yacimiento explotado más importante es el de El Volcán* (valle del Maipo, Santiago).

El *caolín* (arcilla blanca muy pura), de los depósitos existentes en el país, se aprovecha con excelentes resultados en la fábrica de loza y artículos similares establecida en Penco. Son importantes los depósitos de Chango Muerto (Coquimbo), San Lorenzo (Ligua), Jahuel (San Felipe), Montenegro (Santiago), Río Claro (Rere) y Penco.

Hay grandes depósitos de *mármol* en Calama, valle de Copiapó, Los Andes y Magallanes (isla Almagro o Cambridge).

El *carbonato de cal* se encuentra en grandes yacimientos a lo largo de todo el país. *Cales* se encuentran en varias partes. Desde el punto de vista económico, los más importantes son los yacimientos de La Calera y El Melón, que se emplean para la producción de *cemento*.

También se encuentra *petróleo* en Chile, en dos formas: *asquitos bituminosos* (en el interior de Antofagasta y en Lonquimay), y depósitos de petróleo. La existencia de tales depósitos ha sido comprobada con los sondeos realizados en diferentes partes, pero sin lograr obtener petróleo. El Gobierno continúa los sondeos en *Magallanes*.

La minería no sólo mantiene una parte apreciable de nuestra población (en 1930, incluso las personas inactivas, vivían 193,000 personas de ella), sino que figura con más del 5 por ciento en el valor de las exportaciones chilenas, proporciona la mayor parte de los medios de pago sobre el extranjero, y constituye un mercado importante para la agricultura e industrias fabriles.

La producción minera de 1935 tuvo un aumento de 65 millones, 673,000 pesos sobre la de 1934.

PRODUCCIÓN MINERA (y población minera).

PRODUCTOS	CANTIDADES			Pob. minera 1930
	Unidad	Promedio 1927-30	1932	
Oro	Kgs.	906.0	1,185.0	}
Plata	Tons.	37.7	5.2	
Cobre	Miles Tons.	268.0	103.0	689
Hierro	>	1,633.0	172.0	
Salitre	>	2,617.0	694.0	20,735
Yodo	Tons.	814.0	.....	289
Carbón	Miles Tons.	1,452.0	1,085.0	37,134
Bórax	>	9.8	.....	11,801
Sal	>	45.8	.....	.....
Azufre	>	15.7	.....	.....
Guano	>	10.7	11.1	49
Yeso	>	2.5	10.2	.....
Caolín	Tons.	288.0	.....	.....
Mármol	>	250.0	.....	.....
Mármol	>	250.0	.....	.....
Carbonato de cal	Miles Tons.	174.8	.....	.....

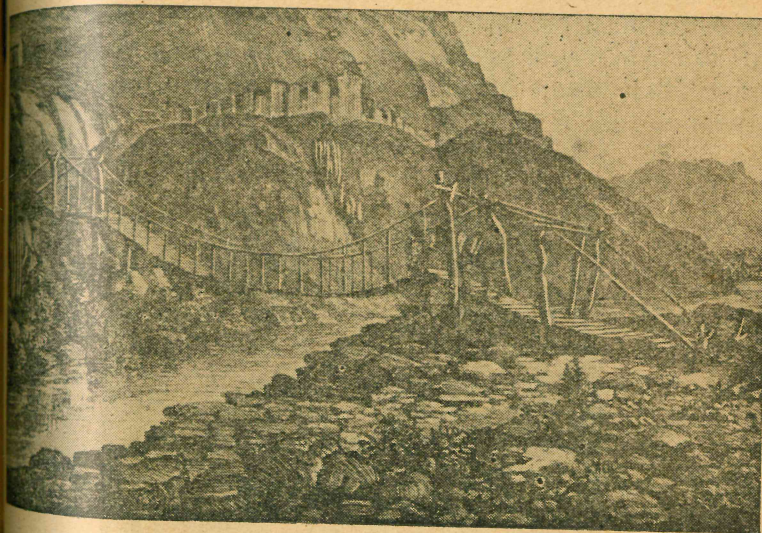
Algunos cuadros han sido tomados de la "Sinopsis Geográfico-Estadística de la República de Chile" de la D. General de Estadística (1933).

Lavaderos de oro.—Se han transformado en industria estable, manteniendo en forma permanente a 5,000 personas en estos trabajos. La recaudación de oro de lavaderos en 1941 alcanzó a 709 kilos, por los cuales se pagaron a los obreros 18 millones 997,630 pesos. Esta producción sumada a la anterior y desde fines de 1932, en que se organizó el servicio, da una cantidad de 17 toneladas 836 kilos, con un valor de \$419 millones 560,929.

Agricultura.—Desde el punto de vista de la población que vive de la agricultura (506,000 personas), es ésta la principal rama de la economía de Chile. La agricultura ha alcanzado un gran desarrollo (pudiendo desarrollarse mucho aun), principalmente en el valle central, constituyendo una gran fuente de riqueza del país.

De la superficie total del país de 74,2 millones de hectáreas, fueron comprendidas en el censo 1929-30 sólo 27,3 millones, y, de éstas, están destinadas al cultivo, 3 millones 500,000 hectáreas. Para fertilizar los campos se han construído canales de regadío. En el siglo XVIII se emprendió la primera cons-

trucción de gran importancia, el canal del *Maipo*, que riega los alrededores de la capital. En los últimos años el Estado ha construído los grandes canales de *Laja*, *Maule* y *Melado*, y numerosos más pequeños. También se han construído *embalses* o *tranques* de las aguas de la cordillera de los Andes de la Costa para regular la dotación de agua de los canales en primavera y otoño.



Puente colgante o de cimbra, de lazos indios, en Santa Rosa de los Andes.

Las condiciones topográficas del país y su extensión de más de 4,200 km. desde la zona tropical hasta la subtropical, implican una gran variedad de clima y favorecen una gran variabilidad de sus condiciones económicas, como pocos países las poseen.

Desde el Norte del país hasta Coquimbo se cultivan únicamente los terrenos regados, que ocupan una pequeña parte; de Coquimbo hasta Concepción, la mitad del terreno es improductivo y para obtener un buen resultado de la otra mitad,

es necesario regarla; de Concepción hasta Chiloé es productiva casi toda la región; en el Sur, en Aisén y Magallanes, son posibles pocos cultivos, pero, en cambio, sus pastos permiten una riquísima ganadería.

Los principales productos de la agricultura son: *trigo, cebada y avena, frejoles, arvejas, lentejas, maíz, garbanzos y papas; la vid, alfalfa, sandías y melones, y árboles frutales.*

El cuadro siguiente sirve para ver de dónde hasta dónde se cultivan los productos indicados, dónde no se cultivan, dónde existe la mayor producción, cómo va aumentando o disminuyendo la producción de Norte a Sur, y qué productos se cultivan en todo o casi todo el país.



Una india. Obsérvese sus joyas y el modo de acomodar a su hijo.

COSECHA DE CEREALES, 1941: qq. mm.

Viñas y arroz, 1941

PROVINCIAS	Trigo 1,000 qq.	Cebada 1,000 qq.	Avena 1,000 qq.	VIÑEDOS		ARROZ	
				Superficie Has.	Vinos Hl.	Has.	qq. m.
Tarapacá	1.4	—	—	65.5	1.602	—	—
Antofagasta	1.3	—	—	10.0	50	—	—
Atacama	10.9	36.3	—	708.7	16.230	—	—
Copacabana	191.4	79.2	—	1.516.6	25.258	—	—
Cochilco	225.0	15.0	0.1	921.0	38.200	—	—
Concepción	181.9	98.5	0.3	2.097.7	37.163	—	—
Palparaiso	691.2	289.5	2.5	9.060.7	430.600	534	16.598
Santiago	300.2	100.6	0.9	4.248.9	216.686	1,914	86,857
Higüines	254.6	31.5	2.2	4,471.7	175,224	4,477	200,900
Colchagua	137.7	45.7	1.2	4,101.3	158,400	235	9,814
Curicó	289.2	11.4	2.9	12,955.5	527,623	5,441	193,221
Valparaíso	100.4	0.8	1.1	5,647.6	81,117	—	—
Maule	286.6	0.4	1.9	10,782.7	307,053	2,581	100,342
Itata	663.7	5.4	32.2	19,369.9	304,093	243	6,186
Nuble	120.7	3.9	10.4	16,607.1	206,942	—	—
Concepción	135.0	0.1	35.2	—	—	—	—
Corral	450.4	4.0	20.6	8,962.9	121,013	—	—
Osorno	756.7	5.8	135.3	652.9	7,435	—	—
Malleco	1,244.7	6.4	277.9	76.7	—	—	—
Cautín	636.2	6.6	64.5	—	—	—	—
Valdivia	643.1	7.5	47.1	—	—	—	—
Osorno	410.3	1.2	30.6	—	—	—	—
Llanquihue	100.6	0.6	8.4	—	—	—	—
Chiloé	0.7	0.5	2.7	—	—	—	—
Aisén	—	—	—	—	—	—	—
Magallanes	—	—	—	—	—	—	—
República	7.834.5	752.1	678.2	102,237.4	2,655,470	15,425	613,918

Según el cuadro, el *trigo* se cultiva desde Atacama hasta Chiloé (y en pequeña parte, en Tarapacá, Antofagasta y Aisén), siendo su mayor cultivo en Cautín.

La *cebada* se cultiva desde Atacama hasta Chiloé (y en la más pequeña parte, en Tarapacá y Aisén), encontrándose su mayor producción en Santiago. La *avena* se cultiva desde Santiago hasta Chiloé (y en muy pequeña parte, en Aisén y Magallanes), su mayor producción está en Cautín. La *vid* se cultiva desde Tarapacá hasta Cautín; en gran cantidad desde Santiago a Concepción; su mayor producción se encuentra en Valparaíso. El arroz se cultiva desde Santiago a Ñuble, menos en Maule. Su mayor producción se encuentra en Colchagua. *No se produce* la avena en Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Cochilco; ni el trigo, la cebada, la vid y la alfalfa en Magallanes; la vid no se cultiva desde Cautín al Sur.

Los vinos chilenos son de excelente calidad; los de Aconcagua y Santiago son de un sabor semejante al de vinos franceses; en la región del Norte, especialmente en el valle del Huasco, se produce un vino dulce, semejante al oporto.

En 1941 tuvo Chile 36,638 viñas, con una superficie de 102,237 has. cultivadas y una producción de 2.655,470 hectólitros de vino. Chile ocupa el 8.º lugar en la producción mundial de vino. En Sudamérica ocupa el 2.º lugar. El 1.º le corresponde, en cantidad, a la Argentina, pero los vinos chilenos son de mejor calidad.

Hasta 1932 no se producía arroz en Chile. Para el consumo del país el Estado importó ese año 85,000 quintales métricos de arroz y pagó por ellos 17 millones de pesos de 6 peniques. Diez años después, en el año agrícola 1942-43, se ha cosechado un millón de quintales métricos de arroz. No sólo se ha abastecido el mercado interno, sino que se calcula una exportación de 280,000 quintales. En 1932 había sólo 75 hectáreas sembradas de arroz, que dieron 3,000 quintales; en 1941 había 15,425 hectáreas que dieron 613,918 quintales; en 1942-43 se sembraron 26,000 hectáreas que dieron un millón de quintales métricos.

Los melones se cultivan desde Coquimbo hasta Cautín y las sandías, desde Tarapacá a Bío-Bío; la mayor producción de estos dos frutos se encuentra desde Aconcagua a Maule.

La producción total de trigo fué de más de 7 millones 800,000 quintales métricos (número redondo); la de cebada, de más de 750,000; y la de avena, de más de 670,000 quintales métricos; la producción de vinos fué de más de 2 millones 600,000 hectólitros; y la producción de arroz fué de más de 610,000 qqm.; más de lo que el país necesita para su abastecimiento.

El cuadro que sigue se puede analizar de una manera análoga. Las lentejas y garbanzos no se cultivan en Tarapacá, Aisén y Magallanes; las papas se cultivan en todo el país y su mayor producción se encuentra en Chiloé, etc. La producción total de maíz fué de 650,000 quintales mé-

la de frejoles, de 795,000; la de arvejas (guisantes), de 228,000; la de lentejas, 186,000; la de garbanzos, 44,000; y la producción de papas fué de muy cerca de 4 millones 280,000 quintales métricos.

COSECHA DE CHACARAS 1941: quintales métricos.

PROVINCIAS	Maíz	Frejoles	Arvejas	Lentejas	Garbanzos	Papas
Antofagasta	12,215	1	27	—	—	—
Atacama	10,843	297	25	466	—	5,696
Coquimbo	195,164	53,484	2,938	1,699	2	10,176
Valparaíso	45,722	108,706	812	12,862	1,399	570,961
Santiago	6,408	7,311	70,417	671	532	150,826
Concepción	24	14	266	3	1,883	338,395
Bío-Bío	1	—	160	—	—	665,159
Magallanes	—	—	—	—	—	10,715
Chiloé	—	—	—	—	—	3,575
Total	652,903	795,512	228,610	186,026	43,853	4.278,779

Plantas Industriales.—El tabaco, entre las plantas industriales, ocupa un lugar importante. Su cultivo se limita a las provincias de Aconcagua a Maule. En 1940-41, en una superficie cultivada de 3,477 hectáreas hubo una cosecha de 6,422 toneladas. Las provincias de mayor producción son Aconcagua, O'Higgins (la 1.ª con 2,176 toneladas).

El cáñamo se cultiva desde Coquimbo a Talca. En una superficie cultivada de 14,400 hectáreas, dió en 1941 una cosecha de 146,350 qqm. de fibra. Su principal centro de producción corresponde a Aconcagua, con 88,650 qqm. (1941).

La industria del cáñamo establecida en esta provincia tiene gran importancia para la economía chilena, porque no utiliza en su elaboración un solo producto extranjero. Tiene las máquinas más modernas de Sudamérica en su género, en las ciudades de Los Andes y San Felipe. Elabora toda clase de productos de cáñamo, como hilos, lienzas, piolas, cordeles, jarcias, etc. de cáñamo. Da anualmente al comercio medio millón

de cáñamo. El cáñamo se cultiva en Osorno y Llanquihue.

La betarraga de azúcar también se produce de buena cantidad, pero, por no disponer de obreros preparados, su cultivo no se ha desarrollado hasta hoy.

Arboricultura.—La arboricultura tiene por objeto el cultivo de los árboles, ya sea para aprovechar sus frutos o su madera. De los pocos árboles que se cultivan para aprovechar su madera, pueden señalarse el álamo, el pino y el eucalipto. Al cultivo de los árboles frutales no se ha dado todavía en Chile todo el desarrollo que merece, a pesar de que el clima permite el cultivo de la gran variedad que se ha aclimatado en su territorio (manzanos, perales, duraznos, damascos, nogales, higueras, limoneros, naranjos, cerezos, guindos, ciruelos, membrillos y paltos, etc.), y de que sus frutos serían un lucrativo negocio, vendiéndolos en el país o en el extranjero, como ya se ha empezado a hacer.

El clima de Chile permite la producción de frutas de alta calidad, que pueden competir ventajosamente con las de California. Las frutas secas de la zona de Coquimbo no tienen competencia en el mercado mundial.

En 1932 se exportaron frutas secas y frescas (frescas duraznos, manzanas, peras, uvas y melones, y otras; y secas ciruelas, guindas, pasas, nueces y descarozaos) por una cantidad de 12,500 toneladas. En marzo de 1934 llegó a Francia un cargamento de 600 quintales de duraznos chilenos. En un banquete dado en Estados Unidos por don Carlos Dávila, cuando era Embajador de Chile, se sirvieron uvas, duraznos y melones chilenos.

También se exportaron en el mismo año maderas de raulí y otras, sin labrar, por la cantidad de 7,675 toneladas, y castaños de quillay por 2,975 toneladas.

Ganadería.—La ganadería tiene un gran desarrollo en la región del valle central, y en ganado ovejuno, en la patagónica y Cautín, como se ve en el cuadro que va en seguida.

Los ovejunos se crían en mayor número en Magallanes, Aisén y Cautín. En los terrenos vecinos al Estrecho de Magallanes se crían 2 millones 300,000 ovejas, y en cada una de las provincias de Aisén y Cautín, más de 500,000.

La exportación de los productos de la ganadería de Magallanes en 1935 fué de 50 millones 933,209 pesos oro de

la lana. Funcionaron en Magallanes 5 frigoríficos y 7 granerías, y el número de lanares beneficiados alcanzó a 1 millón 000.

Los frigoríficos producen anualmente 17,000 toneladas de carnes congeladas, por valor de 18 millones de pesos de seis meses. La res permanece en los frigoríficos 48 horas, a una temperatura de 14 grados centígrados bajo cero.

GANADO EN ALGUNAS PROVINCIAS, 1930.

PROVINCIA	Vacunos	Ovejunos	Cabríos	Porcinos	Caballares	Asnales	Mulares
Magallanes	1,065	1,786	2,052	1,281	1,280	4,540	1,340
Aisén	272	13,305	2,093	322	319	1,271	701
Cautín	22,475	35,548	20,159	2,845	3,793	2,952	1,840
Coquimbo	120,994	217,497	415,846	11,898	25,895	20,683	5,388
Valparaíso	122,377	132,738	42,497	7,914	24,670	3,409	4,449
Santiago	245,041	353,228	34,639	41,161	12,262	41,211	4,338
Concepción	253,135	375,296	41,161	30,286	45,068	1,203	5,460
Bío-Bío	121,841	301,191	20,366	11,331	29,393	722	2,686
Antofagasta	139,717	286,082	30,247	20,494	32,762	280	1,133
Atacama	134,671	319,447	20,072	23,506	31,666	369	612
Tarapacá	138,812	88,317	4,657	17,170	22,141	168	206
Valdivia	160,419	200,679	11,347	19,875	26,965	185	445
Los Ríos	356,476	542,396	15,373	67,868	119,556	329	672
Temuco	382,108	309,164	85,242	60,597	38,754	507	194
Chiloé	158,415	199,654	22,907	40,966	20,534	122	66
Los Lagos	36,330	529,638	20,157	1,400	31,292	43	219
Osorno	13,792	2,338,418	13	1,131	15,708	13	62
Total	2,387,940	6,263,482	788,831	331,156	441,027	37,455	31,414

Las provincias de éste y otros cuadros, son según una división política anterior.

Los vacunos son muy numerosos desde Coquimbo a Chiloé; los cerdos, desde Cautín a Chiloé; los cabríos, en Coquimbo; los caballares, en Cautín; los asnales y mulares son numerosos desde Santiago al Norte, y muy pocos en Aisén y Cautín.

Los caballos chilenos son notables por su resistencia y en concursos hípicas militares celebrados en el extranjero han vencido a los más famosos. Algunos países sudamericanos han importado caballos chilenos para su ejército. Son famosos los caballos *chilotes* por su pequeña talla. La calidad del ganado ha sido mejorada con la importación de razas finas. La crianza de ovejunos es de especial importancia en Aisén y Magallanes. En Magallanes se ha forma-

do una raza de gran peso, extraordinaria calidad de la carne y gran rendimiento de lana de muy buena calidad. La importación de vacunos ha ido disminuyendo en los últimos años. En 1929 se importaron más de 134,000 vacunos, y en 1932, sólo 246 reses.

Lechería.—Según el censo (de 1929-30), 282,415 vacas lecheras dieron más de 274 millones de litros de leche; más de 35,000 quintales métricos de mantequilla y más de 25,000 quintales métricos de queso.

Lana.—La producción de lana fué de 14,000 toneladas. De esta cantidad, 7,288 corresponderían a Magallanes. La mayor parte de la producción de la lana de Magallanes, el 80% va a Inglaterra. El consumo de lana por las fábricas nacionales se estima en 4,500 toneladas y la exportación fué de más de 9,500.

Apicultura.—El mismo censo (el de 1929-30) señala la existencia de más de 141,300 colmenas en los predios rurales. La producción de miel ascendería a 1,700 toneladas, y la de cera, a 180; y la exportación de miel en 1931 fué de 1,320 toneladas, y la de cera, de 171 toneladas; y en 1932 fué de 2,370 toneladas de miel y de 381 toneladas de cera, lo que demuestra que la producción señalada por el censo es incompleta.

La caza.—Entre los animales de caza que se persigue por sus pieles figuran los siguientes: chinchilla, coipos, conejos, chingues, liebre, zorro, nutria (huillín) y otros. En 1928 se exportaron 277,700 kg. de pieles por un valor de más de 5 millones 500,000 pesos de 6 peniques, y en 1932 se exportaron 18,400 kg. de pieles por un valor de 264,000 pesos de 6 peniques, gran disminución en la exportación debido a la crisis mundial.

La caza de la ballena fué en 1932 de 177 animales y la producción de aceite ascendió a 1,489 toneladas. También se caza el lobo de mar de un pelo y el lobo de mar de dos pelos.

La pesca.—En toda la costa chilena abundan los peces de la más exquisita calidad, pero la pesca no está lo suficientemente desarrollada. Cuando lo esté, ocupará

una de los primeros lugares en Chile. En 1932 había más de 4,100 pescadores matriculados que poseían 2,064 botes sin motor y 185 botes con motor. La producción pesquera arrojó ese año 14,204 toneladas de pescado y 8,983 toneladas de mariscos.

La producción de pescados es formada, entre otras, por las siguientes especies: pescada, congrio colorado y negro, pejerrey, sardina, róbalo, jurel y lisa; y la de mariscos por los choros, choritos y cholgas, ostras, erizos, locos, jaibas, almejas y apancoras reinas, langostas, centollas, navajuelas y camarones. La zona pesquera más rica es la zona de Curanipe, Lebu; y la de mariscos, la zona de Puerto Saavedra a las afueras de Valparaíso. Hay ostras en la provincia de Chiloé; y centollas, en Buco y Magallanes.

Numerosas factorías trabajan a lo largo de la costa en la elaboración de conservas de pescado y otros artículos alimenticios, cuya calidad no desmerece de los extranjeros. El valor de las importaciones de estos productos, que en épocas anteriores ascendiera a 8 millones de pesos de 6 peniques, ha sido reducido en 1935 a poco más de 135 mil pesos de 6 peniques. En cambio, se han exportado, después de abastecer el consumo interno, productos por un valor de más de 1 millón 500,000 pesos, moneda corriente.

Industrias fabriles.—De las industrias vive una población de más de 296,000 personas. Las principales industrias son la de paño, de Tomé y San Antonio; la de seda y tejidos de punto, de Valparaíso y cuyos productos son iguales a los mejores extranjeros; la refinería de azúcar, de Viña del Mar, Penco y Valdivia; la de vidrio; la de calzado, y la de papel y cartón, de Puente Alto; también son importantes la de loza y artículos similares, de Valparaíso; la de sombreros, de Santiago; la de cerveza, de Valdivia; la de carne helada o salada, de Magallanes; la de frutas y legumbres; la de cáñamo, etc. La industria del papel está llamada a gran desarrollo, ya que el país posee en el Sur grandes montañas de árboles

que dan excelente *celulosa* para su fabricación (laurel, canelo, olivo, coigüe, álamo, roble, lingue, quila, etc.). De la *celulosa* se pueden hacer también cordeles, géneros (imitación de seda) con los cuales se trabaja ropa interior. Las industrias aumentan la riqueza del país y dan ocupación a los habitantes.

Paños.—Existen 9 fábricas de paño que emplean 500 talleres y ocupan 1,500 obreros y 120 empleados. Debido a la dificultad que existe actualmente para importar paños, la industria nacional se ha dedicado a productos de mejor calidad compitiendo con los paños importados. El consumo de lana de la industria es de unas 4,500 toneladas.

En la región de Concepción existen 7 de las 9 fábricas de casimires y géneros de la zona: la **Fábrica de Paños de Concepción**, sociedad chilena que elabora anualmente alrededor de 250,000 metros de telas; la **Fábrica de Paños de Tomé**, con su modernísima maquinaria, fabrica paños similares a los extranjeros; elabora anualmente 600,000 metros de telas; y la **Fábrica de Paños de Bellavista**, instalada en Tomé, elabora anualmente 700,000 metros de telas.

Azúcar.—La población ocupada en la industria del azúcar es de 1,440 personas, de las cuales 94 son mujeres. Chile produce hasta la fecha azúcar, de modo que es necesario importar la materia prima. La **Refinería de Azúcar de Viña del Mar** es una sociedad chilena que abastece a todo el país. Refina materia prima, extraída de la caña de azúcar, que compra en Perú y que es de color amarillo oscuro. Cuenta con tres grandes fábricas establecidas en Viña, Penco y Valdivia, que tienen una capacidad de producción de 115,000 toneladas, más que suficiente para el consumo del país, que es, más o menos, 90,000 toneladas anuales.

El consumo medio de azúcar (1920-32) por habitante es de 19,9 kg. anuales.

Vidrio.—La fabricación de vidrio ha adquirido una gran importancia. Hay 5 establecimientos, que ocupan 1,150 obreros y empleados que ganan mensualmente 220,000 pesos,

grado producir un sinnúmero de artículos de vidrio y que reemplazan con ventaja a los importados. Casi toda la materia prima empleada en vidrios es nacional. Las hornos, hornos y su material de construcción son también nacionales, de manera que no ha sido necesario un gran número de maquinarias extranjeras como el que grava a muchas industrias.

La industria de vidrio puede presentar artículos de cristal y esmerilado, de vidrio blanco para mesa y tocador, artículos de uso diario, desde la botella vinera y cerámica hasta las copas y vasos de lujo.

En 1937 se instaló en Lirquén la primera fábrica de vidrio que abastecerá a todo el país.

Las importaciones de vidrio plano fueron en el período 1927-29 por valor de más de 8 millones 300,000 pesos.

Fósforos.—Hay 4 fábricas de fósforos, que emplean 850 obreros que ganan un sueldo de unos 100,000 pesos anuales. La materia prima empleada (madera, cera, papel) es nacional, y los productos químicos que se utilizan en su elaboración son, por lo general, importados.

La explotación de fósforos ha terminado. En el período 1927-29 se importó de más de 41,300 kg., y en los dos años siguientes bajó a 2,150 kg., y actualmente es sin importancia.

Papel y cartón.—Hay 12 fábricas, que ocupan unos 1,150 empleados. Esta industria ha tomado un gran impulso principalmente desde 1931. En este año se importó 19,400 toneladas de papel de imprenta y otras clases de papel; y más de 7,000 toneladas de pasta para fabricación. En 1932, la producción de papel de escribir y de imprimir fue de más de 6,800 toneladas (la de papel de envolver 3,000), y la de cartón, de más de 2,500 toneladas.

Calzado.—La producción nacional de calzado es suficiente para satisfacer el consumo y para exportar a algunos países extranjeros, siendo la importación de escasa importancia.

En 1932 las 18 fábricas de calzado (para hombres, mujeres y niños) elaboraron más de 1 millón 400,000 pares, pro-

ducción disminuía (en 1931-32), debido a la reducción del consumo y a la sobreproducción habida en los años anteriores.

Productos de tabaco.— Hay 49 fábricas que elaboran productos de tabaco. La materia prima empleada es nacional, en su mayor parte. En los productos de tabaco se emplean 1,600 personas (de éstas 690 son mujeres). Entre los productos de tabaco figuran cigarrillos, cigarros y paquetes de tabaco. El consumo nacional se extiende principalmente a los cigarrillos. La exclusión de la competencia extranjera ha traído un gran aumento en la producción nacional de cigarros.

Cerveza.— Esta industria fué introducida por los colonos alemanes, que llegaron al país a mediados del siglo pasado. La producción es suficiente para el consumo del país y aun existe una pequeña exportación. En 1932, las 18 fábricas que había dieron una producción de 36 millones 900,000 litros de cerveza. En los dos años anteriores, el número de fábricas y su producción fué mayor.

PRODUCCION INDUSTRIAL, 1932

ESPECIFICACION	N.º establecimientos	Unidad	1932
Lana para tejer	12	Toneladas	555
Paños	9	1,000 m.	1,695
Azúcar refinada y lavada	7	Tons.	76,083
Vidrio	3	"	5,537
Fósforos	4	Cajones (1)	113,332
Papel escribir e imprenta	1	Tons.	6,840
Papel envolver	2	"	8,037
Cartón	11	1,000 pares	2,507
Calzado	18	1,000 paqts.	1,407
Cigarrillos	49	"	5,384
Cigarros		"	242,896
Paquetes de tabaco	18	1,000 l.	9,483
Cerveza	1	Tons.	36,900
Cemento	7	1,000 l.	115,769
Alquitrán	2	100 kgs.	7,150
Jabón bruto			45,650

(1) Cajones de 1,440 cajas.

Chile y Brasil son países muy amigos.

Cemento.— En La Calera hay una gran fábrica de cemento. La **Fábrica de cemento El Melón.** Está instalada en un lugar que posee ricas y abundantes canteras de piedras calizas. Su capacidad de producción es de 6.400,000 sacos anuales. Da trabajo a 1,000 personas, empleados y obreros, proporcionando flete abundante a los ferrocarriles y a la marina mercante nacional, y consume 45,000 toneladas de carbón chileno.

Comercio.— El sobrante de los productos chilenos se exporta al extranjero y lo que no se produce en el país se importa del extranjero; y de esta venta y compra de productos nace el comercio. Cosa análoga sucede también dentro de un país con productos de una zona respecto de los productos de las otras. Debido a la configuración del país, el **comercio de cabotaje** desempeña un papel importante en la economía nacional. **El comercio de la zona árida del Norte**, que recibe la mayor parte de los productos para sus necesidades de la región central, es de gran importancia. El valor total del comercio de cabotaje en 1929 fué de 675,9 millones de pesos, en moneda nacional, y en 1932, de 442,2 millones.

El comercio de cabotaje está reservado a la **Marina Mercante Nacional**, que en 1924 se componía de 136 naves; y sólo la utilización de pasajeros entre puertos chilenos puede ser hecha por buques extranjeros, siempre que paguen un derecho especial. La importancia de los desembarques en la zona árida, desde Chañaral, se desprende de los datos siguientes: En 1929, los desembarques fueron por un valor de 367,7 millones de pesos y en 1932, por 158,4 millones. Entre los productos desembarcados en Antofagasta y Talcahuano figuran los siguientes (en millones de pesos):

Maderas	20,5	Carne, cecinas	2,3
Carbones	27,4	Leche, queso, mantequilla	13,8
Leguminosas	16,6	Féculas, harinas	31,3
Alfalfa	18,2	Conservas, alimentos prep. ..	14,6
Algodón	9,4	Azúcares	5,0
Alimentos	23,6	Productos químicos	41,5
Licores	2,5	Productos metalúrgicos	11,2
Alfalfa	11,5	Maquinarias, herramientas	3,6
Tabacos	10,0	Material transporte	5,7
Alimentos	27,5	Manufacturas diversas	45,5

Comercio Exterior.—El desarrollo del comercio exterior marcó hasta la guerra europea un progreso ascendente normal. De 312 millones de 6 peniques oro en 1881, subieron las exportaciones a 1,119 millones en 1913. Desde esa guerra ha habido períodos de gran aumento alternados con otros de grandes bajas, debido a las contingencias a que ha estado sometida la exportación del salitre y a las crisis universales, que han influido en el comercio exterior del país. La falta de estabilidad en el intercambio internacional se ha hecho sentir también, en forma muy desfavorable, en el desarrollo económico general del país.

En el cuadro siguiente se indican los valores de las exportaciones e importaciones, en los años que se expresan.

Exportaciones.—La importancia de las exportaciones desprende del hecho de que cerca del 50 por ciento del valor total de la producción nacional sale del país al exterior. El salitre, yodo y cobre cubren el 80 por ciento del valor de los productos exportados (en los promedios 1900 a 1910 y 1920 a 1931).

Durante la guerra se inició un gran aumento en la exportación de *cobre*. En 1920, el valor exportado fué de 926 millones, y en 1929 alcanzó a la cifra récord de 926 millones; en 1930 bajó a menos de la mitad; en 1931, a 315 millones, y en 1932, a 123 millones.

El *salitre* no ha experimentado un desarrollo tan favorable. El valor medio de las exportaciones de 1920 a 1931 fué de 905 millones; el valor máximo corresponde a 1920 con 1,322 millones; después de otras fluctuaciones, en 1930 bajó a 559 millones, y en 1931, a 359 millones.

La preponderancia del salitre y yodo en las exportaciones explica las grandes fluctuaciones a que está expuesto el sistema económico nacional.

Importaciones.—Después de la guerra hubo algunas fluctuaciones bruscas en las importaciones. De 1,322 millones en 1920, bajaron en los dos años siguientes a 1,103 y 711 millones. En 1923 se inicia un nuevo ciclo, el que culmina en

INTERCAMBIO COMERCIAL DE MERCADERIAS
(Millones de pesos de 6 peniques oro)

AÑOS	Exportación	Importación	Saldo
.....	1,198.6		
.....	2,355.3	988.5	210.1
.....	1,326.4	1,185.1	1,170.2
.....	824.4	1,400.0	73.6
.....	281.8	705.7	118.7
.....		213.8	68.0

en 1927 y ha culminado en 1929, en que los diferentes años precedentes en Chile. El descenso habido en 1931-32 para empezar su descenso en 1930 con 1,400 millones que se prolonga hasta 1932, con 213,8 millones. El ciclo actual se inició en 1928, después de la depresión que se prolonga hasta 1932, con 213,8 millones. El ciclo actual se inició en 1928, después de la depresión que se prolonga hasta 1932, con 213,8 millones. El ciclo actual se inició en 1928, después de la depresión que se prolonga hasta 1932, con 213,8 millones.

Entradas y gastos.—Las entradas y gastos de la nación hasta 1932 fueron muy variables en cuanto a su valor. En algunos años fueron mayores las entradas y en otros los gastos.

Las principales fuentes de entradas del Estado las forman los derechos a los productos de importación y los derechos a los productos de exportación (salitre y yodo, cobre y otros). Otra fuente de ingresos constituyen los impuestos internos.

EXPORTACION, 1921-32.
(Millones de pesos de 6 peniques oro)

CATEGORIAS	Promedio 1921-27	Promedio 1928-30	1931	1932
.....	358.3	682.1	315.1	123.5
.....	888.6	886.9	367.1	57.7
.....	59.3	28.6	17.0	10.3
.....	1,306.2	1,597.6	699.2	191.5
.....	197.5	222.3	107.4	78.3
.....	48.7	36.1	17.8	12.0
.....	1,552.4	1,856.0	824.4	281.8

En el promedio de 1928-30 le correspondió a los derechos de los productos de exportación mencionados el 60.3% de las rentas del Estado. La crisis económica mundial, que estalló a fines de 1929, afectó a las entradas provenientes de estos productos. Por esta razón fué necesario estructurar un sistema tributario basado principalmente en los impuestos internos, lo que se consiguió en 1933.

IMPORTACION POR GRUPOS, 1920-32.
(Millones de pesos de 6 peniques oro)

GRUPOS	Promedio 1920-27	Promedio 1928-30	1931	1932
Minería.....	34.8	60.7	31.3	14.2
Productos agropecuarios.....	190.0	219.5	96.4	56.6
Industrias textiles.....	303.4	330.7	128.9	37.6
Equipos mecánicos.....	269.7	344.7	184.1	24.6
Otros productos.....	283.0	348.8	265.0	80.8
Totales.....	1,110.9	1,404.4	705.7	213.8

Así, "por primera vez, desde hace 50 años, no figura el presupuesto de 1934 rubro alguno por entradas provenientes del salitre y yodo, lo que había sido la aspiración de los Gobiernos previsores de Chile, de dejar la renta del salitre para los gastos extraordinarios de la nación", como lo anotó el Ministro de Hacienda don Gustavo Ross.

1935.—Comercio Exterior.—Fué en 1935 de 776.7 millones de pesos de 6 peniques oro, superior en 65.1 millones de pesos a la importación correspondieron 303.6 millones de pesos, suma superior en 61.9 millones a la de 1934. A la exportación correspondieron 473 millones de pesos, cantidad superior en 3.2 millones a la de 1934.

El comercio de cabotaje ascendió al valor de 735 millones de pesos billetes y fué superior en 70,9 millones de pesos a la de 1934.

Rentas.—Las cantidades percibidas con intervención de 1934.

La amistad chileno-argentina data desde la Independencia

aduana en 1935 alcanzaron a 779.5 millones de pesos billetes, suma superior en 172.9 millones a la de 1934.

Turismo.—Por su impuesto se recaudó en 1935 la cantidad de 2 millones 910,000 pesos, sobrepasando en más de 1,000 pesos el producido en 1934. Los pasajeros y turistas que entraron a Chile en 1934 fueron 41,261, llegando éstos a 500 en 1935. Las inversiones hechas en el país por los turistas han alcanzado a unos 150 millones de pesos. La Municipalidad de Viña del Mar en la temporada turística de 1934 recaudó una entrada superior a 65 millones de pesos.

Caminos.—Han mejorado en los últimos años. Hay caminos con calzada de concreto y asfalto y buenos caminos de tierra que unen los puntos importantes del país. De los 10,605 km. de caminos, 10,605 son troperos y 29,888 para autos. De éstos 549 km. son de concreto y asfalto, 1,397 de macadam, 1,397 de arena, arcilla y guijo y 30,546 de tierra natural).

Ferrocarriles.—Chile construyó en el año 1851 su primer ferrocarril, el de Caldera a Copiapó. La línea férrea de mayor importancia es la longitudinal, que recorre el país de Norte a Sur desde Pisagua a Puerto Montt, y de la cual salen ramales hacia la costa y hacia los Andes. Otras líneas férreas importantes son las tres internacionales: de Arica y de Antofagasta a Buenos Aires y de Los Andes a Mendoza; y la de Ancud a Castro y la de Chiloé.

En 1937 había 9,232 km. de líneas férreas, de las cuales 1,000 son particulares.

Aviones aéreas.—El servicio regular de transporte aéreo comenzó en 1929. Es servido por dos líneas: *La Nacional*, de Santiago a Arica, tres veces por semana; *La Panagra*, estado-unidense de Santiago a Buenos Aires y de Santiago a Panamá, dos veces por semana.

El servicio de transporte aéreo es para pasajeros, correspondientes y encomiendas.

Correos y Telégrafos.—En 1930 el Estado disponía de 468 agencias postales y 430 oficinas de telégrafos. El personal ocupado era de 4,425 personas, de las

cuales 1,509 eran mujeres. Del movimiento total de 101.2 millones de piezas habido el año indicado, corresponden a Santiago 47.5 millones; a Valparaíso, 9.9; a Concepción, 7.1; a Antofagasta 4.7; y a Cautín corresponden 4.1 millones.

En el mismo año existían, fuera del servicio del Estado, algunos servicios telegráficos particulares, cuyas líneas en total ascienden a 34,254 km. de líneas telegráficas. El personal total ocupado es de 2,841 personas.

En 1929, los telégrafos del Estado transmitieron al interior del país 4 millones 433,985 telegramas; y en 1932 transmitieron, además, 898,383 telegramas oficiales.

Teléfonos.—Existen 305 oficinas de teléfonos, con 39,311 aparatos telefónicos en servicio, 36,683 subscriptores y 8,444 kilómetros de líneas telefónicas. El personal ocupado es de 1,455 personas, de las cuales 825 son mujeres.

Educación.—El censo de 1930 reveló un marcado progreso en el estado general de la instrucción. La ley de Educación Primaria Obligatoria rige desde 1920. La escuela primaria comprende 6 años de estudios, más un grado de especialización vocacional de dos años. Se piensa diferenciar la enseñanza que se da en las escuelas rurales de la que se imparte en las urbanas, adoptando la enseñanza de las primeras a las características y necesidades de la producción de las diversas zonas del país. Los estudios secundarios comprenden 6 años de humanidades y se inician después de haber cursado los 3 años primarios de estudios. Los estudios universitarios se empiezan después de haber terminado los secundarios.

Como resultado de la ley de Educación Primaria Obligatoria, la proporción de analfabetos de 8 y más años de edad bajó de 37 por ciento en 1920, a 25 por ciento en 1930; y el grupo de 12 a 14 años, de 36 por ciento, a 19 por ciento.

Enseñanza primaria.—En 1938 funcionaron 3,640 escuelas primarias fiscales con una matrícula de 478,645 alumnos y 1,118 particulares con una de 131,074. Ocuparon locales fiscales 665 escuelas; arrendados, 2,102, y cedidos gratuitamente por particulares, 789.

En 1937 se dictó la ley 5989 de Edificación Escolar, que otorga al país de locales cómodos para todas las escuelas. Para llevar a cabo esta labor se ha formado una "Sociedad Constructora de Establecimientos Educativos", la que empezó su trabajo con toda actividad a principios de 1938 y a fines del año tenía en construcción 27 locales escolares, con capacidad para 30,000 alumnos, en diferentes ciudades del país, Santiago, Cauquenes, Temuco y Puerto Montt, etc. Durante los 10 primeros años de este trabajo, se construirán, de preferencia, locales para escuelas.

El primer local escolar que se construyó en Santiago, para 100 alumnas, fué entregado a fines de 1938, en un acto público con asistencia del Presidente Alessandri.

En 1942 hubo 3.815 escuelas primarias, con 12,737 profesores (y directores) y 506,849 alumnos matriculados.

Se han establecido, desde 1934, diez Escuelas Granjas, en diferentes partes del país. Tienen por objeto preparar al obrero rural, dando a los niños del campo los conocimientos necesarios para cultivar la tierra y practicar pequeñas industrias. Su régimen es de internado gratuito y familiar. Los 3 años de estudios, que corresponden a 4.º, 5.º y 6.º grados.

La educación primaria de adultos ha progresado en los últimos años. Las escuelas nocturnas alfabetizadoras se han multiplicado en agencias de cultura popular y mantienen un programa de cultura intelectual, técnica, doméstica, artística, física y recreativa. En 1942 funcionaron 240 escuelas de adultos.

La organización y dirección técnica de ellas se deben a don Juan Briones, funcionario del Ministerio de Educación, quien ha atendido al margen de sus labores oficiales durante los últimos años. En 1943 el Ministro don Benjamín Claro Veas, jefe de la Sección Educación Primaria de Adultos, con los recursos que le ha otorgado el Gobierno, dará mayor impulso a la educación popular.

La enseñanza secundaria contó con 85 liceos fiscales y una matrícula de 28,117 alumnos; y con 182 liceos particulares

y una matrícula de 17,329 alumnos. Como se ve, la enseñanza secundaria particular está desarrollada.

La enseñanza especial se dió en 71 escuelas especiales fiscales y 1 particular, a 27,747 alumnos matriculados.

La enseñanza universitaria se impartió en 3 Universidades: la de Chile, la de Concepción y la Católica, y en el Cuadro Universitario de los Sagrados Corazones, de Valparaíso, 7,613 alumnos en total. De los 5,900 de la Universidad de Chile fueron mujeres 1,858.

En 1938 estuvieron matriculados en los 5,100 establecimientos de enseñanza, 690,525 alumnos, más de la sexta parte de la población del país.

El detalle del número de establecimientos y su matrícula pueden verse en el cuadro de la página anterior.

La enseñanza chilena y su profesorado gozan de prestigio en América. Varios países piden a Chile misiones pedagógicas y profesores, y envían a sus jóvenes a estudiar en planteles de enseñanza chilenos.

Han contribuído a levantar la ilustración del pueblo la Biblioteca Nacional y las demás 628 Bibliotecas Públicas, las cuales tuvieron 2,936,920 lectores de ambos sexos en 1938.

Emblemas de la Patria.

La Bandera Chilena.—Cada país tiene una bandera, cuyo signo distintivo de su nacionalidad, ese signo es lo que representa a la Patria y lo que simboliza nuestros recuerdos, nuestras esperanzas, nuestras alegrías y nuestros dolores, lo que más amamos. Como signo distintivo se colocan buques y cuarteles, en las casas y en escuelas; y como símbolo de alegría se eleva en los días de fiestas patrias y de acontecimientos nacionales.

Cuando Chile era colonia de España, su bandera era española; pero cuando se dió un gobierno propio, el Sr. Carrera creó una chilena de tres fajas horizontales

enseñanza primaria, secundaria, profesional y universitaria: 1938

ESTABLECIMIENTOS	N.º que funcionaron	Matrícula	Asistencia media
Enseñanza primaria fiscal			
especiales		128	103
primarias diurnas	3,501	457,769	369,989
experimentales	3	1,329	1,167
anexas a las normales	8	3,019	2,662
anexas a los liceos de hombres	43	6,225	5,692
anexas a los liceos de niñas	36	6,446	5,699
primarias nocturnas	45	3,346	2,220
anexas a las normales	2	218	144
de ciegos	1	58	57
de sordo-mudos	1	107	93
Total	3,640	478,645	387,826
Enseñanza primaria particular			
anexas a los liceos de hombres	77	12,878	11,562
anexas a los liceos de niñas	110	12,736	11,216
primarias diurnas	820	97,188	81,942
primarias nocturnas	111	8,272	5,935
Total	1,118	131,074	110,655
Enseñanza secundaria	4,758	609,719	498,481
secundaria fiscal			
de hombres	48	16,599	15,082
de niñas	37	11,518	10,344
Total	85	28,117	25,426
secundaria particular			
de hombres	85	9,979	9,362
de niñas	97	7,350	6,707
Total	182	17,329	16,069
enseñanza secundaria comercial	267	45,446	41,495
comerciales fiscales	11	4,419	4,067
industrial y minera			
de minas	3	841	818
de artes y oficios	1	630	598
industriales	4	700	678
artesanos	4	303	281
para adultos	9	1,146	1,060
Total	21	3,620	3,425
enseñanza profesional			
femeninas	11	3,661	2,854
anexas a los liceos	16	1,337	1,016
Total	27	4,998	3,870
enseñanza profesional vocacional			
de talleres vocacionales (taller)	29	12,848	10,564
normal			
normales fiscales	7	1,285	1,225
normal particular (Sta. Teresa)	1	212	201
enseñanza normal	8	1,497	1,426
agrícola			
de agricultura	5	365	315
Total (sin Ens. Universitaria)	5,097	682,912	563,653
Enseñanza universitaria			
de Chile (y Esc. Derecho Valp)	1	5,900	
de Concepción	1	723	
de la Católica (Stgo.)	1	934	
del Cuadro S. Corazones de Valp.		56	
Total	3	7,613	
Total (con Ens. Universitaria)	5,100	690,525	

El presupuesto destinado \$ 475.510,573 para Educación (1943).

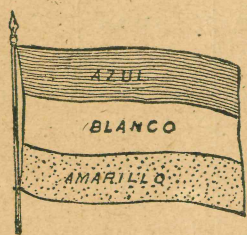
azul, la de arriba, blanca, la del medio, y amarilla, la de abajo (1812). Esta bandera duró hasta el desastre de Rancagua.

En Chacabuco, el ejército patriota (chileno-argentino) usó la bandera argentina. Después de esta victoria empezó a usarse la bandera de transición, con la faja inferior de color rojo.

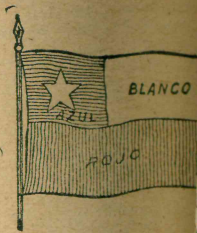
En octubre de 1817 el gobierno de O'Higgins dispuso que se usara la bandera fuera, según la idea del Ministro don José Ignacio Zenteno, como la actual, de color azul, blanco y rojo, con una estrella blanca de cinco puntas en el centro del azul (día 18 de octubre).

Las Fuerzas Armadas de Chile, combatiendo por dar independencia a nuestra Patria y por poner orden en ella, honran y honrado a la bandera.

Pero no sólo se honra a la bandera con una heroica acción en guerra, como las de Iquique y La Concepción, sino también en la paz, como en la abdicación de O'Higgins, y cuando se levanta una nueva escuela o una población obrera; cuando se acude en auxilio de una zona devastada; cuando se honra a los servidores del país y cuando se hace justicia; los estudiantes, los niños y jóvenes, honran a su bandera cuando respetan a sus padres y maestros, y cuando se dedican con interés a sus estudios: a la Patria se la honra con toda buena acción y cumplimiento del deber. El chileno es patriota y ha sabido siempre poner en alto el honor de la bandera.



La 1.ª Bandera Nacional. 1812.



La actual bandera Nacional. 1817.

Los libros son muy buenos amigos.

Escudo Chileno.— El escudo chileno tiene analogía con la bandera. Presenta un campo cuya mitad superior es de color azul y la inferior de gules (color rojo), con una estrella de plata de cinco puntas en el centro. Lleva en su parte superior un plumaje azul, blanco y rojo; y por soporte, un huemul a la derecha y un cóndor a la izquierda, coronados am-
la corona naval de oro. En la parte inferior lleva el lema: "la razón o la fuerza".



Los colores de su campo concuerdan con la naturaleza del carácter de sus habitantes; la estrella de plata representa que usaban los aborígenes en sus pendones y la geografía de Chile, la más al Sur del orbe; el plumaje representa el que adornaba el sombrero que hasta usaban los Presidentes de la República en las grandes solemnidades, como característica de la dignidad suprema; el huemul, siendo elegido como el ave más fuerte, animosa y corajosa de nuestros aires; y el huemul, como el cuadrúpedo más fuerte de nuestras sierras; la corona naval que llevan el cóndor y el huemul recuerda el glorioso triunfo de nuestras naves. El actual escudo fué creado el 18 de octubre de 1834, durante el gobierno de Prieto. La bandera nacional con el escudo chileno constituyen el Estandarte de la República.

Canción Nacional.— Libre ya nuestra Patria y carecíamos de una canción nacional para cantarla en las fiestas patrias. O'Higgins encargó al poeta argentino don Bernardo Vera y Paz una. La canción de Vera (1819) expresa los sentimientos de esa época y contenía versos duros para España. Después de la independencia de Chile, y de haberse cambiado en consecuencia las relaciones de los dos países, el representante diplomático chileno pidió al Gobierno de Chile el cambio del himno nacional. El Gobierno accedió y comisionó al poeta chileno don Manuel Rodríguez para que escribiera nuestra actual canción

nacional (1847), a la cual pertenecen los versos que van adelante y los que se acostumbra cantar. Como coro se le el de la canción nacional antigua de Vera.

Puro, Chile, es tu cielo azulado,
puras brisas te cruzan también,
y tu campo de flores bordado
es la copia feliz del Edén.
Majestuosa es la blanca montaña
que te dió por baluarte el Señor,
y ese mar que tranquilo te baña
te promete futuro esplendor.

(E. LILLO)

Coro

Dulce Patria, recibe los votos
con que Chile en tus aras juró;
que o la tumba serás de los libres,
o el asilo contra la opresión. (BDO. VERA)

La canción nacional de Vera fué cantada al principio con la música de la canción argentina; después (1820), con la música preparada por el maestro chileno don Manuel Robles; más tarde (1828) fué reemplazada por la del compositor español **Ramón Carnicer**, que la escribió en Europa por encargo del Ministro chileno en Londres, don Mariano Egaña. Esta canción es la más bella de las músicas del mundo.

La canción nacional de Lillo se cantó por primera vez con la música de Carnicer en las fiestas patrias de septiembre de 1847, y se le sigue cantando hasta hoy. La canción es escuchada de pie, sin sombrero y con mucho respeto.

Cuando Su Excelencia el Presidente de la República presenta en algún acto, se le recibe con los acordes de la canción nacional.

Tiene también Chile una canción marcial muy conocida, la *Canción de Yungay*. Fué compuesta en recuerdo de la victoria de Yungay. La letra de esta canción es de don José Joaquín Rengifo, y la música, del compositor chileno don José



CAUPOLICAN, famoso toqui araucano.

Esta obra del célebre escultor chileno don Nicanor Plaza, ha sido reproducida en todas partes del mundo. Se encuentra en uno de los parques de Nueva York, en un peñón del cerro Santa Lucía y en el Salón de Honor de la Moneda.

Este libro debe ser devuelto a más tardar, en la fecha de vencimiento indicada a continuación.

Geografía de Chile
Vicente Bustos Pérez

1141

INDICE

MATERIAS	Zona de los desiertos	Zona de los valles trasversales	Zona del valle central	Zona patagónica	Chile en general
Mapa de Valdivia	2				
Tablas.....	3				
Definición Ministerial ..	4				
Física:					
Extensión y límites.....	5	18	29	70	91
.....	5	18	29	70	91
.....	5	18	30	75	92
.....	7	19	34	77	93
.....	10	19	35	78	94
.....	10	21	46		
.....	10	21	48	80	96
.....	11	21	50	80	97
Política:					
.....	12	22	50	80	99-101
.....					101
.....					102
.....	13	23	51	81	132
.....	8	20	40-41	73-86-89	105
.....	9				130-132
Económica:					
.....	16	27	66	88	105
.....	11-16	26	67	87-88	97-106
.....	11-17	26	67	88	112
.....	11-17	26	50	87	118
.....	17		67	88	106
.....	17	26	67	88	117-121
.....	17	26	67	88	125

