

Juicio } datos estadísticos un poco anticuados (años
23 y 24), salvo los del salitre, que están al
día. — Mucha literatura inútil; poca por
defectos en redacción y escritura.

Nota: 9

"Como contribuye la Naturaleza al poder
económico de Chile"

Trabajo del Primer Semestre

Alejandro Silva Bascuñán

Estudiamos en el curso de Economía Política la
influencia de los tres factores clásicos de la produc-
ción. De ellos el principal, sin duda, porque pro-
porciona el elemento básico, es decir, el objeto en
que el hombre ha de aplicar su fuerza física y
su poder intelectual, es la Naturaleza.

Para extraer los tesoros, que ella encierra, el hom-
bre es ayudado, también, por el capital, que es un
horro del trabajo pasado con el objeto de hacer
más liviano el esfuerzo futuro, y, que, por lo
mismo, va adquiriendo un desarrollo cada vez
más grande con el transcurso del tiempo y el
adelanto de la civilización.

La naturaleza determina, en cierto modo, por
la riqueza en materia prima y en fuerzas motrices
por la fertilidad de su suelo, por la bondad de

su clima y por muchas otras causas, el lugar que ocupa un país en el conjunto de las naciones. Naturalmente, esto no se aplica a las grandes potencias que tienen extensas posesiones coloniales, que a la vez que le proporcionan los elementos de que carecen, son un fácil y seguro mercado de los productos que la metrópoli elabora. ¿pero quien nos podría asegurar que ese mismo poder colonial no se debió, a lo menos en sus comienzos, a la riqueza del territorio de la Madre Patria? ...

Nuestro trabajo tendrá por objeto — dentro de la clase que nos ha tocado desarrollar para cumplir con los reglamentos que imponen la obligación para el alumno de hacer un ^{estudio} trabajo de investigación personal dos veces en el curso del año — estudiar las condiciones naturales de nuestro país y la variedad del territorio que origina producciones muy diversas que van desde una zona tropical en el norte, a una templada en el valle central, y que termina en la zona fría, vecina al polo sur.

Actualmente Chile tiene una superficie de 760.000 Km² limitado con el Pacífico, los Andes, el Perú y los dos Océanos Pacíficos en sus cuatro direcciones de oeste, este,

~~norte~~ norte y sur y se extiende en forma de una larga y angosta cinta dentro de esos sus límites naturales. Ese territorio ha aumentado desde la época de nuestra independencia, aunque también, se le han quitado extensas regiones. Por una parte cuestiones de límites con las vecinas repúblicas de Bolivia y Argentina nos hicieron ceder zonas inmensas como la Pampa y la Patagonia que se creía no valían ni la finta que se gastaba en defenderlas y que, sin embargo, en la época actual, manos más activas que las nuestras, han obtenido, sobre todo en la ganadería, pingües utilidades. Por otro lado la guerra del Pacífico, que tan victoriosamente sostuvimos en la segunda mitad del pasado siglo, nos hizo propietarios de 160 mil km² si descontamos la superficie de las provincias peruanas de Tacna y Arica que quedaron condicionalmente bajo la administración chilena.

Una de las causas que influyen en la diversidad de aptitudes de los países para la producción es el clima. El nuestro presenta, uno de los más variados del mundo debido a la diferencia de las latitudes y de los relieves, de alturas que suben en sus altos montes a 7000 metros para bajar al nivel del mar en la zona litoral y en los archipiélagos. Así vemos que es ardiente y seco en las provincias septentrionales,

templado y poco lluvioso en el centro, frío y muy húmedo en la parte austral; pero, en líneas generales no presenta los rigores extremos de otros países, y es aún mucho más suave que en los territorios que se extienden al otro lado de los Andes.

Esto, si examinamos el país de norte a sur. Sin en la misma latitud las diferencias son bastantes pronunciadas si vamos de occidente a oriente y de mar a cordillera. En la costa es templado y uniforme: sujeto a cambios de día y de noche motivados por el calor de los rayos solares y el frío de la cordillera, en el valle central; y en la región andina presenta transiciones bruscas y muchas anomalías.

Examinando los datos meteorológicos notamos que la temperatura media anual va descendiendo a medida que nos alejamos del Ecuador, variando desde 18° en Quito hasta 5 y 6° en la región magallánica. En la superficie comprendida entre los 18 y los 24 grados de latitud sur la temperatura no sube de 35 ni baja de 10 grados centígrados: pero entre el paralelo 24 y el 36 , o lo que es lo mismo, en casi todo el valle central la máxima es de 30° y la mínima de 0° . Aunque raras veces alcanza límites más altos o más bajos que los apuntados. Hasta Valparaíso las medias de verano y de invierno no presentan muchas diferencias.

pero de allí al Sur se hacen muy notables, y así en las ciudades de San Fernando y Rancagua. Las Temperaturas medias de verano son de 19 y 21°C y las de invierno no 6 y 8°C respectivamente.

En resumen, Chile cuenta con uno de los climas más variados y más benignos del mundo.

2 Las lluvias están desigualmente repartidas y, en general, son en casi todo el territorio, mas bien de invierno y aumentan con la latitud pudiéndose decir que entre los 39 y los 44° está la región que recibe mas lluvia en el año porque de allí al Sur, aunque son más numerosos los días de lluvia, es menor el agua caída (+)

Los ríos de Chile, considerables en su número, son de cursos rápidos y cortos a causa de la vecindad de las cordilleras al mar. En las provincias del norte su cauce se acrecienta sólo en la época del derretimiento de las nieves. y en el verano sus aguas se filtran o se evaporan. Algunos de ellos son navegables pero en extensiones limitadas y por embarcaciones de pequeño tonelaje como el Maipo, Rapel, Imperial, Maule, Valdivia, Bueno etc.

2 Dos grandes cadenas de montañas recorren en líneas paralelas el territorio chileno. Los Andes, altos y majestuosos, van disminuyendo los miles de sus metros conforme

(1) Aunque parezca paradójica paradójica ese dato lo puse como una cosa rara que descubrí examinando las cifras meteorológicas y el Tomo 17 de una Geografía Universal que se encuentra en la Universidad.

me se van alejando de la línea ecuatorial y van a morir en pleno archipiélago. Boquetes, o pasos transversales en que se aprovecha la hoya hidrográfica de algún río, sirven de medio de comunicación con los pueblos ^{de} allende los Andes: pero esos boquetes a menudo se tapan con las nieves que cubren aquellas moles soberbias, que encierran más de cuarenta volcanes, la mayoría de ellos sin actividad y que en sus flancos contienen grandes solfataras que abundan sobre todo de Cuzco a Chullán.

De esta diversidad de latitud que tiene nuestro territorio; como ninguno otro, debido a su forma peculiar; de relieves tan distintos como en sus valles y en sus cordilleras, de la variedad de sus climas, de la desigualdad que se nota en la repartición de los ríos y de las lluvias que casi no se ven en la parte norte y que en el sur caen hasta 3.000 milímetros por año. De todas estas diferencias - y aun de muchas otras - hacen de este país privilegiado, apto, para toda clase de cultivos y de producciones, en que hay cordilleras magestuosas, desiertos inmensos, valles, llanuras, penínsulas, terrenos prodigiosamente fértiles, y que a diferencia de los europeos, quedan todavía casi vírgenes, un país, en fin, en el

que Dios puse todo lo necesario para que fuera grande y feliz.

Podemos dividir el suelo de Chile, para estudiarlo con cierto método, en varias regiones: minera y salitrea; agrícola central; y agrícola austral.

La primera que llamamos salitrea y minera comprende las provincias de Coena a Coquimbo.

En general, hay allí pocos valles, lluvias muy escasas, ríos faltos de agua, llanuras en las faldas de la bordillera que aumentan con la latitud y son centros de mucha vegetación como Copiapó, Huasco y Coquimbo.

El guano abunda en el litoral de Carapacá como resto de su abundancia en el país del norte del cual formaba parte; y cuya producción alcanzó en 1923 a más de 12.000 toneladas. La sal en ese mismo año pasó de 38.000 toneladas.

datos antiguos de hace 5 años

La vid se cultiva en esos pequeños oasis, si los comparamos a la extensión tan grande del territorio, y produce excelentes variedades de Jerez y Oporto. En 1924 se cosecharon 15.000 hectáreas de vino.

En esta región había dedicadas a la agricultura

en el año a que nos referimos, 4.320.000 Hectáreas lo que constituye, más o menos, el 17% de la extensión total de los cultivos chilenos y el 18% de aquellos inmensos territorios que tienen una superficie de 305.000 Km².

Damos enseguida un cuadro que hemos confeccionado con los datos que nos suministra la estadística en referencia y que demuestra el estado y proporciones de la agricultura en esa parte del territorio.

de 4 años atrás

	Hectáreas del cultivo	% Comparado al país entero	Producción de 1924 en qgm.	% Comparado con la producción Total del país
Maíz	9416	12%	9458	2%
Frijoles	1244	3%	12835	3%
Lechuga	6416	12%	95275	8%
Trigo cardinal	7790	28%	70.000	18%
Trigo blanco	2262	7%	179.000	7%
Alfalfa enfiada	14811	25%	694185	19%
Alfalfa semilla	287	24%	981	2%
Arbol	140	1%	9359	1%
Aceitunas			5181	4%
Limonos (miles)			2575	25%
Huesillos			17288	92%
Higos			1444	99%
Pasas			16.000	99.9%
Vinos			19.000	8.9%

Debemos tomar en cuenta que esa región comprende el 40% del territorio nacional.

Pero si, como notamos, la agricultura es tan ^{escasa} poca en la región salitroso y minera de Chile; en cambio, en los productos que le dan el nombre, en las industrias extractivas que tienen por base las riquezas metálicas del suelo y del subsuelo en las que el hombre no tiene acción ninguna para crearlas y modificarlas porque son un don gratuito de la naturaleza; en esos elementos de tanta importancia en la vida de los pueblos, es el nuestro uno de los mejor dotados con lo que no extrañaremos que en 1924 del total de la exportación de Chile 507 millones, es decir, el 84,35% pertenecían a las riquezas minerales, metálicas o no metálicas.

Existían en ese año más de 29 mil pertenencias mineras que se extendían en una superficie de 508.500 hectáreas y que producían al Estado medio millón de pesos en patentes.

Los metales preciosos, si no han sido tan abundantes como en otras partes — lo que motivó que a Chile vinieran razas más aventureras y más emprendedoras que en los otros países de América — han

producidos valores considerables, y poblaciones enteras se han formado bajo el influjo mágico del oro, como Chañarallo que dio vida a la ciudad de Copiapó cuando allí fue descubierta ese mineral por el obrero Juan Godoy en la primera mitad del siglo pasado.

En 1923 la producción de oro llegó a \$3.650.000 oro de 18 d con una cantidad de 3290 Kgs de metal fino. Desde 1545 hasta aquel año Chile ha contribuido al stock mundial con 289.000 Kgs que representan un valor de 697 millones de pesos. En 1923 se extrajeron 103 mil kilos de plata con lo cual la producción alcanzó a 6 millones de pesos. Chile desde 1692 a 1923 contribuyó a la circulación de este metal con 8.900.000 Kgs que le dieron 843 millones de pesos.

Cuenta, además, nuestro país con ricos yacimientos de fierro, plomo, borat y yodo que se extrae como producto secundario de la elaboración del salitre, y que en 1924 dio su exportación 16 millones de peso.

En escala mucho mayor que los anteriores Chile es productor del cobre y del salitre.

En 1924 se exportaron 181500 toneladas de cobre con un valor de \$134.670.000 000 d 18 d. y su situación en el mercado mundial ha variado desde 4,03%

en 1912 hasta el 15,43% de la producción mundial del artículo en 1922.

En 1926 las compañías cupríferas de todos los países del mundo elaboraron 1.479.500 Tons. de las que 202.000, o sea, el 13,7% no pertenecían con lo que nos superaban solamente los E. U. que contribuyeron a gran distancia nuestra, es decir, con el 53.87%.

Las compañías chilenas de Chuquibambilla y de El Teniente ocupaban el segundo y el sexto lugar respectivamente entre las que se dedicaban a extraer el cobre; cuyos costos de producción han bajado de tal manera, que — según el técnico Rosthild — haciendo el período 1909-1913 como 100, la vida ^{ha} encajado desde esa época a la actual como 140, y, sin embargo, la producción total es sólo de 99 cuando la del hierro 181, del estaño 162 y del zinc 125.

El artículo que es la vida de Chile, del cual es hasta ahora — y con fundadas razones se espera siga siéndolo por mucho tiempo más — el primer producto, es el salitre que constituyó el año recién pasado el 24% de las rentas ordinarias de la nación, pero que, durante los años 1914 y 1915, en plena guerra, esa cifra se elevó mucho más y ~~se~~ alcanzó a un 60%.

En 1926 se produjo 2 millones de toneladas de

principales países consumidores de este artículo en
escala descendente fueron Estado Unidos, Francia,
Egipto, Holanda, Bélgica, España, Japón, Italia,
Gran Bretaña etc.

Examinando los datos ^{sobre la producción de abonos azoados en} ~~meteorológicos~~ de Ale-
mania podemos observar que de 1910 a 1926 ha dis-
minuido de un 34 a un 20% el obtenido como subpro-
ducto del carbón y que, a la inversa, las toneladas métri-
cas obtenidas de su fijación del aire, o como se llama, del
salitre sintético han pasado en ese mismo período de
52 mil a 4.260.000, desde un 1.4% hasta un 54.3% de
la producción total de Alemania, que se elevó en el año
nombrado a 5.883.500 tons métricas en su equivalen-
te de salitre de Chile en circunstancias que la produc-
ción total mundial se elevaba a 7.850.000 tons. Alemania
contribuyó, pues, en 1926 con un 74%.

Este aumento que se nota en la extracción del azoe
como subproducto del carbón o de su fijación del aire, en
Alemania, tiene su eco en muchos países. Inglaterra,
Japón, Francia etc ~~se~~ establecen plantas de mucha
capacidad. En el último país, con el objeto de proteger
la industria nacional, se quería poner trabas a la
entrada y consumo de nuestro salitre, más feliz-
mente el Congreso no las aceptó.

A esta elevación en la preparación del abono ha correspondido

una alza bastante grande en el consumo, lo que asegura un porvenir próspero a esta rama de la industria extractiva. En cuanto a nuestro país, el salitre ha resurgido con mayor vigor después de la crisis porque a caba de atravesar lo que se muestra por un aumento en la producción del artículo y en su exportación que en 1926 llegó a 1.613.000 tons métricas subiendo en 1927 a 2.375.000 tons. La industria tiende, también, a concentrarse. Actualmente hay solo 62 oficinas en trabajo en circunstancias que en épocas anteriores llegaron a 129 que elaboraban un tonelaje menor.

9 La segunda región la llamaremos agrícola sin que por eso queramos significar su carencia de minerales ya que se hallan esparcidos en todo el territorio: oro en Acornagua y Talca (el Chivato y Mirivilo); azufre (Benquiúca, Monte Blanco); cobre en Santiago, Bolesta, Gua (Las Bondes y el Beniente) y especialmente yacimientos carboníferos establecidos en Coelemu, Lota, Coronel, Lautaro, Concepción y Valdivia. En 1924, 13 oficinas con el empleo de 13.580 operarios produjeron 1.164.000 toneladas métricas de carbón en bruto. La exportación y la importación fueron ese mismo ^{año de} 181 y 146 mil toneladas respectivamente.

La segunda región de Chile es, como dijimos

esencialmente agrícola. y Para ello se presta su Terri-
torio. Los valles son aquí muy fértiles encerrados entre
las dos cordilleras.; los ríos son más caudalosos, tienen
agua gran parte del año y de ellos se empieza a
sacar canales para el riego artificial que va toma-
do entre nosotros cierto impulso. Notemos aquí la
construcción de los del Melado y del Maule que han
llegado la fertilidad y el progreso a varios miles de hectáreas.

En 1924 había dedicadas a la explotación agrícola
cerca de 25 millones de hectáreas de las cuales 23.834.000
eran de secano y el resto de riego.

Examinando las estadísticas del año último notamos
que la superficie de los terrenos dedicados a la explota-
ción agrícola han disminuido de 24.981.913 a 22.604.636
o sea en un 9.6% aunque los terrenos de riego han su-
frido un aumento de un 3% sobre las cifras de 1924.

La población ocupada en las faenas campestres tam-
bién, ha bajado desde un 18% de la población total según
el Censo de 1875, a un 15% en 1900 y un 13 en el año
último. Esto se agrava más todavía si consideramos
la cantidad de tierras aptas para el cultivo que tiene
nuestro país.

Pasemos una revista a los principales productos agrícolas.
Debemos tener presente que todos los datos son del Boletín
General de Estadística de 1924, último que ha llegado

a nuestro poder y que coincide con el último año en que nuestro país estuvo sujeto a un régimen completamente distinto al actual que ha querido poner orden en todas las actividades económicas y que en parte lo ha conseguido.

El siguiente cuadro demuestra el número de hectáreas, las regiones en que es más abundante, la cantidad obtenida y la cantidad y valor exportados de cada artículo en ese año:

	Hectáreas	Región	99 m.	Cantidad exportada	Valor exportado
Trigo blanco	594341	Coquimbo a Maquehue	7.265.000	7.645.000	18.761.000
Trigo candial	26952	Coquimbo a Colchagua	379.405		
Frijoles	39478	Coquimbo a Malleco	412.729	724.000	3.165.000
Arvejas	10071	Maule al Sur	94.000	57800	6705000
Papas	29050	Coquimbo a Bulwé	2661.000	18740	125.000
Maiz	27602	Coquimbo a Bio Bio	353647		
Garbanos	3416	Aconcagua a Nuble	20531	22771	513650
Lentijas	2479	Colchagua a Bio Bio	43586	99909	3.619.000
Avena	40917	Malleco a Maquehue	575.000	500.760	4.564764
Lenteceras	1948	Nuble a Valdivia	19836		
Sebada	62990	Coquimbo a Colchagua	1145.823	734867	9.053600
Tobacos	1170	Aconcagua a Valparaiso	44069		
Alfalfa	56352	Atacama a Colchagua	3377000		
Orizol	11960	Santiago a Maquehue	521570		
Pinotes	68239	Aconcagua a Bio Bio	2128.000		

En resumen los productos derivados de la acuicultura constituyeron cerca del 8% del total de nuestra exportación después de haber bastado a todas las exigencias del consumo nacional.

La tercera zona es agrícola, maderera, de caza y de pesca. Es la llamada región húmeda que se extiende al sur del paralelo 38° con una superficie casi igual a la de la primera región que estudiamos. Las lloviznas son muy numerosas. La cordillera eleva sus alturas en algunos puntos pero se nota su descenso gradual. Hay bosques inmensos que suministran maderas de todas clases. Inmensas superficies hay dedicadas a la crianza de ganado. ~~Durante~~ los productos de la caza y de la pesca ~~se exportaron~~ en 1924 se exportaron con un valor de \$900000 oro de 18 d. lo que es muy poco si lo comparamos con la cantidad y desarrollo que debían tener estas ramas. Este atraso se debió al abandono con que el gobierno ^{las} había ^{est} mirado. lo que he remediado con varios decretos y leyes recientes que por no alargar este trabajo no tratamos aquí.

Continuos rozamientos han disminuido esos terrenos boscosos. Afortunadamente la reacción ha venido, con reglas que impiden esas devastaciones y, al contrario, premian a los que se preocupan de la plantación de árboles madereros. Las maderas sin labrar, y otros productos forestales dieron por su exportación en 1924 la suma no despreciable de \$15.400.000.

cifra que con las medidas últimas - y la creación de un departamento de Caza, Pesca y Bosques en el Ministerio de Fomento, será con el tiempo mucho más crecida.

La exportación de productos de ganadería nos dió la suma de \$23.896.000 o sea de 18d. comprendidos en esta suma animales vivos, lanas, cuero, guanaco, etc.

En 1924 se exportaron mercaderías por valor de \$601.452.906 de los cuales \$ 382.209.989, o sea, el 96,8% correspondía a las industrias extractivas. Ese mismo año se importó por valor de \$ 383.257.433, más del 14% correspondía a esa misma rama. Chile, pues, tiene en sí mismo la materia prima que otros países no poseen.

+ con el aumento de la población, con el mejoramiento de la ^{industria} cuestión económica y financiera, con la dictación de medidas tendientes a desarrollar y amparar la industria nacional y con ~~las~~ leyes que permitan el aumento de los capitales a ella dedicados, nuestra Patria llegará a ser un día un país de una gran potencialidad económica.

Bueno con esto, habes hecho algo de mi parte para demostrar cómo contribuyen las condiciones naturales del territorio a la riqueza y al porvenir brillante que la Providencia nos tiene señalada.

Alejandro Silva Pasamayo

Junio 10 de 1928.