

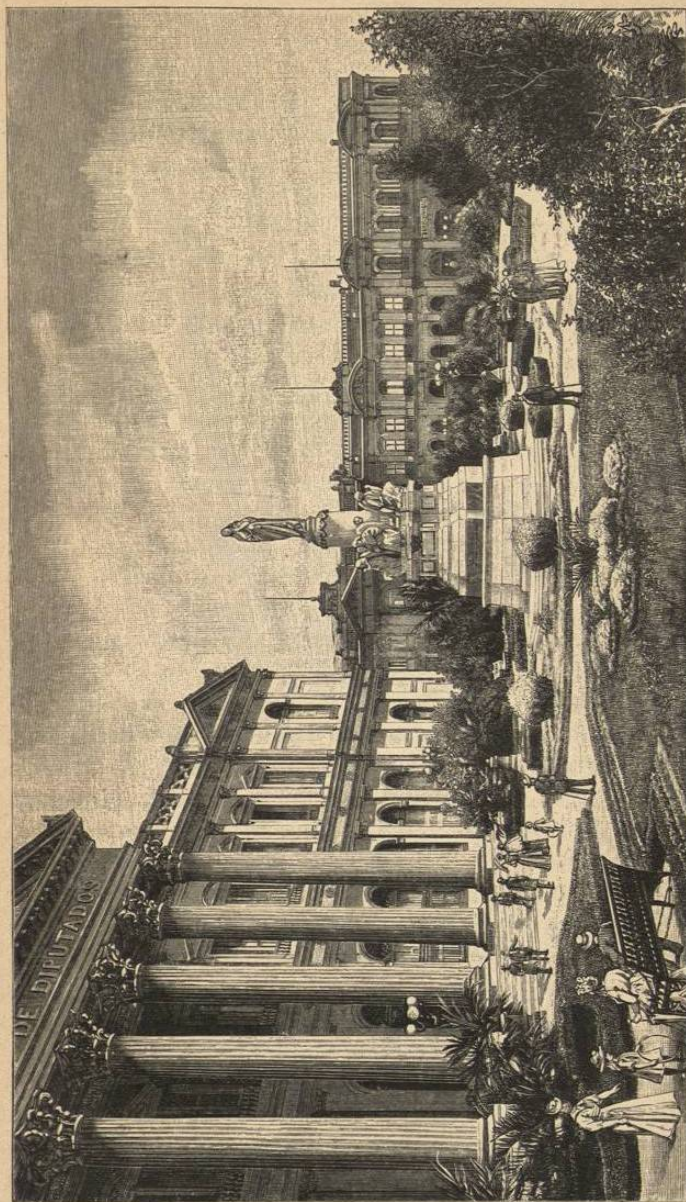
## CAPÍTULO SEXTO.

REINO ANIMAL. — CRIANZA DE GANADO. — REINO VEGETAL.  
AGRICULTURA.

REINO ANIMAL. — La fauna original de Chile es relativamente pobre en especies. De las formas nocivas al hombre sólo se encuentra en el sur una pequeña araña, llamada por los zoólogos *Latrodectus formidabilis*, y conocida en el pueblo con el nombre de araña venenosa. Culebras malignas no existen, habiéndose observado hasta hoy tres clases diferentes, pequeñas y no peligrosas.

Muy reducido es el número de mamíferos grandes. El león americano (Puma, *Felis concolor*) es un animal tímido, pero que, sin embargo, suele perjudicar al ganado y á las aves de corral. De los mamíferos que pueden ser útiles para la caza, se encuentran en el país dos especies de ciervos, una grande que se vé en el escudo de Chile, llamada "Huemul" (*Cervus chilensis*), que se presenta en los bosques del sur, y otra especie llamada "Pudu" (*Cervus humilis*) que se halla también en los bosques de la provincia de Valdivia y en la isla de Chiloé. Mucho más abundante que estos rumiantes, casi desconocidos en los museos de Europa, es el guanaco (*Auchenia guanaco*). Este se halla en las praderas de los montes de la cordillera, de donde baja á la costa y viene á ser en la Tierra del Fuego el alimento principal de los indios Onas.

Entre los anfibios hállanse con frecuencia lobos marinos, de los cuales hay una especie (*Otaria jubata*) que se encuentra extendida á lo largo de toda la costa, y cuya



PLAZA DEL CONGRESO NACIONAL. SANTIAGO.

piel es de poco valor. Pero hay otras dos especies, la *Otaria Philippii*, que vive en las islas de Juan Fernández, y la *Otaria australis*, que vive en el sur de la Patagonia, que tiene una piel preciosísima. De mucho valor es también la piel de una nutria marina (*Lutra felina*), que por desgracia se va haciendo rara. En la costa, especialmente en el sur, se le presentará al viajero la ocasión de observar ballenas; mas estos gigantes del mar se ven muy rara vez en gran cantidad para que valga la pena el darles caza. En la isla de Santa María y en la bahía de Talcahuano hay, sin embargo, algunas estaciones para la pesca de ballenas. Existen también varias clases de delfines.

Muy curiosa es la mofeta, ó chingue, que con razón lleva su nombre, y que existe en el sur, de dos clases diferentes. Estos animales son muy perseguidos por su hermosa piel y se defienden arrojando de una glándula un líquido muy fuerte y pestilente.

Más numerosos que todas estas familias de mamíferos, son los roedores, dos de los cuales, la chinchilla (*Chinchilla laniger*) y la viscacha (*Lagotis criniger*), son muy apreciados por su piel. La chinchilla tiene el tamaño de una rata grande y la viscacha el de un conejo. Mientras que las ratas y ratones se hallan en todas partes donde hay seres humanos, la musgana (*Ctenomys magallanicus*) escarba las praderas de la Tierra del Fuego, de tal modo que en algunos puntos la tierra se encuentra agüjereada en forma de criba.

Hay cerca de 250 especies de aves. El primer lugar entre ellas lo ocupa el ave del escudo de Chile, el cóndor (*Sacoramphus gryphus*), un poderoso buitre que alcanza hasta más de tres metros con sus alas abiertas. Este ave examina desde la enorme altura de 7000 metros dilatadas regiones, en busca de animales muertos, para su alimento. Hay otras dos clases de buitres más pequeños, que no merecen especial mención. Gansos, patos, gaviotas, pelicanos y otros muchos se encuentran en aguas dulces ó en la costa del mar, donde es fácil darles caza; así como palomas, perdices, torcazas etc. que existen en gran número y de varias especies. Entre las aves con plumaje brillante

figuran tres especies de papagayos y cinco de colibris, que se encuentran en los Andes y cerca del Estrecho de Magallanes, en la vecindad de los ventisqueros.

Merecen especial mención las ranas (*Calyptocephalus Gayi*), algunas del tamaño de la cabeza de un niño; y el *Renoderma Darwinii*. No existen cocodrilos.

Los peces son numerosos en especies marítimas y de agua dulce, entre los cuales hay algunos que constituyen un manjar muy apreciado, como el pejerrey. Especialmente en las islas de Juan Fernández, al frente de Valparaíso, hay tantos peces, que prometen ser en el porvenir de una gran importancia industrial. Las ostras y otros mariscos se producen abundantemente en las costas del sur, desde Chiloé.

El reino de los insectos es relativamente pobre en especies, principalmente en mariposas, mosquitos y niguas. Estas plagas de los trópicos son desconocidas en Chile; pero se vé con frecuencia en el sur un gran escarabajo cornudo (*Chiasognatos Grantii*). Hay entre los cangrejos muchas clases muy sabrosas, de las que sólo mencionaremos un cangrejo fluvial, el camarón, y la langosta (*Palinurus frontalis*). Esta última se encuentra en gran cantidad en las aguas de las islas de Juan Fernández, y ya en varias ocasiones se ha procurado aclimatarla en Valparaíso. El mar de Chile es, como hemos dicho, rico en conchas y caracoles de distintas especies, que son el alimento principal de los habitantes pobres de la costa y de los Fueguinos. Las grandes especies de choros (*Mytilus*) y ostras son muy comunes, baratas y sabrosas, de modo que se elaboran en forma de conservas en grandes cantidades y en fábricas establecidas con los últimos perfeccionamientos.

Respecto á la explotación de la riqueza del mar y á fin de propagar ciertas especies de valor, el gobierno ha contratado últimamente un zoólogo alemán, que deberá estudiar todo lo que concierne al ramo de pesquerías en el sur, esperándose de ésto un gran porvenir industrial para esa zona. Toda la costa septentrional es muy rica en peces, y la mayor parte tiene un sabor excelente.

Algo se dificulta la pesca con pequeñas redes, á causa de las costas abruptas y peñascosas y de las numerosas rocas y arrecifes dispersos en el fondo del mar y de la gran profundidad de éste. Las redes se rompen con frecuencia en las rocas, de manera que se pesca á veces valiéndose de la dinamita, principalmente en la costa del norte. Después de haber reventado un cartucho de dinamita, aparecen en la superficie centenares de peces aturdidos ó muertos. Sería de muy provechoso resultado hacer la pesca de alta mar desde las islas de Juan Fernández ó de un punto de la costa del norte. En la costa de Chiloé se pesca muy á menudo valiéndose de cercados hechos con malezas ó ramas secas cubiertos por la alta mar; de manera que cuando baja el mar, queda detrás del cercado un cierto número de peces que se puede coger con facilidad.

**CRianza de ganado.**—Los animales domésticos de Chile son los mismos de Europa. El caballo chileno es muy apreciado por su forma arrogante, su mucha resistencia y sobriedad; descende del caballo andalúz. En los últimos veinte años se ha mejorado mucho la raza con la introducción de reproductores ingleses, alemanes y franceses. Con el objeto indicado y á fin de aumentar la buena crianza, se organizan cada año grandes carreras al estilo inglés, en las que se conceden fuertes premios.

Con el mismo fin, pero generalizando más ese propósito, las sociedades agrícolas de Chile celebran todos los años grandes concursos de caballos de labor, de toros, vacas, ovejas, cabras y puercos. La cantidad de estos dos últimos es relativamente pequeña y se ha hecho poco por aumentarla. La cría de ganado vacuno en el país no alcanza para el consumo interior; pero se puede esperar con seguridad un aumento considerable, en vista de los derechos que gravan la introducción de ganado vacuno. Para mejorar esta raza se han importado toros de Durham, universalmente apreciados. El ganado ovejuno se cría casi exclusivamente para explotarlo por su carne; y en el sur de Chile, especialmente en el terreno patagónico de la Tierra del Fuego, existen grandes criaderos, que explotan

dicho ganado tanto por su excelente carne como por la lana de primera calidad que de él se obtiene. El ganado en Chile, con excepción de algunas vacas lecheras de clase privilegiada, pastorea todo el año en potreros abiertos, de día y de noche, permitiendo ésto la benignidad del clima. Las lecherías se han mejorado considerablemente en los últimos años, habiéndose vendido en 1898, desde los puertos chilenos á las Repúblicas vecinas ó á buques que hacen



CLUB HÍPICO DE SANTIAGO.

la navegación de la costa del Pacífico, 154,000 kilogramos de queso, por valor de 93,000 pesos. El mismo destino tuvieron 107,827 kilogramos de mantequilla, por valor de 129,392 pesos, que se exportaron en el mismo año.

Muy desarrollada se encuentra también la apicultura, habiéndose exportado en 1898, exclusivamente á Europa, 2,812,728 kilogramos de miel depurada, por valor de 561,545 pesos; y 271,370 kilogramos de cera, por valor de 407,058 pesos.

El centro de la ganadería en grande escala se encuentra

actualmente en la parte sur del territorio de Magallanes. A pesar de que no hay datos exactos sobre el número de ganado vacuno y ovejuno que existe en esa región, se cree que ahí puede desarrollarse todavía inmensamente la cria de esos ganados, pues existen como ocho millones de hectáreas de terrenos boscosos, muy á propósito para crianza. El Gobierno se preocupa de establecer un servicio directo de vapores entre Punta Arenas y los puertos del centro y del norte de la República, á fin de dar fácil salida á todo este ganado. Una sociedad inglesa de vapores exporta desde allí á Liverpool gran cantidad de ovejas en pié ó conservadas en hielo.

El terreno á propósito para la crianza de ganado y que pertenece al Gobierno chileno, no se vende, sinó que se arrienda en remate público á los interesados. Estos son casi siempre extranjeros, en su mayor parte ingleses, y los lotes de terreno tienen una extensión que varia desde cinco mil hasta treinta mil hectáreas. A fines de 1898 se habian mensurado 193,267 hectáreas, de las cuales 159,966 están arrendadas ú ocupadas á título provisorio ó sin título alguno. Hay además 33,300 hectáreas, que corresponden á terrenos cuyos contratos de arriendo están ya vencidos.

REINO VEGETAL.—El número de las plantas de Chile es muy grande, lo que fácilmente se explica por la extensión del territorio, que se dilata en una faja de norte á sur. Pero la zona del norte es la más pobre en plantas, á causa de la escasez de agua. En aquellas mesetas áridas y en los desiertos arenosos sólo se vé una rica vegetación tropical cerca de los riachuelos que suelen cruzarlas. Ahí crecen fácilmente legumbres y árboles frutales de diferentes clases. Es casi seguro que una gran parte de las altiplanicies de Tacna y Tarapacá estaban, antes de la llegada de los españoles y aún en tiempo de la conquista, cubiertas de bosques, pues se han encontrado algunos restos petrificados en muchos puntos. Se cree fundadamente que será posible utilizar una gran parte de estos terrenos para la agricultura, por medio de pozos

artesianos. Más probable aún es que se puedan construir represas ó lagos artificiales, que guarden el agua del invierno que queda entre los cerros, aprovechándola así para regar el terreno.

No nós es posible entrar en muchos detalles acerca de la rica flora de la zona central, cuyo clima es casi igual al del norte de Italia, sin los extremos de temperatura que son más moderados en Chile. Entre los árboles útiles, mencionaremos: el quillai (*Quillaya saponaria*), cuya cor-



ALAMEDA DE SANTIAGO.

teza se emplea para lavar; el peumo (*Cryptocaria Peumus*), que dá frutas comibles; el lingue (*Persea lingue*), apreciado como madera de ebanistería y cuya corteza se emplea también para curtir cueros; el roble (*Fagus obliqua*), árbol muy grande, muy común en todo el país y cuya madera es excelente; el laurel (*Laurelia aromatica*); el lleuque (*Prumnopytis*), especie de pino que sólo se encuentra en la parte meridional de esta zona. También se ve ahí el rauli (*Fagus procera*), en gran cantidad, lo mismo que el pino, árbol hermoso y muy alto, característico de

la Araucanía; el piñón (*Araucaria imbricata*), cuya semilla se puede comer y cuya madera es también muy apreciada. Toda esta zona central está ya casi desprovista de bosques, á causa de la gran extensión del cultivo. Los bosques se encuentran en su mayor parte, en la sección oriental, al pié de los Andes, donde sirven de abrigo para el ganado.

AGRICULTURA.—En esta zona es donde está más generalizado el cultivo del trigo, de la linaza, de la cebada, de la avena, etc. El trigo chileno es muy estimado en el mercado universal, y la harina que de él se saca se



GANADO.

exportaba hasta hace unos 25 años á los países de la costa del Pacífico, incluso Méjico; pero en estos últimos tiempos ha tenido que ceder el campo á la competencia norteamericana.

La viticultura se halla también muy extendida en esta región agrícola. Se obtiene un excelente producto, que por desgracia se conoce poco en el mercado universal. Los vinos chilenos, que obtuvieron un primer premio en la Exposición de París de 1889, merecerían ser introducidos en Europa, pues son muy parecidos al tipo de los vinos de Burdeos. Los viticultores chilenos han gastado

muchos millones de pesos en mejorar las plantaciones de viñas y los procedimientos de explotación en los últimos años.

Todas las legumbres y árboles frutales europeos, cuya enumeración sería larga, se producen admirablemente en esta zona. Muy extendido se halla el cultivo de melocotones ó duraznos, manzanas, peras y patatas, cuya patria original, como se sabe, es Chiloé.

Una irrigación muy dilatada, construida y vigilada con sumo cuidado, y donde se aprovechan las numerosas y caudalosas corrientes que descienden de los Andes, per-



LA COSECHA.

mite hacer un cultivo relativamente intenso sin emplear ningún abono, el cual sólo se usa en los jardines.

Entre las papilionáceas se cultivan especialmente las habas, en diferentes variedades. El maíz también se produce con mucha abundancia. En la parte sur de esta zona se cultiva todavía la quinoa (*Chenopodium Quinoa*), un alimento antiguo de los Araucanos, que se parece mucho al trigo morisco. El tabaco, el lino y el cáñamo se producen igualmente con facilidad y de buena clase. En esta zona está muy exparcido el cultivo de la alfalfa (*Medicago sativa*), que es el principal sustento de los animales y que se exporta aún á muchos puertos del norte y del Pacífico.

También se exporta á esos puntos y han llegado hasta Europa, donde han obtenido muy lisonjera aceptación, frutas en conserva, fabricadas según los procedimientos más modernos y aprovechando las numerosas y excelentes clases que se producen en el país.

Los frejoles ó porotos constituyen el alimento principal del pueblo. Tienen buen gusto, hay de varias clases, y es al mismo tiempo un alimento de fuerza y muy barato.

Como aún hay terrenos fértiles no cultivados entre los paralelos 34 y 42, puede la agricultura chilena tomar todavía un incremento muy considerable. Pero para esto es necesario transportar al país, de una manera estable y continuada, una inmigración europea de alguna consideración, que lleve ahí fuerzas y elementos modernos de cultivo, ya que los grandes hacendados carecen por hoy de brazos y muchos de ellos de máquinas ó aparatos, que echen á un lado los añejos procedimientos.

Para terminar este capítulo, diremos que hay en Chile dos sociedades agrícolas y una de viticultores, que residen en Santiago y Concepción, y que publican boletines mensuales, de muy interesante lectura, al mismo tiempo que informan á los interesados que á ellas se dirigen en demanda de datos.

## CAPÍTULO SÉPTIMO.

MONTAÑAS Y RÍOS. — RIQUEZAS MINERALES. — LEYES DE MINAS.

MONTAÑAS.—Chile es un país montañoso, cuyo territorio puede considerarse, hasta cierto punto, como el declive occidental de la enorme cadena de los Andes. Estos, como todas las masas de la cordillera, son de origen relativamente reciente, y deben su elevación á erupciones volcánicas. Ya antes de la formación de los Andes, existía la cordillera de la costa, que se compone de formaciones mucho más antiguas. Dicha cordillera se extiende desde el Valle de Camarones, en el norte, hasta el extremo sur de los territorios. El valle longitudinal situado entre estas dos cadenas, la de los Andes y de la costa, es atravesado por numerosas ramificaciones, especialmente entre los paralelos 32 y 35. Más al norte del paralelo 27 se ramifican los Andes, y una de estas ramas forma el límite oriental de la Puna (meseta) de Atacama y la otra es en casi toda su longitud el límite entre Chile y dicha Puna, que ha sido entregada, en su mayor parte, á la República Argentina, por sentencia arbitral. La parte norte de Chile, desde el paralelo 27, es una altiplanicie cubierta de filas de volcanes apagados.

La costa es pobre en bahías y puertos naturales desde el norte hasta el seno de Chacao (42 latitud sur), y el mar no corta el territorio en ningún punto. Hay solamente una pequeña isla cerca de Iquique; viene después la penin-