

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 1

SANTIAGO

Junio 20, 1895

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

SUMARIO:

- 1.º—Objeto i fines de esta publicacion
- 2.º—Instrucciones para el levantamiento, etc.

OBJETO I FINES DE ESTA PUBLICACION

En el curso del año anterior, la Sociedad de Fomento Fabril consiguió organizar los trabajos para la formacion de la estadística industrial del pais, en la mayor parte de las provincias, contando con la valiosa cooperacion de las autoridades administrativas.

Para asegurar el éxito de la empresa, i despues de estudiar prácticamente el mejor camino que seguir, la Sociedad resolvió confiar la direccion del trabajo en cada provincia al Intendente respectivo, a quien se autorizó para nombrar un comisionado especial en cada departamento, elijiéndolo entre las personas mas idóneas i conocedoras de la localidad.

Por este medio se ha conseguido recojer un material, mui abundante ya, aunque incompleto, en forma que no permite todavía la publicacion de la estadística total de los departamentos, segun el órden jeográfico.

Se ha tropezado constantemente en la ejecucion de este trabajo, con la dificultad de encontrar las personas requeridas para servir de comisionados; con la indiferencia i aun con la resistencia de los mismos industriales, que no comprenden todavía los beneficios que trae consigo el conocimiento del verdadero estado industrial del pais, o se niegan a dar noticias sobre sus establecimientos por el no justificado temor de que ellas sirvan para la aplicacion de impuestos.

La publicacion de este BOLETIN, tiende, por una parte, a adelantar el trabajo, formando los cuadros estadísticos de cada departamento en particular, sin atender al órden jeográfico, i a entregar desde luego al conocimiento público los datos ya recopilados; por otra parte, poniendo en obra estos elementos, se trata de estimular a las personas encargadas de formar la estadística para que procuren hacer un trabajo que permita apreciar la condicion industrial de cada localidad; i, finalmente, se confia en que con esta publi-

cacion los industriales se persuadan de lo infundado de sus recelos i se conviertan mas tarde en eficaces cooperadores de la obra que tiene a su cargo la Sociedad.

Siendo esta la primera vez que se hace en Chile un trabajo semejante, ha de adolecer de deficiencias i de caer en errores, sobre todo cuando intervienen personas desigualmente preparadas i en diverso grado diligentes.

En la redaccion del programa de materias, la Sociedad creyó que no convenia ir por ahora mas allá de las indicaciones formuladas. Su plan es avanzar lentamente para lograr al fin completos resultados.

La publicación de este BOLETIN i la redaccion definitiva de la obra, la Sociedad se ha servido ponerlas en mano del que suscribe.

Queda iniciada la publicacion de este órgano de la Estadística Industrial de la República con la insercion de las instrucciones que se han redactado para los comisionados.

JULIO PÉREZ CANTO

INSTRUCCIONES

PARA EL LEVANTAMIENTO DE LA ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

La agrupación i la clasificación metódica de los datos mas importantes relativos a cada industria, constituye la estadística de este ramo de la actividad humana.

Ella permite apreciar el estado de las fuerzas productivas del país en los diversos períodos de su desenvolvimiento, da a conocer a los gobiernos las necesidades sentidas, i a los pueblos sus propios recursos i las tendencias de su desarrollo.

La distribución de las industrias en todo el territorio i su importancia relativa, son antecedentes que deben ser conocidos con exactitud, para que los unos pueden apreciar la naturaleza de las medidas que convenga adoptar para impulsar su progreso i los otros dirijan con acierto el rumbo de su actividad.

Estas ideas ciertamente son del dominio comun, pero la propaganda que se haga de ellas a fin de que lleguen a ser familiares, es obra de elevado patriotismo.

Con ello se facilitará mas tarde la tarea de recojer los materiales. Se desarmarán muchos recelos i se ganarán muchas voluntades.

Para la realización del proyecto, la Sociedad ha creído oportuno formar desde luego el plan jeneral de la estadística clasificando las industrias en una serie de grupos, segun sus analogías i relaciones.

La obra resultará así mas metódica i de mas fácil estudio.

Segun el sistema adoptado, la estadística se dividirá en los trece grupos siguientes:

- I.—Alimentación.
- II.—Alumbrado.
- III.—Alfarería i vidriería.
- IV.—Bebidas i espirituosos.
- V.—Carrocería.
- VI.—Elaboraciones de la madera.
- VII.—Manufacturas de metales.
- VIII.—Materiales de construcción.
- IX.—Materias textiles i confecciones.
- X.—Papeles e impresiones.
- XI.—Pieles, peletería, etc.
- XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas.
- XIII.—Industrias diversas.

A fin de no complicar ni dar extensión desmesurada a la obra, se ha acordado eliminar, por ahora, los oficios manuales, cuando no se ejercen en talleres, como en el caso de un artesano zapatero, carpintero, herrador u otros que viven de un trabajo doméstico.

Del mismo modo, no se incluirán en la estadística las industrias instaladas en un fundo de campo, siempre que esten solo destinadas a satisfacer las necesidades de su incremento, como una obra de ladrillos i tejas, un taller de carpintería o de herrería.

Se tomarán, así, las industrias que se ejercen en talleres i en fábricas, grandes o pequeñas.

La estadística en esta forma reflejará exactamente nuestro verdadero estado industrial, que es lo que se persigue.

Un impreso especial, que se destina a los comisionados, contiene para mayor claridad las ideas capitales, señaladas i por vía de ejemplo, la clasificación de las principales industrias correspondientes a los grupos adoptados.

Respecto de las materias que debe abarcar la estadística, se ha formado un boletín o

formulario que comprende los puntos que se han estimado como indispensables para poder apreciar claramente la importancia de cada industria.

En primer lugar, debe indicarse en el boletín, naturalmente, la clase de industria de cuya estadística se trata.

En segundo lugar, se indicará el nombre del propietario del taller o fábrica, sea un particular o sociedad mercantil. Aun cuando no se va a publicar este dato, conviene, sin embargo poseerlo para verificar comprobaciones posteriores, completar noticias o esclarecer dudas. Asimismo, debe indicarse el año de fundación del establecimiento para conocer el incremento que experimente su número.

En tercer lugar, es necesario señalar el valor de las materias primas consumidas en un año, para apreciar la importancia de la industria, i el lugar de su origen para apreciar la parte del tributo que se paga al extranjero.

En cuarto lugar, debe señalarse el número de operarios que trabaja en cada establecimiento e indicar la proporción del elemento extranjero. Debe comprenderse no solo a los obreros sino también a todos los empleados del establecimiento.

En quinto lugar, se señalarán los sueldos mensuales de los empleados, cualquiera que sea su categoría, i de los obreros contratados, i los salarios diarios de los demás trabajadores.

En sexto lugar, deberá indicarse el número de motores de cada especie empleado i el total de la fuerza en uso en cada establecimiento.

En séptimo lugar, debe anotarse la especie de combustible empleado i el valor de la cantidad total consumida en término medio al día.

En octavo lugar, deben señalarse con la exactitud posible las máquinas de trabajo que se empleen, los hornos, i si el establecimiento se sirve en la explotación de algún ramal de ferrocarril o de vías portátiles, se especificará su clase, extensión i equipo. Respecto de los molinos conviene señalar su capacidad de producción por kilogramos, en 12 horas.

En noveno lugar, deben darse indicaciones sobre el alumbrado de que está provisto el establecimiento.

En décimo i último lugar, finalmente, esta serie de datos estadísticos se cerrará, cuando sea preciso, con breves indicaciones sobre los obstáculos que embaracen la marcha de la industria, sea por la dificultad de la provisión de las materias primas, la falta de operarios instruidos, etc., etc., i sobre las medidas que convenga adoptar para favorecer su desarrollo, sean locales o generales, como las relativas a los medios de transporte, los fraudes en las marcas, apertura de mercados, protección aduanera, etc.

Una tarea semejante será ciertamente en la primera vez bastante laboriosa; pero esta circunstancia no será sin duda motivo para que se arredren las personas que hayan de prestarle su cooperación. La obra es de interés nacional i halagará su patriotismo.

Resta ahora hacer cortas observaciones sobre la ejecución de los trabajos.

De las diversas demarcaciones políticas en que está dividido el territorio, ninguna presenta tal vez caracteres más definidos que el departamento.

La provincia abarca extensiones demasiado considerables i, a las veces, heterojéneas de territorio.

La comuna es demasiado estrecha en sus límites.

Ninguna se presta, por tanto, para tomarlas como unidades en el estudio comparativo de las fuerzas productivas de las diversas regiones.

Queda, pues, el departamento como la división que refleja con más exactitud el carácter de cada localidad, su fisonomía particular, la comunidad de intereses industriales de un lugar dado.

La estadística, así, se levantará por departamentos.

La dirección del trabajo, sin embargo, se concentrará en la cabecera de la provincia.

Teniendo a la vista la matrícula de las industrias afectas al pago del impuesto de patentes, se hará relativamente fácil a los comisionados proceder con método.

En los casos en que no sea posible recojer los datos personalmente, i se recurra al auxilio de los propietarios mismos de los establecimientos o a otras personas fidedignas,

los comisionados procurarán comprobar, siempre que aparezca necesario, las informaciones que recibieren.

Se destinará un boletín a cada establecimiento i se llenarán previamente las indicaciones relativas a la designación del departamento i al número de órden que le corresponda en la serie de las industrias que allí existan.

Cuando en un mismo establecimiento se ejerzan dos o mas industrias, se extenderán, siempre que sea posible, tantos boletines cuantas sean las industrias de que se trata, anotando una sola vez las indicaciones comunes i marcando los boletines secundarios con una letra del alfabeto.

Todas las indicaciones del boletín deben llenarse i, en caso de no existir los datos correspondientes, debe colocarse un cero.

La base en que se funda la estadística es la verdad, la estricta verdad. Toda recomendación que se haga a los comisionados sobre la exactitud con que deben consignarse los datos en los boletines, parece superflua.

Una vez terminado el trabajo en los diversos departamentos de la provincia, se remitirán los legajos de boletines a la Sociedad para proceder a la clasificación jeneral de las industrias, a la ejecución de los cálculos, la tabulación i redacción definitiva de la obra.

REGLAS JENERALES

1.^a No se comprenderán en la estadística los oficios que viven del trabajo manual del que los ejerce.

2.^a Se omitirá asimismo la enumeración de aquellas industrias pequeñas, aun cuando figuren en la matrícula de patentes, que no pueden considerarse sino como establecimiento de comercio, una sombrerería o una sastrería, por ejemplo, si acaso no entrasen en la categoría de talleres.

3.^a Se omitirán del mismo modo las industrias establecidas en los fundos rústicos, siempre que esten dedicadas esclusivamente a la elaboración de los productos del mismo fundo, para llenar las necesidades de su mejor desarrollo e incremento.

4.^a La estadística debe comprender, por lo demas, aquellas industrias establecidas en los fundos i que constituyan una verdadera explotación industrial, como los establecimientos de aprensar pasto, las aserraderías, las fábricas de quesos, etc.

5.^a Se deben salvar los vacíos de la matrícula, tomando nota de los establecimientos que no figuren en ella, ya por omisión, ya por no aparecer clasificados en la lei respectiva, ya, en fin, por ser de reciente creación.

PROGRAMA DE LAS CLASIFICACIONES

Clasificación por grupos de industrias

Las industrias quedan clasificadas en los siguientes grupos:

- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Alimentación | 8 Materiales de construcción |
| 2 Alumbrado | 9 Materias textiles i confecciones |
| 3 Alfarería i vidriería | 10 Papeles e impresiones |
| 4 Bebidas i espirituosos | 11 Pielés i peletería, etc. |
| 5 Carrocería | 12 Sustancias químicas i farmacéuticas |
| 6 Elaboraciones de la madera | 13 Industrias diversas |
| 7 Manufacturas de metales | |

Clasificación, por vía de ejemplo, de las industrias según los grupos

GRUPO I.—ALIMENTACION

Fábricas de aceite comestible
» de azúcar

Fábricas de carnes ahumadas
» de confites

Fábricas de conservas (frutas)	Fábricas de hielo
» de mariscos, (legumbres)	» de pan
» de chocolate	» de quesos
» de chuño	» de vinagre
» de fideos	Molinos
» de galletas	

GRUPO II. — ALUMBRADO

Fábricas de alumbrado eléctrico	Fábricas de gas
» de bujías	

GRUPO III. — ALFARERÍA I VIDRIERÍA

Alfarerías	Fábricas de espejos
Fábricas de botellas	» de loza
» de esmaltes	» de vidrios coloreados

GRUPO IV. — BEBIDAS I ESPIRITUOSOS

Destilerías (melazas i granos)	Fábricas de jarabes
Fábricas de aguas gaseosas	» de licores
» de cerveza i malta	» de sidra

GRUPO V. — CARRO CERÍA

Fábricas de coches i otros vehículos	Fábricas de wagones i carros para tranvías i ferrocarriles
--------------------------------------	--

GRUPO VI. — ELABORACIONES DE LA MADERA

Carpinterías	Fábrica de marcos
Ebanisterías	» de muebles
Fábricas de cajones	» de tallados en madera
» de estribos	Tonelerías
» de hormas	Tornerías

GRUPO VII. — MANUFACTURAS DE METALES

Broncerías	Fábricas de galvanización
Caldererías	» de maquinaria o fundiciones
Fábricas de artículos de hoja-lata	Herrerías i cerrajerías
» de cajas de fierro	Hojalaterías
» de cocinas	Joyerías
» de clavos	Talleres de electricistas

GRUPO VIII. — MATERIALES DE CONSTRUCCION

Calerías	Fábricas de ladrillos de composición, mosaicos, etc.
Canterías	» de tubos de greda
Fábricas de cementos	Marmolerías
» de ladrillos i tejas comunes	
» de ladrillos refractarios	

GRUPO IX. — MATERIAS TEXTILES I CONFECCIONES

Costurerías o talleres de modistas	Fábricas de paraguas i quitasoles
Fábricas de bordados	» de pasamanerías
» de carpas, telones i velas para buque	» de kepis i gorras
» de confecciones (ropa hecha, lencería)	» de tejidos de lana
» de colchones i pallasas	» de » de punto
» de flores artificiales	» de » de seda
	Sastrerías
	Sombrererías

GRUPO X. — PAPELES E IMPRESIONES

Encuadernaciones	Fábricas de sobres
Fábricas de bolsas de papel	Fotografías
» de cajas de carton	Grabadores
» de carton	Imprentas
» de libros en blanco	Litografías
» de papel	

GRUPO XI. — PIELES, PELETERÍA, ETC.

Curtidurías	Marroquinerías
Fábricas de calzado	Plumererías
» cuerdas para instrumentos	Saladeros
» de guantes	Talabarterías
» de cola	Zapaterías

GRUPO XII. — SUSTANCIAS QUÍMICAS I FARMACÉUTICAS

Fábricas de abonos artificiales	Fábrica de fuegos artificiales.
» de aceites industriales	» de grasa lubricante
» de almidon	» de jabon
» de ácido carbónico	» de perfumes
» de ácido sulfúrico	» de pólvora
» de betun	» de tinta

GRUPO XIII. — INDUSTRIAS DIVERSAS

Astilleros	Fábricas de escobillas
Fábricas de aprensar pasto	» de instrumentos de música
» de canastos	» de tabacos i cigarros
» de cartuchos	Lavanderías a vapor
» de escobas	Tintorerías

BOLETIN ESTADÍSTICO

(MODELO)

Departamento de

NÚM.

GRUPO.....

1.º INDUSTRIA :

2.º PROPIETARIO :

Año de fundacion.....

3.º MATERIAS PRIMAS consumidas el último año: Nacionales \$..... Etranjeras \$.....

4.º OPERARIOS: Hombres..... Mujeres..... Niños..... Nacionales..... Etranjeros.....

5.º SALARIOS: Sueldos, mayor \$..... menor \$..... Jornales, mayor \$..... menor \$.....

6.º FUERZA MOTRIZ: Motores de agua..... de vapor..... de gas..... de petróleo..... de
sangre..... FUERZA TOTAL..... caballos.

7.º COMBUSTIBLES: Especies..... Cantidad consumida por dia \$.....

8.º MÁQUINAS DE TRABAJO, especificando si son movidas a mano o por otro agente, i con
indicacion de los hornos que se empleen.....

9.º ALUMBRADO: Luces de gas..... eléctricas..... de petróleo.....

10. OBSERVACIONES: acerca de las dificultades de la industria, i medidas que convenga
adoptar para su desarrollo.....

FIRMA DEL COMISIONADO

FECHA.....

PREVENCIONES:

1.ª - Se destinará un Boletin para cada establecimiento, fábrica o taller; pero si en alguno de éstos se ejerciesen dos o mas industrias, se harán, siempre que sea posible, tantos boletines cuantas sean las industrias, poniendo una sola vez las indicaciones comunes respecto de las máquinas, operarios, etc.

2.ª - En el número 7, respecto de los molinos, se espresará la capacidad de produccion por kilos en 12 horas. Se indicará en el mismo lugar si el establecimiento posee algun ramal de ferrocarril, su estension i su equipo.

3.ª - Todas las indicaciones deben llenarse, i en caso de que no existan los datos correspondientes, debe ponerse un cero.

4.ª - Las indicaciones que no tengan cabida en el cuerpo del Boletin pueden anotarse a continuacion.

BOLETIN
DE LA
ESTADÍSTICA INDUSTRIAL
DE LA REPÚBLICA DE CHILE
1894-1895

N.º 2

SANTIAGO

Julio 24, 1895

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

SUMARIO:

- 1.º—La estadística del departamento de Curicó,
- 2.º—Introduccion. Estudio estadístico jeneral,
- 3.º—La estadística industrial del departamento.

LA ESTADÍSTICA DEL DEPARTAMENTO DE CURICO

Cuando la Sociedad de Fomento Fabril estudiaba la mejor manera de proceder al levantamiento de la estadística industrial del país, recibió del señor Intendente de Curicó, don Manuel Magallanes, un espontáneo ofrecimiento para ejecutar el trabajo en la provincia de su mando.

La Sociedad aceptó, sin vacilar, la valiosa cooperacion que se le ofrecia, resolviendo practicar un ensayo para determinar si seria posible obtener buenos resultados con el auxilio de las autoridades administrativas i de las personas entusiastas i patriotas de cada localidad.

El señor Intendente de Curicó, con el empeño mas laudable, organizó todos los trabajos i adoptó las disposiciones convenientes para dar cumplimiento a los deseos e instrucciones de la Sociedad i asegurar el buen éxito de la obra en que se empeñara.

En los comienzos del año anterior, el señor Intendente presentó a la Sociedad los legajos de boletines estadísticos correspondientes a los dos departamentos de la provincia, Curicó i Vichuquen.

Sometió asimismo a la consideracion de la Sociedad las observaciones que habia podido reunir acerca de las condiciones en que se habia ejecutado el trabajo, de las dificultades que se habian presentado i sobre la remuneracion que debia pagarse a los comisionados.

En vista de los favorables resultados obtenidos, la Sociedad pudo contar desde entonces con el éxito final de la empresa, si era ayudada en las demas provincias con la misma eficacia que en Curicó.

Estas esperanzas no eran vanas i han puesto a la Sociedad en posesion de un material valioso i abundante que, segun lo espresamos en el número anterior, se ha acordado dar a la publicidad en este BOLETIN.

Nos es satisfactorio con este motivo presentar en primer término la estadística de Curicó como un homenaje al patriotismo i laboriosidad del distinguido Intendente de esta provincia.

Al publicar un trabajo estadístico de la naturaleza del presente, nos habria parecido hacer una obra incompleta si presentáramos lisa i llanamente los cuadros estadísticos, sin acompañarlos de observaciones i datos jenerales suficientes para dar idea del medio en que se desenvuelven los hechos sometidos el exámen estadístico.

A este fin obedece la introduccion que precede a dichos cuadros.

Los datos que nos han servido para construir nuestro estudio, los debemos, en gran parte, a la ilimitada buena voluntad i diligencia del Intendente señor Magallanes.

Hemos completado estos datos con investigaciones personales hechas en la misma localidad.

Los resultados finales que arrojan los cuadros estadísticos son los que van a continuacion:

Número de establecimientos clasificados.....	87
Valor de las materias primas consumidas.....	\$ 1.829,114
Número de operarios i empleados.....	707
Término medio de los salarios.....	\$ 1.43
Número de máquinas de trabajo.....	349
Número de motores.....	22
Fuerza total de caballos.....	471
Gasto diario de combustible.....	\$ 114.32
Número de luces de alumbrado.....	397

Estos fueron los datos que la Sociedad creyó mas indispensables, por el momento, para poder juzgar de la importancia de las diversas industrias en particular i del estado industrial del pais en jeneral.

Mas adelante se podrán recojer datos sobre el capital invertido, sobre el valor de la produccion i sobre el monto anual de los salarios.

Este último resultado puede calcularse, sin embargo, con los datos que poseemos. Así, si de la cifra que compone el personal de las industrias deducimos el número de empleados a sueldo, calculado en un 10 por ciento, tendríamos que el valor de los salarios que ganan anualmente los obreros de Curicó llega a 218,275 pesos, suponiendo 240 dias de trabajo en el año, con un jornal medio de 1 peso 43 centavos.

JULIO PÉREZ CANTO

INTRODUCCION

ESTUDIO ESTADÍSTICO JENERAL DEL DEPARTAMENTO DE CURICÓ

I

IDEA JENERAL

ESTENCION TERRITORIAL. - POBLACIONES. - CIUDADES. - RECURSOS MUNICIPALES. - INSTRUCCION

La provincia de Curicó se encuentra situada entre las provincias de Colchagua i de Talca, limita al oriente con la cordillera de los Andes i al occidente con el mar Pacífico i comprende una estension de 7,545 kilómetros cuadrados.

Fué este territorio elevado al rango de Provincia por lei de 23 de Agosto de 1865.

Está dividido en dos departamentos, oriental el uno, Curicó, i occidental el otro, Viñuquen.

El mas importante es el departamento de Curicó, asiento de la autoridad administrativa superior de la Provincia.

El departamento de Curicó abraza una estension de 3,847 kilómetros cuadrados.

Los terrenos se prestan a todos los cultivos propios de la zona templada. Su clima es en jeneral benigno, aunque húmedo en algunas partes, por causa de la topografía del terreno, de los numerosos cursos de agua, naturales i artificiales que allí existen, i probablemente por deficiencias de la construccion i del cuidado de estos últimos, haciéndose sentir la necesidad de emprender obras de drenaje en los alrededores de las ciudades, por lo ménos, para mejorar las condiciones de la pública salubridad.

La poblacion del departamento, segun el censo de 1885, fué de 53,402 habitantes. La poblacion calculada, segun esta base, en 1894, es de 59,396.

La densidad de poblacion que corresponde a la estension del territorio, es de 15.4 habitantes por kilómetro cuadrado.

La poblacion urbana o aglomerada segun el censo era de 20,432 habitantes, o sea el 35%. La poblacion rural, de 37,970 habitantes, o sea el 65%.

La capital del departamento i de toda la provincia, es la ciudad de Curicó, con 10,110 habitantes, segun el censo, calculándose hoi en 12,000.

La planta de la ciudad está bien delineada. Comprende 62 manzanas. Segun el censo habia en la poblacion 3,404 casas, 1,130 cuartos i 5,042 ranchos, el 53 por ciento del total de habitaciones.

Los edificios públicos mas importantes son: la Intendencia, la Escuela Modelo, el Banco de Chile (en construccion), la iglesia Matriz (igualmente en construccion), el Liceo, el Teatro Municipal, la Escuela Superior de Mujeres, etc, etc.

Cuenta con un Hospital, un Lazareto, una Casa de Ejercicios, Cárcel-Presidio, Cuarteles de milicias i de policía, etc.

Está dotado de los servicios de agua potable i de alumbrado a gas hidrójeno.

Las poblaciones rurales en el departamento no son numerosas. Entre ellas merecen contarse las siguientes: Santa Cruz, a 8 kilómetros al sur de la estacion de Palmilla; Chépica, a 12 kilómetros de la estacion de Cunaco; Tutuquen, con 1,505 habitantes, a 18 kilómetros de Curicó, hácia el noreste; Teno, con 1,400 habitantes, a 15 kilómetros de esta misma ciudad, a la cual está unida por el ferrocarril central; Villa Alegre, con 1,000 habitantes, a 20 kilómetros al oriente de la capital, i Auquingo a 35 kilómetros, hácia el norte.

Con relacion a la importancia de estas pequeñas poblaciones vamos a apuntar algunos breves detalles.

Las transacciones mercantiles de Santa Cruz, de las llamadas «de mostrador» suben

a un millón de pesos al año. Ofrece variados recursos, agrícolas i fabriles. Los habitantes son industriosos i entre los trabajos domésticos a que se dedican, merecen mencionarse la cordelería i la fabricacion de sombreros de paja, que saben hacer con gran destreza, empleando paja de trigo u otras aparentes.

Está en proyecto la creacion del departamento de Santa Cruz, dándole a esta ciudad por cabecera.

Los elementos de riqueza que encierra podrán entónces desarrollarse i contribuir al adelanto i bienestar de sus habitantes.

Chépica tiene como poblacion una buena planta de ciudad i abunda en toda clase de producciones. Los puntos de salida son las estaciones vecinas, del ferrocarril central i del ramal de la Palmilla.

Tutuquen i Teno tienen menor importancia, bien que esta última, como lugar de estacion de la via férrea, participa de un activo movimiento de embarque i desembarque de productos.

Auquingo está en inferior condicion i su poblacion se encuentra mui diseminada.

Villa Alegre, tiene escasa vida propia. Pero, como este pueblo está situado en el camino que conduce a la República Arjentina por el Planchon, miéntas dura el tráfico por la cordillera, las transacciones toman gran movimiento.

Para que se pueda apreciar mejor el estado de estas poblaciones, damos en seguida un cuadro de los presupuestos para los servicios públicos de las diversas comunas en que está dividido el departamento:

PRESUPUESTOS MUNICIPALES DEL DEPARTAMENTO DE CURICÓ EN 1894

Comunas	Rentas	Poblacion de las comunas	Corresponde por habitante
Curicó.....	\$ 55,920	15,674	\$ 3.58
Villa Alegre.....	23,179	5,861	3.97
Santa Cruz.....	15,590	5,806	2.68
Teno.....	19,713	8,819	2.23
Rauco.....	8,232	6,152	1.33
Chépica.....	19,106	8,796	2.17
Tutuquen.....	23,471	7,294	3.22

La instruccion pública está representada en el departamento por un Liceo Nacional i un Liceo para señoritas i 29 escuelas primarias.

El Liceo Nacional tuvo en 1894 una matrícula de 296 alumnos. Posee un laboratorio mui completo de física i química. Un buen muestrario de minerales i sustancias químicas i un gabinete de historia natural. Su biblioteca guarda 2,500 volúmenes.

El Liceo para señoritas, sostenido por la iniciativa privada, da instruccion en esta fecha a 63 jóvenes de la localidad.

Las escuelas primarias nacionales cuentan con una asistencia de 2,681 alumnos (1893).

Entre éstas hai una escuela nocturna para adultos, a la que asisten unas 40 personas de 16 a 42 años de edad.

Las escuelas privadas de esta categoría cuentan con unos 400 alumnos.

En suma, se puede decir que 3,500 niños frecuentan las escuelas de Curicó. Segun el censo último existian 14,500 niños de 5 a 15 años. Podemos concluir entónces que solo asiste a las escuelas el 23.24% de los niños en situacion de instruirse.

II

RECURSOS NATURALES

RIOS, CANALES I VÍAS DE COMUNICACION; OTROS RECURSOS

La abundancia de recursos naturales, utilizables en las industrias, constituye uno de los factores mas poderosos de la riqueza de una rejion.

El grado en que el hombre ha sabido aprovechar estos recursos revela el estado de adelanto i de civilizaci6n.

Las aguas fluviales utilizadas en el regadío de los campos i la fuerza motriz de las corrientes de los ríos puesta al servicio de las industrias, son en primer término los elementos que debemos considerar con relacion a la rejion que nos ocupa.

Los cursos que se desprenden de la cordillera de los Andes forman diversas hoyas hidrográficas de importancia.

La mas estensa es la del Mataquito que representa 5,520 kil6metros cuadrados. Este rio tiene un curso de 94 kil6metros, de los cuales 18 son navegables por embarcaciones menores. Está formado por el Teno i el Lontué i separa los departamentos de Vichuquen i de Curepto. Su caudal es abundante i su corriente mas o ménos rápida. Los campos que riega son feracísimos i producen cereales, legumbres, vinos, etc. Abundan tambien las maderas, pero aun no se esplotan.

El rio Teno tiene su oríjen en la laguna del mismo nombre, situada en la cordillera de los Andes, a 3,047 metros de altura sobre el mar i tiene 3 kil6metros cuadrados de superficie. Sus aguas son abundantes, pero insuficientes para la estension de campos que con ellas se riegan, en los meses de Noviembre, Diciembre i Enero; escasas en Mayo i Abril.

El rio Lontué tiene oríjen en la vertiente sur del rio Colorado; vácia sus aguas primero en la laguna Mondaca, de 3 kil6metros cuadrados de superficie, a 1,478 metros sobre el mar, i sigue despues su curso hasta juntarse con el Teno en el punto denominado El Morrillo, para formar el Mataquito.

La industria ha sacado todo el partido posible de las aguas de estos ríos.

El sistema de canales formados para el regadío de las tierras cubre un área mui estensa. Segun cálculos de agricultores entendidos, en épocas normales, se riegan con ellas 40,000 cuadras de terrenos.

Segun un estudio estadístico publicado en 1874 que tenemos a la vista, existian en el departamento 70 canales, con 3,641 regadores i recorrian una estension de 387 kil6metros i medio.

Los datos que hoi poseemos van el cuadro que sigue:

CANALES DE REGADÍO DEL DEPARTAMENTO DE CURICÓ

Oríjen	Número de canales	Número de regadores
Rio Teno.....	57	3,529
Estero Guaiquillo.....	5	133
Estero San Pablo.....	4	--
	66	3,662

Se ignora la distancia que recorren i el número de regadores de este último estero.

Si se calcula, segun se admite, a razon de un regador por cada 10 cuadras, tendremos por mui aproximada la cifra que se dá mas arriba.

Pero, hai ocasiones en que no pueden regarse ni 10,000 cuadras por escasez de agua, que no por falta de canales.

Para remediar los graves daños que esta causa produce, se viene pensando desde hace tiempo en el proyecto de almacenar las aguas en las lagunas del Teno o bien de hacer diques i compuertas para aprovechar, en épocas de escasez, el sobrante acumulado de las aguas del invierno.

A iniciativa de la primera autoridad de la provincia, en el año anterior, se reunió en la Intendencia una comision de agricultores para tratar de esta idea i se acordó pedir al Supremo Gobierno el nombramiento de un ingeniero hidráulico, para la ejecucion de los estudios científicos necesarios. Hasta la fecha se espera que el Gobierno atienda este pedido.

Se calcula que, verificados estos trabajos, podria regarse aun en los tiempos de escasez, no las 10,000 cuadras señaladas, sino al rededor de 50,000.

Los propietarios i agricultores de la rejion consideran esta obra de inmensa trascendencia para el progreso de las industrias.

Como consecuencia de lo espresado, podemos agregar que los campos que riega el Teno no necesitan sino mas agua, pudiéndose considerar éstas como agotadas.

Las aguas del Guaiquillo sirven en su mayor parte fundos situados al oriente de la ciudad de Curicó. Llegado el estero al puente carretero que conduce a La Obra, Los Nichez i Lontué, sus aguas son bastantes para el riego de las tierras situadas al poniente de la ciudad de Curicó.

Las aguas del Lontué son mui abundantes i esto ha inducido a pensar tambien en el proyecto de vaciar por un canal una parte de sus aguas en el Teno.

El estero San Pablo es un afluente del Guaiquillo que concurre a completar su formacion i su caudal.

El estero Chequenlemu es tambien afluente del Guaiquillo; de él se estraen aguas para el regadío; pero se ignora el número de canales i la respectiva dotacion.

El estero de Quete-Quete, que es un brazo del Teno, proporciona tambien aguas para el regadío:

El curso rápido de las corrientes que se desprenden de los Andes, al deslizarse por el plano inclinado de nuestro territorio, como sucede jeneralmente en los paises montañosos, permite aprovechar la fuerza motriz como elemento gratuito de la naturaleza.

Así, gracias a este accidente de nuestro territorio, han podido prosperar muchas industrias i representa uno de los factores mas preciosos para el futuro engrandecimiento nacional.

Hasta hoi estas fuerzas estan casi inaprovechadas.

En la rejion que nos ocupa, existen solo 14 motores hidráulicos que representan 423 caballos de fuerza.

Directamente, ninguno de los rios se utiliza en la produccion de fuerza motriz.

Los rios Mataquito i Teno, el primero con su enorme caudal i el segundo con la rapidez de su corriente, ofrecen a la industria, cuando se quiera instalar máquinas en ellos, muchos miles de caballos.

Pero, en los mismos canales de regadío pueden establecerse todavía gran número de motores, pues la fuerza de sus aguas se pierde hoi casi enteramente. En la rejion que riega el rio Teno, segun cálculos prudentes, hai no ménos de 40 canales que pueden producir la fuerza necesaria para mover un molino.

Conviene notar que hai canales que arrastran hasta 700 regadores; mas de 10 conducen 100 regadores.

La distancia considerable que recorren algunos de estos canales, facilitaria todavía la construccion de diversos motores en el trayecto de un mismo curso de agua.

Las industrias urbanas i las que necesitan combustible, se proveen jeneralmente de leña o de carbon de leña.

El precio del combustible varía segun las localidades. En Curicó, el carbon de espino vale \$ 2.00 el saco, por mayor i \$ 3.00 por menor. En Santa Cruz, la leña blanca vale de \$ 10 a 12.00 la carretada i la leña de espino de \$ 20 a 30.00.

El carbon de piedra de 1.^a clase de Lota, vale \$ 30 la tonelada de 1,000 kilogramos; el de 2.^a clase \$ 20, i el de 3.^a, cisco, \$ 6.50.

El alquitran de la fábrica de gas se vende a \$ 0.60 el decálitro.

Hai indicios de existir yacimientos de carbon fósil.

En el departamento existen bosques abundantes, en la rejion de la cordillera, que no se explotan por la carencia de vias de comunicacion fáciles i espeditas. El subido flete impide el aprovechamiento de la riqueza que representan. Las maderas de construccion, como el roble, el lingue, etc., se encuentran allí en grandes cantidades.

En la actualidad se persigue la idea de construir un ferrocarril económico, de trocha angosta, de 40 kilómetros de estension, entre la ciudad de Curicó i el fundo «El Peñon», pasando por Villa Alegre.

Esta línea serviria una zona agrícola productora de cereales, carbon, leña i maderas de los bosques que por allí existen. Recibiria, asimismo, los animales que se internan de

la República Argentina i conduciría el ganado a las invernadas de la cordillera, que hoy se llevan en gruesos piños por el camino del Planchon.

En Vichuquen i en el departamento vecino, Curepto, existen tambien grandes bosques de robles, canelos, pataguas, etc., hoy inesplotados por la carestía de los fletes, es decir por la falta de caminos.

Para servir esta rejion, llamada del Mataquito, haiel proyecto de construir un ferrocarril desde Licanten a Curicó. Es una empresa cuya realizacion persigue con teson incansable la autoridad de la provincia, i que los productores esperan, con el mas vivo anhelo, se realice cuanto ántes.

Hemos avanzado mas arriba algunas ideas acerca de la importancia de la hoya que riega el Mataquito, i creemos conveniente insistir sobre este punto, al tratar de la construccion de este ferrocarril.

La industria, la agricultura, el comercio, la explotacion de la sal, de los bosques, de las minas, son fuentes de riqueza que permanecen casi estériles, luchando con los subidos fletes, entrabadas en su desarrollo por las dificultades de las salidas. Los caminos, malos siempre, se hacen intransitables en el invierno.

Construido el ferrocarril, se producirá la expansion: las aguas del Mataquito fertilizarán grandes estensiones de terreno, se creará un sistema de irrigacion mas completo i tomarán vuelo las explotaciones a que se presta toda esta valiosa rejion.

Actualmente, una cuadra de terreno vale allí, en las desfavorables condiciones que hemos señalado, hasta 1,000 i 1,200 pesos. No es dudoso entónces, que franqueada la salida de los productos por el ferrocarril, su valor sobrepase al de las campiñas de Aconcagua.

La irrigacion de esta zona es fácil i las aguas del Mataquito suficientes para regar tres veces la superficie que hoy se atiende.

Hemos tocado el punto relativo a las vias de comunicacion. Es un asunto de la mayor importancia i merece toda nuestra atencion.

Un ilustre actor, Cauwès, refiriéndose a los caminos, se espresa como sigue: «Por medio de ellos, la esfera de accion del productor se estiende; se hacen accesibles para él los productos de otras rejiones, las materias primas, las máquinas, el combustible, cuando no lo tienen a la mano; i a la vez, la parte de sus productos que excede al consumo local va a buscar otros mercados, el comercio se ensancha, la rejion se enriquece.»

«Gracias a las facilidades jenerales de comunicacion, el comercio toma en todas partes un vuelo mas libre i mas activo, resultando un rápido crecimiento de la fortuna pública.»

En la rejion que estudiamos existen numerosas carreteras i caminos; representaban, segun el estudio estadístico, correspondiente al año 1874, a que ya nos hemos referido, un desarrollo de 433 kilómetros.

A la fecha los caminos públicos del departamento, tienen una estension de 770 kilómetros.

Véase a continuacion el resúmen que representa el número, categoria i estension de los diversos caminos:

VIAS DE COMUNICACION DEL DEPARTAMENTO DE CURICÓ

CAMINOS	Estension	Ancho de la via
1.º Curicó a Lontué.....	1,375 metros	15 metros
Dos caminos vecinales derivados.....	4,750 »	5 i 6 »
2.º Curicó a La Obra.....	4,455 »	14 »
Dos caminos vecinales.....	4,000 »	8 i 9 »
3.º Curicó a Los Nichez i Upeo.....	36,200 »	16 »
Un camino vecinal.....	4,355 »	10 »
4.º Curicó al Pino i Zapallar.....	2,556 »	10 »
Un camino vecinal.....	625 »	8 »
5.º Del Pino al camino de los Queñes.....	625 »	23 »
6.º Curicó a los Queñes i frontera (dos secciones).....	200,055 »	16 i 2.5 »
Ocho caminos vecinales.....	18,555 metros	15 a 5 »

CAMINOS	Estension	Ancho de la vía
7.º Curicó a Chimbarongo.....	54,000 »	16 »
8.º Curicó al Boldo i rio Teno.....	68,000 »	14 »
Dos caminos vecinales.....	11,100 »	7 i 9 »
9.º Rauco a Comalle i a Teno.....	13,500 »	20 »
10. Camino de La Huerta a Rauco.....	4,522 »	16 »
11. Curicó a La Huerta (dos secciones).....	86,200 »	22 i 5 »
Ocho caminos vecinales.....	23,700 »	10 a 5 »
12. Chimbarongo a rio Chimbarongo Chépica Santa Cruz	63,000 »	14 »
13. Camino de Chépica a rio Chimbarongo.....	6,720 »	10 »
14. Del camino de Chépica, por Cunaco, a rio Chimbarongo	6,820 »	12 »
15. Del mismo por la cuesta del Peral al de Teno.....	31,700 »	12 »
Un camino vecinal.....	13,500 »	7 »
16 Santa Cruz a la cuesta La Lajuela.....	6,925 »	14 »
Un camino vecinal.....	625 »	6 »
17 Chomedahue a La Lajuela.....	9,200 »	10 »
18. Santa Cruz a rio Chimbarongo.....	4,500 »	10 »
Estension de los caminos públicos.....	600,353 metros	
Id. de los caminos vecinales.....	170,410 »	

En conjunto son 770,763 metros, de vias públicas. Siendo el área del departamento de 3,847 kilómetros cuadrados resultan 20 kilómetros de caminos públicos por cada 100 de superficie.

En el cuadro anterior no se han tomado en consideracion muchos caminos que existen para el servicio de las propiedades rústicas.

Como se ve, la rejion está bastante bien favorecida en cuanto a vias trazadas, pero, desgraciadamente, no pueden llenar su objeto por el estado de lamentable abandono en que se las mantiene.

La lei orgánica de Municipalidades ha entregado a estas corporaciones el servicio de caminos en todos sus ramos. Los resultados han sido deplorables. Los caminos públicos nacionales que son los mas traficados, no merecen de ellas la menor atencion; apenas si se cuidan de los caminos vecinales, respecto de los cuales las solicitudes de los intereses particulares son mas activas i tenaces.

Unánimes son las quejas que produce el mal estado de los caminos i parece ya de todo punto urgente la reforma de las disposiciones que contiene la actual lei Municipal.

Esta reforma deberia entregar al cuidado de las Municipalidades solamente las vias urbanas i los caminos vecinales, dejando en manos del poder central la conservacion i mejoramiento de las grandes vias, los caminos nacionales i departamentales.

No hai en el departamento rios navegables.

El ferrocarril central atraviesa esta provincia, poniéndola en comunicacion con las ciudades del sur i del norte de la República. Por esta via se hace el principal comercio.

En el año de 1893, la estacion de Curicó despachó por el ferrocarril 101.845,095 quintales métricos de carga i la de Teno, 28.972,251 quintales métricos, lo que hace un total de 1.308,819 toneladas métricas.

En el mismo año ámbas estaciones recibieron 103,303 quintales métricos de mercaderías.

La necesidad de dotar a esta provincia de algunos ferrocarriles de interes local, particularmente el ya mencionado del Mataquito, se hace tan necesaria como la reparacion i conservacion de los caminos públicos.

En este órden de ideas, debe tenerse presente que, segun los principios económicos, una buena administracion pública debe propender al desarrollo armónico de las fuerzas productivas de la nacion, haciendo irradiar la vida industrial i comercial en todas direcciones.

Como el mas poderoso agente de progreso, el Estado debe prestar preferente atencion al mejoramiento de las comunicaciones de los pueblos.

Quisiéramos ver incorporada en nuestra administracion una lei, análoga a la lei francesa, que faculte a los departamentos i a las comunas para construir ferrocarriles locales, auxiliándolos por medio de subvenciones.

Interesados por el progreso industrial del pais, debemos tener presente este principio formulado por el eminente Roscher: «Todos los caminos i en jeneral todo perfeccionamiento en los medios de comunicacion, estan ligados estrechamente, por relaciones de causa a efecto, a la industria manufacturera.»

III

LA POBLACION

FUERZA MUSCULAR DISPONIBLE.- SU REPARTICION EN LAS INDUSTRIAS.- POBLACION IMPRODUCTIVA

Para conocer la potencia productora de un pais o de una rejion, es menester tomar en cuenta en primer término las fuerzas productivas humanas, representadas por las cualidades morales, intelectuales i físicas, dependientes de la edad, del sexo i de la nacionalidad.

A este efecto, interesa conocer la reparticion de la poblacion, segun el sexo i las edades, para apreciar la fuerza muscular disponible.

Las ventajas estarán indicadas por el número mayor de adultos i el menor número de mujeres.

Segun el censo, la poblacion de Curicó estaba repartida de la siguiente manera:

Hasta de 1 año.....	2,051
De 1 a 10 años.....	15,703
De 10 a 15 años.....	6,640
De 15 a 20 años.....	6,024
De 20 a 40 años.....	18,700
De 40 a 50 años.....	4,531
Mayores de 50 años.....	4,789

Las cifras totales dan, segun el sexo, para los mayores de 15 años, hasta 50 años:

Hombres.....	13,909
Mujeres.....	15,351
TOTAL.....	29,260

Se ha tomado como base la poblacion de 58,402 habitantes, señalada en el censo.

En consecuencia, la poblacion improductiva del departamento alcanza al 49.89 por ciento.

No hai instituciones de ahorro.

No hai escuelas de aprendizaje industrial.

El alcoholismo i la insalubridad de las habitaciones hacen hondos estragos en la masa del pueblo.

La duracion de la vida, por estas causas, es mui corta. Escasamente los obreros llegan a los 40 años. En una fábrica que emplea 60 operarios, solo hai tres que tienen esta edad.

Los caracteres físicos de la raza no son satisfactorios.

Sus condiciones de intelijencia i de esfuerzo para el trabajo, subsisten aquí como cualidades comunes a nuestro pueblo.

Solo existen 166 extranjeros en todo el departamento.

En cuanto a la reparticion de la poblacion en las industrias, segun el censo, sobre un total de 23,695 individuos clasificados (16,057 hombres i 7,638 mujeres), habia: 7,258 aplicados a las explotaciones agrícolas i 7,969 a las industrias i oficios manuales. Peones o gañanes habia 5,176.

IV

LA PROPIEDAD TERRITORIAL

GRANDE I PEQUEÑA PROPIEDAD. - NÚMERO DE PROPIETARIOS

Con relacion al valor de la propiedad territorial en el departamento, el rol formado en 1893 para el impuesto municipal, la avalúa en 26.500,000 pesos.

Sin embargo, se considera que, si se efectuase una estimacion mas correcta, dicho valor se elevaria fácilmente a 30 millones de pesos.

Esta suma, en todo caso, como se comprende, no se refiere al valor venal de la tierra, mucho mayor i mas difícil de calcular.

En cuanto al estado actual de la division de la propiedad, el rol de avalúos es muy deficiente.

Merced a la voluntad decidida con que nos ha auxiliado el señor Intendente de la provincia, podemos presentar el siguiente cuadro que contiene el número i valor de los fundos por subdelegaciones:

NÚMERO DE FUNDOS I SU VALOR EN EL DEPARTAMENTO DE CURICÓ

NÚM.	SUBDELEGACIONES	NÚMERO DE FUNDOS						TOTAL de fundos de mas de \$ 2,000
		de menos de \$ 2,000	de 2,000 a \$ 10,000	de 10,000 a \$ 25,000	de 25,000 a \$ 50,000	de 50,000 a \$ 100,000	de mas de \$ 100,000	
1	El Romeral.....	328	56	23	6	4	2	91
2	La Obra.....	74	9	6	17	3	3	38
3	Los Nichez.....	496	38	9	2	3	2	54
4	El Guaico.....	1	2	2	6	4	6	20
5	Los Queñez.....	5	4	1	—	—	—	5
6	La Quinta.....	15	19	1	2	5	10	37
7	Teno.....	69	40	10	3	1	1	55
8	Auquingo.....	500	22	4	—	3	2	31
9	Chépica.....	300	51	18	4	11	4	88
10	Quinahüe.....	12	6	3	1	2	2	14
11	Santa Cruz.....	289	72	14	5	3	1	95
12	Palquibudis.....	140	57	—	4	—	2	63
13	Rauco.....	351	46	9	4	3	1	63
14	Tutuquen.....	370	79	18	7	3	3	110
15	Convento Viejo.....	215	57	22	8	4	1	92
TOTALES PARCIALES:		3165	558	140	59	49	40	856

Total jeneral: 4,021 fundos.

El guion indica que no hai fundos de los valores respectivos.

Las cifras que corresponden a los fundos de ménos de \$ 2,000, en las subdelegaciones 8, 9, 10 i 11 dan números calculados segun informes de personas competentes.

El Romeral, Los Nichez, Rauco, Tutuquen i Convento Viejo, son subdelegaciones que rodean la ciudad de Curicó. Esto esplica el gran número de propietarios que en ellas se señala.

Entre los 1,178 fundos de mas de 2,000 pesos, hai 14 avaluados entre 200 i 800 mil pesos.

En un pais como el nuestro, en donde aun dominan los grandes fundos, tiene particular importancia estudiar la marcha que sigue la division de las tierras, su influencia en el bienestar de las clases trabajadoras i comparar los progresos de la grande i la pequeña propiedad.

En el párrafo que sigue, consagrado a la agricultura de la rejion, completaremos algo mas los datos para el estudio de tan interesante problema.

V

LA AGRICULTURA

CULTIVO I PRODUCCIONES. — RENDIMIENTO DE LAS TIERRAS. — MASA DE GANADO. — RELACIONES DE PRODUCTIVIDAD E IMPORTANCIA DE LA PROPIEDAD.—POBLACION AGRÍCOLA

Hai una solidaridad estrecha entre los intereses de la agricultura i los de la industria manufacturera. Los progresos de la una ejercen su influencia en la prosperidad de la otra.

Entre los habitantes que viven diseminados en los campos i en las poblaciones urbanas, se forma una doble corriente, un intercambio de productos. El pedido de objetos manufacturados de aquéllos a las ciudades, estará subordinado a las subsistencias i a las materias primas que puedan mandar a las ciudades. Recíprocamente, las industrias no podrán contar con la estension del mercado local, sino en proporcion del desarrollo i progreso de los cultivos.

Vamos a dar, pues, algunos datos sobre la agricultura de la rejion.

Hai en cultivo 193,810 hectáreas, en esta forma:

Trigo.....	77,253 hectáreas
Otros productos.....	116,557 »

En 1894, las cosechas rindieron 144,000 fanegas de trigo i 185,600 fanegas de otros productos. Segun cálculos prudentes, estas cifras deben aumentarse en un 15 %.

Pero, para apreciar el progreso agrícola es menester considerar ménos la estension de las tierras cultivadas, cuanto el rendimiento por hectárea.

Carecemos de datos precisos para este estudio.

El rendimiento proporcional i comparativo de las semillas, es el siguiente:

	1841	1894
Trigo.....	20	17
Cebada	25	36
Maiz.....	40	71
Frejoles.....	20	32
Lentejas	—	10
Garbanzos.....	—	143
Arvejas.....	—	15
Papas.....	25	39
Linaza.....	—	8

En diez subdelegaciones hai noticias de que produjeron tambien 1,843 quintales métricos en lana charqui i grasa.

Produjeron asimismo 36,391 arrobas de licores.

La masa de ganado existente, se estima como sigue:

Vacunos.....	69,851
Caballares.....	14,671
Mulares.....	901
Ovejunos.....	40,577

La producción, en las subdelegaciones de que hai datos, fué de 5,839 vacunos, 846 caballares, 9,062 lanares, i 1,852 cerdos. Estas cifras deben aumentarse en un 15 %.

Para apreciar el valor comparativo de las propiedades segun la division en grandes, medianas i pequeñas, se puede consultar los cuadros que van en seguida, referentes el uno al año 1874, i el otro al de 1894:

IMPORTANCIA COMPARATIVA DE LA PROPIEDAD EN 1874

CLASE	Número	TERRENOS			GANADO					PLANTELES I COLMENAS					Máquinas	Trabajadores
		Planos	Cerros	De regadío	Vacunos	Caballares	Ovejunos	Cabríos	Cerdos	Plantas de vid	Olivos	Nogales	Higueras	Colmenas		
Haciendas.	39	30,793	41,415	19,601	37,537	5,445	27,381	425	1,273	466,550	485	720	42	2,356	46	1,305
Hijuelas..	39	8,071	5,741	5,982	8,887	2,011	7,559	437	337	176,800	75	72	57	810	20	547
Fundos...	182	8,454	9,161	5,209	10,143	3,427	13,318	461	657	341,378	275	267	116	1,426	23	1,067
TOTALES.	260	47,318	56,317	30,792	56,567	10,883	48,258	1,323	2,267	984,728	835	1,059	215	4,592	89	2,819

Corresponderia, en término medio, a las haciendas una cabida de 2,343 cuadradas, una de 507 cuadradas a las hijuelas i una de 13 cuadradas a los fundos.

Segun puede apreciarse en este cuadro, las ventajas quedan a favor de la pequeña propiedad; mayor proporción de tierras en cultivo, mayor proporción de masa de ganado, de plantaciones, de máquinas i de trabajadores.

Hé aquí ahora el otro cuadro:

IMPORTANCIA ACTUAL DE LA PROPIEDAD EN EL DEPARTAMENTO DE CURICÓ

SUBDELEGACIONES	Superficie en hectáreas	NÚMERO DE PROPIETARIOS		MASA DE GANADO				PRODUCCION DE CEREALES			
		-2,000 \$	+2,000 \$	Vacunos	Cabalgaros	Mulares	Lanares	Trigo	Cebada	Maiz	Diversos
Romeral.....	9,800	328	91	1,313	168	90	200	7,805	990	1,520	3,193
La Obra.....	17,553	74	38	3,748	559	32	375	15,000	2,500	1,300	4,400
Los Nichez.....	10,552	496	54	1,600	425	94	481	13,355	872	472	2,681
El Guaico.....	31,458	1	20	6,893	976	59	5,217	26,009	—	815	13,500
Los Queñes....	1,806	5	5	1,525	90	10	500	93	—	—	—
La Quinta.....	19,312	15	37	15,411	2,391	111	1,700	38,000	5,500	7,000	11,230
Teno.....	21,365	69	55	6,201	970	84	3,887	33,537	9,065	483	46,331
Auquingo.....	9,532	500	31	1,900	600	4	630	15,000	2,450	1,350	4,850
Chépica.....	11,098	300	88	11,068	2,551	198	5,300	9,463	1,635	3,752	5,304
Quinahue.....	6,743	12	14	3,000	500	30	—	10,000	6,800	700	3,180
Santa Cruz....	10,644	289	95	4,692	631	34	6,507	6,861½	173	1,559	3,100
Palquibudi...	9,319	140	63	8,000	3,500	—	15,000	4,759	1,529	1,496	2,000
Rauco.....	6,761	351	63	1,000	400	80	600	8,328	161	2,135	4,645
Tutuquen.....	11,135	370	110	1,500	300	85	—	12,567	3,038	1,124	17,800
Convento Viejo	7,917	215	92	2,000	650	30	200	5,100	1,100	1,100	8,030
TOT LES...	175,495	3,165	856	69,851	14,671	901	40,577	144,777	24,806	35,813	125,044

Careciendo de datos acerca de la distribución de las tierras en las dos categorías de propietarios que se han establecido para apreciar la importancia de la grande i la pequeña propiedad, hemos recurrido al cálculo, encontrando que en las subdelegaciones de Ranco, Auquenco, Los Nichez, Romeral, Tutuquen, Convento Viejo, Santa Cruz, Chépica i Palquibudi, la extensión media de las propiedades varia entre 16.33 i 46.36 hectáreas, i que en las subdelegaciones de La Obra, Los Queñes, Teno, Quinahue, La Quinta y El Guaico, varia entre 156 i 1,498 hectáreas.

Con estos datos, hemos calculado el número de cabezas de ganado i la producción de trigo que corresponde por hectárea en cada grupo de subdelegaciones, como los datos mas sugestivos para apreciar la influencia de la división de la propiedad.

Hemos encontrado los siguientes resultados:

Corresponde al primer grupo en ganado vacuno 0.38 i en trigo 0.80.

Corresponde al segundo grupo en ganado vacuno 0.36 i en trigo 1.25.

Segun estos cálculos en las subdelegaciones en que domina la pequeña propiedad la producción de trigo es menor que en el régimen de las propiedades estensas; pero en cambio la masa de ganado vacuno que alimenta es mucho mayor.

En el hecho es posible que los resultados sean aun mas favorables a la propiedad pequeña.

Para terminar, observaremos finalmente que siendo 4,021 el número de propietarios que hai en el departamento, resultaria que la población efectiva unida a la tierra por un lazo de propiedad puede calcularse en 20,000 personas, o sea el 34 % de la población total.

La población agrícola se distribuía en la siguiente forma, segun el censo de 1885.

Agricultores	6,784
Apicultores	12
Arrieros	76
Hortelanos.....	20
Labradores.....	326
Queseros i mantequilleros.....	26
Vinicultores.....	14
TOTAL.....	7,258

Sin duda alguna, con los progresos agrícolas de la rejion, el número de agricultores dedicados a un cultivo o industria especial, ha debido aumentar en considerable proporción a los datos apuntados.

VI

LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

DESARROLLO DE LAS INDUSTRIAS FABRILES—REPARTICION DE LA POBLACION INDUSTRIAL—CONDICIONES FISICAS INTELLECTUALES I MORALES DEL OBRERO

En un territorio en que dominan las grandes haciendas, i poco poblado, las industrias manufactureras no han podido alcanzar un desarrollo comparable con el de las industrias agrícolas

Sin embargo, Curicó es asiento de algunas fábricas importantes.

Como ántes de ahora no se habia tomado la estadística de las industrias del país, carecemos de datos para conocer la marcha que éstas han seguido en su desarrollo.

La única noticia que consigna el *Anuario Estadístico*, es la relativa al número de establecimientos industriales i comerciales gravados con el impuesto de patentes.

El primer rol, formado en conformidad a la lei que estableció esta contribución, es del año 1867, i en él aparecen clasificadas las siguientes industrias:

Carpinterías i tornerías.....	5
Cigarrerías	4
Curtidurías.....	2
Fábricas de carretas.....	1
Id. de velas i jabon.....	2
Id. de tejas i ladrillos.....	17
Herrerías.....	7
Hojalaterías	2
Imprenta.....	1
Molinos de trigo.....	23
Panaderías.....	3
Pastelerías i dulcerías.....	2
Sastrerías.....	4
TOTAL.....	84

En este número, ciertamente, habria sido difícil encontrar una verdadera fábrica.

En los cuadros estadísticos que publicamos mas adelante aparecen clasificados 87 establecimientos.

Segun el censo de 1885, la poblacion industrial de Curicó se distribuia en la siguiente forma:

1. Abasteros, carniceros, dulceros, molineros i panaderos.....	967
2. Alfareros.....	35
3. Cerveceros.....	6
4. Carroceros.....	14
5. Carpinteros, aserradores, ebanistas, estriberos, silleteros i toneleros...	495
6. Fundidores, herradores, herreros, cerrajeros, hojalateros, maquinistas, mecánicos, plateros i joyeros.....	224
7. Fabricantes de tejas i ladrillos, albañiles i canteros.....	209
8. Hilanderas i tejedoras, bordadoras, floristas, colchoneras, mifiaqueras, modistas, sastrés i costureras, cordeleros, sombrereros i tapiceros..	3,985
9. Impresores i tipógrafos.....	21
10. Curtidores, talabarteros i zapateros.....	627
11. Farmacéuticos, jaboneros i veleros.....	25
12. Canasteros, escoberos, cigarrereros, estereros, peineteros i lavanderas....	1,361
TOTAL.....	7,969

Las condiciones económicas de la rejion que estudiamos, pueden apreciarse con bastante exactitud delante de los datos estadísticos que hemos presentado.

Mientras no se realice una mayor division en la propiedad subsistirán los cultivos estensivos, i los campos suministrarán a las industrias escasas materias primas.

Por el contrario, la division de las tierras, traerá un aumento en la poblacion agrícola, el progreso de la agricultura, pasando a los cultivos intensivos, i como consecuencia el desarrollo del comercio entre el campo i las ciudades.

El adelanto industrial, a su vez, influirá en el progreso de la agricultura, suministrando los elementos necesarios para las explotaciones rurales i creando nuevos empleos para el suelo, la produccion de plantas textiles, oleajinosas, etc.

La constitucion de nuestra raza, sus cualidades de intelijencia, su vigor físico, su frugalidad, representarian un elemento de riqueza inestimable si estas facultades no se encontrasen minadas en el comun de las masas trabajadoras, por la carencia de hábitos morales, de hijiene, de prevision i de cultura.

Tiempo es ya de que nos preocupemos seriamente de poner remedio a los males que esta situacion acarrea en todos los órdenes de intereses nacionales.

Los rasgos dominantes, investigados personalmente, que encontramos entre los obreros (salvo escepciones) pueden resumirse del modo siguiente:

Viven en ranchos i conventillos miserables. No tienen ningun hábito de hijiene. Desconocen el ahorro. Son inclinados al juego i a la bebida. Los dias sábados i festivos sobre todo dan expansion a estos vicios. Beben chicha, cuando abunda, chacolí i sobre todo aguardiente. Este último ocasiona frecuentemente verdaderos envenenamientos. Cuando un trabajador falta a su puesto el dia lunes i se pregunta por él, muchas veces se oye decir a sus compañeros: está enfermo porque bebió aguardiente. Otras veces se embriagan i pasan la noche a la intemperie, i mueren de pulmonía. En la localidad no hai fábricas de alcohol; pero en los campos no faltan alambiques. La autoridad deberia ser inflexible en la vijilancia de la fabricacion i la venta de este artículo. Por todas las causas dadas, la mortalidad es grande i la duración de la vida escasa.

Dado el atraso moral en que ha caído el obrero, un aumento en el jornal no lo aprovecharia en una suma de mayor bienestar para él i su familia.

Su alimentacion es frugal en extremo.

Sin embargo de todo, su fuerza de resistencia para el trabajo es increíble.

Ciertamente, no toda la poblacion obrera, como lo advertimos, yace en tal atraso. Nó, mucha parte está a un nivel superior i forma la clase média.

Como ejemplo de este elemento social, vamos a trascribir algunos datos de una monografía que tenemos en nuestros apuntes:

UNA FAMILIA OBRERA

I.—DEFINICION DEL LUGAR, DE LA ORGANIZACION INDUSTRIAL I DE LA FAMILIA

1. *Descripcion de la localidad.*—La ciudad de Curicó, en el valle del mismo nombre, al pié de la colina Bella-Vista, sobre la línea del ferrocarril central, a 132 kilómetros de Santiago.

Terrenos bajos, húmedos. Malas condiciones de salubridad.

La molinería i la curtiduría son las principales industrias. Domina el trabajo doméstico i la pequeña industria.

2. *Lista de la familia.*—Cuatro personas; el jefe de la familia es individuo de 40 años, temperamento bilioso; la mujer, 36 años; tres niños, de 10, 6 i 3 años. Cuatro niños muertos.

3. *Religion i moralidad.*—Se mantienen en la familia las creencias religiosas arraigadas por siglos en el pueblo.

El alcohol mantuvo relajados los hábitos morales del jefe de la familia, con amenazas de disolucion.

Hoi se han estrechado los vínculos gracias a la intervencion eficaz del patron.

4. *Hijiene.*—No hai que exigir mucho a nuestro pueblo; ¿quién le ha inculcado los preceptos de hijiene? En el caso que estudiamos, se puede decir que se observan flojamente en la vivienda i algo mas en la persona.

5. *Rango de la familia.*—No es de estraccion baja; puede clasificársele en la clase média. Tiene cierta instruccion i buenos modales.

II.— MEDIOS DE EXISTENCIA

6. *Propiedades inmuebles.*—No tiene.

7. *Subvenciones.*—No hai instituciones de prevision. No las recibe.

8. *Trabajo i quehaceres.*—Él es maestro raspador en una importante curtiduría de la localidad. Este oficio consiste en separar en ciertos cueros la carnaza de la flor, operacion que exige mucha habilidad. Como especialista gana un subido salario. No ha podido, pues, mirar con buenos ojos la introduccion de una máquina a vapor para ejecutar este trabajo. El salario es de \$ 3.00 al dia.

La mujer es hacendosa i se ocupa de los menesteres domésticos.

III.—MODOS DE VIVIR

9. *Alimentacion.*—La vida no es cara en la localidad, de modo que con los recursos de que dispone, puede proporcionarse una alimentacion suficiente i sana. Hace dos comidas, a medio dia i en la tarde: carne, verduras, pan, papas, frejoles, etc. El presupuesto diario no pasa de \$ 0.80.

10. *Vivienda, muebles i trajes.*—La familia habita el barrio poniente de la ciudad, cerca de la fábrica. Vive en casa que el establecimiento arrienda para sus operarios.

La habitacion mui modesta, el mobiliario escaso. Un pasable aseo.

Los trajes de costumbre decentes i limpios; ropa de lana i percales.

11. *Diversiones.*—Paseos de vez en cuando; reuniones de amigos. No hai diversiones públicas para el pueblo. Las solicitaciones del café son así poderosas, irresistibles.

IV.—HISTORIA DE LA FAMILIA

Él es hijo de un mayordomo de una curtiembre de Talca i allí aprendió su oficio, llegando a ser un hábil obrero.

No hizo carrera, sin embargo; el vicio de la bebida le hizo desertar del trabajo. Recorrió así varias fábricas en Santiago i en Linares, hasta que vino a establecerse en Curicó, ciudad en la cual se habia casado.

Aquí ha cambiado su jénero de vida.

Su patron ha logrado adquirir sobre él alguna influencia moral i es su protector mas solícito.

VII

CONCLUSIONES

Si hubiéramos de hacer el resúmen de nuestro estudio, diríamos que el progreso depende en Curicó de las siguientes condiciones:

- 1.º De la mayor division de la propiedad;
 - 2.º Del mejoramiento, reparacion i buena conservacion de los caminos; la construccion del ferrocarril de Mataquito;
 - 3.º Del aumento del caudal de aguas del Teno;
 - 4.º De la autorizacion legal para usar las aguas de los canales de regadío en la produccion de fuerza motriz.
 - 5.º De la adopcion de medidas preventivas de la mortalidad; insalubridad de las habitaciones i alcoholismo;
 - 6.º De la deficiencia de la enseñanza agrícola, industrial i de artes manuales; i
 - 7.º Del estímulo del espíritu de asociacion i de ahorro.
-

ESTADÍSTICA

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE CURICÓ

Antes de presentar los cuadros estadísticos que contienen los datos recojidos sobre las industrias fabriles del departamento de Curicó, creemos conveniente hacer algunas observaciones preliminares i presentar un resumen de los resultados que se han obtenido.

El boletín o formulario comprendia las siguientes materias: a) jénero de industria, propietario i año de fundacion del establecimiento; b) valor de las materias primas consumidas en el último año, clasificadas en nacionales i extranjeras; c) Término medio de los operarios, comprendiendo los empleados a sueldo mensual, clasificados en hombres, mujeres i niños; d) Los salarios, sueldos i jornales, indicando la tasa mayor i la menor; e) La fuerza motriz, con especificacion de la clase de motor, las máquinas de trabajo, el gasto de combustible i el alumbrado; f) Finalmente, las observaciones acerca de las condiciones de la industria.

Las diversas categorías de datos susceptibles de espresarse en cifras, se han distribuido en los cuadros en la forma que sigue:

Cuadro I.—Materias primas;

Cuadro II.—Operarios;

Cuadro III.—Salarios;

Cuadro IV.—Maquinaria, fuerza motriz, etc.

Se ha agregado un cuadro V que contiene la estadística especial de la industria de molinería.

Segun las instrucciones repartidas a los comisionados, no debian tomarse en cuenta las industrias de escasa importancia que no pudieran considerarse en la categoría de fábrica ó talleres; pero en la práctica no se ha llegado a definir lo que debia eliminarse en la Estadística.

El número total de establecimientos clasificados asciende a 87.

Hé aquí la forma en que la industria se ha desarrollado en el departamento de Curicó:

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS FUNDADOS EN LOS PERÍODOS QUE SE ESPRESAN

Antes de 1870.....	17
De 1870 a 1880.....	17
De 1880 a 1890.....	24
De 1890 a 1894.....	9

Se ignora la fecha de fundacion de 18 establecimientos.

Segun este cuadro, el mayor número fué fundado en la década 1880-90. Pero, las fábricas mas importantes son anteriores al año 1870.

Damos ahora algunas observaciones sobre los resultados que arrojan los cuadros estadísticos.

I.—INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado 21 establecimientos. El valor de las materias primas consumidas se eleva a 1.185.960. Es el grupo de industrias mas importante.

Debemos observar, respecto de la molinería especialmente, que en la columna asignada a las materias primas extranjeras, figura una cifra que debe referirse a gastos en máquinas, herramientas, sacos o materiales.

El término medio de operarios es de 190, de los cuales son 176 nacionales i 14 extranjeros.

El salario medio es de \$ 1.83. En las industrias de molinería i panadería, se ha adoptado preferentemente el sistema de pago mensual a los trabajadores.

Emplean 154 máquinas de trabajo; 14 motores hidráulicos i una fuerza total de 423 caballos.

En el cuadro especial que contiene la estadística de la molinería, aparecen clasificados 14 establecimientos, pero algunos de ellos no son sino de l parada de piedras i fabrican lo que se llama «harina de hoja» i trabajan «a maquila».

Las cifras de este cuadro no son definitivas i quedan sujetas a revision posterior.

II.—INDUSTRIA DEL ALUMBRADO

La fábrica que provee de gas hidrógeno a la ciudad de Curicó, cuenta apénas seis años de existencia; está, puede decirse, en los comienzos de su desarrollo.

III.—LA INDUSTRIA ALFARERA

Se ejerce solo como trabajo doméstico i en forma rudimentaria.

IV.— LA FABRICACION DE BEBIDAS

No existe otra industria que la fabricacion de cerveza. Hai tres fábricas. Sus productos no consiguen aun desviar el consumo de las marcas de Santiago, Valparaiso, etc.

Las materias primas extranjeras figuran por 19,100 pesos; ademas del oblon, se ha comprendido quizas el envase.

V.—LA INDUSTRIA DE CARROCERÍA

No existen establecimientos de este jénero. La fabricacion de vehículos es ramo anexo de otras industrias, como la herrería principalmente.

VI.—LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

La carpintería se ejerce en gran escala como trabajo manual. Hai una fábrica de muebles a vapor bien montada.

Los establecimientos clasificados cuentan con 14 máquinas i dan ocupacion a 49 operarios.

VII.—LAS INDUSTRIAS MECÁNICAS

No hai en ellas grandes adelantos. Los 14 establecimientos clasificados se ocupan de composturas i de pequeños trabajos. La hojalatería aprovecharia mucho del uso de las pequeñas máquinas i aparatos que tanto se han jeneralizado en otras partes.

Consumen al año \$ 14,550 en materias primas, no emplean máquinas i dan ocupacion a 40 operarios.

VIII.—LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Esta industria se reduce a la fabricacion de tejas i ladrillos comunes. Existen 15 hornos. Consumen en materias primas un valor calculado de 2,500, i emplean, tambien, segun cálculo, 53 trabajadores.

IX.—LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

En los campos no es desconocido el manejo de la rueca i del telar.

Como industria doméstica se fabrican tambien cordeles de cáñamo. No se conoce el aprovechamiento de la fibra del lino.

Las 7 sastrerías clasificadas consumen al año \$ 24,095; dan ocupacion a 62 operarios i poseen 40 máquinas de coser.

X.—LA FABRICACION DE PAPEL I LA TIPOGRAFÍA

No existe la primera i la segunda tiene mui escasa importancia.

XI.—LA MANUFACTURA DE PIELES

La curtiduría es una de las industrias que han alcanzado mas alto grado de progreso. Se encuentran en la ciudad de Curicó establecimientos que podrian figurar en primer rango entre los demas de su jénero que existen en el pais.

El valor de las materias primas empleadas por las 3 curtidurías existentes se eleva a 283,200 pesos.

Segun datos recojidos personalmente, estos establecimientos curten en conjunto de 30,000 a 35,000 cueros al año (bueyes, vacas i novillos). Producen suelas, becerros i correas para máquinas. Dan ocupacion a 122 operarios; emplean 43 máquinas de trabajo i 2 motores de vapor (se ha instalado otro últimamente, de 14 caballos). Dos de estos establecimientos estan dotados de línea i equipo Decauville.

Es corriente en esta industria el pago de los obreros por tarea o por piezas.

XII.—INDUSTRIAS QUÍMICAS

Figuran en este grupo 3 fábricas de jabon i velas. Consumen \$ 167,800 en materias primas i dan ocupacion a 29 operarios.

XIII.—INDUSTRIAS DIVERSAS

Figura en este grupo una fábrica de tabacos de cierta importancia; da ocupacion a 15 operarios; posee 5 máquinas de trabajo i un motor a vapor de 2½ caballos de fuerza.

RESÚMEN

Hé aquí el resúmen de los principales datos que arrojan los cuadros estadísticos:

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas.	Número de operarios	Número de máquinas de trabajo	Fuerza total de caballos empleada	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbrado
I. Alimentacion.....	21	\$ 1,185,960	190	149	424	\$ 8.35	140
II. Alumbrado.....	1	13,508	15	...	...	43.75	26
III. Alfareria.....	...	.....	...	...	...	...	...
IV. Bebidas i espirituosos..	3	28,600	40	21	3	6.30	28
V. Carrocería.....	...	.....	...	...	...	...	...
VI. Elaboraciones de la madera.....	3	22,700	49	14	10	0.75	16
VII. Elaboraciones de metales.....	14	15,510	40	26	4	15.05	48
VIII. Materiales de construccion.....	15	2,500	53	...	...	60.22	...
IX. Materiales textiles i confecciones.....	7	24,095	62	40	..	2.80	52
X. Papeles e impresiones...	3	3,041	16	8	...	...	9
XI. Pieles, peletería, etc....	16	355,400	198	75	28	6.75	68
XII. Sustancias químicas i farmacéuticas.....	3	167,800	29	2	...	10.30	5
XIII. Industrias diversas...	1	10,000	15	5	2½	0.55	5
TOTALES.....	87	\$ 1,829,114	707	310	471½	\$ 154.32	397

OBSERVACIONES SOBRE LOS OBSTÁCULOS QUE DIFICULTAN EL DESARROLLO
DE LAS INDUSTRIAS

Habia interes en averiguar las condiciones en que se encuentran las industrias con relacion a los obstáculos que se oponen a su progreso; asimismo interesaba conocer las opiniones de los mismos industriales acerca de las medidas que convendria adoptar para impulsar su desarrollo.

La opinion de los industriales se ha manifestado con rara uniformidad sobre el primer punto; señalan como los obstáculos mas serios el mal estado de los caminos en el departamento, el mal servicio de los ferrocarriles, por razon de pérdidas i atrasos en la remision de la carga, la carencia de obreros competentes i mas que todo la intemperancia i falta de hábitos morales i sus fatales consecuencias.

La industria de curtiduría solicita que se grave con derechos de aduana la esportacion de los cueros al pelo; i asimismo que las correas para máquinas paguen derechos como los demas artículos, pues hoi se internan libres junto con las máquinas, a pesar de que no hai una lei que las haya declarado libres de derechos espresamente.

Los industriales tambien esperan que el Congreso despache pronto el proyecto que autoriza el uso de las aguas de los canales de regadío como fuerza motriz.

Los datos estadísticos han sido recojidos por el señor Amable Azócar Silva, i las tablas se han construido con la cooperacion del señor Juan Pedro Meder.

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeros	TOTAL
I.—Alimentacion				
Confiterías i pastelerías.....	2	\$ 5,200	\$ 2,100	\$ 7,300
Panaderías.....	5	78,500	660	79,160
Molinos.....	14	1,045,000	54,500	1,099,500
II.—Alumbrado				
Fábrica de gas hidrójeno.....	1	13,008	500	13,508
III.—Alfarería i vidriería				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Cervecerías.....	3	9,500	19,100	28,600
V.—Carrocería				
VI.—Elaboraciones de la madera				
Carpintería.....	1	1,500	1,200	2,700
Fábrica de muebles.....	1	4,000	6,500	10,500
Tonelería.....	1	5,500	4,000	9,500
VII.—Elaboraciones de metales				
Herrerías, cerrajerías i fundicion.....	6	4,350	4,330	8,680
Hojalaterías.....	5	740	3,050	3,790
Relojerías i joyerías.....	3	2,550	490	3,040
VIII.—Materiales de construccion				
Fábrica de ladrillos i tejas Comunes....	15	2,500	—	2,500
IX.—Materiales textiles				
Sastrerías.....	7	595	23,500	24,095
X.—Papeles e impresiones				
Fotografía.....	1	25	750	775
Imprentas.....	2	16	2,250	2,266
XI.—Pieles i peleteria				
Curtidurías.....	3	271,700	11,500	283,200
Talabarterías.....	9	38,200	12,000	50,200
Zapaterías.....	4	15,000	7,000	22,000

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeros	TOTAL
XII.—Preparaciones químicas				
Fábricas de jabon i velas.....	3	\$ 133,000	\$ 34,800	\$ 167,800
XIII.—Industrias diversas				
Fábrica de tabacos i cigarros.....	1	8,500	1,500	10,000
TOTALES. . .	87	\$ 1.639,384	\$ 189,730	\$ 1.829,114

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		Total	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Confiterías i pastelerías.....	2	10	9	—	1	9	1
Panaderías.....	5	59	51	—	8	49	10
Molinos.....	14	121	106	2	13	118	3
II.—Alumbrado							
Fábrica de gas hidrógeno.....	1	15	15	—	—	15	—
III.—Alfarería i vidriería							
—	—	—	—	—	—	—	—
IV.—Bebidas, espirituosos							
—	3	40	33	—	7	35	5
V.—Carrocería							
—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Elaboraciones de madera							
Carpintería.....	1	5	4	—	1	5	—
Fábrica de muebles.....	1	34	30	—	4	34	—
Tonelería.....	1	10	9	—	1	10	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Herrerías, cerrajerías i fundicion.....	6	26	21	—	5	26	—
Hojalaterías.....	5	11	8	—	3	11	—
Relojerías.....	3	3	3	—	—	3	—
VIII.—Materiales de construccion							
Fábrica de ladrillos i tejas comunes.....	15	53	47	—	6	53	—
IX.—Materiales textiles							
Sastrerías.....	7	62	30	30	2	59	3
X.—Papeles e impresiones							
Fotografía.....	1	1	1	—	—	1	—
Imprentas.....	2	15	9	1	5	15	—
XI.—Pielés i peleterías							
Curtiderías.....	3	122	115	—	7	116	6
Talabarterías.....	9	57	35	13	9	55	2
Zapaterías.....	4	19	11	6	2	19	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		Total	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
XII.—Sustancias químicas, etc.							
Fábrica de jabon i velas.....	3	29	25	—	4	27	2
XIII.—Industrias diversas							
Fábrica de tabacos i cigarros.....	1	15	12	—	3	12	3
TOTALES. . .	87	707	574	52	81	672	35

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Confiterías i pastelerías.....	1	\$ 60	\$ 8	\$ 2.00	\$ 0.25
Panaderías.....	5	90	4	3.00	0.25
Molinos.....	14	105	5	3.50	0.25
II.—Alumbrado					
Fábrica de gas hidrógeno.....	1	60	17	2.75	0.90
III.—Alfarería, vidriería					
IV.—Bebidas, espirituosos					
Cervecerías.....	3	80	8	4.00	0.40
V.—Carrocerías					
VI.—Elaboraciones de madera					
Carpinterías.....	1	—	—	2.50	0.50
Fábrica de muebles.....	1	—	—	4.00	0.50
Tonelaría.....	1	—	—	2.50	0.50
VII.—Elaboraciones de metales					
Herrerías, cerrajerías i fundicion.....	6	—	—	3.50	0.50
Hojalatería.....	5	—	—	3.50	0.30
Relojerías i joyerías.....	3	—	—	2.25	2.00
VIII.—Materiales de construccion					
Fábrica de ladrillos i de tejas comunes....	—	60	6	2.00	0.50
IX.—Materias textiles					
Sastrerías.....	7	—	—	2.50	0.60
X.—P. peles e impresiones					
Fotografías.....	1	18	—	—	—
Imprentas.....	2	80	6	1.60	0.60
XI.—Pieles i Peletería					
Curtidurías.....	3	100	30	2.50	0.40
Talabarterías.....	9	—	—	3.50	0.40
Zapaterías.....	4	—	—	2.00	0.50

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas					
Fábricas de jabon i velas.....	3	\$ 80	\$ 6	\$ 1.20	\$ 0.60
XIII.—Industrias diversas					
Fábricas de tabacos i cigarros.....	7	100	40	4.50	0.50

INDUSTRIAS	Número de establecimientos.	Núm. ^o de máqs.	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de Combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Electr.	Petrol.
XI.—Pielés i peleterías										
Curtidurías.....	3	43	2	—	1	28	6.75	12	—	—
Talabarterías.....	9	21	—	—	—	—	—	4	—	36
Zapaterías.....	4	11	—	—	—	—	—	4	—	12
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas										
Fábrica de jabon i velas.....	3	2	—	—	—	—	10.30	5	—	—
XIII.— Industrias diversas										
Fábrica de tabacos i cigarros	1	5	1	—	—	2½	0.55	5	—	—
TOTALES. . .	87	340	6	14	2	471½	154.32	111	—	286

NOTAS.—a) Las confiterías i pastelerías..... poseen 2 hornos
 Las panaderías..... " 5 "
 La fábrica de gas..... " 3 "
 Cervecerías..... " 2 "
 Las fábricas de tejas i ladrillos..... " 15 "
 b) Las fábricas de jabon i velas..... " 13 fondos
 c) Las curtidurías poseen 650 metros de vía Decauville i el correspondiente equipo.

CUADRO V.— ESTADÍSTICA ESPECIAL DE LA INDUSTRIA DE MOLINERÍA

Número de establecimientos	Valor de las materias primas consumidas	Produccion por kilos en 12 horas	Número de operarios	Paradas de piedras	Máquinas diversas	Motores hidráulicos	Total de fuerza que representan
14	\$ 1.099,500	55,900	121	34	109	14	423

BOLETIN
DE LA
ESTADÍSTICA INDUSTRIAL
DE LA REPÚBLICA DE CHILE
1894-1895

N.º 3

SANTIAGO

Noviembre 18, 1895

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

SUMARIO:

- 1.º—La estadística del departamento de Vichuquen.—Introduccion.
- 2.º—Estadística de las industrias.

LA ESTADÍSTICA DEL DEPARTAMENTO
DE VICHUQUEN

INTRODUCCION: ESTUDIO ESTADÍSTICO JENERAL

I

IDEA JENERAL

ESTENSION TERRITORIAL—POBLACION—CIUDADES PRINCIPALES

La rejion occidental de la Provincia de Curicó, bañada por el mar, constituye el departamento de Vichuquen. Su área alcanza a 3,698 kilómetros cuadrados.

La topografía del suelo es accidentada. Los terrenos son en gran parte sin riego, pero susceptibles de cultivo. Existen valles hermosos i de una rara feracidad.

El principal entre ellos es el valle de Mataquito, que tiene una estension de 99 kilómetros de largo por un ancho que varia entre 1 i 5 kilómetros; principia en el departamento de Curicó i se dirige hácia el oeste siguiendo el curso del rio del mismo nombre.

El clima es suave i benigno i la salubridad excelente. Los habitantes alcanzan una edad avanzada.

En el estío, el litoral, principalmente Iloca, es el sitio de recreo i la estacion balnearia de las comarcas vecinas.

La poblacion del departamento, segun el último censo, es de 41,600 habitantes, correspondiendo 11,374 a la parte urbana o aglomerada, i 30,226, o sea el 73%, a la rural.

Segun la edad, la poblacion se distribuye como sigue:

Hasta de un año.....	1,492
De uno a 10 años.....	12,277
De 10 a 20 años.....	9,393
De 20 a 40 años.....	11,880
De 40 a 50 años.....	2,970
Mayores de 50 años.....	3,588

Deduciendo las cifras de los menores desde 10 años i de los mayores de 50, tenemos que la poblacion improductiva alcanza a 17,357, i es equivalente al 41% del total.

Segun el sexo, la poblacion se divide en 19,828 hombres i 21,772 mujeres.

Segun la profesion, hai 4,647 agricultores i 5,193 industriales, siendo de 15,332 el número total de individuos clasificados.

El número de viviendas es de 6,649, contándose en ellas 2,143 casas, 304 cuartos i 4,202 ranchos. Corresponde una habitacion por cada 6 individuos.

La capital del departamento es la ciudad de Vichuquen, situada a orillas del estero de su nombre, sobre el terreno accidentado de una quebrada. Es de escasa importancia. Cuenta con 2,719 habitantes. Con escepcion de algunos molinos, no se ejercen en ella otras industrias dignas de mencion. Se encuentra a 132 kilómetros de Curicó.

Entre los demas centros de poblacion del departamento, podemos citar a Llico, el único puerto que ofrece la costa en esta rejion. Se halla situado en la ribera sur de la laguna de Vichuquen. Se ha estudiado con empeño el proyecto de construir allí un puerto para la marina militar. Tiene 249 habitantes. La principal industria es la explotacion de salinas. Se estiman en 150,000 pesos las transacciones anuales de su comercio.

La aldea de Lolol, tiene 680 habitantes i se encuentra a 35 kilómetros de Vichuquen.

La aldea de Paredones, a 40 kilómetros mas al norte de esta ciudad, está situada sobre la falda de una colina; consta de cinco calles regularmente delineadas, tiene alumbrado de petróleo, pero carece de agua potable. El valor de sus transacciones se estima en 92,000 pesos. Se explota tambien la industria salinera.

La aldea de La Huerta está situada en un plano que se estiende entre el rio Mataquito i unos cerros que llevan tambien aquel nombre, sobre el camino público que conduce de Curicó a Vichuquen, i a 48 kilómetros de esta última ciudad. Tiene 664 habitantes. El comercio se calcula en 100,000 pesos al año. La agricultura es la principal industria.

Por último, entre las demas poblaciones recordaremos a Licanten e Iloca.

La instruccion pública del departamento, i, en jeneral, los demas servicios estan en grande atraso. La asistencia a las escuelas es de 1,607 niños, entre 10,000 en estado de recibir los beneficios de la instruccion.

Uno de los mayores obstáculos que dificultan el desarrollo de la agricultura, las industrias i el comercio, es el lamentable abandono en que se mantienen las vias de comunicacion

II

RECURSOS NATURALES E INDUSTRIALES

RIOS I CANALES - LAGUNAS - VIAS DE COMUNICACION - PRODUCCIONES PRINCIPALES

El único rio que existe en el departamento es el Mataquito, de cuya importancia hemos hablado ya al tratar del departamento de Curicó. Desemboca en el mar a una legua al sur de Iloca. Se han hecho en él ensayos de navegacion en pequeñas embarcaciones a vapor.

Entre las corrientes de agua de menor importancia, se cuenta el estero de Nilahue

que recorre casi todo el departamento en una estension de 95 kilómetros, i tiene como afluentes los esteros Pumanque, Lolol i Quiahue, de 40 kilómetros este último.

El estero de Paredones, desemboca en la laguna de Bucalemu i tiene 28 kilómetros.

Finalmente, el estero de Vichuquen en el valle de este nombre, tiene un desarrollo de 18 kilómetros.

Con estos cursos de agua se atiende al cultivo, principalmente, de los pequeños huertos i hortalizas.

Los canales que existen en el departamento, en escaso número, nacen todos del Mataquito.

Segun un estudio estadístico de 1874, habia en esta época los siguientes:

1.º El de La Huerta, de 15 kilómetros de estension i con 20 regadores.

2.º Otro del mismo nombre en la hacienda La Huerta, con 6 kilómetros i 10 regadores.

3.º El de Peralillo, con 10 kilómetros i 30 regadores.

4.º El de Gualañé, con 8 kilómetros i 15 regadores.

En todo 4 canales, con 39 kilómetros de estension i 75 regadores.

Hoi dia, segun nuestros datos, en la subdelagacion de La Huerta, atraviesan los terrenos riberaños del rio Mataquito i tambien algunos llanos altos, seis canales que salen de este rio, como sigue:

1.º El canal de La Huerta, nace en Palquibudis i llega al fundo del mismo nombre recorriendo próximamente 15 kilómetros.

2.º El segundo canal de La Huerta, recorre 6 kilómetros.

3.º El canal de Peralillo, nace en la puntilla de La Huerta i llega al fundo Barandica, recorriendo 10 kilómetros.

4.º El de Parronal, recorre 9 kilómetros i da movimiento a un molino en el fundo del mismo nombre.

5.º El de Mirarios, recorre 12 kilómetros.

6.º El de Gualañé que recorre 8 kilómetros.

En la subdelegacion de Licanten, existe tambien un canal, que tiene 12 kilómetros, riega 300 cuadras i da movimiento a un molino.

En todo son 7 canales, con una estension de 72 kilómetros, ignorándose el caudal de aguas que arrastran.

Existen en el departamento 6 lagunas de agua salobre i una de agua dulce.

La laguna de Vichuquen es la de mayor estension. Comunica con el mar por un canal de 7,800 metros de longitud i un ancho medio de 100 metros. Su superficie es de 13 kilómetros cuadrados. Está situada a 6 kilómetros al norte de la ciudad de Vichuquen.

Por su especial situacion topográfica, se la ha considerado susceptible de trasformarla en un puerto militar de primera clase, como lo espresamos al hablar de Llico.

La laguna de Cáhuil, se encuentra al norte, en el límite con el departamento de San Fernando. Es profunda, navegable, desemboca en ella el estero de Nilahue i se comunica con el mar.

La laguna de Boyeruca, está a 11 kilómetros al norte de Vichuquen, recibe el estero de Paredones i comunica tambien con el mar. El nivel de sus aguas es mui variable, llegando a agotarse en otoño i principios de invierno.

La laguna de Bucalemu, se encuentra entre las dos anteriores, a 12 kilómetros al oeste de la aldea de Paredones; recibe las aguas del estero Las Garzas.

La laguna de Tilicura, está a corta distancia de Vichuquen i recibe las aguas de un estero.

La laguna de La Torca, está a 3 kilómetros al norte de Llico; sus aguas son sucias, algo salobres i pasa sin desagüe gran parte del año. Es tambien navegable.

La laguna de Agua Dulce, no tiene importancia.

Las lagunas denominadas Cáhuil, Boyeruca i Bucalemu dan oríjen a la industria de explotación de la sal.

Las vías de comunicación del departamento se encuentran en estado de abandono i constituye éste según se ha insinuado, el principal obstáculo que se opone al desarrollo de las diversas industrias.

Las autoridades municipales no las atienden i los particulares las alteran i deforman a su antojo. En muchas partes, los vecinos cambian anualmente el trazo como mejor les parece, o los angostan, avanzando las cercas de sus propiedades, en términos que se dificulta totalmente el tráfico.

Al hablar de las salinas, daremos las cifras de lo que cuesta el transporte en estas rejiones.

Los dos caminos principales del departamento son el de Curicó, que tiene 150 kilómetros de longitud, i el de San Fernando a Llico, que tiene 145 kilómetros. No ha sido posible reunir datos completos sobre el número i extensión de los demás caminos del departamento.

Si se desea atender al desarrollo de la riqueza de esta sección del territorio, a nuestro Gobierno correspondería satisfacer los vivos anhelos de sus habitantes, haciendo construir una vía férrea que, acortando las distancias, asegurando las comunicaciones en todo el año, i abaratando el flete de acarreo, lleve los productos a los pueblos del valle central.

La agricultura i la explotación de salinas constituyen las principales industrias de Vichuquen.

III

LA AGRICULTURA

PRODUCCIONES-DIVISION DE LA PROPIEDAD-POBLACION AGRÍCOLA

Poseemos solo datos más o menos jenerales sobre la agricultura de esta rejion.

Las condiciones naturales son favorables para el desarrollo de esta industria, pero hasta ahora no ha adelantado, a causa del aislamiento en que viven los habitantes.

Los malos caminos i, como consecuencia, los altos fletes, hacen imposible la venta de los productos en las poblaciones del centro.

La iniciativa no encuentra estímulo para las grandes explotaciones i la introducción de nuevos cultivos, procedimientos, maquinarias e industrias.

Por último, los trabajadores son escasos i de poca ilustración.

Con relación a los cultivos dominantes, vamos a dar algunos detalles.

En Vichuquen las tierras se consideran de regular clase i se dedican a cultivos comunes.

En Llico se cosecha trigo, cebada i papas; no existen viñedos i la fruta es escasa.

En Paredones dominan los cerros, que se prestan especialmente al cultivo del trigo i de la cebada. Existen allí bosques de madera blanca pero no se explotan por la falta de caminos.

En Alcántara se cultiva el trigo i la viña.

En La Huerta, los terrenos de la ribera del Mataquito, que miden más de 2,000 hectáreas, todas regadas, se consideran de superior calidad por adaptarse al cultivo de la vid, del tabaco, de la alfalfa, trébol i pastos naturales, del trigo, la cebada, frejoles, maíz i papas; de árboles de fruto i toda clase de hortalizas.

Los planes sin riego i los cerros son de regular i en parte de buena calidad.

Además de aquellos cultivos, los planes regados se dedican también a la engorda i crianza de ganado.

Existen bosques i se explotan para fabricar carbón i extraer maderas de construcción i corteza de quillay.

Se cultiva la vid, produciendo chacolíes i aguardientes. Se ha introducido en los últimos años la vid francesa i se obtiene ya vino burdeos de regular calidad.

La fertilidad de las tierras i el estado de la agricultura en la subdelegación de Licanten, son comparables a La Huerta.

Los terrenos de riego son de lo mejor. La jente proletaria que se dedica a la chacarería paga por arriendo a sus propietarios precios exajerados.

«Es corriente, por ejemplo, dice un informe que tenemos a la vista, pagar por cada cuadra de chacra, veinte fanegas de porotos, sujetándose ademas a las siguientes obligaciones: segar en la hacienda una cuadra de trigo por cada cuadra de arriendo, al precio obligado i fijo de \$ 2.50; i contribuir a los demas trabajos con un peon diario durante ocho meses, tiempo que dura el cultivo de las chacras, al precio de \$ 0.30 al dia.

«Tomando en consideracion el valor de las veinte fanegas de porotos, que nunca baja de \$ 6.00 por fanega, llegando hasta \$ 9.00 en algunos años, el mayor valor de una cuadra de siega i la diferencia del jornal diario respecto al precio corriente por un peon durante ocho meses, puede estimarse sin exajeracion que el arriendo de una cuadra de chacra, le cuesta al chacarero de \$ 150 a 200.»

La benignidad del clima favorece prodijiosamente al cultivo de plantas forrajeras i la crianza de ganado.

La vid francesa ha dado buen resultado i comienza a prestarse atencion a esta industria.

El cultivo de los árboles frutales ha alcanzado gran desarrollo.

«Existe en la subdelegación una gran cantidad de pequeñas arboledas de variadas frutas, llamando especialmente la atencion el limon. Este precioso árbol es cultivado con esmero; casi no hai un propietario que no tenga en su arboleda o al rededor de su casa, algunos limoneros. Aumenta dia por dia el entusiasmo por el cultivo de esta planta, pues ningun árbol da resultados tan extraordinarios como éste. Son famosos en la capital por su tamaño i escelente calidad. De esta subdelegación se llevarán al año a Santiago, por lo ménos, cien carretadas de limones, obteniéndose de \$ 400 a 500, por cada una».

Estas breves noticias bastarán para dar una idea de la agricultura del departamento.

No ha sido posible obtener datos estadísticos sobre la produccion agrícola en el último año.

Los datos que corresponden a 1890 dan los siguientes resultados de las cosechas:

Trigo blanco.....	171,240	hectólitros
Cebada.....	25,366	»
Maiz.....	7,055	»
Frejoles.....	7,850	»
Papas.....	18,526	»
Chicha.....	5,817	»
Chacolí.....	3,108	»
Vacunos.....	11,355	cabezas
Caballares.....	1,238	»
Ovejunos i cabrios.....	57,949	»
Cerdos.....	2,196	»
Produccion de lanas.....	1,091	quintales métricos
Colmenas.....	3,334	

La estadística agrícola, por el modo como se forma, es desgraciadamente deficiente, i merece toda clase de reservas. Con esta advertencia damos las cifras anteriores.

El rendimiento medio de las tierras en Vichuquen, por 1 de semilla, se estima como sigue:

Trigo.....	10
Cebada.....	12
Maiz.....	55
Frejoles.....	21
Lentejas.....	18
Garbanzos.....	15
Arvejas.....	10
Papas.....	10
Linaza.....	2

En el valle del Mataquito el rendimiento es aun mayor.

La propiedad en Vichuquen es menos valiosa que en Curicó. La estimacion practicada en las diversas comunas, ha dado el siguiente resultado:

VALOR DE LA PROPIEDAD RURAL I URBANA EN VICHUQUEN

Comunas	Valor
1. ^a Vichuquen.....	\$ 1,608,954
2. ^a Llico.....	2,587,035 10
3. ^a Paredones.....	2,493,397
4. ^a Lolol.....	1,994,716 84
6. ^a La Huerta.....	2,795,340
	<hr/>
	\$ 11,479,442 94

En cuanto al número de propietarios que existen en el Departamento, a costa de grandes esfuerzos del señor Intendente de Curicó, se ha podido formar el siguiente cuadro:

DIVISION DE LA PROPIEDAD EN EL DEPARTAMENTO DE VICHUQUEN

SUBDELAGACIONES	De ménos de \$ 2,000	De \$ 2,000 a \$ 10,000	De \$ 10,000 a \$ 25,000	De \$ 25,000 a \$ 50,000	De \$ 50,000 a \$ 100,000	De mas de \$ 100,000	Número total de fundos
1. ^a Vichuquen.....	144	57	17	1	—	—	219
2. ^a Llico.....	122	58	13	5	—	—	198
3. ^a Paredones.....	285	68	6	9	3	2	373
4. ^a Pumanque.....	118	30	9	4	2	4	167
5. ^a Nerquihue.....	64	29	10	4	—	5	112
6. ^a Lolol.....	222	61	8	—	5	—	296
7. ^a Culencó.....	90	26	12	11	3	—	142
8. ^a Alcántara.....	50	44	9	4	—	—	107
9. ^a La Huerta.....	205	31	2	3	6	5	252
10. ^a Licanten.....	59	39	6	3	2	1	110
11. ^a Iloca.....	206	26	6	4	1	2	245
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	1565	469	98	48	22	19	2221

No podemos presentar aquí como en Curicó un cuadro para demostrar la actual importancia agrícola de la grande i la pequeña propiedad. Sin embargo, i a título de informe histórico solamente, creemos útil insertar el cuadro siguiente:

IMPORTANCIA COMPARATIVA DE LA PROPIEDAD EN 1874

CLASE	Número	TERRENOS			GANADO					PLANTELES I COLMENAS					N.º de máquinas	N.º de trabajadores
		Planos	Cerros	De regadío	Vacu- nos	Caba- llares	Oveju- nos	Cabrios	Cerdos	Plantas de vid	Olivos	Noga- les	Higue- ras	Col- menas		
Haciendas.	119	9,741	45,950	875	18,602	7,528	36,961	858	338	92,025	44	96	34	3	11	758
Hijuclas . .	30	2,951	11,579	124	6,378	2,914	14,157	814	234	26,288	36	19	21		1	434
Fundos . . .	89	2,969	20,329	353	10,441	11,307	30,539	1,505	1,008	31,767	5	28	7	16	1	900
TOTALES.	238	15,661	77,858	1,352	45,421	21,749	81,657	3,177	1,580	150,080	85	143	62	19	13	2,092

Como en el caso de Curicó, es indiscutible la superioridad relativa de la pequeña propiedad.

La poblacion agricola del departamento, se distribuye como sigue:

Agricultores.....	4,125
Apicultores i cereros.....	4
Arrieros i carreteros.....	177
Corta-hojas.....	199
Hortelanos i jardineros.....	12
Labradores.....	107
Podadores.....	8
Queseros i mantequilleros.....	9
Vinicultores.....	6
TOTAL.....	4,647

Sobre un total de 15,332 individuos clasificados, corresponde pues, un 30% a la agricultura.

IV

LA INDUSTRIA SALINERA

SISTEMA DE ESPLOTACION - PERSONAL - PRODUCCION - MEDIDAS DE PROTECCION QUE RECLAMA ESTA INDUSTRIA

La explotacion de salinas constituye la industria característica del departamento de Vichuquen, como que en todo nuestro litoral no se encuentran otras albuferas.

Justo es, por tanto, que le consagremos la atencion.

Haremos uso de los datos que ha tenido a bien suministrarnos uno de los industriales mas progresistas de la rejion, el señor Tomas Corbacho.

Las lagunas de Boyeruca, Bucalemu i Cáhuil, comunicadas con el océano, son las que, por la calidad especial de su fondo, se prestán para la extraccion de la sal por medio de la evaporacion del agua del mar. El fondo de estas tres lagunas se compone de una arcilla negra, impermeable como una composicion de cemento romano.

Los habitantes mas viejos de estas rejiones, atestiguan que la explotacion consistia en un principio en arrepresar e incomunicar una cierta cantidad de agua en las riberas de las lagunas por medio de parapetos de barro; la accion del sol evaporaba el agua i dejaba una costra sólida que se recojia.

Poco a poco se fué perfeccionando este sistema para obtener mas sal i mejorar su calidad, hasta llegar al que hoi se emplea, susceptible aun de reformas importantes.

Hé aquí la descripción del procedimiento que hoi se sigue:

Apoiado en la ribera de la laguna i hácia el centro de ésta, con estacadas de doble hilera, de un ancho de $1\frac{1}{2}$ metro por 3 metros de alto, rellenas con barro pisoneado i amasado para formar así un muro de defensa, se traza un paralelógramo aislado del resto de la laguna, de mayor o menor estension. Esto es lo que se llama un «sitio de salina». Se encuentra dividido en calles i cuarteles. Los hai de 100 a 600 metros de largo por 50 a 300 de ancho.

Las primeras personas que, a título de ocupantes o con simples concesiones de la autoridad administrativa, formaron sitios de salinas, recibian una estension caprichosa segun sus recursos.

Dentro del paralelógramo ya dicho, seco i aislado del resto de la laguna, se forma un segundo muro longitudinal para obtener un *cocedero* o depósito de agua en evaporacion. El agua de este depósito, medio evaporada, se lleva por acequias a los cuarteles en que se subdividen las calles de salinas.

Los cuarteles son pequeños, cuadrilongós, de 30×15 metros mas o ménos, formados por muros de 20 centímetros de alto. Cada calle tiene de 4 a 6 cuarteles. En unos, llamados *aclaradores* como su nombre lo indica, se mantiene el agua por algunos dias para que se depositen en el fondo los sedimentos e impurezas que trae del cocedero. Una vez aclarada el agua, pasa a los cuarteles llamados *cuajadores*, que son los que se encuentran en el centro de las calles, i en los cuales se hace definitivamente la evaporacion.

Cuando esta primera evaporacion ha dejado una capa delgada de sal se *engorda* el cuartel cuajador, es decir, se le echa mas agua preparada en los aclaradores. De esta manera se sigue hasta que el operario, satisfecho del espesor de la capa de sal que se forme en el cuartel cuajador, la deja secar, estraer la sal con largas palas de madera, la amontona i despues la lleva a la ribera en angarillas.

La mayor o menor destreza del agarrador da por resultado la obtencion de una sal mas o ménos blanca i pura. El cuidado consiste en raspar el cuartel sin remover el asiento de lodo negro que lo compone.

Cada cuaje, o sea la operacion que empieza en los cocederos i termina con la estracion de la sal en los cuarteles cuajadores, demanda 20 dias mas o ménos.

Cada cuartel da regularmente tres cuajes, repitiendo la operacion tres veces, en la temporada de la cosecha, de Diciembre a Marzo, si el tiempo lo permite.

Tanto al empezar el trabajo, como despues de estraida la sal de un cuartel cuajador, para volver a echar el agua, se prepara previamente cada cuartel con una labor que consiste en rastrillar el fondo, emparejarlo, i palmetearlo, hasta que queda liso i terso.

Cada cuartel produce, bien cuajado i engordado, hasta 100 cargas de 3 quintales por cada cuaje; pero, el término medio es de 40 a 50 cargas, o sean 150 en toda la temporada.

Un solo operario puede trabajar 2 o 3 calles, segun la superficie de la salina.

El lector se dará cuenta mas fácilmente de la marcha de las operaciones descritas, consultando el croquis que se acompaña.

He aquí la produccion i explotacion en las diversas lagunas:

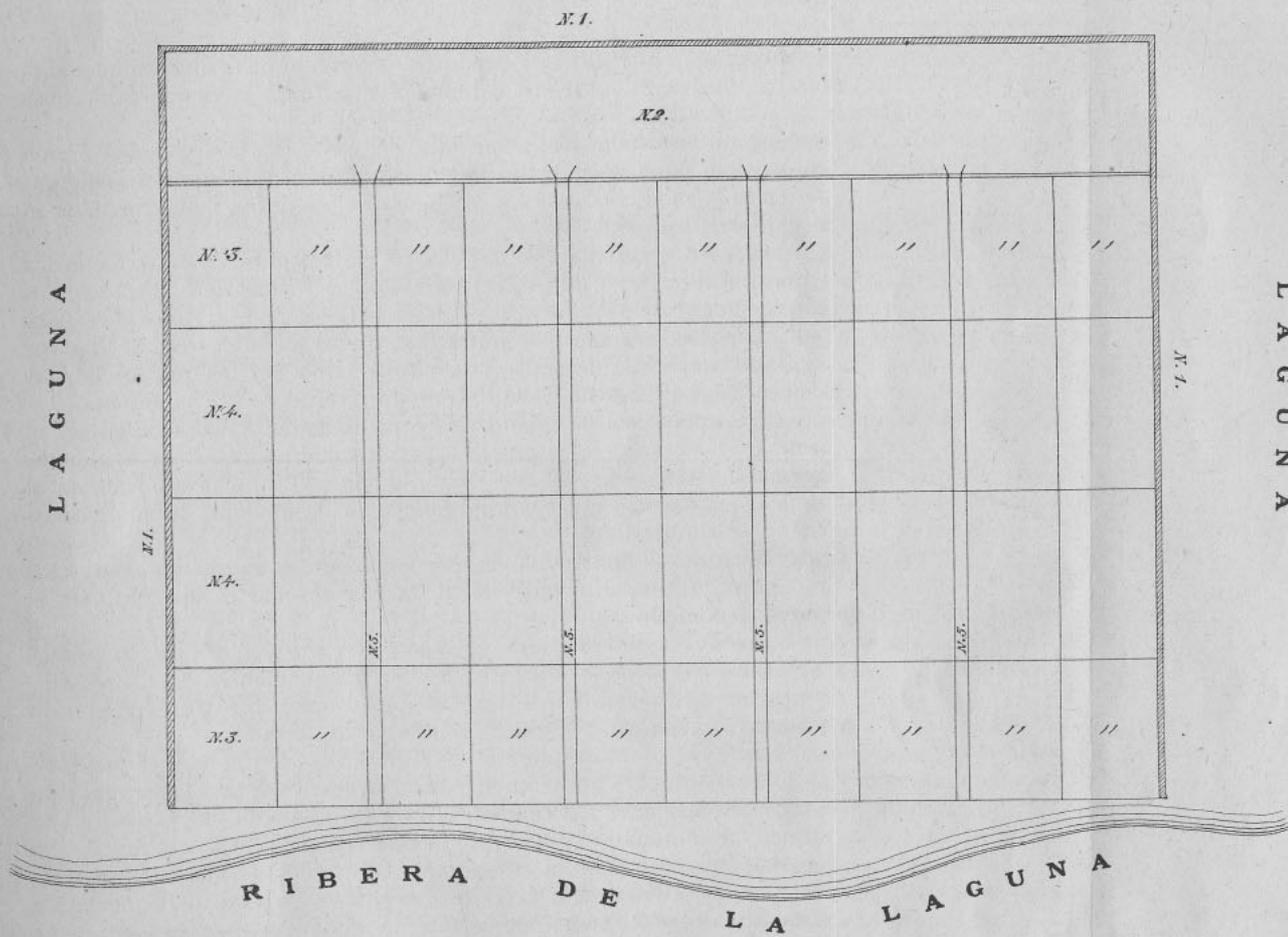
Boyeruca	621	calles	que	producen	150	cargas	cada	una,	término	medio	al	año,	128,547	qq.	métricos
Bucalemu	135	»	»	»	250	»	»	»	»	»	»	»	46,575	»	»
Cáhuil	202	»	»	»	200	»	»	»	»	»	»	»	55,752	»	»

O sea un total de 958 calles con 5 cuarteles, término medio, son 4,790 cuarteles i una produccion de 230,874 quintales métricos.

Calculando, por término medio, la superficie de cada cuartel en 30×15 m., daría 450 metros cuadrados, o sea una superficie total en explotacion de 2.155,500 metros cuadrados.

El número de operarios que se ocupan en esta industria se calcula en 1,200. Ademas se emplean mujeres i niños en los trabajos ménos pesados, como pasar agua de un cuartel a otro, etc.

CRÓQUIS DE UN SITIO DE SALINAS.



- N. 1. Muro de defensa, que aísla la superficie que encierra del resto de la laguna, formando un sitio de Salinas.
 - N. 2. Cocedero ó depósito de agua en evaporación.
 - N. 3. Cuarteles aclaradores.
 - N. 4. Cuarteles cuajadores.
 - N. 5. Acequias para llevar el agua del cocedero, a los cuarteles de las calles.
- NOTA.-Los cuarteles Nos. 3 y 4 forman lo que se llama una calle de Salinas.

Los jornales varían mucho en la temporada de trabajo. Por lo regular, de 30 centavos a 1 peso, con almuerzo i comida, según la ocupación de cada cual i la urgencia para levantar la sal, si el tiempo amenaza lluvia.

Cada trabajador de los grandes sitios de salinas, además de su jornal i mantención, tiene la mitad del producto de una calle de salinas de la propiedad en que trabaja. Al terminar la temporada en Marzo, el propietario entrega a cada uno su parte de utilidad, que muchas veces llega a 100 o más cargas de sal. Se da, pues, en esta industria, participación al trabajo en los beneficios del capital.

Se acostumbra también el trabajo a medias.

Esta industria, tan antigua en Chile, no ha podido prosperar en la medida de que es susceptible por falta de protección del Estado.

No hay ferrocarriles, no hay caminos carreteros; apenas existen sendas en los cerros, intransitables en el invierno. Los acarreos deben hacerse a lomo de mula i en carretas i el resultado es que los fletes se llevan la mayor parte de las utilidades, i prevalece todas las iniciativas.

Como decimos, no hay otro sistema de transporte que el acarreo a lomo de mulas i en carretas. Así se conduce la sal en su mayor parte a las estaciones de Palmilla i Población. Las recuas de mulas llegan también a Curicó i Talca, hasta Cauquén, i en primavera, verano i otoño se ve a los *costinos* en toda la región entre Rancagua i Chillán, desde el mar a la cordillera, con sus cargas de sal que cambian por productos de chacarería de que carecen en su terreno.

Se calcula en 1,000 el número de individuos que en la temporada se ocupan del acarreo.

He aquí ahora un cálculo de lo que cuestan los fletes i de las ganancias de los salineros:

Un viaje redondo con sal a Palmilla o Población dura 6 días, a Curicó 8 i a Talca 10. Tomando el punto más cercano, Palmilla o Población, el precio de la carga de sal fluctúa allí, según la mayor o menor cosecha del año, entre 2 i 3 pesos, i los fletes de mulas entre \$ 1,50 i \$ 2,50. Deducido el costo de producción, 30 centavos, término medio por carga, no queda al industrial sino una utilidad insignificante.

Esta cuestión de los transportes reclama pronto remedio i cuanto se diga para llamar la atención de las autoridades sobre la influencia que las vías de comunicación tienen en la vida o muerte de las industrias, nunca será bastante en nuestro país, en donde tan tardíamente se comprenden las necesidades económicas de nuestro progreso.

Dotando a Vichuquén de una vía férrea que facilite los transportes, se duplicaría la producción actual, tanto porque se atendería mejor lo que hoy existe cuanto porque se explotaría mayor número de pertenencias o sitios de salinas que hoy están abandonados.

La sal del extranjero viene por otra parte a hacer competencia a la nuestra.

En 1893, se importó *sal común*, de Gran Bretaña en gran parte, por valor de \$ 174,369 de 38 peniques, o sean \$ 368,112 de 18 peniques, suma enorme pagada al extranjero i que la previsión gubernativa se encuentra en el deber de ahorrar al país. No se ve razón para que, existiendo aquí este producto en la abundancia más grande, no se grave la internación con derechos francamente prohibitivos.

A la autoridad superior de la Provincia se deben activas gestiones para mejorar las condiciones económicas de la industria de salinas. Con el apoyo de la Sociedad de Fomento Fabril, obtuvo así la supresión del impuesto que gravaba la explotación de la sal, impuesto vetusto i antieconómico. Se debe esperar asimismo que se obtengan pronto las demás medidas de protección que reclama esta industria.

Estas medidas, que presentamos como aspiraciones de los productores de sal de Vichuquén, son los siguientes:

1.^a Construcción de un buen camino carretero que llegue a la estación de Palmilla o Población.

2.^a Rebaja del flete por ferrocarril de la sal que se embarque en el ramal de Palmilla, a la tarifa de 6.^a clase.

3.^a Prolongación del ramal de Palmilla hasta Llico, o por lo menos, hasta Boyeruca (80 kilómetros ya estudiados por el ingeniero señor Bobillier); cruzaría de oriente a po-

niente; los fletes de la sal, solamente, darian la mitad del interes del capital que se emplease en este ferrocarril; o construccion de un ramal de Curicó a Licanten, en camino para Llico.

4.^a Aumento del derecho de internacion de la sal extranjera.

Entregamos estas observaciones al estudio de las autoridades encargadas de velar por la proteccion de los intereses nacionales i el progreso del pais.

V

LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

ESTADO INCIPIENTE DE LAS INDUSTRIAS - POBLACION INDUSTRIAL - CONDICIONES DEL OBRERO

RESÚMEN ESTADÍSTICO

Despues de las consideraciones espuestas acerca de las condiciones económicas de Vi-chuquen, se comprenderá que no pueden tener suficiente importancia las industrias manu-factureras, que necesitan para desarrollarse un medio mas avanzado que todas las otras.

Es así que no se encuentran en el departamento verdaderas fábricas, fuera de un molino de cilindros, sino mas bien talleres de mayor o menor importancia.

En el rol de industrias gravadas con el impuesto de patentes formado en 1870, apa-recen clasificados 41 establecimientos, como sigue:

Curtidurías.....	2
Fábricas de tejas i ladrillos.....	5
Molinos (con un total de 36 paradas de piedras).....	34

En los cuadros estadísticos que se publican hoi, no figuran sino 20 establecimientos, distribuidos como sigue:

Carrocería.....	1
Destilerías.....	2
Fábricas de ladrillos i tejas.....	7
Herrería.....	1
Imprenta.....	1
Molinos.....	7
Zapatería.....	1

De estos establecimientos, 3 fueron fundados ántes de 1870, 4 entre 1870 i 80, 8 en-tre 1880 i 90 i 3 entre 1890 i 94, ignorándose de 2 la fecha de fundacion.

En cambio, las industrias manuales i domésticas, parece se encuentran bastante difundidas si se juzga por la poblacion industrial que aparece clasificada en el último censo. Alcanza a 5,193 industriales, como sigue:

1. Dulceros, molineros i panaderos.....	78
2. Alfareros.....	67
3. Cerveceros.....	3
4. Carroceros.....	6
5. Carpinteros, aserradores i ebanistas.....	137
6. Fundidores, herradores, herreros, hojalateros, maquinistas, mecá-nicos, plateros i fogoneros.....	74
7. Albañiles, canteros i escultores.....	42
8. Bordadoras, colchoneras, hilanderas i tejedoras (862), miñaqueras, modistas i sombrereras (898), sastres i costureras.....	3,847
9. Impresores, tipógrafos i fotógrafos.....	4
10. Talabarteros, enjalmeros, estriberos, pelloneros, rienderos i zapa-teros.....	191
11. Veleros i jaboneros.....	4
12. Canasteros, escoberos, estereros, petateros, tintoreros, lampareros, pintores, lavanderas, carboneros i cigarreros.....	740

TOTAL..... 5,193

ESTADÍSTICA

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE VICHUQUEN

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjerias	TOTAL
I.—Alimentacion				
Molinos.....	7	\$ 45.150	\$ 3.000	\$ 48.150
II.—Alumbrado				
III.—Alfarería i vidriería				
IV.—Bebidas i espirituosas				
Destilerías.....	2	1.500	—	1.500
V.—Carrocería				
Carrocería.....	1	2.000	1.500	3.500
VI.—Elaboraciones de madera				
VII.—Elaboraciones de metales				
Herrería.....	1	—	300	300
VIII.—Materiales de construccion				
Fábrica de ladrillos i tejas comunes....	7	1.510	—	1.510
IX.—Materiales textiles				
X.—Papeles e impresiones				
Imprenta.....	1	—	100	100
XI.—Pielés i peletería				
Zapatería.....	1	300	100	400
XII.—Preparaciones químicas i farmacéuticas				
XIII.—Industrias diversas				
TOTALES. . .	20	50.460	5.000	55.460

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		Total	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio- nales	Estran- jeros
I.—Alimentacion							
Molinos.....	7	14	14	—	—	14	—
II.—Alumbrado							
III.—Alfarería i vidriería							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Destilerías.....	2	4	4	—	—	4	—
V.—Carrocería							
Carrocería.....	1	3	3	—	—	3	—
VI.—Elaboraciones de madera							
VII.—Elaboraciones de metales							
Herrerías.....	1	2	2	—	—	2	—
VIII.—Materiales de construccion							
Fábrica de ladrillos i tejas comunes.....	7	14	14	—	—	14	—
IX.—Materiales textiles							
X.—Papeles e impresiones							
Imprentas.....	1	2	1	—	1	2	—
XI.—Pielés i peleterías							
Zapaterías.....	1	4	3	1	—	4	—
XII.—Preparaciones químicas i farma- céuticas							
XIII.—Industrias diversas							
TOTALES.....	20	43	41	1	1	43	—

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Molinos.....	7	\$ 150	\$ 20	\$ 1.00	\$ 0.65
II.—Alumbrado					
III.—Alfarería, vidriería					
IV.—Bebidas, espirituosos					
Destilerías.....	2	30	16	0.90	0.60
V.—Carrocerías					
Carrocerías.....	1	—	—	1.50	0.60
VI.—Elaboraciones de madera					
VII.—Elaboraciones de metales					
Herrería.....	1	—	—	1.00	0.40
VIII.—Materiales de construccion					
Fábrica de ladrillos i de tejas comunes....	7	—	—	1.00	0.30
IX.—Materias textiles					
X.—Papeles e impresiones					
Imprentas.....	1	25	16	—	—
XI.—Pieles i Peletería					
Zapaterías.....	1	—	—	1.00	0.50
XII.—Preparaciones químicas i farmacéu- ticas					
XIII.—Industrias diversas					
TOTALES.....	20				

CUADRO IV. — MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos.	Maquinarias i aparatos	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de Combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Electr.	Pétr.
I.—Alimentacion										
Molinos	7	41	—	7	—	49	—	—	—	7
II.—Alumbrado										
III.—Alfarería i vidriería										
IV.—Bebidas, espirituosos										
Destilerías.....	2	6	—	—	—	—	\$ 2.50	—	—	—
V.—Carrocerías										
Carrocería	1	—	—	—	—	—	1.50	—	—	—
VI.—Elaboraciones de madera										
VII.—Elaboraciones de metales										
Herrerías.....	1	—	—	—	—	—	0.60	—	—	—
VIII.—Materiales de construcción										
Fábrica de ladrillos i tejas comunes.....	7	—	—	—	—	—	7.50	—	—	—
IX.—Materias textiles										
X.—Papeles e impresiones										
Imprentas.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
XI.—Pielés i peleterías										
Zapatería.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
XII.—Preparaciones químicas i farmacéuticas										
XIII.— Industrias diversas										
TOTALES.....	20	49	—	7	—	49	\$ 12.10	—	—	7

CUADRO V.—ESTADÍSTICA ESPECIAL DE LA INDUSTRIA DE MOLINERÍA

Número de establecimientos	Valor de las materias primas consumidas	Produccion por kilos en 12 horas	Número de operarios	Paradas de piedras	Aparatos de cilindros	Máquinas diversas	Motores hidráulicos	Total de fuerza que representan
7	\$ 48.150	5,720	14	7	4	30	7	49

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 4

SANTIAGO

Enero 28, 1896

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO

DE VALPARAISO

Presentamos en estas líneas preliminares algunas observaciones sobre los datos estadísticos que mas adelante se publican.

Desde luego, señalaremos los grandes resultados que arrojan los cuadros estadísticos sobre la importancia actual de la industria en Valparaiso:

Número de establecimientos clasificados.....	417
Valor de las materias primas consumidas en el último año... \$	20.057,573
Número de operarios.....	12,616
Número de máquinas de trabajo.....	2,203
Número de motores de vapor.....	162
Fuerza de caballos que representan.....	1,766
Gasto de combustible al día..... \$	3,642.65
Número de luces de alumbrado.....	4,822

El desarrollo de las industrias por períodos de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados antes de 1870.....	58
De 1870 a 1880.....	56
De 1880 a 1890... ..	172
De 1890 a 1895.....	131
TOTAL.....	417

Desde el primer exámen de estos datos puede apreciarse el desarrollo creciente de las industrias de Valparaiso.



Las industrias mas importantes, con todo, pertenecen a los establecimientos mas antiguos.

Hé aquí ahora algunas observaciones particulares sobre cada grupo de industrias.

I. INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado 51 establecimientos, que consumen 8.124,245 pesos en materias primas i dan ocupacion a 1,527 operarios.

Sin disputa, es la Refinería de Azúcar de Viña del Mar el establecimiento mas importante que figura en este grupo. Fué fundado en 1870. El área de terreno, la masa de edificio, su dotacion de maquinaria, lo colocan en el primer rango entre las fábricas del país i de la América del Sur. Posee como 150 máquinas de trabajo movidas a vapor, 20 motores de vapor i 4 a gas, que desarrollan en conjunto 500 caballos de fuerza. Da ocupacion a 500 operarios. Como anexos figuran una fábrica de carbon animal, otra de alcoholes i una usina de gas hidrójeno para el alumbrado del establecimiento i de la misma poblacion. Está dotada tambien de luz eléctrica. Para los operarios ha formado la fábrica una poblacion obrera con buenas habitaciones. Es un establecimiento de primer órden que hace honor al país.

En la ciudad de Valparaiso hai fábricas de pan, galletas, pasteles, confites, chocolates i fideos, montadas con la maquinaria mas moderna i que producen artículos justamente apreciados no solo en el interior, sino tambien en toda la costa del Pacífico en nuestro continente. Debemos aquí citar los nombres de los señores Federico Hucke e Hijos i Santiago Crichton, fabricantes de pan, galletas i confites, Pedro Ewing, fabricante de galletas i confites, Edmundo Trenit, fabricante de pastelería, Francisco Zanetta, Daneri i Sobrinos, fabricantes de sémolas, fideos i chocolate, etc., etc.

Diversas medidas de amparo i proteccion reclaman estas diversas industrias, para su segura marcha i próspero desarrollo.

La industria de refinacion de azúcar necesita la estabilidad en los derechos de aduana. La diferencia creada en el impuesto entre la materia prima i el producto elaborado por lei de 1893, debe mantenerse fija por lo ménos miéntras la misma industria no reclame su modificacion. Una variacion cualquiera desfavorable en los derechos de aduana puede causar el fracaso de la industria. Por esta situacion pasó la Fábrica de Viña del Mar por haberse alterado, a poco de fundada, la diferencia en los derechos, que existia cuando comenzó sus operaciones. Felizmente ahora, removido el obstáculo, marcha en excelente pié i ahorra al país en cada año el pago al extranjero de mas de un millon de pesos, que tendria que desembolsar si el azúcar que se interna en bruto i se elabora allí, viniese de Francia o Alemania.

Este hermoso ejemplo de lo que puede la mas leve modificacion aduanera no debiera nunca ser olvidado.

La industria de panadería i ramos anexos reclama desde hace tiempo la reglamentacion del gremio de operarios i los medios legales de compelerles al trabajo, la inmigracion de maestros competentes i el estímulo para la introduccion de máquinas por medio de concursos o exposiciones u otras medidas. Para el desarrollo del comercio de esportacion, necesitan estas industrias que se le proporcionen envases adecuados, barriles sobre todo.

Finalmente, se reclama el aumento de derechos de aduana sobre las galletas, dulces i confites, pues no hai ninguna razon para que estos productos vengan del extranjero.

Los fabricantes de sémolas i fideos solicitan que se preste atencion al comercio de esportacion de Chile, procurando la rebaja del flete de las compañías de vapores o subvencionando veleros en la carrera a Panamá i Centro América. Los productos chilenos son mas baratos que los fideos i sémolas americanos e italianos; pero, la carestía del flete, hace mui difícil la competencia en las playas comerciales de aquellos puntos.

Los derechos aduaneros deben modificarse en el sentido de elevarlos sobre el producto extranjero i rebajarlos sobre el azafrán para estimular la buena produccion.

La fabricacion de chocolate también solicita el alza del derecho sobre el producto extranjero i la rebaja sobre el cacao i la canela.

II.—INDUSTRIA DEL ALUMBRADO

Existen en Valparaiso dos empresas de alumbrado, una de las cuales produce al mismo tiempo la luz eléctrica, trasformando el gas en energía eléctrica por medio de motores Otto i dinamos Siemens. Ambas empresas estan en vias de arreglo para fusionarse. Representan en conjunto un valor de cerca de 2.000,000 de pesos. Segun los balances de la Compañía de Gas de Valparaiso, que es la mas importante, el valor de la produccion en 1894, fué de 739,424 pesos. El valor de la planta eléctrica de esta compañía era en esa fecha de 132,000 pesos.

Estas empresas emplean un valor de 424,000 pesos en materias primas, carbon extranjero principalmente, i dan ocupacion a 150 operarios.

Esta industria, para producir un gas que tenga un poder lumínico de 17 a 18 velas como pasa en Valparaiso, tiene que depender del carbon extranjero porque en el pais no existe sino en pequeña cantidad i de calidad irregular un carbon adecuado.

Es de desear, por esto, que tome mayor desarrollo el alumbrado eléctrico, siguiendo la combinacion adoptada por la Compañía de Gas que hemos indicado.

La autoridad municipal podria tomar en este sentido una iniciativa de trascendencia si adoptara la luz eléctrica en el alumbrado público de la ciudad.

III.—INDUSTRIA ALFARERA

No se ha clasificado en esta categoría la fabricacion de ladrillos, baldosas de composicion o mosaicos, que figuran en el grupo VIII, reservándola esclusivamente para la cerámica. No se ejerce esta industria en Valparaiso.

IV.—LA FABRICACION DE BEBIDAS

En este grupo se comprenden las fábricas de cerveza, hielo, aguas minerales i gaseosas, licores, etc.

Se han clasificado 10 fábricas i dos depósitos. Las materias consumidas alcanzan a 991,178 pesos, i el número de operarios con que cuentan a 359.

La empresa mas importante es la Fábrica Nacional de Cerveza. Fué establecida en 1890 por la fusion de la antigua Cervecería de Plagemann i la Fábrica de Cerveza de San Francisco de Limache, que continúa en funcion, estando la primera consagrada a la fabricacion de malta i de hielo i sirve tambien de depósito jeneral. A ella solamente se refieren los datos estadísticos. El asiento de la Sociedad está en Valparaiso.

El balance de la empresa correspondiente al año trascurrido hasta Febrero último, señala una entrada bruta de 567,903 pesos, siendo de 114,315 pesos la utilidad líquida. El capital es de 1.124,638 pesos.

Esta fábrica pagó en jornales esclusivamente 75,318 pesos.

La fabricacion de licores está representada por establecimientos antiguos i acreditados, como los de los señores Ernesto Desmartis, Pablo Desmartis, H. Maupas, etc., pero no han logrado vencer el predominio de la marca extranjera, aunque ésta oculte una grosera falsificacion.

Las medidas que seria necesario adoptar en beneficio de todas las industrias que se comprenden en la categoría que estudiamos, miran a la competencia extranjera i se pide el aumento de los derechos sobre las cervezas i licores extranjeros; a las facilidades para dar salida a la produccion i se solicita la rebaja en los fletes de ferrocarriles i vapores; a la estabilidad i competencia de los operarios, i se pide arbitrar medidas para reglamentar el trabajo i procurar por la inmigracion la venida de buenos industriales extranjeros; por último, a las medidas de policía, i se desea que la autoridad reforme la actual ordenanza sobre calderos a vapor en el sentido de dar mas facilidades a las fábricas, de causarles ménos molestias que actualmente.

Los fabricantes de licores, en particular, con el fin de dar mas garantías al público de la buena calidad de la fabricacion, verian con aplauso que se obligase a los fabricantes de alcoholes a colorar los alcoholes en bruto para que puedan ser empleados solamente en usos industriales, reservando el color natural para los alcoholes puros i rectificadas.

Interrogado uno de los mas acreditados fabricantes sobre las medidas que conveniria adoptar en favor de la industria; escribió lo siguiente, a modo de enérgica protesta: «Reaccionar contra la costumbre antipatriótica con que la mayor parte de los hijos de Chile se esfuerzan en desacreditar por todos los medios a su alcance los productos de la industria del pais.»

V.—LA INDUSTRIA DE CARROCERÍA

Figuran en la estadística dos fábricas, que emplean 83 operarios i consumen 43,000 pesos en materias primas. Pero, no quiere decir esto que solo a esos establecimientos esté circunscrita esta industria en Valparaiso.

Se han clasificado en este grupo los dos establecimientos que se ocupan de este ramo esclusivamente, fabricacion de carruajes i carretones de comercio. No se ha comprendido la fabricacion de tranvías i vagones de ferrocarriles, porque esta clase de trabajo lo ejecutan los grandes establecimientos de fabricacion de maquinaria que tienen su lugar en el grupo VII.

En éste como en muchos otros casos, ha sido imposible clasificar separadamente dos industrias diversas ejercidas dentro de una misma fábrica.

VI.—LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Se han clasificado 57 establecimientos, que dan ocupacion a 764 operarios i emplean 1.473,492 pesos en materias primas.

Se han comprendido 7 aserraderos de madera o barracas que elaboran maderas.

Entre las fábricas mas importantes de este grupo debemos citar dos que pertenecen a los señores Plump i C.^a. La primera es una fábrica de muebles, persianas, parquet i carpintería fina en jeneral. Da ocupacion a 50 operarios i posee mas de 40 máquinas de trabajo. La segunda es una fábrica de elaborar maderas i carpintería a vapor de muebles i construcciones. Da ocupacion a 45 operarios i posee 36 máquinas de trabajo.

Las diversas industrias de este grupo reclaman como medidas de proteccion el aumento de derechos sobre la madera de construccion extranjera, sobre los muebles, parquet i demas manufacturas análogas; la mejora del servicio de ferrocarriles para evitar la demora en los trasportes i la pérdida de la carga i rebaja en los fletes; por último, como en otros ramos, algunas medidas para mejorar el personal de trabajadores, escuelas manuales, enseñanza del dibujo industrial, represion del alcoholismo, establecimiento de libretas, etc.

VII.—LAS INDUSTRIAS MECÁNICAS

Despues de las industrias alimenticias, las industrias mecánicas figuran en primera línea en la actividad industrial de Valparaiso, por los valores de los materiales empleados en la produccion i la dotacion de maquinaria.

Se han clasificado 59 establecimientos, que dan ocupacion a 2,614, operarios i consumen 2.456,250 pesos en materias primas. Cuentan con 560 máquinas de trabajo i emplean 437 caballos-vapor para su funcionamiento.

Los industriales mas prominentes de este ramo son los señores Lever, Murphy i C.^a, Balfour, Lyon i C.^a, i Hardie i C.^a.

Los primeros son propietarios del establecimiento de Caleta Abarca, una de las fábricas mas estensas de la América del Sur.

Se ocupan de la construccion de maquinaria, calderos, material rodante de ferroca-

riles, vapores, trabajos de fundicion, construcciones de edificios i en jeneral de toda clase de artefactos concernientes al ramo.

En Valparaiso poseen tambien una otra fábrica importante del mismo jénero.

En conjunto emplean mas de 600 operarios i poseen como 160 máquinas de trabajo, sin contar los hornos de fundicion i las herramientas i aparatos de toda clase i en gran número que exigen los trabajos mecánicos de los grandes establecimientos.

Cuentan con 7 motores de vapor i emplean una fuerza de 125 caballos.

Los señores Balfour, Lyon i C.^a poseen en Valparaiso una fábrica de las mas afamadas en el pais. Dan ocupacion a 600 operarios i posee 83 máquinas de trabajo, 5 motores a vapor que suministran una fuerza de 100 caballos. Se dedican a la construccion de toda clase de maquinaria, para minas, salitreras, etc., calderos, trabajos de fundicion, material rodante para ferrocarriles, etc.

Los señores Hardie i C.^a han conseguido los mayores triunfos en la construccion de tranvías o carros urbanos i de vagones de carga para ferrocarriles. Apénas hace 5 años, instalaron su fábrica en un vasto local propio i ensacharon sus talleres para dedicarse a los trabajos de ingeniería, fundicion i carrocería en todos sus ramos.

Dan ocupacion a 500 operarios, poseen 62 máquinas de trabajo, un motor de vapor de 80 caballos, hornos, fraguas, etc., etc.

Entre los demas industriales, debemos citar a los señores Morrison i C.^a, fundidores i fabricantes de máquinas, Luis Prud'hon, calderero en cobre, i Jorje Knauf, que posee una de las hojalaterías mejor montadas del pais. Por último, debemos mencionar a la Fábrica Nacional de Galvanizacion, que está en via de reorganizarse i cimentarse.

El desarrollo que han alcanzado las industrias mecánicas hace necesario proceder a ejecutar una revision práctica del impuesto de internacion para salvar algunas anomalías i para gravar algunos artículos que entran libres i que ahora se fabrican aquí sin dificultad alguna. No hai razon entónces para que se mantenga esta exencion en perjuicio de nuestra industria.

Las firmas mas respetables piden asímismo que de la comision revisora de la Tarifa de Avalúos formen parte algunos industriales, proyecto que la Sociedad tiene presentado a la Cámara de Diputados desde hace cerca de diez años. La tarifa se forma hoi en Valparaiso por empleados de aduana i comerciantes estranjeros; justo es que a trabajo de tan grave consecuencia concurren representantes de todos los intereses que pueden sentirse afectados, como industriales, agricultores, etc. Es de esperar que idea de tan evidente justicia i utilidad se abra paso pronto en nuestro Congreso.

La industria de hojalatería solicita que se grave fuertemente la introduccion de artefactos de hoja-lata para uso doméstico, i manufacturas para construcciones.

Los industriales de joyería i relojería manifiestan la necesidad de que se incorpore esta industria a la enseñanza de las demas artes i oficios. Estiman aun conveniente que se mande a Europa a algunos obreros competentes a estudiar las máquinas i trabajos del ramo.

En verdad, la enseñanza de la relojería, de la joyería i de la mecánica de precision podria por sí sola constituir la materia para una escuela especial, que podria ser nocturna i de cursos temporales.

La condicion del obrero tambien preocupa a los fabricantes de Valparaiso. Consideran que es necesario educar a la clase obrera, morijerar sus costumbres i mejorar sus medios de vida, i proponen como medidas de aplicacion mas urgente la construccion de habitaciones hijiénicas i la restriccion en la venta de bebidas alcohólicas junto con la vijilancia de la autoridad sobre su fabricacion.

VIII.—LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

La industria mas importante de este grupo es la fabricacion de ladrillos, en la cual no se han introducido todavía los últimos progresos. No existe ninguna fábrica que trabaje a máquina, ni se emplean los hornos continuos. Se sigue la usanza antigua, todo el trabajo se hace a mano i se emplean hornos intermitentes.

Debemos mencionar la existencia de una fábrica, en la nueva poblacion Vergara, de baldosas, ladrillos de composicion i concretos comprimidos, que emplea cemento de la Calera, perteneciente a la sociedad Gütschow, Piza i C.^a

El número de establecimientos clasificados llega a 31, con 430 operarios. Las fábricas de ladrillos tienen 40 hornos en conjunto.

Las medidas que proponen los industriales del ramo, son rebaja de flete por ferrocarril para las baldosas de cemento, el aumento de derechos sobre las baldosas extranjeras, la disminucion de los derechos sobre el mármol i la libre introduccion de la brea para asfaltos.

IX.—LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

No existe en Valparaiso ninguna fábrica de hilados ni de tejidos. Las industrias que corresponden a este grupo son las fábricas de ropa hecha i sastrerías, las fábricas de lencería, los talleres de modistas, sombrererías, flores artificiales, etc.

Se han clasificado 72 establecimientos, que consumen 1.748,699 pesos en materias primas, cuentan con 404 máquinas de trabajo i dan ocupacion a 2,378 operarios.

Entre las fábricas mas importantes por su magnitud que debemos mencionar se cuentan las de los señores Justiniano i C.^a, Ciriaco Sanz i Juan Matas i C.^a

En Valparaiso se encuentran tambien sastres, camiseros i modistas de primer orden.

La fábrica de los señores Justiniano i C.^a, se ocupa esclusivamente de confecciones militares. Posee una de las fábricas mejor montadas del pais en este ramo. Tiene 108 máquinas de trabajo i da ocupacion a 400 mujeres.

La fábrica del señor Ciriaco Sanz se dedica a la confeccion de ropa hecha i lencería. El sistema de trabajo es a domicilio i emplea 12 hombres i 315 mujeres.

Otra fábrica de esta especie, llamada «La Gran Manufactura» de J. Louis Quéheille, se ha negado a proporcionar datos estadísticos.

La fábrica de camisas de los señores Juan Matas i C.^a, es la primera del pais. Ha conseguido formar un personal de operarios de lo mas competente para la confeccion de camisas, cuellos, puños i ropa blanca en jeneral, de algodón, hilo i seda. Da ocupacion a 8 hombres i 148 mujeres. El trabajo se ejecuta parte en los talleres de la casa i parte a domicilio.

Estas industrias de confecciones son tributarias casi del todo de la materia prima extranjera, particularmente de los tejidos de lana, hilo i algodón. Así, en el total de materias primas o materiales consumidos, lo extranjero figura por 1.643,345 pesos i lo nacional solo por 105,354 pesos.

La naturaleza de esta industria exige así que se dicten en su favor algunas medidas aduaneras para facilitarle la adquisicion de la materia prima i colocarla en situacion de poder competir con la manufactura extranjera, elevando los derechos correspondientes al artículo fabricado, ropa hecha, lencería, sombreros, etc.

El Gobierno, por su parte, está llamado a ejercer una influencia considerable, i la ha ejercido ya, en la vida de estas industrias.

Se ha luchado sin éxito por conseguir que la provision de ropa, gorras, kepis, etc., para la marina i el ejército se reserve en adelante a la industria nacional, como es mui justo i como lo practican todos los paises que estiman en algo sus intereses industriales.

Entre las demas dificultades con que tropiezan estas industrias es la falta de preparacion de los operarios, principalmente de las mujeres, siendo mui laborioso el aprendizaje hasta llegar a obtener artículos perfectamente concluidos i bien presentados.

El sistema de trabajo a domicilio que se sigue en las grandes fábricas, así como en los talleres, en opinion de competentes industriales, ofrece grandes ventajas a la mujer.

X.—LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

En este grupo se han clasificado 25 establecimientos, encuadernaciones, fábricas de cajas de carton, fotografias, imprentas, litografias i grabadores. No existen fábricas de papel.

El valor de las materias primas consumidas es de 442,114 pesos, casi en su totalidad de origen extranjero. Dan ocupacion a 619 operarios.

En el ramo de imprenta, litografía i fotografía, se cuentan establecimientos dignos de nota.

Desgraciadamente, entre ellos, las imprentas del Universo i Germania se han negado a proporcionar datos estadísticos.

XI.—LA MANUFACTURA DE PIELES

Se han clasificado 61 establecimientos, entre curtidurías, fábricas de calzado, zapaterías i talabarterías. Es el ramo industrial que da ocupacion a mayor número de operarios, 2,896, i el segundo en importancia por el valor de materias primas consumidas, 1,878,273 pesos.

Hai dos establecimientos de curtiduría, el uno de los señores Saint Macary i C.^a i el otro del señor A. Claudio Salin. Curten en conjunto unos 20,000 cueros al año.

Las fábricas de calzado son 8, i pertenecen a los señores J. Daniel Chateauneuf, Aïçaguer i Duhalde, Boffil i Masllorrens i otros. Emplean 1,978 operarios.

Vienen en seguida las zapaterías de lujo, entre las cuales hai muchas que fabrican calzado como no viene mejor del extranjero.

Las 43 zapaterías que se han clasificado dan ocupacion a 2,159 operarios.

Se cuentan, finalmente, 8 talabarterías i maleterías, siendo las de los señores Schneider i Sessely las que mas se distinguen por la buena calidad de los productos.

Varios problemas hai que estudiar con relacion a esta industria. Desde luego, la cuestion aduanera. Merced a los bajos derechos de internacion, se produjo hace poco una grave crisis por la competencia extranjera. Los fabricantes solicitan que se aumenten los derechos sobre el calzado, i la disminucion correlativa sobre los materiales, elásticos, clavos, estaquillas, etc.

En segundo lugar viene la cuestion del sistema de trabajo i del operario.

El trabajo a domicilio, contrario al caso de la mujer en la industria de confecciones, ofrece inconvenientes sérios para las fábricas. El oficial recibe del patron los materiales, las hormas i avances en dinero, segun costumbre inveterada. Los extravíos, pérdidas i abandono, son casos mui frecuentes, i el daño al industrial manifiesto. Se propone como remedio la libreta, para que cada patron anote la fecha de la entrada del operario a la fábrica, la fecha de la salida i su causa.

El mejoramiento de las habitaciones i la introduccion de hábitos de temperancia, son tambien cuestiones que reclaman urgente estudio.

Finalmente, como se ha espresado respecto de la industria de confecciones, la fabricacion de calzado tiene mucho que esperar si el Gobierno le reserva la provision para el ejército i la marina.

XII.—LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS I LAS MATERIAS GRASAS

Figuran en este grupo 5 establecimientos, fábricas de aceites, jabonerías i velerías, etc., que dan ocupacion a 118 operarios i consumen al año materias primas nacionales por valor de 965,000 pesos i extranjeras por valor de 382,000 pesos, o sea en conjunto 1 millon 347,000 pesos.

La fabricacion de aceites industriales merece una eficaz proteccion. Hasta hace poco la produccion de linaza en el pais alcanzaba a abastecer a nuestras fábricas. Hoi ya no alcanza porque los agricultores han abandonado su cultivo. Mientras tanto, las fábricas estan medio paralizadas, sin poder proveerse del extranjero por los subidos derechos de aduana que paga ese grano oleajinoso. El camino que seguir es el siguiente: o bien se aumenta el derecho sobre los aceites extranjeros para que los fabricantes puedan pagar por la linaza un precio alto i remunerativo al agricultor, o se declara libre de derechos la linaza ya que no hace cuenta al agricultor producirla; o, por último, se estimula su cultivo con primas por hectáreas plantadas, como se hace en Francia.

La industria de perfumería i jabonería está llamada a tener un gran desarrollo si se

la favorece aumentando fuertemente los derechos de aduana sobre los productos extranjeros, i rebajando los derechos sobre el sebo, materia prima para el jabon i para las velas de estearina, industria tambien llamada a tener verdadera importancia.

No hai fábricas de productos ni de preparaciones farmacéuticas; estas últimas, comunmente se confeccionan en pequeña escala en casa de los droguistas.

Hai dos fábricas de fuegos artificiales, de escasa importancia i que no han dado datos estadísticos.

XIII.—INDUSTRIAS DIVERSAS

En este grupo como industria mas importante figura la de elaboracion de tabacos i fabricacion de cigarros i cigarrillos. Los demas establecimientos son lavanderías, tintoreías i doradores. En conjunto 40 establecimientos. Consumen 714,786 pesos en materias primas nacionales i 336,536 pesos en materias primas extranjeras. Dan ocupacion a 678 operarios.

Como medidas de proteccion se ha propuesto el aumento de los derechos de aduana sobre los cigarros i cigarrillos extranjeros.

La industria del cultivo i preparacion del tabaco, que se creyó iba a constituir una riqueza agrícola, no ha salido de su estado incipiente, atrasado i rudimentario. Es verdad tambien que ni los agricultores ni el Gobierno, en los establecimientos de enseñanza, i campos de estudio, han tratado de darle desarrollo. No se ha pensado todavia en estudiar con empeño las causas de la mala calidad del producto que hoi se obtiene. Sin embargo, no puede tardar el momento en que se despierte la necesaria iniciativa. Las apropiadas condiciones de nuestro clima i de nuestro suelo, concurren a asegurar el buen éxito final de las experiencias i ensayos serios que se emprendan.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 417 establecimientos clasificados fué de 9.574,283 pesos i el de las materias primas extranjeras de 10.483,290 pesos o sean 20.057,573 pesos en conjunto.

El cuadro II señala un personal de operarios ascendente á 12,616, de los cuales son 8,241 hombres, 3,331 mujeres i 1,044 niños. Segun la nacionalidad, se cuentan 11,938 chilenos i 678 extranjeros. Estos últimos estan en la proporcion de 5.6% sobre el elemento nacional.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varía entre \$ 7.00 i \$ 0.40; en la de alumbrado de 4.00 a 1.20; en la de fabricacion de bebidas i espirituosos entre 4.50 i 0.60; en las de carrocería entre 4.50 i 0.50; en las de elaboracion de maderas entre 8.00 i 0.60; en las de elaboracion de metales entre 9.00 i 0.40; en las de materiales de construccion entre 4.00 i 1.00; en los de materias textiles entre 6.00 i 0.50; en las de papeles e impresiones entre 6.00 i 0.50; en las de pieles i peleterías entre 10.00 i 0.50; en las de preparaciones químicas i materias grasas entre 4.00 i 0.50; en las industrias diversas finalmente, el mas alto jornal lo pagan las fábricas de tabacos 6.00 pesos diarios.

En el cuadro IV se espresa que los 417 establecimientos clasificados emplean 2,203 máquinas de trabajo i 162 motores a vapor i a gas, con un total de 1,766 caballos de fuerza, gastan 3,642.65 pesos por dia en combustible i poseen un alumbrado de 4,440 luces de gas, 244 luces eléctricas i 130 de petróleo.

Han colaborado en la formacion de la estadística de Valparaiso, el ex-Intendente de la Provincia don Osvaldo Renjifo, y don Juan Mac-Pherson, como comisionado, que iniciaron el trabajo, y el señor Luis Castro Donoso, Intendente interino, y don Francisco de Béze, como comisionado i encargado de la formacion de los cuadros estadísticos, que lo terminaron, correspondiendo al infrascrito la revision, en parte, de los boletines y las investigaciones sobre el estado de las industrias.

JULIO PÉREZ-CANTO

ESTADÍSTICA

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE VALPARAISO

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentación				
Confiterías, pastelerías.....	8	₡ 976,200	₡ 135,500	₡ 1.111,700
Panaderías.....	32	1.118,885	14,760	1.133,645
Fábricas de fideos.....	4	363,000	7,400	370,400
Fábricas de fideos i chocolate.....	3	435,500	228,000	663,500
Refinación de azúcar.....	2	1.240,000	3.000,000	4.240,000
Fábrica de conservas.....	1	2,000	3,000	5,000
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	600,000	—	600,000
II.—Alumbrado				
Fábricas de gas.....	2	69,000	355,000	424,000
III.—Alfarería i vidriería				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Fábricas de licores.....	4	385,500	201,000	586,500
Fábricas de aguas gaseosas.....	4	64,000	52,000	116,000
Fábricas de cerveza, malta i hielo.....	2	83,395	205,283	288,678
Depósitos de cerveza.....	2	—	—	—
V.—Carrocería				
Fábricas de carruajes.....	2	29,000	14,000	43,000
VI.—Elaboraciones de la madera				
Carpinterías.....	27	116,600	49,000	165,600
Ebanisterías.....	4	9,500	15,292	24,792
Aserraderos de maderas.....	7	466,000	557,000	1.023,000
Fábricas de muebles.....	15	128,400	59,700	188,100
Constructores navales.....	2	54,000	2,000	56,000
Tonelerías.....	2	9,000	7,000	16,000
VII.—Elaboraciones de metales				
Caldererías.....	3	120,000	642,500	762,500
Fábrica de galvanización.....	1	—	200,000	200,000
Fábricas de maquinaria-fundiciones....	3	168,000	930,000	1.098,000
Herrerías i cerrajerías.....	16	68,790	99,060	167,850
Hojalaterías.....	25	6,200	156,400	162,600
Joyerías.....	11	47,500	17,800	65,300

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
VIII.—Materiales de construcción				
Obras de ladrillos i tejas comunes.....	25	—	—	—
Baldosas i comprimidos.....	1	20,000	—	20,000
Marmolerías.....	4	1,000	39,000	40,000
Fábricas de brea.....	1	18,000	—	18,000
IX.—Materias textiles				
Galleres de modistas.....	16	2,200	149,300	151,500
Velas para buques.....	2	—	68,000	68,000
Camiserías.....	4	1,344	212,645	213,989
Colchonerías.....	9	61,300	13,000	74,300
Fábricas de flores artificiales.....	2	10,060	32,000	42,060
Sastrerías i fábricas de ropa hecha.....	33	26,150	1,104,400	1,130,550
Sombrererías.....	6	4,390	64,000	68,300
X.—Papeles e impresiones				
Encuadernaciones.....	4	2,600	25,100	27,700
Fábrica de cajas de carton.....	1	—	10,000	10,000
Fotografías.....	4	—	22,000	22,000
Imprentas.....	9	15,700	212,914	228,614
Litografías.....	2	100	36,600	36,700
Imprentas i litografías.....	4	2,190	105,000	107,100
Grabador i timbres.....	1	2,000	8,000	10,000
XI.—Pielés i peletería				
Curtidurías.....	2	328,000	1,000	329,000
Fábricas de calzado.....	8	440,460	291,430	731,890
Talabarterías.....	8	20,800	7,236	28,036
Zapaterías.....	43	377,913	411,434	789,347
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas				
Jabonerías y velerías.....	2	855,000	90,000	945,000
Jabonería i perfumería.....	1	20,000	42,000	62,000
Fábricas de aceites industriales.....	2	90,000	250,000	340,000
XIII.—Industrias diversas				
Fábricas de elaboración de tabacos.....	6	480,500	203,400	683,900
Fábricas de cigarros.....	24	225,080	100,530	325,610
Lavanderías.....	3	300	3,400	3,700
Tintorerías.....	4	7,906	9,406	17,312
Doradores.....	3	1,000	19,800	20,800
TOTALES. . .	417	\$ 9.574,283	\$ 10.483,290	\$ 20.057,573

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		Total	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Confiterías i pastelerías.....	8	357	256	28	73	342	15
Panaderías.....	32	433	355	9	69	404	29
Fábricas de fideos.....	4	84	59	1	24	84	—
Fábricas de fideos i chocolate.....	3	104	43	8	53	99	5
Refinacion de azúcar.....	2	517	435	—	82	497	20
Fábrica de conservas.....	1	17	15	—	2	15	2
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	15	15	—	—	12	3
II.—Alumbrado							
Fábricas de gas.....	2	150	150	—	—	138	12
III.—Alfarería i vidriería							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Fábricas de licores.....	4	55	34	21	—	46	9
Fábricas de aguas gaseosas.....	4	68	47	3	18	58	10
Fábricas de cerveza, malta y hielo.....	2	141	84	27	30	137	4
Depósitos de cerveza.....	2	95	75	15	5	81	14
V.—Carrocería							
Fábricas de carruajes.....	2	83	74	—	9	78	5
VI.—Elaboraciones de la madera							
Carpinterías.....	27	213	187	—	26	201	12
Ebanisterías.....	4	37	26	3	8	32	5
Aserraderos de maderas.....	7	150	145	—	5	129	21
Fábricas de muebles.....	15	247	209	15	23	211	36
Constructores navales.....	2	99	97	—	2	99	—
Tonelerías.....	2	18	18	—	—	18	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Caldererías.....	3	799	707	—	92	778	21
Fábrica de galvanizacion.....	1	42	36	—	6	42	—
Maquinaria o fundiciones.....	3	1250	1080	—	170	1127	123
Herrerías i cerrajerías.....	16	222	186	—	36	180	42
Hojalaterías.....	25	241	163	—	78	233	8
Joyerías.....	11	60	58	—	2	46	14
VIII.—Materiales de construccion							
Obras de ladrillos i tejas comunes.....	25	382	382	—	—	382	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		Total	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
Fábrica de baldosas i comprimidos.....	1	10	10	—	—	8	2
Marmolerías.....	4	29	27	—	2	21	8
Fábrica de brea.....	1	9	9	—	—	9	—
IX.—Materias textiles							
Talleres de modistas.....	16	121	2	115	4	117	4
Velas para buques.....	2	24	19	5	—	14	10
Confecciones.—Camiserías.....	4	847	18	829	—	831	16
Colchonerías.....	9	101	43	57	1	100	1
Fábricas de flores artificiales.....	2	35	3	32	—	35	—
Sastrerías.....	33	1204	241	945	18	1175	29
Sombrererías.....	6	46	26	16	4	33	13
X.—Papeles e impresiones							
Encuadernaciones.....	4	24	17	1	6	23	1
Fábrica de cajas de carton.....	1	24	4	20	—	18	6
Fotografías.....	4	25	22	3	—	18	7
Imprentas.....	9	279	210	25	38	276	3
Litografías.....	2	80	55	8	17	70	10
Imprentas i litografías.....	4	171	131	—	40	157	14
Grabadores.....	1	16	10	2	4	14	2
XI.—Pielés i peleterías							
Curtidurías.....	2	32	32	—	—	31	1
Fábricas de calzado.....	8	1978	1362	585	31	1902	76
Talabarterías.....	8	48	38	3	7	46	2
Zapaterías.....	43	838	556	274	8	804	34
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas							
Jabonerías i velerías.....	2	56	48	—	8	48	8
Jabonería i perfumería.....	1	39	7	30	2	34	5
Fábricas de aceites industriales.....	2	23	21	—	2	19	4
XIII.—Industrias diversas							
Fábricas de elaboracion de tabacos.....	6	268	185	67	16	263	5
Fábricas de cigarros.....	24	294	159	121	14	290	4
Lavanderías.....	3	54	2	49	3	52	2
Tintorerías.....	4	30	14	14	2	30	—
Doradores.....	3	32	28	—	4	31	1
TOTALES. . .	417	12616	8241	3331	1044	11938	678

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Confiterías i pastelerías	8	300	10	\$ 2.50	\$ 0.40
Panaderías	32	150	10	4.50	0.50
Fábricas de fideos.....	4	70	40	2.75	0.40
Fábricas de fideos i chocolate.....	3	170	40	3.00	0.40
Refinacion de azúcar.....	2	500	80	7.00	0.80
Fábrica de conservas.....	1	150	25	—	—
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	150	30	—	—
II.—Alumbrado					
Fábricas de gas.....	2	500	100	4.00	1.20
III.—Alfarería, vidriería					
IV.—Bebidas, espirituosos					
Fábricas de licores.....	4	400	40	2.50	1.00
Fábricas de aguas gaseosas.....	4	120	60	2.50	0.60
Fábricas de cerveza, malta i hielo.....	2	50	—	3.00	0.70
Depósitos de cerveza.....	2	350	100	4.50	0.70
V.—Carrocerías					
Fábricas de carruajes.....	2	300	50	4.50	0.50
VI.—Elaboraciones de la madera					
Carpinterías	27	75	18	6.00	0.60
Ebanisterías	4	—	—	5.50	0.75
Aserraderos de maderas.....	7	500	25	7.00	0.60
Fábricas de muebles.....	15	155	75	8.00	0.60
Constructores navales.....	2	120	50	4.00	1.40
Tonelerías.....	2	—	—	4.00	2.50
VII.—Elaboraciones de metales					
Caldererías	3	350	80	9.00	0.60
Fábrica de galvanizacion.....	1	300	50	2.00	0.60
Maquinaria o fundiciones.....	3	300	—	7.50	0.50
Herrerías i cerrajerías	16	100	40	6.00	0.40
Hojalaterías.....	25	90	15	5.00	0.40
Joyerías.....	11	225	15	5.00	2.00
VIII.—Materiales de construccion					
Obras de ladrillos i tejas comunes.....	25	160	40	4.00	1.00

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
Fábrica de baldosas i comprimidos.....	1	—	—	3.00	1.50
Marmolerías.....	4	350	150	4.00	1.00
Fábrica de brea.....	1	—	—	3.00	1.50
IX.—Materias textiles					
Talleres de modistas.....	16	120	15	3.00	0.40
Velas para buques.....	2	—	—	4.50	1.50
Confecciones.—Camiserías.....	4	300	30	4.00	0.50
Colchonerías.....	9	—	—	5.00	0.75
Fábricas de flores artificiales.....	2	50	—	5.00	1.50
Sastrerías.....	33	1000	30	6.00	0.75
Sombrererías.....	6	150	12	5.00	0.80
X.—Papeles e impresiones					
Encuadernaciones.....	4	—	—	5.00	0.80
Fábrica de cajas de carton.....	1	—	—	2.50	0.60
Fotografías.....	4	500	40	—	—
Imprentas.....	9	400	12	5.00	0.50
Litografías.....	2	480	100	6.00	0.50
Imprentas i litografías.....	4	300	12	5.00	0.50
Grabadores.....	1	350	40	—	—
XI.—Pieles i Peletería					
Curtidurías.....	2	150	40	2.00	1.50
Fábricas de calzado.....	8	350	20	10.00	3.60
Talabarterías.....	8	60	—	6.00	1.00
Zapaterías.....	43	200	12.50	6.50	0.50
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas					
Jabonerías i velerías.....	2	250	100	3.00	0.80
Jabonería i perfumería.....	1	100	65	2.00	0.50
Fábricas de aceites industriales.....	2	150	—	4.00	1.00
XIII.—Industrias diversas					
Fábricas de elaboracion de tabacos.....	6	120	40	6.00	0.70
Fábricas de cigarros.....	24	500	10	3.50	0.50
Lavanderías.....	3	—	—	1.50	0.50
Tintorerías.....	4	—	—	3.00	0.60
Doradores.....	3	120	60	4.00	0.50
TOTALES.....	417				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos.	Núm. ^o de máqs.	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de Combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Electr.	Pétr.
I.—Alimentacion										
Confiterías i pastelerías.....	8	87	8	—	—	73	113.60	173	66	5
Panaderías	32	58	10	—	—	39½	187.50	268	20	26
Fábricas de fideos	4	28	4	—	—	44	61.00	25	—	—
Fábricas de fideos i chocolate.	3	44	2	—	—	10	58.00	40	—	5
Refinacion de azúcar.....	2	154	25	—	—	530	925.00	515	100	—
Fábrica de conservas.....	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábrica de carnes ahumadas.	1	3	1	—	—	20	12.00	18	—	—
II.—Alumbrado										
Fábricas de gas.....	2	—	7	—	—	124	1010.00	75	—	—
III.—Alfarería i vidriería										
IV.—Bebidas i espirituosos										
Fábricas de licores.....	4	10	10	—	—	12	104.00	49	—	—
Fábricas de aguas gaseosas....	4	30	4	—	—	18	10.50	54	—	—
Fábricas de cerveza, malta i hielo.....	2	23	3	—	—	23	47.00	70	—	—
Depósitos de cerveza.....	2	5	3	—	—	22	24.00	—	—	—
V.—Carrocerías										
Fábricas de carruajes.....	2	18	2	—	—	10	8.50	5	—	—
VI.—Elaboraciones de la madera										
Carpinterías.....	27	14	5	—	—	8	—	27	—	—
Ebanisterías.....	4	6	—	—	—	—	—	29	—	—
Aserraderos de maderas.....	7	83	4	—	—	129	14.50	16	—	—
Fábricas de muebles.....	15	64	3	—	—	38	11.50	65	—	—
Constructores navales.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tonelерías.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—Elaboraciones de metales										
Caldererías.....	3	96	4	—	—	105	276.00	204	—	—
Fábrica de galvanizacion....	1	—	1	—	—	16	36.00	—	—	—
Maquinaria o fundiciones....	3	237	10	—	—	282	367.00	335	—	—
Herrerías i cerrajerías.....	16	65	7	—	—	34	58.80	44	—	—
Hojalaterías.....	25	137	—	—	—	—	22.75	106	—	—
Joyerías.....	11	25	—	—	—	—	—	72	—	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos.	Número de máqs.	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de Combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Electr.	Petr.
VIII.—Materiales de construcción										
Obras de ladrillos i tejas comunes.....	25	—	—	—	—	—	103.50	—	—	—
Fábrica de baldosas i comprimidos.....	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Marmolerías	4	—	—	—	—	—	—	4	—	—
Fábrica de brea.....	1	—	—	—	—	—	20.00	—	—	—
IX.—Materias textiles										
Talleres de modistas.....	16	37	—	—	—	—	—	114	—	9
Velas para buques.....	2	7	—	—	—	—	—	16	—	—
Confecciones.—Camiseras ...	4	176	1	—	—	2	12.20	69	—	—
Colchonerías	9	8	—	—	—	—	—	26	—	12
Fábricas de flores artificiales..	2	2	—	—	—	—	—	34	—	—
Sastrerías.....	33	168	1	—	—	4	0.50	320	—	9
Sombrererías ..	6	6	—	—	—	—	1.80	101	—	2
X.—Papeles e impresiones										
Encuadernaciones.	4	21	—	—	—	—	—	12	—	4
Fábrica de cajas de carton...	1	6	1	—	—	1	1.20	—	—	10
Fotografías.....	4	16	—	—	—	—	—	22	—	4
Imprentas.	9	69	11	—	—	37½	27.00	337	40	—
Litografías.....	2	125	3	—	—	24	8.50	73	—	—
Imprentas i litografías.....	4	59	5	—	—	23	19.10	80	—	28
Grabadores.....	1	12	—	—	—	—	0.60	20	—	—
XI.—Pieles i peleterías										
Curtidurías.....	2	5	2	—	—	23	9.00	12	—	—
Fábricas de calzado.....	8	41	2	—	—	14	6.00	277	—	—
Talabarterías.	8	18	—	—	—	—	—	20	—	1
Zapaterías.....	43	134	—	—	—	—	—	332	18	7
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas										
Jabonerías i velerías.....	2	5	2	—	—	10	6.00	26	—	—
Jabonería i perfumería.....	1	19	1	—	—	8	2.10	25	—	—
Aceites industriales.....	2	16	3	—	—	46	50.00	25	—	—
XIII.—Industrias diversas										
Elaboracion de tabacos.....	6	27	3	—	—	11	10.50	121	—	—
Fábricas de cigarros.....	24	25	12	—	—	12	10.00	136	—	3
Lavanderías.....	3	2	—	—	—	—	1.50	34	—	2
Tintorerías.....	4	3	2	—	—	13	5.50	6	—	3
Doradores.....	3	4	—	—	—	—	—	8	—	—
TOTALES. . .	417	2203	162			1766	3642.65	4440	244	130

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de estab.	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	N.º de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	N.º de luces de alumbrad.
Alimentacion ..	51	\$ 8.124,245	1,527	377	50	716½	1357.10	1261
Alumbrado.....	2	424,000	150	—	7	124	1010.00	75
Alfarería.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos..	12	991,178	359	68	20	75	185.50	173
Carrocería.....	2	43,000	83	18	2	10	8.50	5
Elaboraciones de la madera	57	1.473,492	764	167	12	175	26.00	137
Elaboraciones de metales.....	59	2.456,250	2,614	560	22	437	760.55	761
Materiales de construccion	31	78,000	430	2	1	—	123.50	4
Materias textiles.....	72	1.748,699	2,378	404	2	6	14.50	712
Papeles e impresiones..	25	442,114	619	308	20	85½	56.40	630
Pielés i peleterías.....	61	1.878,273	2,896	198	4	37	15.00	667
Sustancias químicas....	5	1.347,000	118	40	6	64	58.10	76
Industrias diversas.....	40	1.051,322	678	61	17	36	27.50	313
TOTALES.....	417	\$ 20.057,573	12,616	2203	162	1766	3642.65	4814

NOTA

- 1.º.—Las pastelerías i panaderías disponen de 2 hornos mecánicos i 71 hornos comunes.
- 2.º.—La refinacion de azúcar de Viña del Mar posee una fábrica de gas con 13 retortas i 3 hornos.
- 3.º.—La fábrica de conservas de C. Fonck dispone de 3 hornos, de 1 pailebot, de 2 lanchas i de 4 botes.
- 4.º.—Las fábricas de carruajes disponen de 14 fraguas.
- 5.º.—Las herrerías i fundiciones cuentan con 69 fraguas i 13 hornos.
- 6.º.—Las fábricas de ladrillos cuentan con 40 hornos.
- 7.º.—Las fábricas de jabon i aceite disponen de 13 fondos i 9 estanques.

BOLETIN
DE LA
ESTADÍSTICA INDUSTRIAL
DE LA REPÚBLICA DE CHILE
1894-1895

N.º 5

SANTIAGO

Agosto 20, 1896

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO
DE VALPARAISO

INTRODUCCION: ESTUDIO ESTADÍSTICO JENERAL

I

IDEA JENERAL

SITUACION JEGRÁFICA | ESTENSION TERRITORIAL - DIVISION ADMINISTRATIVA - RECURSOS NATURALES
- POBLACION - CIUDADES - VIAS DE COMUNICACION

Al oeste de la provincia de Santiago i al sur de la de Aconcagua i sobre el mar Pacífico, entre los grados 32° 37' i 33° 29' de latitud austral i los 0° 19' i 1° 6' de lonjitud occidental del meridiano chileno, se estiende la provincia de Valparaiso, creada por lei de 27 de Octubre de 1842. Tiene 94 kilómetros i medio de largo por 72 de ancho i encierra una superficie de 420,746 hectáreas. Se halla dividida en cuatro departamentos: Valparaiso, Limache, Quillota i Casablanca.

El departamento de Valparaiso es el mas importante por tener asiento en él la ciudad cabecera de la provincia que es, a la vez, el puerto principal de la República. La superficie del departamento es de 24,667 hectáreas, de las cuales solo 12,395 son planas, estando ocupado el resto por las ramificaciones de la cordillera de la costa. No hai mas terrenos planos que los que ocupa la poblacion, los de Viña del Mar i los del llano de Peñuelas.

Hai falta casi absoluta de agua de riego; los cerros son áridos; la agricultura no existe propiamente.

La principal industria es el comercio.

El territorio del departamento está dividido en 25 subdelegaciones, comprendiendo la subdelegación marítima de las islas Juan Fernández.

La población, según el censo de 1885, era de 115,147 habitantes; según el censo de 1895 la población es hoy de 152,194 habitantes.

Las principales ciudades son Valparaíso i Viña del Mar, la primera con 133,756 habitantes i la segunda con 12,102 habitantes, según los resultados del último censo.

Valparaíso es la segunda ciudad de la República i el puerto principal de la costa del Pacífico por la importancia de su comercio.

La bahía, aunque abierta por el norte, presenta fácil entrada i fondeadero abrigado a los demas vientos.

La población se estiende en torno de la rada i en las laderas i mesetas de los cerros que la rodean. Tienen su asiento en ella la autoridad política superior de la provincia, la Municipalidad o cuerpo de administración local, la Superintendencia de aduanas, la Comandancia jeneral de la marina de guerra i muchas otras corporaciones e instituciones importantes.

La actividad comercial está representada por poderosas empresas nacionales i extranjeras i la industria por fábricas de primer orden.

Viña del Mar es una pequeña ciudad que se encuentra a 7 kilómetros de Valparaíso, con hermosos jardines i residencias de verano.

Sin hablar de la vía marítima, Valparaíso se comunica con las poblaciones mediterráneas por medio del ferrocarril central. Dista 184 kilómetros de Santiago, capital de la República.

Hai también un camino carretero a esta última ciudad, que tiene 131 kilómetros de desarrollo, uno a Quillota i otros de menor importancia a Playa Ancha i Quebrada Verde.

II

SERVICIOS PÚBLICOS

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA—BENEFICENCIA E HIJIE—AGUA POTABLE I DESAGÜES—OTROS SERVICIOS PÚBLICOS—RENTAS MUNICIPALES

Según las leyes vijentes, corresponde al poder central la administración política, el servicio de correos, el de telégrafos, subvenciones a compañías de vapores, subvención a la beneficencia pública e hijiene, al servicio de bomberos, gastos del culto, gastos de la administración de justicia, registro civil, cárceles i presidios, instrucción pública, servicio de aduana i tesorería, marina militar i la gobernación marítima del territorio.

He aquí el presupuesto aproximado de estos servicios (en 1896):

Administración política	\$	29,400
Servicio de correos		111,850
Servicio de telégrafos.....		32,000
Subvención a compañías de vapores.....		244,400
Subvenciones a la beneficencia pública e hijiene.....		143,200
Servicio de bomberos		36,000
Gastos del culto		9,700
Gastos de la administración de justicia.....		121,900

Registro civil.....	9,400
Cárceles i presidios	82,900
Instruccion pública.....	286,200
Servicio de aduanas i tesorería.....	617,200
Gobernacion marítima.....	26,800
	<hr/>
	\$ 1.849,500

O sea un total de 1.849,500 pesos, sin tomar en cuenta el presupuesto de la marina militar que llega en el presente año a cerca de 9.000,000 de pesos.

Los servicios de carácter estrictamente local en el departamento, corresponden a las municipalidades de Valparaiso i Viña del Mar.

El detalle de estos servicios i las sumas que ha invertido en 1895 la Municipalidad de Valparaiso, se detallan en seguida:

Administracion local.....	\$ 39,300
Tesorería.....	23,900
Policía de seguridad.....	476,700
Instruccion pública.....	13,500
Beneficencia i salubridad.....	70,000
Policía de aseo.....	209,200
Mercados i matadero	38,400
Laboratorio químico.....	17,200
Alumbrado público.....	126,900
Obras públicas.....	22,900
Teatro de la Victoria i Orfeon.....	31,300

Con otros gastos diversos, la suma total invertida fué de 1.876,600 pesos. Las entradas de la misma Municipalidad, ascendieron en el propio año a 1.402,000. El oríjen de las principales rentas se espresa a continuacion:

Arriendo de propiedades.....	\$ 18,700
Mercados i mataderos.....	257,700
Contribucion de haberes muebles e inmuebles e impuesto de patentes.....	747,800
Empresa de agua potable.....	260,000

El presupuesto de la Municipalidad de Viña del Mar consultó en 1895 una entrada de 180,680 pesos, cuyo principal oríjen es el siguiente:

Contribucion de haberes.....	\$ 64,500
Contribucion de abastos i mercados.....	16,000
Patentes profesionales, industriales i espendio de bebidas....	22,000

Los gastos municipales de mayor importancia son los que siguen:

Administracion local.....	\$ 14,400
Tesorería.....	5,900
Policía de seguridad.....	31,440
Obras municipales.....	60,000
Beneficencia e higiene.....	4,200
Instruccion pública.....	1,500
Policía de aseo.....	13,040
Alumbrado público.....	8,700

Segun los datos que hemos apuntado, el presupuesto de entradas i gastos en 1895 para las dos comunas es el siguiente:

	Entradas	Gastos
Valparaiso	\$ 1.402,000	\$ 1.876,600
Viña del Mar	180,600	180,600
	\$ 1.582,600	\$ 2.057,200

Estas municipalidades reciben tambien subvenciones del Gobierno para los servicios locales.

Creemos interesante dar algunos detalles sobre los servicios públicos mas importantes de Valparaiso.

Se encuentra en primer lugar, sin duda, el de beneficencia e higiene.

Valparaiso, por desgracia, aunque goza de un clima suave i templado, se halla en grande atraso en obras de salubridad.

La deficiencia de los servicios de agua potable i de desagües, como asimismo las deplorables condiciones hijiénicas de las habitaciones del pueblo, entre otras, son las causas que mantienen mui elevada la cifra de la mortalidad.

En el último tiempo se ha comenzado a dedicar una atencion preferente al estudio de la higiene i se ha dado ensanche a la asistencia pública.

Los establecimientos de este carácter dependen en su mayor parte de una junta de beneficencia auxiliada por el Estado i que dispone igualmente de fondos propios.

El presupuesto de gastos para los establecimientos (en número de cuatro) que dependen de la Junta es en el presente año de 400,000 pesos, mas o ménos.

Damos en seguida un resúmen del movimiento habido en 1894 en los establecimientos de beneficencia con que cuenta Valparaiso:

Hospitales	Enfermos asistidos
1—Hospital de San Juan de Dios.....	6,546
Dispensaria para adultos.....	17,393
Dispensaria para niños.....	9,402
2—Hospital de San Agustín: Maternidad.....	279
Consultorio de maternidad.....	193
Hospital de niños.....	123
Dispensaria para niños.....	6,200
3—Lazareto para variolosos, diftéricos i otros enfermos.....	739
4—Hospicio de Viña del Mar.....	264
Dispensaria.....	13,731
5—Dispensaria del Asilo del Salvador.....	32,300

Asilos	Número de asilados
Asilo del Buen Pastor.....	142
Asilo de San José.....	90
Asilo del Salvador (en 1895).....	510
Asilo de la Providencia.....	108

Existen ademas dos hospitales particulares que pertenecen a las colonias inglesa i alemana, una sociedad protectora de la infancia i diversas asociaciones privadas de beneficencia.

En nuestras ciudades, en donde aun la poblacion es poco densa, no cabe imputar la indijencia a causas económicas como ocurre en las grandes ciudades europeas. Se deben

en parte a nuestro estado social i político i sobre todo a causas accidentales como enfermedades, heridas, muerte prematura de los padres, etc., i a las faltas o negligencia del mismo individuo, como la ebriedad, el olvido de los deberes de familia, etc.

La indijencia hace sentir sus mas fatales consecuencias en la infancia.

Deber es del Estado, de las municipalidades i de la caridad privada dar el desarrollo posible a las instituciones que tienen por objeto la asistencia de la infancia. La creacion de asilos, hospitales i dispensarías; la educacion de los huérfanos; de los niños encontrados o moralmente abandonados i la educacion correccional de los niños pervertidos; así como la educacion e instruccion de los niños para sustraerlos a los malos ejemplos de la familia, son obras que deben emprenderse sin demora en nuestras grandes ciudades.

En cuanto a la asistencia pública en jeneral, cabe observar la conveniencia que habria en establecer la alianza entre la pública i la privada, especialmente cuando se trata de la distribucion de socorros, para hacerla mas consciente i eficaz.

En otras partes ha dado escelentes resultados el sistema llamado de Eberfeldt, que quizas podria aplicarse en Valparaiso. Los detalles de organizacion, que tomamos de un distinguido autor, son los siguientes:

Forman la asistencia pública una comision central i cierto número de comités locales que se comunican por intermedio de sus jefes. Éstos tienen bajo su direccion un gran número de comisarios o visitantes. Cada comisario está encargado de dos o tres familias que deben visitar al ménos cada quince dias. Cuando se hace al comité local un nuevo pedido de socorros a domicilio, uno de sus miembros hace las investigaciones necesarias i, salvo caso de urgencia, somete sus proposiciones de socorro al comité local en la primera reunion i se resuelve por mayoría.

La organizacion de la asistencia pública tiene aun largo camino que recorrer para que ésta pueda funcionar como una institucion regular.

Otro servicio que tiene gran importancia en la hjiene pública es el de agua potable. Existe en Valparaiso una empresa municipal de agua potable que fué fundada en 1881; representa hoi dia un capital de mas de un millon i medio de pesos.

Las aguas se estraen del estero del Salto por medio de tres pozos. Hai allí dos estaciones de bomba. El agua sale por cañerías que van directamente a un conducto matriz de 16 pulgadas de diámetro que las distribuye a dos estanques, el uno a 35 metros i el otro a 145 metros sobre el nivel del mar.

En 1895 se estrajeron 2.034,701 metros cúbicos de agua, lo que corresponde a una provision de 6,500 metros cúbicos en término medio por dia.

La lonjitud total de las cañerías gruesas i delgadas, es de 123,000 metros.

El número de servicios de agua potable en Valparaiso durante 1895 fué de 9,260 i de 468 en Viña del Mar, o sea un total de 9,728.

El valor del agua vendida fué de 255,150 correspondiendo a un consumo de 1.002,000 metros cúbicos; el agua restante se empleó en los servicios municipales.

El consumo de agua, tomando en cuenta tambien el agua estraída de las vertientes i quebradas, se calcula en 30.82 litros por dia i por habitante.

Siendo insuficiente la provision actual, se han emprendido últimamente grandes trabajos para aumentarla; desde luego se ha contratado el agua de ciertas vertientes, que darán de dos a tres mil metros cúbicos por dia. Se han comenzado asimismo las obras de Peñuelas, que consisten en la construccion de un inmenso estanque para captar las aguas lluvias.

Para este objeto se ha elegido el estenso llano de Peñuelas, que se encuentra a espaldas de Valparaiso, i algunos valles vecinos que representan una superficie total de 9,000 hectáreas. La parte destinada a represar las aguas tendrá 1,735 hectáreas i se podrán almacenar 88 millones de metros cúbicos.

Se calcula que se necesitarán cuatro años para llegar a esta cifra, tomando en cuenta el término medio del agua caída en los últimos 41 años, que fué de 18.25 de pulgada i un gasto de 15,000 metros cúbicos por día.

El agua se conducirá por medio de un acueducto a dos estanques de distribución que se colocarán a 20 kilómetros de Peñuelas i a una altura de 300 metros sobre el nivel del mar. De cada estanque saldrá una cañería de fierro de 90 centímetros, de las que arrancarán, en sitio conveniente, las cañerías matrices destinadas al servicio de la población.

Se estima que, una vez concluidos estos trabajos, se podrá disponer de 65,000 metros cúbicos de agua diariamente.

El costo total de la obra (que estará terminada a fines de 1897), será de cuatro millones de pesos.

Otro servicio no ménos importante es el de desagües.

Para establecerlo, la Municipalidad celebró en 1880 un contrato con una sociedad anónima que se formó con este objeto en Inglaterra.

La empresa se encargó de construir los desagües i de explotar en seguida la estracción de aguas sucias i materias fecales de las casas i establecimientos públicos i particulares, mediante ciertas condiciones.

El sistema de los desagües de Valparaiso es el que se denomina «separado», pues se escluyen las aguas lluvias.

Sus partes esenciales son:

1.º La red de cañería de arcilla vidriada, de 4 a 15 pulgadas de diámetro, que recibe las aguas sucias i desperdicios en el exterior de los edificios i las conduce por gravitación al cauce colector;

2.º El cauce colector i un cauce auxiliar, contruidos en mampostería de ladrillos con cal i cemento;

3.º La estación de bombas, en la cual se extraen, con trabajo de 6 horas diariamente, el término medio de 6,000 metros cúbicos de aguas del cauce colector, i se la sube a una altura de 5.5 metros para arrojarla al cauce emisor;

4.º Finalmente, el cauce emisor, construido también en mampostería, que conduce las aguas por gravitación hasta el punto denominado «La Puntilla», en donde caen al mar.

La longitud de estos conductos es de 95,499 metros, correspondiendo 89,191 metros a la cañería de arcilla vidriada, 2,978 al cauce colector, 1,250 al cauce auxiliar i 2,080 al cauce emisor. Se cuentan también en aquella cifra 4,359 metros de cañería de propiedad privada.

El número de servicios establecidos hasta la fecha es de 7,859, de los cuales 4,710 se encuentran en la parte plana de la ciudad i 3,149 en los cerros. En el total se cuentan 180 servicios gratuitos de establecimientos municipales i de beneficencia, i además 250 paralizados eventualmente.

El personal de la empresa es de 37 personas, contándose 12 empleados del servicio administrativo.

El capital invertido es de 100,000 libras esterlinas, i el valor comercial de la empresa se estima en 1.250,000 pesos.

El número de calles que poseen cañerías de desagües es de 261, i se calcula que hai 1,500 casas en el plano de la ciudad que carecen de servicio de desagües, apesar de estar dotadas las calles correspondientes con cañerías matrices.

Con escepcion del cerro del Baron, los demas cerros i las quebradas carecen hasta hoi de este servicio indispensable de saneamiento; pero, en cumplimiento de la lei que lo ha hecho obligatorio, la Municipalidad estudia el proyecto de adquirir la actual empresa, i darle en seguida el ensanche que reclaman las necesidades de la poblacion.

Viña del Mar ha carecido hasta el presente del servicio que nos ocupa, pero ya la Municipalidad ha decretado su establecimiento.

El alumbrado público i la policía de seguridad son tambien servicios que merecen la debida atencion.

El primero se hizo en Valparaiso durante 1895 por 1,381 faroles, con un personal de 29 personas i con un costo de 118,422 pesos. En Viña del Mar se hizo por 164 faroles, con un costo de 7,228 pesos. Empresas privadas, en Valparaiso i en Viña del Mar, suministran el gas por contrato a las municipalidades respectivas.

El servicio de policía en Valparaiso se hizo en 1895 con 32 jefes i oficiales i 582 individuos de tropa. Pero, el personal efectivo en servicio diario no fué sino de 15 a 18 oficiales i 420 a 430 guardianes, siendo, pues, absolutamente deficiente para una ciudad tan populosa.

En Viña del Mar, el personal era de 11 jefes i oficiales i 28 guardianes.

Por lo jeneral, en nuestro pais, el servicio de la policía de seguridad está mui atrasado en todo sentido, faltándole una organizacion adecuada i un personal correspondiente a la densidad de nuestra poblacion.

En cuanto a los demas servicios públicos seria largo describirlos. Nos concretaremos para terminar, a dar algunos datos sobre la alimentacion en el departamento.

Valparaiso se abastece en parte de los campos vecinos; pero la mayor masa de productos llega por ferrocarril i por la via marítima.

Existen 3 mercados i un matadero, establecimientos todos de propiedad municipal.

En el matadero se beneficiaron durante 1895 los siguientes animales:

Bueyes.....	10,168
Novillos.....	29,229
Vacas.....	10,249
Terneros.....	4,277
Cerdos.....	10,992
Corderos.....	74,269

Lo que da un total de 142,341 animales, cuyo peso fué de 24.301,540 kilogramos.

Viña del Mar posee tambien un mercado i un matadero.

Se beneficiaron en este último establecimiento, durante 1895, los siguientes animales:

Bueyes.....	624
Novillos.....	2,062
Vacas.....	813
Terneros.....	94
Cerdos.....	309
Corderos.....	2,403

Lo que da un total de 6,305 animales, con un peso aproximado de 1.500,000 kilogramos.

Existen además en Valparaíso 111 carnicerías fuera de mercado i 17 en Viña del Mar, o sea, en todo, 123 puestos de expendio de este artículo.

III

LA POBLACION

POBLACION DE VALPARAISO - POBLACION URBANA I RURAL - NÚMERO DE VIVIENDAS - FUERZA MUSCULAR DISPONIBLE - SU REPARTICION EN LAS INDUSTRIAS - POBLACION IMPRODUCTIVA - INSTRUCCION - MORALIDAD - MOVIMIENTO DE LA POBLACION.

Como elemento de la producción, nos corresponde estudiar las fuerzas humanas señalando sus caracteres morales, intelectuales i físicos i su repartición según la edad, el sexo, la profesión i la nacionalidad.

Según los últimos censos, la población del departamento fué de 115,147 habitantes en 1885 i de 152,194 en 1895. El aumento en el último período es de 13.2 por ciento.

Para los cálculos que vamos a hacer en seguida, necesitamos referirnos al censo de 1885, porque los detalles del de 1895 no se han publicado aun ni se publicarán tan pronto.

Según la edad, la población se distribuye como sigue:

Hasta de un año.....	4,304
De 1 a 10 años.....	22,180
De 10 a 15 años.....	10,060
De 15 a 20 años.....	12,533
De 20 a 30 años.....	27,247
De 30 a 40 años.....	18,386
De 40 a 50 años.....	10,569
Mayores de 50 años.....	9,868

Según el sexo, la población se divide como sigue:

Hombres.....	55,632
Mujeres.....	59,515

En todas partes la población femenina arroja un ligero excedente, observa M. Paul Cauwés. En Francia la proporción es de 1,005 mujeres por 1,000 hombres. En Valparaíso sería de 1,006 por cada 1,000. El excedente no proviene de que nazcan más mujeres, sino de la mortalidad.

Si para apreciar la fuerza muscular disponible deducimos las personas menores de 15 i mayores de 50 años, encontramos el contingente nominal que va en seguida:

Hombres.....	32,999
Mujeres.....	35,736
TOTAL.....	68,735

Lo que da una población improductiva equivalente al 40.3 por ciento.

En cuanto a la profesión, sobre un total de 61,766 individuos clasificados (38,902 hombres i 22,864 mujeres), la población se distribuye como sigue:

Agricultores	756
Comerciantes (incluyendo los que se ocupan en la industria de transporte).....	9,606
Empleados públicos i particulares	5,471
Industriales i artesanos	18,561
Jornaleros	1,476
Diversos (comprendiendo 4,754 gañanes).....	25,896
TOTAL.....	61,766

La proporción que corresponde a los industriales, sobre el total de la población, es de 16.1 por ciento. A los comerciantes les corresponde una proporción de 8.3 por ciento.

En cuanto a la nacionalidad, el censo de 1895 nos da una población de 7,664 extranjeros.

Las condiciones físicas de la raza son satisfactorias, siendo sus caracteres los de un pueblo enérgico, homogéneo i bien constituido; pero en estado de atraso en cuanto a la sordidad, a la higiene i al modo de vivir.

En 1885, la población aglomerada de Valparaíso era de 110,095 i la rural de 5,056, correspondiendo a la primera una proporción de 96 por ciento i a la segunda una de 4 por ciento sobre el total.

El número de habitaciones se distribuía del modo siguiente:

Casas	10,805
Cuartos	9,828
Ranchos	616
TOTAL.....	21,249

La población correspondiente es de cinco individuos por cada vivienda. Esta estadística es deficiente para conocer la proporción efectiva por habitación, pues se ignora el número de piezas que corresponden a cada casa.

Las malas condiciones higiénicas de las habitaciones de la clase proletaria son, como lo hemos dicho, una de las causas de la excesiva mortalidad que hai en Valparaíso.

Ni la autoridad ni la iniciativa privada han hecho nada hasta hoy para mejorar la habitación del pobre, promoviendo la construcción de casas higiénicas i baratas.

Respecto al grado de instrucción, el censo da una población de 56,873 personas que saben leer i de 52,923 que saben escribir, o sea una proporción de 49.3 por ciento para los primeros i de 45.9 por ciento para los segundos, sobre la población total.

El número de alumnos que asisten a las escuelas es de 7,253, o sea en la proporción de 6.3 por ciento de los habitantes.

En el departamento funcionan 12 escuelas públicas de hombres, 10 de mujeres i 16 mistas i 5 de adultos, o sea un total de 43 escuelas. Existen también 33 establecimientos privados, a los que concurren 4,681 alumnos. Entre los establecimientos de instrucción más importantes de Valparaíso debemos citar el liceo de hombres, al que asisten 800 alumnos; el liceo de niñas, con 110 alumnas, el Seminario i la Escuela Naval, con 117 alumnos. Escuelas especiales para la enseñanza de las artes i la industria, no existen. Funciona solamente, desde hace poco, una escuela nocturna de dibujo para obreros, con 40 alumnos, organizada por la Sociedad de Fomento Fabril.

Hai una institucion privada, la Sociedad de Instruccion Primaria, que se ocupa de la difusion de la enseñanza i mantiene dos escuelas públicas i gratuitas para hombres.

Existen tambien diverso número de clubs sociales i de sport, i sociedades musicales, científicas i literarias.

Se publican, entre otros, tres diarios en castellano i uno en italiano, un periódico en ingles i uno en aleman, una revista de la marina militar i una revista de industrias.

La Municipalidad es propietaria i sostiene un teatro, que es una coustruccion de importancia, en el que se dieron durante 1895, 88 funciones diversas, que produjeron a los empresarios 86,923 pesos.

El último punto que nos corresponde tratar es el relativo a la moralidad para completar el exámen de los caracteres de la raza. Existen en Valparaiso dos establecimientos penales cuyo movimiento i gastos fueron en 1895 como sigue:

Establecimientos	Reos entrados	Gasto total
Carcel i presidio.....	3,206	\$ 74,662
Casa de correccion para mujeres.....	973	» 13,220
TOTAL.....	4,179	» 87,882

La ebriedad hace profundos estragos en el pueblo. Las medidas adoptadas para contenerla han resultado hasta hoi impotentes. Durante el año citado, el número de ebrios recojidos por la policia fué de 21,992, (20,334 hombres i 1,658 mujeres) siendo ademas aprehendidos por delitos 959 hombres i mandadas a la casa de correccion 455 mujeres.

Valparaiso es asiento de una corte de apelaciones i de cuatro juzgados.

Como resultado a que concurren los diversos factores que hemos podido examinar, corresponde establecer el movimiento de la poblacion en Valparaiso. Hé aquí los datos mas importantes:

DEPARTAMENTO DE VALPARAISO

Poblacion: 152,194

	Total	Proporcion por cada 1,000 habitantes
Nacimientos.....	6,585	43.26
Defunciones.....	7,051	46.35
Matrimonios.....	1,293	8.49

CIUDAD DE VALPARAISO

Poblacion: 133,756

Nacimientos.....	5,982	44.72
Defunciones.....	6,381	47.70
Matrimonios.....	1,211	9.05

Segun estos datos, la natalidad es mui superior a la de la mayor parte de las ciudades densamente pobladas. En Buenos Aires, por ejemplo, la proporcion de la natalidad es, segun Mulhall, de 31.7 por ciento.

Cabe observar aquí, sobre este mismo punto, que la natalidad efectiva debe aun ser mayor que la que señala la estadística, porque ya por ignorancia, por ilejitimidad o por otra causa, los padres dejan de inscribir a sus hijos en el registro civil.

Este hecho debe asimismo tomarse en cuenta para apreciar la cifra de la mortalidad, que aparece tan elevada en Valparaíso.

Con todo, una mortalidad de 47.70 para una ciudad, es una cifra que impone la mas seria meditacion i que las autoridades deben tratar de corregir por todos los medios posibles.

IV

LA PROPIEDAD

IMPORTANCIA COMPARATIVA DE LA PROPIEDAD - DIVISION I VALOR DE LA PROPIEDAD
- NÚMERO DE PROPIETARIOS

Datos mui incompletos existen sobre la propiedad rural del departamento de Valparaíso. Un cuadro formado en 1872 da algunos detalles i lo copiamos a continuacion.

PROPIEDAD RURAL EN LA SUBDELEGACION 2.^a «LA PLACILLA» DEL DEPARTAMENTO
DE VALPARAISO

CLASE	Número	TERRENOS			GANADO			Núm. de trabajadores
		Planos	Cerros	De riego	Vacuno	Caballar	Menor	
Haciendas	1	Cuadras 16	Cuadras 2,600	Cuadras 2	350	54	350	8
Hijuelas	8	104	7,358	43	1,430	295	900	60
TOTALES	9	120	9,958	45	1,780	349	1,250	68

Este ejemplo nos señala la importancia que tiene la pequeña propiedad con respecto a las tierra sin cultivo, a la masa de ganado i al número de trabajadores

En cuanto al estado actual de la division de la propiedad, el rol de avalúos formado para el impuesto municipal de haberes, da detalles completos sobre las propiedades de mas de 2,000 pesos. Hé aquí un cuadro del número de propietarios existentes en Valparaíso:

DIVISION DE LA PROPIEDAD POR SUBDELEGACIONES

Subdelegaciones	De ménos de \$ 2,000	De \$ 2,000 a 10,000	De \$ 10,000 a 25,000	De \$ 25,000 a 50,000	De \$ 50,000 a 100,000	De mas de \$ 100,000
1. ^a	...	24	28	10	4	...
2. ^a	...	12	1	6	4	1
3. ^a	1	120	31	4	5	13
4. ^a	14	226	52	20	5	5
5. ^a	...	104	47	7	2	2
6. ^a	9	262	52	17	5	3
7. ^a	...	1	4	10	10	24
8. ^a	...	260	257	122	55	83
9. ^a	...	42	31	22	15	12
10. ^a	...	62	22	20	28	42
11. ^a	...	10	42	92	98	33
12. ^a	1	11	15	22	6	5
13. ^a	...	142	37	19	10	9
14. ^a	...	22	71	28	13	9
15. ^a	...	70	58	25	16	4
16. ^a	2	160	101	37	8	5
17. ^a	...	62	83	35	11	6
18. ^a	...	20	25	41	25	8
19. ^a	...	128	71	17	17	8
20. ^a	...	129	35	18	10	10
21. ^a	8	137	25	8	1	...
22. ^a	6	125	32	11	4	3
23. ^a	...	39	12	8	4	2
24. ^a	164	482	373	145	35	20
	205	2,650	1,505	744	401	307

La subdelegacion 24 forma la comuna de Viña del Mar i la 25 comprende las islas Juan Fernández que son de propiedad fiscal.

Segun estos datos, completados con otros de orfjen oficial i haciendo abstraccion de la deficiencia de noticias sobre las propiedades de ménos de 2,000 pesos, el número de propietarios que existe en cada comuna es el siguiente:

Valparaiso.....	4,650
Viña del Mar.....	1,219

Lo que da un total de 5,879 propietarios en el departamento. Esta cifra representa una poblacion de 30,000 personas por lo ménos, ligadas a la propiedad territorial.

El valor de la propiedad, segun el rol de avalúos, en las dos comunas, es el que sigue:

Valparaiso.....	\$ 125,000,000
Viña del Mar.....	20,000,000

Lo que representa un valor total de 145.000,000 de pesos.

EL COMERCIO

INSTITUCIONES COMERCIALES I AUSILIARES DEL COMERCIO—SOCIEDADES DE CRÉDITO, DE SEGUROS
I EMPRESAS DIVERSAS—COMERCIO MARÍTIMO

La institucion mas antigua que existe en Valparaiso, es la Bolsa comercial, mandada establecer por el Gobierno en 1824 en el consulado o tribunal de comercio. Hoi existe en un edificio de propiedad del Estado, construido especialmente hace pocos años. Funciona en el mismo local una Cámara de comercio formada principalmente por comerciantes importadores.

En el último año se ha formado tambien una Bolsa de corredores.

Podemos considerar como instituciones ausiliares del comercio los servicios de correos, telégrafos i teléfonos i a este título vamos a dar algunos detalles sobre ellos.

El servicio de correos se hace con un personal de 88 personas i con un gasto aproximado de 100,000 pesos. Se compone en su organizacion de una administracion principal para las provincias i de dos secundarias, de una seccion marítima i una terrestre, de un servicio local, de una seccion de jiros postales, otra de certificados i otra de encomiendas. En 1895, la oficina principal de Valparaiso movilizó 10.972,501 objetos, con valor de 354,397 pesos.

El servicio de los telégrafos del Estado se hizo en 1895 con un personal de 30 empleados i con un presupuesto de gastos de 25,000 pesos. Tuvo en 1894 el siguiente movimiento:

Telegramas trasmitidos.....	109,727
Telegramas recibidos	117,258

Existen ademas 4 empresas privadas de las cuales tres poseen líneas internacionales.

Hai en Valparaiso 2 empresas de teléfonos, la una con cerca de 900 i la otra con cerca de 400 suscritores.

Vamos ahora a hacer una reseña sobre el comercio de Valparaiso.

Examinaremos en primer término, las instituciones de crédito. Son las siguientes

Bancos de depósitos.....	8
Bancos hipotecarios.....	3
Banco de ahorros.....	1

No se incluyen en esta nómina dos instituciones que han liquidado i en cambio se comprenden dos agencias de bancos alemanes que en el año último se han establecido.

De los bancos de depósitos, solo dos estan domiciliados en Valparaiso, siendo los demas agencias de bancos nacionales i extranjeros. El capital con que jiran los primeros i los depósitos i préstamos hechos en 1895 son datos que se detallan en seguida:

	Capital pagado	Depósitos	Avances
Banco A. Edwards.....	3.000,000	3.363,550	8.695,755
Banco Internacional.....	4.000,000	4.496,855	6.623,947

De las Agencias la mas importante es la del Banco de Chile, la cual tenia en 31 de Diciembre de 1895 depósitos por valor de \$ 12.736, 243 i préstamos por valor de \$ 16.758,243.

Las instituciones hipotecarias comprenden una agencia del Banco Hipotecario de Chile, el Banco Hipotecario de Valparaiso i la Sociedad Constructora Hipotecaria.

El Banco Hipotecario de Valparaiso jira con un capital pagado de 350,000 pesos. El valor de las propiedades hipotecadas era en 1895 de 7.818,518; los préstamos hipotecarios de 2.690,800; los préstamos en billetes comerciales de 220,000 pesos, i los préstamos en dinero i avances en cuentas corrientes de 316,921, o sea un total de préstamos ascendente a 3.227,721 pesos.

La Sociedad constructora hipotecaria jira con un capital pagado de 42,610 pesos i tiene hipotecas por valor de 25,468 pesos. Tiene tambien una seccion bancaria en la cual se hicieron depósitos por valor de 33,178 pesos, de los cuales 22,064 pesos en la seccion de ahorros, correspondientes a 374 cuentas.

La institucion de ahorros que hemos mencionado, se estableció a mediados de 1895, bajo la denominacion de «El ahorro mutuo.» Jira con un capital de 150,000 pesos.

Como empresas que participen del carácter de las instituciones de crédito, debemos hablar en este lugar de las casas de préstamos sobre prendas. Hé aquí la estadística que les corresponde:

Número de establecimientos.....	30
Valor de los préstamos en 1895.....	\$ 3.093,393

Existen en Valparaiso numerosas sociedades anónimas comerciales mineras e industriales, de las cuales vamos a dar aquí una nómina lo mas completa posible, con escepcion de las últimas, de las cuales trataremos en el capítulo final de este estudio.

En primer lugar citaremos las siguientes:

SOCIEDADES ANÓNIMAS DOMICILIADAS EN VALPARAISO

	Capital pagado
Compañía sud-americana de vapores.....	\$ 5.000,000
Compañía de diques flotantes	800,000
Compañía chilena de balleneros.....	300,000
Compañía comercial de remolcadores.....	200,000
Compañía nacional de remolcadores.....	150,000
Compañía de muelles i bodegas.....	1.000,000
Compañía del ferrocarril urbano.....	800,000
Compañía explotadora de maderas.....	300,000
Compañía de maderas i buques.....	400,000
Compañía de maderas i carbon.....	500,000
Compañía de ascensores mecánicos.....	150,000
Sociedad chilena de fundiciones.....	1.000,000
Sociedad de salitres de Antofagasta.....	200,000

Estas diversas empresas son 13 i representan un capital pagado de 9.600,000 pesos.

Hai todavía otras empresas establecidas en los últimos años, entre las cuales podemos citar las siguientes:

	Capital autorizado
Sociedad Poblacion del Paraiso.....	\$ 60,000
Sociedad Poblacion Buenos Aires.....	105,000
Sociedad explotadora de la Tierra del Fuego.....	1.250,000
Compañía del ferrocarril urbano de Viña del Mar..	45,000
Compañía de pesca i refinería de aceite.....	200,000
Compañía salitrera de San Estéban (£ 50,000).....	665,000
Compañía del marcador automático.....	300,000
Bolsa de comercio de Valparaiso.....	70,000

Lo que da un total de 8 sociedades con un capital autorizado de 2,695,000 pesos.

Ciertamente esta estadística es mui deficiente, pero las dificultades para completarla nos obligan a presentarla en esa forma.

Sobre algunas de las empresas mencionadas nos parece interesante dar algunos detalles.

La empresa mas importante es, sin duda, la Compañía Sud-americana de Vapores. Posee esta compañía una flota de 20 embarcaciones cuyo tonelaje varia entre 89 i 1,608 toneladas de registro i una capacidad para carga de 250 a 3,200. La fuerza en caballos de las máquinas de la flota varia entre 80 i 3,500 caballos. Las cifras totales son las que siguen:

Número de vapores	19
Remolcador.....	1
Tonelaje de registro.....	17,498
Capacidad para carga.....	32,655
Fuerza de las máquinas, caballos.....	25,100

Esta compañía está subvencionada por el Estado i mantiene una carrera de vapores en la costa de Chile i el Perú.

Hai ademas diversas agencias de empresas extranjeras de navegacion, entre las cuales la mas importante es la Compañía Inglesa de Vapores.

Tiene esta compañía una flota compuesta de los siguientes vapores, con su tonelaje i fuerza, en caballos, de sus máquinas:

	Número	Tonelaje	Fuerza
Línea del Estrecho, vapores de la mala.....	8	37,632	36,000
Línea del Estrecho, vapores de carga.....	5	17,254	14,000
Línea de la costa, vapores del cabotaje.....	19	29,247	24,520
Línea del oriente.....	4	23,238	28,000
TOTALES.....	36	107,371	102,520

Dentro de poco se incorporarán, ademas, 2 vapores a las líneas del estrecho i otros 2 a la de nuestra costa.

El resumen de las compañías, agencias i armadores de buques de vapor i de vela, en Valparaiso, es el siguiente:

Número de compañías de vapores i agencias.....	6
Número de armadores nacionales	49

Para completar estos datos relativos a la navegacion, creemos oportuno presentar un cuadro de la marina mercante inscrita en el puerto de Valparaiso:

Barcos a vapor

Clase	Número	Tonelaje de registro	Fuerza de caballos
Vapores.....	29	23,164.82	25,755
Remolcadores.....	10	—	220
	39	23,164.82	25,975

Barcos a vela

Clase	Número	Tonelaje de registro
Fragatas	4	5,514.22
Barcas	50	30,575.89
Bergantin.....	1	387.27
Bergantin-goleta.....	1	406.46
Goletas.....	3	343.46
Pailebotes.....	3	289.83
Pontones.....	2	1,443.84
	64	38,960.97

Otra empresa importante es la Compañía del Ferrocarril Urbano, a traccion animal. El largo total de la línea que explota es de 12 kilómetros 875 metros. El equipo se compone de 63 carros. En 1895 condujo 11.607,742 pasajeros. El término medio de lo que paga cada pasajero es de 3,91 centavos i el costo de la conduccion de 2,85 centavos. El total de millas recorridas en el año fué de 1.233,474. El término medio de caballos en caballeriza fué de 496 i el costo medio de la alimentacion de 12 pesos 61 centavos, durante el último semestre del año citado.

Un ramo importante de la actividad comercial de Valparaiso es el de seguros.

A este respecto puede decirse que esa ciudad constituye el centro de los negocios de seguros en toda la República.

Por esta razon creemos que conviene dar aquí las cifras que a esta materia se refieren.

Las compañías i agencias de seguros contra incendios que existen en Valparaiso son las siguientes:

Compañías domiciliadas en Valparaiso	5
Ajencias de compañías nacionales.....	4
Ajencias de compañías inglesas que forman la «Tariff Union».....	20
Ajencias extranjeras independientes.....	11
TOTAL.....	40

Hai ademas 2 agencias de seguros de vida i varias compañías de seguros marítimos.

La denominacion de las compañías domiciliadas en Valparaiso i el capital pagado en que jiran se espresa en seguida:

	Capital pagado
La América	\$ 200,000
La Chilena.....	200,000
La Pacifico.....	225,000
La Valparaiso.....	200,000
La Protectora.....	100,000
TOTAL.....	\$ 925,000

Segun los datos mas exactos, el monto de los seguros contra incendios vijentes en Chile, en 1895, puede calcularse en 264.240,000 pesos i el monto de las primas pagadas, al término medio de 2 %, en 2.642,400.

En Valparaiso el valor de las primas pagadas fué de 579,900.

El seguro marítimo puede calcularse al 1% sobre la esportacion i al ½% sobre el

cabotaje. Las primas en esta forma representan un valor de 720,000 pesos i en el segundo uno de 475,000, o sea un valor total de 1.195,000.

En Valparaiso las primas para el comercio de esportacion, fueron de 83,610 pesos i para el cabotaje de 261,660, o sea un total de 344,610 pesos.

Se hacen ademas en Valparaiso el 25% de las transacciones en salitres, lo que corresponde a un valor de 11 millones de pesos de 38 peniques.

Para completar este cuadro del comercio de Valparaiso, nos resta solo enumerar las casas, agencias, intermediarios etc. Terminaremos este capítulo con lo que se refiere a la estadística del comercio marítimo.

Estudiando el rol o matrícula de los establecimientos gravados con el impuesto de patentes, hemos formado un resúmen que, dividido en categorías, segun la importancia, damos en seguida:

Almacenes por mayor de artículos nacionales i mercaderías nacionalizadas	126
Casas importadoras.....	132
	<hr/>
TOTAL.....	258

Forman estas casas el alto comercio de Valparaiso.

Vienen en seguida los intermediarios, clasificados como sigue:

Ajentes de despacho de buques i mercaderías.....	14
Ajentes ambulantes.....	30
Corredores i agentes de comercio.....	51
Ajentes marítimos.....	4
Eseritorios sin jiro conocido.....	43
	<hr/>
TOTAL.....	142

Como establecimientos auxiliares del comercio, anotamos los que siguen:

Barracas de carbon de piedra.....	4
» de maderas i fierro.....	17
Bodegas públicas.....	74
	<hr/>
TOTAL.....	95

El comercio de segundo rango lo clasificamos de este modo:

Almacenes de pianos.....	2
Boticas i droguerías.....	30
Caballerizas.....	7
Casas de martillo.....	5
Empresas de remesas de carga.....	2
Librerías.....	12
Lamparerías.....	2
Mercerías.....	14
Mueblerías.....	5
Tiendas de mercaderías surtidas.....	196
Tiendas de atahudes.....	10
Tiendas de papeles pintados.....	3
Tiendas de ropa hecha.....	8
	<hr/>
TOTAL.....	296

En fin, el comercio de menor importancia se distribuye así:

Baratillos	27
Tiendas de abarrotes	63
Tiendas de menestras	351
TOTAL.....	441

Sobre los cafes i despachos de bebidas queremos decir en especial algunas palabras. Existen en el departamento 1,230 establecimientos de esta clase, de los cuales corresponden a

Valparaiso	1,131
Viña del Mar.....	99

Lo que da, calculando sobre una poblacion de 152,194 habitantes en el departamento, una proporcion de una taberna por cada 123 habitantes.

No siendo posible calcular el monto de las transacciones mercantiles de Valparaiso, por falta absoluta de estadística, debemos concretarnos a establecer siquiera el movimiento de mercaderías i aun sobre esto encontramos deficiencias insuperables.

La entrada i salida de productos en Valparaiso se efectúa por ferrocarril i por la via marítima, como ya lo hemos espresado. Pues bien, sobre las mercaderías que trasporta el ferrocarril, la estadística solo da cuenta del peso, ignorándose por completo el valor i naturaleza de la carga.

El peso de la carga entrada i salida en las tres estaciones de Valparaiso, es el siguiente:

	Quintales métricos
Carga recibida.....	3.342,000
Carga espedita.....	3.260,000

En cuanto al comercio marítimo, la estadística de aduanas es completa.

La direccion jeneral del ramo tiene su asiento en Valparaiso i se ejerce por medio de una Superintendencia.

La aduana de este puerto comprende cinco departamentos: contaduría, alcaldía, oficina de vistas, resguardo i estadística comercial. Comprendiendo el servicio del muelle fiscal i la guardia especial de los almacenes, el personal de la aduana llega a 400 empleados de toda categoría.

En 1894, la aduana tuvo el siguiente movimiento de bultos:

	Bultos recibidos	Bultos despachados
Mercaderías jenerales.....	447,942	399,820
Esplosivos	3,699	4,792
Combustibles.....	16,563	24,562

En el muelle fiscal se descargaron 330 naves con 836,213 bultos i un peso de 90.177,000 kilogramos, i se embarcaron 25,640 bultos con un peso de 86,900 kilogramos. El movimiento total fué de 95.351,000 kilogramos.

Las entradas de la aduana fueron en el mismo año de 8.228,322 pesos en moneda corriente i 252,575 libras esterlinas.

Siguiendo las clasificaciones de la estadística, vamos a dar cuenta del movimiento comercial de la aduana de Valparaiso en 1894, último año de que se tienen noticias,

El comercio jeneral, que comprende las mercaderías que se introducen por la via marítima i por los puertos de ecrdillera que de esa aduana dependen, para el consumo interior o para el tránsito, o para su depósito en almacenes i las que se esportan i reembarcan con destino al extranjero o se estraen por tierra en tránsito para la República Argentina o Bolivia sin haber pagado derechos a su introduccion, ascendió en el año citado a las cifras siguientes:

	COMERCIO JENERAL	
	Por mar	Por tierra
Ingreso.....	\$ 40.652,968	\$ 2.811,506
Egreso en tránsito.....	451,983	

Lo que da un total de 43.816,457 pesos.

El comercio de importacion subió a 34.220,651 pesos, de 38 peniques, siendo los que siguen los seis primeros países esportadores:

Gran Bretaña.....	\$ 14.898,757
Alemania.....	8.373,199
Francia.....	1.712,372
Estados Unidos.....	2.552,340
República Argentina.....	2.842,918
Perú.....	1.834,950

El comercio de esportacion al extranjero fué de 8.361,140 pesos, siendo los que siguen los seis principales países destinatarios:

Gran Bretaña.....	\$ 4.255,903
Francia.....	889,546
Alemania.....	742,601
Perú.....	772,406
Colombia.....	528,018
Ecuador.....	278,085

El comercio marítimo interior o de cabotaje, finalmente, fué el que se señala en seguida:

Introduccion.....	\$ 16.375,614
Estraccion.....	52.332,764
TOTAL.....	\$ 68.708,378

En cuanto al movimiento de navegacion a que dió oríjen el comercio de Valparaiso en el año de que tratamos, los dos cuadros que siguen dan los datos mas importantes que consigna la estadística:

MOVIMIENTO DE NAVES MERCANTES EN EL PUERTO DE VALPARAISO

Navegacion exterior

ENTRADAS	Número	Toneladas	Cargados	En lastre	Tripulantes
Buques de vela.....	236	274,892	216	20	4,674
Vapores.....	303	527,732	303	—	15,382
SALIDAS					
Buques de vela.....	49	48,727	29	20	828
Vapores.....	317	516,455	312	5	16,999

Navegacion de cabotaje

ENTRADAS	Número	Toneladas	Cargados	En lastre	Tripulantes
Buques de vela.....	114	75,031	106	8	1,472
Vapores	579	457,655	567	12	21,905
SALIDAS					
Buques de vela.....	294	290,351	214	80	5,490
Vapores	568	434,749	457	111	9,787

Creemos con estos datos haber dado una idea suscita de la importancia de las diversas ramas en que se ejercita la actividad comercial del primer puerto i plaza principal de comercio de la República.

Aunque aquí deberíamos poner fin a este estudio, no queremos terminarlo sin decir dos palabras sobre la necesidad que se hace sentir en un centro de tanto movimiento comercial, de crear una institucion que existe en otras partes i que prestaria grandes facilidades a las transacciones. Nos referimos a docks o almacenes jenerales bajo la administracion o vijilancia del Estado.

Es esta una institucion que existe en Inglaterra desde principios del siglo i que ha tomado gran desarrollo en Alemania, Rusia, Austria, Estados Unidos; es decir en todos los paises comerciales.

Siguiendo a M. Cauwès les definiremos diciendo que son establecimientos en los cuales los comerciantes e industriales pueden depositar las materias primas o mercaderías que les pertenezcan. En su destino esencial no tienen por objeto abrir crédito ni hacer préstamos por consignacion; sino procurar, a título de intermediarios, a los propietarios de las mercaderías, cómodos i fáciles instrumentos de crédito.

Los almacenes responden de las mercaderías que en ellos se depositan. De este modo los negociantes que hacen consignaciones, se libran de riesgos i de dificultades para el almacenaje. Mui importantes especulaciones pueden hacer personas que no tienen almacenes o bodegas sino un simple escritorio; los gastos de custodia son menores, pues se reparten sobre el conjunto de mercaderías depositadas.

En cuanto al crédito, la consignacion en los *docks* facilita la trasmision de la propiedad de las mercaderías o el darlas en prenda. A cada depositante se entrega, en efecto, un recibo que indica la naturaleza i el valor de las mercaderías depositadas i su número de entrada.

El recibo permite negociar las mercaderías sin operar su traslado. El cesionario tiene el derecho de retirarlas a la presentacion del recibo. Las indicaciones del recibo individualizan las mercaderías que son objeto de los negocios que se realizan i les aseguran una base real. En lugar de vender estas mercaderías, el negociante puede querer afectarlas al pago de uno de sus acreedores: con este objeto, a cada recibo de mercadería se agrega, bajo la denominacion de *warrant*, un boletin de prenda o gaje; desprendiendo este warrant, el propietario obtendrá crédito mas fácilmente que con su sola promesa, pues las mercaderías no pueden salir del dock sino mediante la cancelacion del crédito; cediendo a la vez el recibo i el warrant, se trasmite al adquiriente un derecho completo i se le confiere la posibilidad de obtener a su vez avances o préstamos sobre las mercaderías consignadas negociando el warrant. La trasmision del recibo puede aun hacerse des-

pues que se ha desprendido el warrant; el recibo aislado no representa en este caso sino el valor de las mercaderías, deducción hecha de los derechos del portador del warrant. El recibo i el warrant son trasmisibles por medio de un simple endoso i los endosantes sucesivos del warrant son subsidiariamente responsables, subsidiariamente porque la mercadería es la prenda directa del portador.

Como se ve, esta institucion puede prestar servicios de la mayor importancia al comercio nacional.

En la República Arjentina se ha concedido el privilejio de emitir warrants a muchas empresas de ferrocarriles, de embarques i elevadores.

En Valparaiso solo existen los almacenes fiscales para el servicio de la aduana, en donde las mercaderías estranjeras pueden depositarse hasta por tres años, pagando una pequeña contribucion de almacenaje.

VI

LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

POBLACION INDUSTRIAL.—CONDICION DE LA CLASE OBRERA.—DESARROLLO E IMPORTANCIA DE LAS INDUSTRIAS

Valparaiso es la segunda ciudad industrial de Chile. Santiago ocupa el primer rango. Para apreciar la poblacion industrial, a falta de estadística particular, debemos recurrir a los resultados del censo.

Hemos dicho ya que sobre una poblacion clasificada de 61,766 habitantes, se encuentran 18,561 industriales i que esta cifra representa el 16.1 por ciento de la poblacion total del departamento.

Hé aquí como esta poblacion se distribuye entre los diversas industrias:

1. Dulceros, confiteros, pasteleros, fabricantes i refinadores de azúcar, fabricantes de fideos, molineros, panaderos i galleteros....	774
2. Alfareros	21
3. Cerveceros, licoristas i destiladores.....	93
4. Carroceros.....	45
5. Aserradores, barnizadores, carpinteros, constructores, ebanistas, talladores, toneleros, torneros.....	2,261
6. Armeros, afiladores, bronceros, calafates, caldereros, fogoneros, fundidores, gasfiteros, herradores, herreros i cerrajeros, hojalateros, maquinistas, mecánicos, plateros, plomeros, relojeros i joyeros.....	2,267
7. Albañiles, asphaltadores, canteros, escultores, estucadores, fabricantes de tejas i ladrillos i marmolistas.....	1,006
8. Bordadoras, colchoneros, cordoneros, fabricantes de jarcias, fabricantes de velas para buques, floristas, hilanderos i tejedores, miñaqueras, modistas, sastres i costureras, sombrereros i tapiceros.....	1,092
9. Encuadernadores, grabadores, fotógrafos, litógrafos, tipógrafos i telegrafistas.....	378
10. Curtidores, pelloneros, plumereros, talabarteros i rienderos, zapateros	2,422
11. Farmacéuticos, fabricantes de aceites, id. de almidon, jaboneros i veleros, pirotécnicos, químicos, tintoreros.....	115
12. Canasteros i escoberos, cigarreros, doradores, empapeladores, escobilleros, estereros i petateros, estriberos, hormeros, lavanderas, paragueros, pintores i silleteros.....	8,087
	<hr/>
	18,561

Las observaciones sobre la condicion de la clase obrera no pueden pasar de ciertas jeneralidades, porque jamas se han hecho esos estudios especiales de investigacion que con tanto interes se persiguen en el extranjero i que tan fecundos resultados han producido en el mejoramiento i bienestar de las clases trabajadoras.

Esas indicaciones jenerales no pueden llegar mas allá de ciertos límites, como por ejemplo, a establecer la enerjía de la raza i su constancia para el trabajo, su intelijencia clara i la deficiencia de su instruccion, i sobre todo la falta de hábitos de hijiene, de órden, de prevision i su inclinacion a la intemperancia en la bebida.

Esta misma situacion hace dificil para el observador privado, sin investidura ni carácter oficial, penetrar en los detalles de la vida del obrero a sondear su estado, flaquezas i necesidades. En la medida de lo posible se ha intentado hacer algo en este sentido, i como muestra de los exiguos resultados que se han obtenido, vamos a trascribir algunos apuntes sobre dos familias obreras que reflejan dos categorías que corren la vida a parejas en nuestro pueblo. Adoptamos en la esposicion el programa de las monografias de familia de la escuela de economía social.

I

I. DEFINICION DEL LUGAR, DE LA ORGANIZACION INDUSTRIAL I DE LA FAMILIA

1. *Descripcion de la localidad.*—Valparaiso, el puerto mayor de la República i el centro comercial mas activo en la costa occidental de la América española. Tiene 132,000 habitantes. La poblacion se estiende al rededor de la bahía en una angosta faja de terreno i cubre las cimas i vertientes de los primeros cordones de cerros que la rodean. Es lugar de término del ferrocarril i de salida para los productos del valle central. No hai cultivos agrícolas. La principal industria es el comercio. Hai tambien algunas fábricas importantes, dominando en este ramo la industria mediana i la industria doméstica. Regulares condiciones de salubridad.

2. *Lista de la familia.*—La familia se compone de cinco personas: el jefe de ella, de 36 años; la mujer, de 30; i tres niños de 11, 7 i 2 años. Tres niños muertos.

3. *Relijion i moralidad.*—La relijion es la dominante, pero con indiferencia hácia su culto. Los principios de la autoridad paterna i de la fidelidad conyugal estan bien establecidos en la familia. Se observan los preceptos morales: el padre, aunque bebe, no se presenta embriagado en el hogar.

4. *Hijiene.*—La falta de hábitos hijiánicos es una condicion característica de nuestro pueblo. Se observa un aseo regular en la vivienda i en las personas.

5. *Rango de la familia.*—Pertenece a la clase obrera. Han recibido los conocimientos primarios de instruccion. Él pertenece a dos asociaciones obreras; i está incorporado ademas a la «Liga de las sociedades obreras». Ella pertenece tambien a una institucion obrera del sexo.

II. MEDIOS DE EXISTENCIA

6. *Propiedades inmuebles.*—No las posee, pero hace economías para llegar a adquirir una vivienda, depositando pequeñas sumas semanales en una caja de ahorros, al interes de 6 % anual.

7. *Subvenciones.*—De las sociedades a que pertenecen reciben en caso de enfer-

medad el auxilio de los fondos sociales: un peso por día, médico i botica. En caso de muerte, tienen derecho a que sus restos sean conducidos en carro de primera clase i depositados en el mausoleo que la misma institucion posee en el cementerio principal. Los herederos reciben un fondo formado por la erogacion de cincuenta centavos que los demas socios hacen por una sola vez.

8. *Trabajo i quehaceres.*—Él es obrero mecánico, trabaja en la fábrica diez horas diarias, conoce el manejo de las máquinas, forjar el hierro, labrar las piezas i hasta armar maquinaria. Gana un salario de \$ 4 al día.

Ella es costurera, recibe obras de los almacenes i trabaja en su casa. Con escepcion del lavado de la ropa, hace todos los demas menesteres domésticos. Tiene a su servicio una muchacha para el cuidado de los niños.

III. MODOS DE VIVIR

9. *Alimentacion.*—La vida no es cara en la localidad teniendo en cuenta los salarios que se pagan i el jénero de alimentacion del pueblo. Por la mañana: desayuno, café i pan; a medio día: almuerzo, caldo, carne, verduras; a la tarde: comida, lo mismo que al almuerzo; en la noche: a veces té. El presupuesto aproximado es de \$ 1 por día.

10. *Vivienda, muebles, trajes.*—Habita la familia un alojamiento a la subida de un cerro, algo distante de la fábrica. Ocupa tres piezas. El alquiler es caro.

La habitacion es modesta i el mobiliario reducido, pero conservado con limpieza.

En los días domingos, o cuando van de paseo, visten toda ropa de lana.

11. *Diversiones.*—Gustan de frecuentar con los hijos los paseos públicos habituales del pueblo en los días festivos: el Camino de Cintura, Playa Ancha i los Placeres. Suelen concurrir a las fiestas de la sociedad filarmónica de obreros a que pertenecen

IV. HISTORIA DE LA FAMILIA

Él es hijo de un empleado modesto que le hizo practicar diversos oficios hasta que encontró el que era compatible con sus aficiones. Formando parte de la familia de su padre, contribuía a los gastos con la mitad de su salario, i el resto lo gastaba en diversiones. Una vez casado, ha cambiado de vida, morijerando sus costumbres. Merece especiales consideraciones de sus jefes i de sus compañeros. Ha sido director i presidente en las sociedades obreras a que pertenece.

Hé aquí ahora el segundo ejemplo:

II.

1. DEFINICION DEL LUGAR, DE LA ORGANIZACION INDUSTRIAL I DE LA FAMILIA

1. *Descripcion de la localidad.*—Valparaiso, en los términos de la monografia anterior.

2. *Lista de la familia.*—Se compone la familia de seis personas; el jefe de ella, de 35 años; la mujer, de 28; cuatro niños de 9, 6, 4 i 1 años. Dos niños muertos.

3. *Relijion i moralidad.*—Relijion católica, sin la práctica de sus principios. El padre bebe durante la noche del Sábado, el Domingo i el Lunes en la tabernas o en la casa, en presencia de sus hijos.

4. *Higiene*.—Desaseo en la vivienda, en los trajes i en las personas.
 5. *Rango de la familia*.—Son obreros de escasa instruccion.

II. MEDIOS DE EXISTENCIA

6. *Propiedades inmuebles*.—No las tienen.
 7. *Subvenciones*.—No las reciben; no pertenecen a instituciones de prevision.
 8. *Trabajo i quehaceres*.—Él es un magnífico operario en el ramo de zapateria. Trabaja en una fábrica i gana hasta \$ 4 al dia.
 Ella se ocupa en el aparado de zapatos en la casa, durante el tiempo que le dejan libre los menesteres domésticos i la atencion de sus hijos.
 9. *Alimentacion*.—Escepcion hecha del domingo i del lunes, hacen dos comidas al dia, prefiriendo los alimentos secos. El presupuesto no alcanza a \$ 1 diario.
 10. *Vivienda, muebles, trajes*.—Ocupa la familia una pieza en un conventillo. Por mobiliario tiene una mesa, dos sillas, una caja i las camas. No hai aseo ni condiciones hijiénicas.

Los trajes que usan son de lana i percal, rara vez limpios.

11. *Diversiones*.—Reuniones de amigos, canto i baile i bebida los dias Domingos i tambien los Lunes. Si salen de la pieza a paseo, pasan a los chincheles o tabernas.

III. HISTORIA DE LA FAMILIA

Él es hijo de un obrero Aprendió su oficio en los talleres desde pequeño. A los quince años ganaba ya un buen jornal. Por causa de su intemperancia en la bebida, desde mozo ha recorrido en demanda de trabajo casi todas las fábricas i talleres de Santiago i Valparaiso. El patron actual lo soporta, por su habilidad en el oficio.

Su matrimonio no le hizo cambiar de jénero de vida. Ámbos esposos beben i cuando se embriagan riñen.

Viven al dia, sin preocuparse del porvenir.

Esta condicion social en que se encuentra el obrero chileno, abisma i espanta. Todas las buenas cualidades de raza vigorosa e intelijente se ven esterelizadas por el abandono moral en que se la mantiene.

Sin la suficiente instruccion para comprender sus deberes i sin los medios de alcanzarla para salvar del naufragio de la miseria, sin instituciones de patronato que procuren el mejoramiento de su vida, nuestro pueblo decae i se aniquila, se envenena con el alcohol.

Unos pocos se salvan, aquellos que por la educacion i los ejemplos que recibieron de sus padres, o por otras causas especiales, miran el porvenir i se enrolan en las instituciones de prevision.

En Valparaiso las sociedades de obreros, que existen, casi todas estan fundadas en el ahorro i el socorro mutuo. Son las siguientes:

Sociedades obreras de hombres.....	34	7
Id. id. de mujeres.....	10	
TOTAL.....	44	

De éstas, 23 se han coligado para ciertos fines de proteccion i forman lo que se llama la «Liga de las sociedades de obreros». Las demas son independientes.

Sin duda alguna, la influencia que ejercen estas instituciones en el mejoramiento de la condicion de la clase obrera, debe de ser mui considerable, pero desgraciadamente mui limitada, porque segun creemos no pasará de 1,500 el número de individuos a ellas afiliado.

Si se quiere, pues, levantar el nivel moral de nuestro pueblo es menester que la iniciativa privada i la del Estado se pongan a la obra favoreciendo el desarrollo de las asociaciones obreras, sean de ahorros, de socorros mutuos o cooperativas de consumo, promoviendo la construccion de habitaciones hijiénicas i creando escuelas de aprendizaje a fin de proporcionar una instruccion útil i práctica a los obreros.

La creacion de cajas de ahorros i la construccion de habitaciones hijiénicas son, principalmente los problemas que deben preocuparnos especialmente. Son problemas que se ligan de modo estrecho porque la posesion de una vivienda sana, con bastante aire, limpia, dispone al órden, a la vida de familia, a la economía. Miéntras llega el momento en que se organice una caja nacional de ahorros con agencias en todas las oficinas de correos de la República, las municipalidades pueden preparar el camino estableciendo cajas comunales, ausiliadas tambien de las oficinas de correos, i facilitar el ahorro de las pequeñas sumas por medio de boletines o tarjetas en las cuales se pegan sellos hasta que se entera un mínimun fijado por la caja para los depósitos, canjeándose en seguida por una libreta.

La construccion de habitaciones modestas i sanas, es otro problema de fácil realizacion i que, si la iniciativa privada no acomete, deben realizarlo las municipalidades o las sociedades de beneficencia, para demostrar que es al mismo tiempo un buen negocio i una obra de moralizacion i cultura.

Se impone todavia a la Municipalidad la creacion de un Monte de Piedad, para evitar la explotacion de que es hoi víctima el obrero por las casas de préstamos, a las cuales, en fuerza de la necesidad, entrega sus mejores prendas en cambio de intereses usuarios. El monto de los empeños en Valparaiso i Viña del Mar fué durante 1885 de 3.000,000 de pesos. Hai base, pues, mas que suficiente para un establecimiento de bastante magnitud e importancia social.

Estas mejoras estan llamadas a producir, aparte de sus resultados morales, una benéfica influencia en el progreso e incremento de las industrias, hasta hoi dia mui lento i sin jérmenes de vitalidad que desarrollar en el futuro.

De un modo exacto, no se puede establecer el desarrollo que han tenido las industrias en Valparaiso, por la falta de estadística. Ateniéndonos a los datos incompletos que aparecen en la matrícula de patentes, i la estadística levantada por la Sociedad podemos establecer la siguiente comparacion acerca del número de establecimientos existentes en 1867, año en que por primera vez se formó dicho rol, i el presente:

ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES DE VALPARAISO EN 1867

I.—Fábricas de chocolate.....	2
Fábricas de fideos.....	4
Pastelerías i dulcerías.....	6
Panaderías.....	22
Molinos de trigo.....	2
II.—Fábricas de gas de alumbrado.....	2

III. —Alfarería.....	0
IV.—Destilerías de aguardientes.....	3
Fábrica de cerveza i espirituosos.....	9
V.—Fábricas de carruajes.....	4
Fábrica de carretas i carretones.....	1
VI.—Carpinterías i tornerías.....	30
Fábricas de aserrar maderas.....	2
Mueblerías.....	9
Tonelerías.....	9
VII.—Caldererías i cerrajerías.....	3
Herrerías.....	20
Hojalaterías.....	11
Joyerías i relojerías.....	11
Platerías.....	6
VIII.—Fábricas de ladrillos i tejas.....	45
Talleres de escultura i lapidarios.....	2
IX.—Fábricas de velas para buques.....	2
Fábrica de sacos.....	1
Tapicerías i colchoneras.....	11
Talleres de modistas i floristas.....	6
Sastrerías.....	25
Sombrererías.....	6
X.—Encuadernaciones.....	2
Fotografías.....	5
Imprentas.....	7
XI.—Curtidurías i tenerías.....	5
Talabarterías.....	6
Zapaterías.....	43
XII.—Velerías i jabonerías.....	10
XIII.—Cigarrerías.....	46
Doradores i galvanizadores.....	2
Tintorerías.....	3
TOTAL.....	463

Se puede presumir que en este número mui pocos establecimientos podrian contarse como verdaderas fábricas; no pasarian de ser en su mayor parte sino pequeños talleres, mui distantes sin duda, de las magníficas fábricas que hoi existen.

El rol de patentes, completado con los datos que posee la Sociedad, señala en 1895, la existencia de 570 establecimientos, como sigue:

ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES DE VALPARAISO EN 1895

I.—Confiterías i pastelerías.....	8
Fábricas de fideos.....	4
Fábricas de fideos i chocolate.....	3
Fábrica de conservas.....	1
Fábrica de carnes ahumadas.....	1

Panaderías.....	35
Refinería i lavado de azúcares.....	2
II.—Fábricas de gas de alumbrado.....	3
III.—Alfarería.....	0
IV.—Fábricas de aguas gaseosas.....	4
Fábricas de cerveza, malta i hielo.....	2
Fábricas de licres.....	4
Depósitos de cerveza.....	2
V.—Fábricas de carruajes.....	2
VI.—Aserraderos de madera.....	7
Carpinterías.....	31
Ebanisterías.....	4
Fábricas de muebles.....	15
Constructores navales.....	2
Tonelerías.....	2
VII.—Caldererías.....	3
Fábrica de galvanizacio.....	1
Fábricas de maquinaria i fundiciones.....	3
Herrerías i cerrajerías.....	19
Hojalaterías.....	34
Joyerías i relojerías.....	25
VIII.—Fábricas de tejas i ladrillos.....	36
Fábrica de baldosas.....	1
Fábrica de brea.....	1
Marmolerías.....	4
IX.—Camiserías.....	4
Colchonerías.....	11
Fábricas de flores artificiales.....	2
Sastrerías i fábricas de ropa hecha.....	45
Sombrererías.....	10
Talleres de modistas.....	16
Tapicerías.....	2
X.—Encuadernaciones.....	4
Fábrica de cajas de carton.....	1
Fotografías.....	9
Grabadores.....	9
Imprentas i litografías.....	20
XI.—Curtidurías.....	4
Fábricas de calzado.....	8
Talabarterías.....	11
Zapaterías.....	69
XII.—Jabonerías i velerías.....	2
Jabonería i perfumería.....	1
Fábrica de aceites industriales.....	2
Fábricas de fuegos artificiales.....	2
XIII.—Fábricas de elaboracion de tabaco.....	6
Cigarrerías.....	63
Lavanderías.....	3
Tintorerías.....	4
Doradores.....	3
TOTAL.....	570

Algunas de estas empresas industriales están constituidas bajo la forma de sociedades anónimas, siendo por este motivo conocido el monto de su capital. Hé aquí una nómina de estas sociedades:

	Capital
Refinería de azúcar de Viña del Mar	\$ 2.500,000
Fábrica Nacional de Cerveza	1.124,638
Compañía de Gas de Valparaiso.....	} 2.000,000
Compañía de Consumidores de Gas	
Compañía de Gas de Viña del Mar .....		90,000
Fábrica Nacional de Tabacos «Bonsack»	600,000
TOTAL.....	\$ 6.314.638

Sobre algunas de estas empresas se dan detalles en el resúmen que acompaña a los cuadros estadísticos ya publicados.

En estos cuadros la Sociedad ha clasificado 417 establecimientos. Del resto, o no se pudo obtener datos, por la negativa de los interesados, o no se consignaron en la estadística por su escasa importancia.

De esos establecimientos, 58 fueron fundados ántes de 1870, 56 entre 70 i 80, 172 entre 80 i 90, i 131, por último, entre 1890 i 1895.

En cuanto a la importancia actual de las industrias de Valparaiso, puede fácilmente apreciarse recorriendo los cuadros estadísticos que se han publicado. Resulta de ellos que el valor de las materias primas consumidas por los 417 establecimientos clasificados, en el año, ascendió a \$ 20.057,573; que el número de operarios empleados alcanza a 12,616; que poseen 2,203 máquinas de trabajo i 162 motores de vapor, con una fuerza de 1,766 caballos, que consumen \$ 3,642.65 de combustible al día; i que tienen, finalmente, 4,822 luces de alumbrado.

Este trabajo debió publicarse conjuntamente con el resúmen i los cuadros estadísticos que aparecieron en el número 4 de este BOLETIN; pero entonces no pudimos hacerlo por las dificultades que ha ofrecido la recolección de los elementos que nos han servido para redactarlo. A todas partes hemos ocurrido para formar el cuadro que nos proponíamos trazar, i merced a la benevolencia de algunas autoridades i oficinas públicas i a la complacencia de los jefes de diversas instituciones i empresas, hemos logrado reunir despues de muchas jestionnes los datos, no tan completos como deseábamos obtenerlos, que hoy damos a luz creyéndolos de alguna utilidad.

JULIO PÉREZ CANTO

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 6

SANTIAGO

Diciembre 31, 1896

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE SANTIAGO

La estadística de las industrias del departamento de Santiago, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	1,052
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 25.012,668
Número de operarios.....	17,567
Número de máquinas de trabajo.....	3,978
Número de motores.....	249
Fuerza de caballos que representan.	2,768½
Gasto diario de combustible.....	\$ 2,380.10
Número de luces de alumbrado.....	7,305

Estas cifras colocan a Santiago a la cabeza de las demas ciudades industriales de la República.

En los establecimientos clasificados, sin embargo, no se comprenden todos los que existen en Santiago. Se han omitido muchos pequeños talleres que no dan ocupacion a mas de uno o dos operarios i que no consumen mas de 500 pesos en materias primas al año. Igualmente ha sido necesario omitir un cierto número de establecimientos cuyos propietarios se negaron a suministrar los datos correspondientes.

La resistencia de los industriales en muchos casos i la escasa cooperacion que han prestado, en jeneral, constituyen las dificultades mas serias que ha encontrado este tra-

bajo. Con frecuencia ha llegado el caso de tener que rectificar dos i tres veces un mismo formulario estadístico.

Con todo, creemos que nuestra estadística refleja hasta donde es posible el estado de las industrias de Santiago en el año anterior.

Atendiendo a la época de fundación, los establecimientos clasificados se distribuyen como sigue:

Fundados antes de 1870.....	81
De 1870 a 1880.....	132
De 1880 a 1890.....	374
De 1890 a 1895.....	465
TOTAL.....	1,052

Entremos ahora al exámen particular de los resultados que arroja la estadística.

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado en este grupo 116 establecimientos, entre los cuales se cuentan 16 molinos harineros.

El valor de las materias primas consumidas en 1894 se detalla como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 6.957,900
» » extranjeras.....	673,138
TOTAL.....	\$ 7.631,038

El número de operarios que emplean es de 1,794, que se clasifican del modo siguiente:

Hombres.....	1,368
Mujeres.....	265
Niños.....	161
Nacionales.....	1,636
Estranjeros.....	158

Los diversos elementos con que cuentan las industrias clasificadas en este grupo se detallan en este cuadro:

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	NÚMERO DE MOTORES DE			Fuera en caballos que representan	Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO		
		Agua	Gas	Vapor			Gas	Electricidad	Petróleo
116	525	23	4	41	1,313	\$ 691.95	533	486	282

Los salarios que se pagan varían según las diversas industrias desde 8 pesos al día como máximo hasta 50 centavos como mínimo.

El grupo que examinamos comprende las industrias de fabricación de conservas de frutas i legumbres, de vinagre, de mantequilla i queso, de hielo, de chocolate, de fideos, de pasteles, galletas i confites, de preparación de café, de carnes ahumadas, las panaderías i los molinos.

Para la industria de molinería, que es la principal de este grupo i de todas las del departamento, se ha formado una estadística especial cuyos detalles aparecen en el interesante cuadro que va en seguida:

ESTADÍSTICA DE LA MOLINERÍA

Establecimientos	Número de fanegas de trigo molidas en el último año	Valor de la materia prima	Producción en kilos en 12 horas	Número de operarios	Número de paradas de piedras	Número de cilindros	Máquinas diversas	MOTORES		Fuerza que representan en caballos
								hidráulicos	de otra clase	
1	90,000	\$ 405,000	9,000	40	8	..	19	1	..	80
2	90,000	405,000	9,000	24	..	34	46	1	1	100
3	70,000	315,000	7,000	10	..	26	19	2	..	70
4	65,000	292,500	6,500	35	3	3	13	1	..	45
5	65,000	292,500	6,500	12	6	5	12	2	..	75
6	55,000	247,500	5,500	14	6	3	12	2	..	70
7	55,000	247,500	5,500	30	7	3	12	1	..	80
8	45,000	202,500	4,500	12	4	2	10	1	..	50
9	40,000	180,000	4,000	8	4	4	9	1	..	45
10	35,000	157,500	3,500	8	4	3	11	1	..	40
11	30,000	135,000	3,000	12	4	3	10	1	..	30
12	30,000	135,000	3,000	9	..	8	26	1	..	40
13	30,000	135,000	3,000	9	4	3	13	1	..	30
14	30,000	135,000	3,000	7	3	4	12	1	..	40
15	30,000	135,000	3,000	15	4	4	12	1	..	40
16	20,000	90,000	2,000	9	3	2	9	1	..	45
16	780,000	\$ 3,510,000	78,000	254	60	107	245	19	1	880

Las máquinas diversas con que cuentan los molinos son las que siguen: 14 zig-zags, 16 eureka, 30 escobillones, 141 tornos, 44 sasores.

Los molinos poseen, además, 320 luces eléctricas i 39 luces petróleo o aceite.

Para llegar a este resultado ha sido preciso practicar una serie de investigaciones i contra-investigaciones, a fin de establecer del mejor modo posible la exactitud de los datos estadísticos.

El valor de la materia prima, el trigo, se ha calculado en vista del número de fanegas molidas en el año, tomando el precio medio de \$ 4.50 por fanega de 72 kilos.

De este mismo dato se ha deducido el término medio de la molienda en 12 horas multiplicando el número de fanegas por 72 i dividiendo en seguida por 720.

El cálculo de la capacidad nominal de cada molino, se puede establecer, tomando por base la fuerza motriz, i sabiendo que cada caballo de fuerza representa una molienda de 400 kilos en término medio por cada 24 horas.

La cantidad de harina producida, se puede deducir tambien de la cantidad de trigo molido, sabiendo que en término medio la produccion de harina equivale al 76%. Segun este cálculo los molinos de Santiago habrian producido en 1895, 42.681,000 kilógramos de harina.

Los molinos mas importantes son los de los señores Benjamin Velasco i Diego Sutil, montados con maquinaria moderna de cilindros, i del señor Víctor Riesco con paradas de piedras. En seguida vienen los de los señores Eulojio Pérez Cotapos, Juan José Velasco, Juan E. Ducaud, Santiago Polloni, Ricardo Infante, etc., etc.

Siguiendo el órden de su importancia, nos corresponde tratar de la industria de panaderia.

Respecto de estos establecimientos se ha logrado tambien formar una estadística especial cuyos detalles pueden examinarse en los dos cuadros que siguen:

ESTADÍSTICA ESPECIAL DE LA INDUSTRIA DE PANADERÍA

1.º *Materias primas*

Establecimientos	Número de quintales de harina empleada (qq. de 46 kilógr.)	GASTOS EN			MATERIAS PRIMAS		Total
		Manteca i Grasa	Sal	Oblon	Nacionales	Estranjeras	
		\$	\$	\$	\$	\$	
57	367,283	82,230	28,580	11,878	1,847,920	38,788	1,886,708

2.º *Operarios i maquinarias*

OPERARIOS				NACIONALIDAD		SALARIOS				Número de motores	Número de máquina	Combustible consumido por día	Número de hornos	ALUMBRADO	
Hombres	Mujeres	Niños	Total	Nacionales	Estranjeros	Sueldo mayor	Sueldo menor	Jornal mayor	Jornal menor					Luces de gas	Luces de petróleo i aceite
695	8	48	751	669	82	115	15	4	0.60	23	92	\$ 352.50	68	218	166

Entre los establecimientos mas importantes de este ramo debemos citar los de los señores Juan de M. Villalon, Puelma i C.^a, Ramon Arancibia, Daniel González, J. D. Va-

lenzuela Day, Francisco Guixa, B. Buy, A. Zunino, P. Melusa, A. Trabasile, A. Santos, L. Porte, etc., etc.

En el tercer lugar del grupo debemos colocar la fabricacion de galletas i pasteles, siempre dentro de las industrias que emplean la harina como materia prima.

La elaboracion de galletas se ejerce por 6 fábricas que consumen en conjunto \$ 849,430 en materias primas, dan ocupacion a 185 operarios, cuyo jornal varia entre \$ 5.00 i \$ 1.50, i poseen, finalmente, 36 máquinas de trabajo, 14 hornos, 2 motores de vapor con fuerza de 30 caballos, gastan en combustible diariamente \$ 84.50 i estan alumbradas por 69 luces de gas i 9 de petróleo o aceite.

Los establecimientos mas importantes pertenecen a los señores P. Ewing i C.^a i Cash i Dorochesi.

Las fábricas de pasteles i confites, en número de 7, bien que las comprendidas en el párrafo anterior se ocupan tambien de este ramo, consumen \$ 133,900 en materias primas, dan empleo a 111 operarios que ganan un jornal variable entre \$ 3.50 i \$ 0.80, cuentan con 26 máquinas de trabajo, 1 motor de gas de 1 caballo de fuerza, 12 hornos i 5 hornillos, gastan al dia \$ 20.50 en combustible i poseen 115 luces de gas i 14 de petróleo.

Los establecimientos mas importantes pertenecen a los señores Antonio Montero, Delard i Talandier, Antonio Escobar i Fernando Claveau.

Debemos referirnos, por último, a la fabricacion de fideos para completar el grupo de industrias que emplean la harina como principal materia prima.

Se han clasificado 4 fábricas que consumen \$ 115,100 en materias primas, dan ocupacion a 68 operarios, cuyos jornales varian de \$ 2.50 a \$ 1.00, i que cuentan con 23 máquinas de trabajo, 2 motores de vapor i 1 de gas con una fuerza total de 30 caballos, gastan \$ 8.50 al dia en combustible i poseen 40 luces de gas.

El establecimiento mas importante pertenece al señor Emilio Arancibia.

Pasemos ahora al exámen de otra clase de industrias.

En primer término nos encontramos con los establecimientos de refinacion de grasas pertenecientes a los señores Martin Saint-Jean, Alcides Magnère i Achurra i C.^a, que son los que se ha podido clasificar.

Consumen en conjunto, segun se ve en el cuadro respectivo, \$ 635,000 en materias primas, dan ocupacion a 30 operarios cuyo jornal varia entre \$ 3.00 i \$ 1.50, i cuentan con 7 máquinas de trabajo, 3 motores de vapor de fuerza de 58 caballos i 12 fondos, gastan \$ 17.00 en combustible diariamente i poseen 6 luces eléctricas de alumbrado.

Tenemos en seguida las fábricas de carnes ahumadas o chancherías, en número de 13, que consumen al año \$ 169,000 en materias primas, dan ocupacion a 114 operarios cuyo jornal varia entre \$ 1.00 i \$ 0.50 i cuentan con 36 máquinas de trabajo, 14 hornos, 15 fondos, 1 motor hidráulico i 3 de vapor, con una fuerza total de 19 caballos, gastan \$ 31.50 en combustible al dia i poseen 14 luces de gas i 26 de petróleo para el alumbrado.

Las fábricas mas importantes son las de los señores Emilio Lailhacar, O. Bernardi i C.^a, Juan de D. Mena, Desiderio Derville, Emilio Courbis i Domingo Thaillier.

Para terminar, mencionaremos como industrias interesantes, la fábrica de conservas de frutas i legumbres del señor Osvaldo Pérez Sánchez, la fábrica de chocolate de los señores Giosia Luis Hermanos i C.^a, la de vinagre del señor Drushke, la de mantequilla i quesos de la Quinta Normal de Agricultura, etc., etc.

Los industriales del grupo que hemos examinado han hecho presente diversas observaciones sobre las dificultades con que tropiezan sus establecimientos, i las medidas para impulsar su desarrollo las cuales pueden resumirse principalmente en la necesidad de morigerar los hábitos de los trabajadores, especialmente en el ramo de panadería, de abaratar los fletes de los ferrocarriles i exigir mayor cuidado en los trasportes i finalmente imponer fuertes derechos de aduana a los artículos de procedencia extranjera.

II

INDUSTRIA DEL ALUMBRADO

En Santiago existe una sola empresa de alumbrado. Es la Compañía de consumidores de gas hidrójeno que jira con un capital de \$ 1.540,000 dividido en 15,400 acciones de \$ 100 cada una. Fué fundada en 1856.

En 1895 consumió 26,453 toneladas de carbon, una cuarta parte chileno i el resto de Australia, cuyo valor fué de \$ 644,709 La produccion fué de \$ 278.100,900 piés cúbicos de gas.

Da ocupacion a 100 operarios, cuyo salario en término medio es de \$ 3.00 al dia.

Esta fábrica tiene 3 gasómetros cuya capacidad total es de 1.200,000 piés cúbico 288 retortas i 3 motores de vapor con una fuerza total de 25 caballos.

III

INDUSTRIA DE ALFARERÍA I VIDRIERÍA

Se han clasificado en este grupo 4 pequeños establecimientos que consumen en conjunto \$ 54,800 en materias primas, dan ocupacion a 43 operarios cuyo salario varia entre \$ 8.00 i \$ 1.30, i que poseen 10 máquinas de trabajo i 7 hornos, consumen \$ 9.00 en combustible i tienen 6 luces de petróleo para el alumbrado.

Estos establecimientos son los siguientes: la fábrica de esmaltes del señor G. M. Barbarie, la fábrica de maceteros de la señora Carlota H. v. de Dávila, la de artefactos de arcilla vidriada del señor Juan Pizarro i la de mosaicos de vidrios (vitraux), del señor Emilio de Troyer.

IV

FABRICACION DE BEBIDAS

Se comprenden en este grupo 25 establecimientos, que consumen los siguientes valores en materias primas:

Materias primas nacionales	\$	1.273,900
» » extranjeras.....		821,880
TOTAL.....	\$	2.095,780

El número de operarios que emplean alcanza a 1,497, i se clasifican como sigue:

Hombres	972
Mujeres	352
Niños	173
Nacionales	1,377
Estrangeros	120

El mayor jornal que figura en el cuadro respectivo es de \$ 6 i el menor de \$ 0.50, que corresponde a los niños.

Los elementos industriales con que cuentan estas fábricas se detallan en el cuadro que va en seguida:

Número de establec.	Número de máquinas de trabajo	Número de máquinas de hielo	Número de máquinas de ácido carbónico	NÚMERO DE MOTORES DE					Número de hornos	Número de fondos	Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
				Vapor	Gas	Agua	Sangre	Fuerza total de caballos				Gas	Electr.	Petróleo
26	205	8	2	19	1	2	4	779	19	26	\$ 415.65	309	150	31

El ramo mas importante es el de fabricacion de cerveza, representado por 9 fábricas que consumen \$ 2,420,900 en materias primas, dan ocupacion a 1,103 operarios cuyos jornales varian entre \$ 6.00 i 0.50, poseen 77 máquinas de trabajo, 11 motores de vapor, 2 hidráulicos, 2 de sagre, con fuerza total de 678 caballos, gastan \$ 347.65 al dia en combustible y cuenta con 145 luces de gas, 100 eléctricas i 8 de petróleo.

Respecto de 8 de estas fábricas se ha formado la siguiente estadística complementaria de los datos anteriores:

ESTADÍSTICA ESPECIAL DE LAS FÁBRICAS DE CERVEZA I MALTA

Número de establec.	Número de revolvedoras	Número de fondos de cocimiento	Capacidad de los fondos	Número de hornos para malta	Número de canchas para malta	Estension total de las canchas en metros cuad.	Número de cubas de fermentacion	Capacidad total de las cubas
8	8	15	760 hectól.	10	17	3,304	277	12,270 hectól.

Naturalmente, se han comprendido entre los establecimientos clasificados la valiosa i conocida fábrica de los señores Gubler i Cousiño i la ya bastante acreditada del señor Andres Ebner.

Algunas de las fábricas enumeradas producen tambien hielo, ácido carbónico comprimido para el espendio de la cerveza directamente del barril, aguas gaseosas i aguas minerales.

Fábricas que producen esclusivamente aguas gaseosas figuran 5 en la estadística, las cuales consumen \$ 77,000 en materias primas, dan ocupacion a 81 operarios cuyos salarios

varian entre \$ 4.00 i \$ 0.50 al dia, cuentan con 23 máquinas de trabajo, 1 fondo, 1 motor de gas, 1 de sangre i 2 de vapor con una fuerza total de 44 caballos, gastan en combustible \$ 36.50 al dia i poseen 50 luces eléctricas i 7 de petróleo para el alumbrado.

Las fábricas mas importantes son las de los señores Heene i C.^a, Victor Fallet i Remy Lamothe.

Despues de la fabricacion de cervezas la industria mas importante es la de fabricacion de licores i jarabes.

Figuran en la estadística 5 fábricas, que consumen en conjunto \$ 597,880 en materias primas, dan ocupacion a 182 operarios cuyos jornales varian entre \$ 3.00 i \$ 0.50, cuentan con 58 máquinas de trabajo, 2 fondos, 2 hornos, 4 motores de vapor con una fuerza total de 24 caballos.

Gastan \$ 7.70 al dia en combustible i poseen para el alumbrado 52 luces de gas i 1 de petróleo.

Las fábricas mas importantes son las de los señores Juan Despouy e hijos, Pueo Hinszen i C.^a i Farinelli Vanoni i C.^a.

Respecto de los depósitos de cerveza, debemos observar que figuran en la estadística solo para el efecto de tomar en cuenta el personal de operarios i los elementos industriales de que disponen.

En los 6 depósitos anotados hai 131 operarios cuyos jornales varian entre \$ 2.00 i \$ 0.50, i poseen 47 máquinas de trabajo, 8 fondos, 1 horno, 4 motores de vapor i 1 de sangre con fuerza total de 33 caballos, gastan \$ 23.80 en combustible por dia i tienen un alumbrado de 112 luces de gas i 15 de petróleo.

Entre las observaciones que han hecho los fabricantes sobre el desarrollo de las industrias comprendidas en este grupo debemos citar las que se refieren a la conveniencia de revisar el impuesto de aduanas a fin de procurar que se retiren de nuestro mercado los productos extranjeros, cervezas i licores dulces principalmente, de los cuales ninguna necesidad tiene el pais.

Tambien debe señalarse la circunstancia de estar gravadas con la misma contribucion de patentes todas las fábricas de cerveza, sin distincion de categoría, lo que, en justicia, debiera remediarse procediendo a una prudente revision de este impuesto.

V

INDUSTRIA DE CARROCERÍA

En este grupo se comprenden 37 fábricas de vehículos. El valor de las materias primas que consumen se señala en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 154,700
Materias primas extranjeras.....	236,100
TOTAL.....	\$ 390,800

Emplean estos establecimientos un personal de 498 operarios cuya composicion es la siguiente:

Hombres.....	453
Mujeres.....	3
Niños.....	42
Nacionales.....	454
Estranjeros.....	44

Los salarios varian entre \$ 10.00 i \$ 0.50 al dia.

Los elementos industriales de estas fábricas se componen de 85 máquinas de trabajo i 42 fraguas. Gastan al dia \$ 90.40 en combustible. El alumbrado que poseen es de 7 luces de gas i 8 de petróleo.

Las fábricas de carruajes, en número de 6, consumen \$ 215,500 en materias primas, dan ocupacion a 173 operarios cuyo jornal varia entre \$ 10 i \$ 0.80, i emplean 29 máquinas de trabajo i 11 fraguas. Los establecimientos mas importantes son los de los señores Thième Assmann i C.^a, Bardeau Hermanos, Amador Taulis, la señora viuda de Amion e Hijo i Dionisio Dauzet.

Como carrocerías se han clasificado 25 establecimientos. Consumen en conjunto \$ 136,100 en materias primas, dan ocupacion a 280 operarios cuyos salarios varian entre \$ 8.00 i \$ 0.50, poseen 49 máquinas de trabajo, 25 fraguas i gastan \$ 44.50 en combustible.

Por último, se han clasificado entre las fábricas de carretas i carretones 6 establecimientos de pequeña importancia.

Para favorecer el desarrollo de esta industria es menester, dicen los fabricantes, que se impongan fuertes derechos de aduana sobre los carruajes que se importan i al mismo tiempo rebajar los derechos sobre las maderas finas de ebanistería.

La intemperancia de los operarios en la bebida es un mal que afecta a todas las industrias i que no necesitamos señalar especialmente aquí como causa de atraso i de perturbaciones.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Las industrias de la elaboracion de la madera que habían alcanzado un inmenso desarrollo, paralelamente con la construccion de edificios, se encuentran hoi en un período de completa decadencia. De las causas económicas que han producido esta situacion, tanto en ésta como en todas las industrias en jeneral, no nos toca juzgar en un trabajo de esta especie. Hemos querido dejar constancia de este hecho solamente para indicar que la situacion que contempla nuestra estadística, no es la misma porque hoi atraviesan, ojalá sea temporalmente, nuestras industrias.

El grupo que entramos a estudiar comprende 108 establecimientos.

El valor de las materias primas que consumen se detalla en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 2,231,900
Materias primas extranjeras.....	563,350
TOTAL.....	\$ 2,795,250

El personal de operarios que emplean es de 1,634, i se descompone como sigue:

Hombres.....	1,448
Mujeres.....	3
Niños.....	183
Nacionales.....	1,543
Estranjeros.....	91

Los salarios varían entre \$ 7.00 i \$ 0.30 al día

Los elementos industriales de que disponen estas fábricas se detalla en el cuadro que va a continuación:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Fragua	Ventilador	Hornos	MOTORES			Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO			
					Vapor	Sangre	Total de caballos		Gas	Electr.	Petróleo	Total
108	409	1	1	2	31	1	500 $\frac{1}{2}$	\$ 130.60	67	10	44	121

Las fábricas de elaborar maderas, en número de 17 consumen \$ 1.725,000 en materias primas i constituyen el ramo mas importante del grupo por este capítulo. Emplean 446 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 5.50 i \$ 0.40 al día. Poseen 195 máquinas de trabajo, 18 motores de vapor con 350 caballos de fuerza, gastan \$ 43.50 en combustible solamente, porque casi todos aprovechan los desperdicios de la madera, i finalmente cuentan con 10 luces de gas para el alumbrado, lo que se explica porque no se trabaja en la noche.

Los establecimientos mas importantes son los de los señores Hermenejildo Ceppi, Antonio H. Venegas, Juan A. Orrego, Guerrero Pomar i C.^a, Ignacio Saavedra, Enrique Heitmann, Víctor R. Cruchaga, Enrique Rabinel, etc.

En el ramo de carpintería se han anotado 37 establecimientos, que consumen \$ 272,350 en materias primas, dan ocupacion a 400 operarios cuyos jornales varían entre \$ 5.50 i \$ 0.30, poseen 52 máquinas de trabajo, 3 motores de vapor con fuerza total de 27 caballos, gastan \$ 10.30 en combustible al día i poseen para el alumbrado 10 luces eléctricas i 19 de petróleo.

En el ramo de fabricacion de muebles figuran 25 establecimientos que consumen \$ 498,000 en materias primas, dan ocupacion a 425 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 7.00 i \$ 0.50, i poseen 137 máquinas de trabajo, 9 motores de vapor con fuerza de 120 caballos, consumen \$ 73.35 en combustible al día, tienen para el alumbrado 17 luces de gas i 7 de petróleo.

Entre las mueblerías principales, debemos citar las que pertenecen a los señores Carlos Saul, Prá i C.^a, Luis Girardin, Hermenejildo Ceppi, etc.

Se ha clasificado una fábrica de billares. Es una industria llamada a tener una importancia considerable, pues tenemos maderas adecuadas, buenos carpinteros i ebanistas i la fabricacion no ofrece dificultades.

En el ramo de ebanistería se han clasificado 9 establecimientos, contándose en este número las fábricas de urnas mortuorias. Consumen \$ 35,700 en materias primas i dan ocupacion a 69 operarios.

En el ramo de fabricacion de molduras, marcos i decoraciones en jeneral, se han clasificado 3 fábricas, que consumen \$ 60,700 en materias primas, dan ocupacion a 85 operarios cuyo salario varia entre \$ 4.00 i \$ 0.60, poseen 2 máquinas de trabajo, 1 motor de gas de 2 $\frac{1}{2}$ caballos, consumen \$ 1.20 al día en combustible, i tienen 15 de luces de gas para el alumbrado.

Dos de estas fábricas son mui conocidas i acreditadas, i pertenecen a los señores Antonio Moder i Alberto Gallot.

En el ramo de tallados en madera, figuran dos talleres que consumen \$ 5,500 en materias primas i dan ocupacion a 11 operarios. Aquí la importancia de la industria depende esclusivamente del talento del artista, que no se puede traducir en cifras estadísticas. Debemos citar aquí los nombres de Eujenio Ambroggio i Tristan Cornejo.

Finalmente, en el ramo de tonelería, industria que tiene ya bastante importancia i que progresará paralelamente con el desarrollo de la vinicultura, se han clasificado 14 establecimientos que consumen en conjunto \$ 184,000 en materias primas, dan ocupacion a 188 operarios cuyo salario varia entre \$ 5.00 i \$ 0.60, poseen 17 máquinas de trabajo i 1 motor de sangre.

Las tonelerías principales son las de los señores Alejandro Corbinaud, Juan 2.º Búrgos, Jovino Aravena, etc.

Segun los industriales en el ramo de elaboracion de maderas, entre los obstáculos que dificultan el desarrollo de los diversos ramos, se cuentan, por una parte el mal servicio de ferrocarriles por las pérdidas, escesos de fletes i retardos en la remision de la carga, i por otra la competencia de las maderas de construccion, los muebles molduras i vasijas extranjeras, aparte de las dificultades jenerales que ocasionan la condicion de los trabajadores i la escasez de capitales.

VII

MANUFACTURA DE METALES

Estas industrias estan representadas por 136 establecimientos, contándose entre ellos algunas fábricas de primer orden.

El valor de las materias primas que consumen se espresa en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 630,740
Estranjeras.....	1.057,000
TOTAL.....	\$ 1.687,740

El personal de operarios llega a 1,721 cuya composicion es la siguiente:

Hombres.....	1,469
Mujeres.....	24
Niños.....	228
Nacionales.....	1,522
Estranjeros.....	199

La tasa de los salarios varia entre \$ 8.00 i \$ 0.40; la primera corresponde, a los maestros, i la última a los aprendices.

Los diversos elementos industriales con que cuentan estas fábricas, se detallan en el cuadro que sigue;

Número de establec.	Número de máqs. de trabajo	Número de fraguas	Número de hornos	Número de ventil.	NÚMERO DE MOTORES DE				Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO			
					Vapor	Agua	Sangre	Total de caballos		Gas	Eléctricas	Petróleo	Total
136	556	143	48	5	18	3	1	207	\$ 216	373	73	34	480

Este grupo de industrias es, pues, según los datos que anteceden, una de las más importantes de Santiago.

En el ramo de bronceería se han clasificado 5 establecimientos, que consumen en conjunto \$ 34,200 en materias primas, dan ocupación a 68 operarios cuyo jornal varía entre \$ 6.00 i \$ 0.60, poseen 11 máquinas de trabajo, 1 fragua, 1 horno, 2 ventiladores, gastan \$ 1.20 en combustible al día, i tienen, por último, 6 luces de gas.

Los establecimientos más importantes pertenecen a los señores José Robinovich, Félix Bataille, Enrique Bertrand i Alfonso Santana.

Entre las caldererías en cobre figuran 3 establecimientos, que pertenecen a los señores Anselmo Dreyse, Francisco Lafforgue i Pedro Cagnac, los cuales consumen \$ 36,000 en materias primas, ocupan 30 operarios cuyos jornales varían entre \$ 7.00 i \$ 0.60; poseen 2 fraguas i gastan \$ 3.50 en combustible por día.

El ramo más importante de este grupo es el de las fundiciones i fábricas de maquinaria. Se han clasificado 10 establecimientos que consumen \$ 561,000 en materias primas, dan ocupación a 390 operarios cuyo jornal varía entre \$ 7.00 i \$ 0.60, poseen 158 máquinas de trabajo, 24 fraguas, 36 hornos i 3 ventiladores, 9 motores de vapor, 1 hidráulico i 1 de sangre, con fuerza total de 131 caballos, gastan \$ 48 en combustible i tienen para el alumbrado 44 luces de gas.

Los establecimientos principales pertenecen a los señores D. Corbeaux i C.^a, Strickler i Kupfer Hnos., A. Puissant. Klein Hnos, José del C. Peña, Ortúzar i Vicuña, Hugo Wolf i Jerónimo Raab.

Se ha clasificado una fábrica de cajas de fierro contra incendios, del señor Gustavo Bash, que consume al año \$ 20,500 en materias primas i da ocupación a 35 operarios, i posee 19 máquinas de trabajo, 2 hornos, 1 motor a vapor de 12 caballos i 35 luces eléctricas.

En el ramo de cerrajería i herrería se han anotado 51 fábricas i talleres, que consumen en conjunto \$ 433,830 en materias primas, dan ocupación a 669 operarios cuyo salario varía entre \$ 7.00 i \$ 0.40, poseen 176 máquinas de trabajo, 3 hornos, 94 fraguas, 7 motores de vapor i 2 hidráulicos con fuerza total de 62½ caballos, consumen \$ 120.00 en combustible al día i tienen 47 luces de gas i 13 eléctricas.

Entre los establecimientos más importantes debemos señalar los de los señores René Verdier, Juan Naudon, Alejandro Rommer, José Rovinovich, Francisco Rivara, Alejandro Rosebaum, Manuel Guillen, etc.

A la industria de hojalatería corresponden 41 establecimientos en nuestra estadística, que consumen \$ 228,110, dan ocupación a 335 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 6.00 i 0.40, poseen 121 máquinas de trabajo, 14 fraguas, 1 motor de vapor de 1½ caballo, gastan \$ 17.40 en combustible i tienen 57 luces de gas, 13 eléctricas de alumbrado.

Los establecimientos mas importantes son los de los señores Fernando Kopp, Leonardo Jimenez, Juan Jacuzzi, Domingo Tapia, Pascual Morente, etc.

En la industria de joyería figuran 21 establecimientos que consumen \$ 290,000 en materias primas, dan ocupacion a 146 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 5.00 i 0.50, poseen 61 máquinas de trabajo, 6 hornos, 7 fraguas, i gastan \$ 4.90 de combustible al dia.

Las joyerías mas importantes son las de Umlauff Hnos., José Hüber, Leon Weil, Enrique Schultz, E. Merlini, etc.

Se han clasificado tambien un taller de armería, 2 talleres de electricistas, siendo el mas importante el del señor Edwin Youlton, i 1 fábrica de municiones perteneciente a los señores Clar i C.^a

Solicitada la opinion de los interesados sobre los medios de impulsar el desarrollo de las industrias nacionales, algunos de los fabricantes han hecho presente observaciones que creemos dignas de transcribir en estas páginas como complemento de los datos que hemos apuntado.

Desde luego, los señores Raab han hecho la siguiente esposicion:

«Notándose en los años 1881, 82 i 83 un impulso fabril bastante pronunciado, se fundó nuestra fábrica para construir las máquinas que iba a necesitar ese movimiento industrial. En efecto, se comenzó a fabricar taladros, tornos, sierras de huincha i circulares, acepilladoras, etc.; pero en 1889 se dictó la lei que declaró libre de derechos la importacion de máquinas i, habiendo ademas pagado nosotros derechos de 25% sobre la maquinaria, no pudimos sostener la competencia, viéndonos obligados, para mantenernos i salvar los fondos invertidos, a restringir la fabricacion hasta dedicarnos a las composturas. De este modo no se pueden formar buenos operarios. Para remediar esta situacion es menester recurrir al alza de los derechos de aduana. Se dice que con este sistema se favorece a diez en perjuicio de cincuenta, lo cual es un error, porque si se monta una fábrica para producir un objeto i se obtiene con ello una buena utilidad, al instante surjirán al rededor de ella otras fábricas análogas, estableciéndose una competencia que concluirá por nivelar los precios, tal como sucede en la agricultura. Por lo demas, es necesario que la revision de la tarifa de avalúos se haga por comisiones de que formen parte algunos industriales radicados en el pais.»

Los señores D. Corbeaux i C.^a, por su parte, esponen lo que sigue:

«Las dificultades para dar mayor desarrollo a nuestra fábrica consisten en que tenemos que luchar con la industria extranjera en condicion desventajosa, porque son libres de derechos de internacion muchos de los aparatos que fabricamos, mientras nosotros debemos pagar derechos sobre los materiales que es preciso importar. Pagamos así 35% por internacion del clarin de seda para los tornos de molinería, i los tornos que vienen hechos del extranjero no pagan ningun derecho, ni aun por el clarin.»

El señor Enrique Bertrand añade otro orden de consideraciones:

«He invertido mucho dinero, dice, en la adquisicion de cuatro máquinas para la fabricacion de objetos de bronce destinados al ejército, i he alcanzado a ocupar hasta 30 operarios. Hoi se encargan estos artículos a Europa, i yo he debido reducir mi personal en sus tres cuartas partes.»

Los señores Strickler i Kupfer, dignos i laboriosos industriales, espresan sus ideas de este modo:

«La poca confianza i aceptacion que de parte del público se dispensa a los productos

de la industria nacional, dificulta el desarrollo de ésta, detiene su progreso e impide que el país pueda independizarse del extranjero en gran número de artículos que aquí se producen.»

Finalmente, el señor A. Araya propone la siguiente medida:

«Celebrar concursos anuales para que los fabricantes tengan ocasión de presentar sus trabajos, a fin de dar conocer los adelantos de nuestras industrias, i asignarles recompensas pecuniarias para resarcirles en sus gastos.»

Otros industriales se han referido también a los males que acarrea la inestabilidad de los operarios en las fábricas, lo cual dificulta la formación de buenos operarios.

Todas estas ideas, ciertamente son muy dignas de estudio i señalan un camino que seguir en la obra de nuestro progreso industrial.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

El desarrollo de las construcciones en Santiago en los últimos años provocó la fundación de muchas fábricas i el adelanto de diversos jéneros de manufacturas relativos al grupo de que vamos a tratar. Hoy se ven afectadas por la crisis jeneral que sufre el país.

Se han clasificado 82 establecimientos.

El valor de las materias primas que consumen se espresa en seguida:

Materias primas nacionales	\$ 1,024,760
Materias primas extranjeras	187,600
TOTAL	\$ 1,212,360

El personal que ocupan es de 1,817 personas, que se distribuyen como sigue:

Hombres	1,697
Mujeres	10
Niños	110
Nacionales	1,720
Estranjeros	97

El salario en esta clase de industrias varia entre \$ 7 i \$ 0.50.

Los elementos industriales que poseen se detalla en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de hornos	Número de fraguas	NÚMERO DE MÓTORES DE			Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO		
				Agua	Sangre	Total de caballos		Gas	Petróleo	Total
82	43	115	2	1	25	39	\$ 336.80	3	55	58

En el ramo de fabricación de ladrillos de cemento o de composición, imitación de mosaicos, existen 4 fábricas que consumen \$ 143,300 en materias primas, ocupan 144 operarios cuyos jornales varían entre \$ 6 i \$ 1, poseen 31 máquinas de trabajo, 1 motor

hidráulico, 1 motor a fuerza animal, con fuerza en todo de 9 caballos i 50 luces de petróleo para el alumbrado.

Estas fábricas pertenecen a los señores Pablo Canovat, Roca y Cruz, Estéban Belloni i C.^a i Morandé Hermanos.

Se han clasificado 18 fábricas de ladrillos comunes i 31 de tejas i ladrillos, que consumen en conjunto \$ 246,700 en materias primas, emplean 1,123 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 4 i \$ 0.50, i cuentan con 113 hornos, 22 motores a fuerza animal con poder de 23 caballos i gastan en combustible \$ 334 por dia.

En todos estos establecimientos se sigue el procedimiento antiguo de fabricacion, sin que hasta el presente haya podido surgir el sistema de fabricacion mecánica a pesar de las numerosas tentativas que se han hecho.

Se han clasificado todavía 5 marmolerías i talleres de escultura, que consumen \$ 254,000 en materias primas, dan ocupacion a 93 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 6 i \$ 1, poseen 1 máquina de trabajo i 1 motor de sangre, de fuerza de 2 caballos.

Los establecimientos mas importantes son los de los señores Juan Ceppi i Hermano, Hilario Manucci i Miguel Giacomino.

Tambien se han clasificado 4 fábricas de elaboracion de yeso i ornamentacion para edificios; que consumen \$ 36,100 en materias primas, dan ocupacion a 60 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 7 i \$ 1.40; poseen 2 hornos i 8 luces para el alumbrado.

Con referencia a esta industria debemos citar los nombres de Cibié i Morello, Solca, Fazzini, Riccardi i Franquini.

Finalmente, la estadística arroja la existencia de 20 canterías, representando la materia prima que elaboran un valor de \$ 532,260. Emplean 378 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 4.50 i \$ 1.20.

Las mas importantes son las de los señores Jorge Ossa, José Antonio Tagle Arrate, Emeterio Villalon, Ezequiel Rojas en el ramo de explotacion de canteras, i Teobaldo Brugnoli i Juan Ceppi en la elaboracion de piedras para construcciones.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

Se han clasificado en este grupo 158 establecimientos de importancia mui vária. El valor de las materias primas que emplean se detalla como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	693,360
Materias primas extranjeras.....		1.960,500
TOTAL.....	\$	2.653,860

El personal que emplean asciende a 2,777 personas, i se descompone como sigue atendiendo al sexo, la edad i la nacionalidad:

Hombres.....	895
Mujeres.....	1,756
Niños.....	126
Nacionales.....	2,640
Estranjeros.....	137

Comprende este grupo, como se ve, el jénero de industria que emplea mayor número de mujeres.

El salario varia entre \$ 10 i 0.40 por día.

Los elementos industriales de que disponen se espresa en el cuadro que sigue:

Número de establecimientos	Número de máquinas	NÚMERO DE MOTORES DE			Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO			
		Vapor	Agua	Total de caballos		Gas	Eléctricas	Petróleo	Total
158	586	1	1	90	\$ 33,20	1,212	150	80	1,442

Las industrias de sastrería, fabricacion de ropa hecha i confecciones para señoras i de lencería, de las cuales trataremos separadamente, forma el conjunto de industrias mas importante.

Se han clasificado 86 sastrerías que consumen en materias primas \$ 1.132,860; dan ocupacion a 1,348 operarios cuyos salarios varian entre \$ 8.00 i 0.40 i poseen 305 máquinas i 558 luces a gas i 42 de petróleo para el alumbrado.

Los establecimientos principales son tan conocidos que apenas necesitamos citar los nombres de Pinaud, Cuq, etc.

Se han clasificado 3 fábricas de ropa hecha, que consumen \$ 190,000 en materias primas; dan ocupacion a 296 operarios cuyos salarios varian entre \$ 4.00 i 0.50 i poseen 6 máquinas.

La mayor parte del trabajo en esta clase de industrias lo ejecutan los obreros en sus propios domicilios.

Las principales fábricas son las de los señores Moreno i Silveira i Francisco Opisso.

Figuran en la estadística 33 talleres de confecciones para señoras, que consumen \$ 437,500 en materias primas, dan ocupacion a 433 operarios cuyos salarios varian entre \$ 10.00 i 0.50, i poseen 79 máquinas i 237 luces de gas i 13 de petróleo para el alumbrado.

Debemos citar aquí los talleres de la casa Pra i C.^a i de las modistas señoras Carrouché, Noel, Durand, Lerout, Chambaud, Mercier, Perrenoud, Rochette, Lambert, Chanalet, Lavabre, Girardin i señor E. Sornin.

La industria de fabricacion de camisas, que ha tomado en el último tiempo un considerable desarrollo, está representada por 10 establecimientos, los cuales consumen \$ 123,000 en materias primas; dan ocupacion a 302 operarios, en su totalidad mujeres, cuyos jornales varian entre \$ 6.00 i 0.50; poseen 68 máquinas de trabajo; gastan \$ 4.70 en combustible al dia i tienen 107 luces de alumbrado.

Las fábricas mas importantes son las de los señores Prá i C.^a i Juan Matas i C.^a

La industria de fabricacion de sombreros para hombres se encuentra en estado de atraso, pues entre nosotros no se preparan las materias primas. Los establecimientos que existen se concretan a armar los sombreros con los materiales que importan del extranjero, lo cual constituye, sin embargo, una operacion de cierta importancia.

Se han clasificado 5 establecimientos que consumen \$ 89,000 en materias primas

dan ocupacion a 45 operarios cuyos jornales varian entre \$ 6.00 i 0.50; poseen 14 máquinas de trabajo; gastan \$ 1.00 al dia en combustible i cuentan con 163 luces de gas.

Los principales establecimientos son los de los señores Julio Cohé i Cárlos Bolocco.

La industria de confeccion de sombreros para mujer está representada por 5 talleres que consumen \$ 32,500 en materias primas; dan ocupacion a 29 operarias cuyos salarios varian entre \$ 6.00 i 0.80 i poseen 3 máquinas de trabajo i 31 luces de alumbrado.

Las casas mas conocidas son las de las señoras Humbert, Chavin, etc.

En la industria textil se han clasificado dos establecimientos, que consumen 122,500 pesos en materias primas; emplean 154 operarios cuyos jornales varian entre \$ 5.00 i 0.50; cuentan con 90 máquinas de trabajo, 1 motor de vapor i 1 hidráulico con fuerza total de 90 caballos; gastan \$ 27.50 al dia en combustible i poseen 150 luces eléctricas.

Uno de los establecimientos es la fábrica de tejidos de lanas de Santiago, sociedad anónima fundada en 1870. Da ocupacion a 140 operarios i tiene 84 máquinas de trabajo.

El otro establecimiento es la fábrica de tejidos de seda i de pasamanerías del señor Alejandro Silva, establecido en 1858. Da ocupacion a 14 operarios, casi en su totalidad mujeres, i posee 6 máquinas principales de trabajo.

En el ramo de tapicería se han clasificado 3 talleres, que consumen \$ 412,700 en materiales (telas, pasamanerías, etc.); dan ocupacion a 49 operarios cuyos jornales varian entre \$ 8.00 i 0.80; emplean 8 máquinas de trabajo i poseen 47 luces de gas.

El establecimiento mas importante es el de la casa Prá i C.^a

Se ha clasificado tambien una fábrica de jarcias i cordeles que consume \$ 16,000 en materias primas; ocupa 13 operarios, cuyo salario varia entre \$ 2.00 i 0.40 i tiene 2 máquinas de trabajo i diversos aparatos accesorios. Pertenece al señor Federico Reich.

Se ha clasificado tambien un taller de bordados, un taller de fabricacion de paraguas i quitasoles, 4 fábricas de flores artificiales i 4 colchonerías.

En cuanto a las medidas de proteccion que reclaman las industrias de este grupo, todas ellas se refieren a la revision del impuesto aduanero. Es necesario en unos casos el alza de los derechos, como respecto de la ropa hecha i las camisas, i en otros la rebaja de los materiales como en la sombrerería, la fabricacion de paraguas, etc.

La Fábrica de Tejidos de Lana propone especialmente las medidas que siguen:

1.^a Que el Estado se provea de vestuario, frazadas, mantas i demas artefactos de lana para el uso del ejército i la marina, comprándolos en las fábricas nacionales, aunque el precio sea un 10% superior al de las fábricas extranjeras;

2.^a Que se graven con derechos de aduana todos los artículos que se internen para el ejército, la armada, hospitales, etc., a fin de que los industriales, que pagan derechos sobre las materias primas, puedan competir con el artículo extranjero;

3.^a Que se proceda a la revision de los avalúos para fijar en la tarifa los verdaderos precios, pues, si éstos no corresponden a la realidad, el impuesto tampoco será verdadero.

Algunas de las medidas señaladas han sido aceptadas ya por nuestro Gobierno i esperan la sancion del Congreso.

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

Se han clasificado 60 establecimientos, siendo el ramo mas importante el de imprenta. El valor de las materias primas que consumen, se espresa a continuacion:

Materias primas nacionales.....	\$ 96,450
Id. id. extranjeras.....	1,004,100
TOTAL.....	\$ 1,100,550

El personal de operarios que emplean asciende a 1,169, repartidos como sigue:

Hombres.....	1007
Mujeres.....	22
Niños.....	140
Nacionales.....	1099
Estranjeros.....	70

Los jornales varian, en esta clase de industrias, entre \$ 10.00 i 0.25.

Los elementos industriales con que cuentan se especifican en el cuadro que va en seguida:

Núm. de establec.	Núm. de máquinas	Núm. de hornos	MOTORES			Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO			
			Vapor	Gas	Total de caballos		Gas	Eléctricidad	Petróleo	Total
60	410	2	15	6	119	\$ 146.90	927	75	53	1055

En el ramo de imprenta se han clasificado 19 establecimientos, que consumen \$ 647,200 en materias primas; dan ocupacion a 589 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 5.00 i 0.50; poseen 116 máquinas de trabajo, 5 motores de gas i 5 de vapor, con fuerza de 56 caballos; gastan \$ 60 en combustible por dia i cuentan con 518 luces de gas i 36 de petróleo. Las mas importantes son, entre las imprentas de periódicos, las de *El Ferrocarril*, *El Porvenir*, *La Lei* i la *Nueva República*, i entre las de obras la Cervantes i la Gutenberg.

Se han clasificado tambien 6 imprentas i encuadernaciones que consumen \$ 185,800 en materias primas; dan ocupacion a 270 operarios cuyos jornales varian entre \$ 10.00 i 0.40; poseen 104 máquinas de trabajo, 1 motor de vapor i 1 motor a gas, con fuerza total de 22 caballos; gastan \$ 73.35 en combustible, i tienen 132 luces de gas i 35 luces eléctricas.

Los establecimientos mas importantes son la Imprenta Barcelona i la Imprenta Roma.

En el ramo de encuadernacion aparecen anotados 12 talleres, que consumen \$ 55,100

en materias primas; dan ocupacion a 72 operarios cuyos salarios varian entre \$ 5.00 i 0.60, poseen 69 máquinas de trabajo i 9 luces de gas.

Los talleres mas importantes son los de los señores Federico Schrebler, Zenobio Moreno i Ricardo Dietsch.

Se han clasificado tambien dos pequeños talleres de cartonaje.

En el ramo de litografia, que sigue en importancia al de imprenta, se han clasificado 7 establecimientos, que consumen \$ 101,500 en materias primas; dan ocupacion a 164 operarios con jornales que varian entre \$ 10.00 i 0.40; poseen 66 máquinas de trabajo, 9 motores de vapor con fuerza de 41 caballos; gastan \$ 12.55 en combustible i poseen 87 luces de gas i 40 luces eléctricas.

Los establecimientos principales son los de los señores Eduardo Cadot, Schumann i Nemeth, sucesion de Gustavo Schäfer, Alberto Saling i Luis F. Rojas.

Se han clasificado tambien 8 fotografias, 1 taller de estereotipia i fotografados i 5 de grabados en metales.

Las aspiraciones de los industriales, en órden a las medidas de proteccion que pueden adoptarse, se traducen en el alza de los derechos de aduana sobre las impresiones extranjeras, tipográficas i litográficas, como las etiquetas, por ejemplo, i sobre los libros en blanco, i la reduccion de los derechos sobre los papeles blancos para abaratar la impresion de obras en el pais. Asimismo estiman necesario que el Supremo Gobierno ordene que todas las impresiones que reclamen las necesidades de la administracion sean hechas por los establecimientos nacionales.

XI

LA ELABORACION DE PIELES I CUEROS

En este importante grupo se han clasificado 188 establecimientos, i figuran en primer término las industrias de curtiduria i fabricacion de calzado.

El valor de las materias primas que consumen, se detalla en esta forma:

Materias primas nacionales	\$ 2,236,180
» » extranjeras	413,600
	<hr/>
	\$ 2,649,780

El personal que emplean es de 2,968, cuya composicion es la siguiente:

Hombres	2,233
Mujeres	613
Niños	122
Nacionales	2,856
Estranjeros	112

El salario varia en esta clase de industrias entre \$ 9 i \$ 0.50.

Los elementos industriales de que disponen, se espresan en el cuadro que sigue:

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	NÚMERO DE MOTORES DE					Calderos	Fraguas	Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO			
		Vapor	Gas	Agua	Sangre	Fuerza total de caballos				Gas	Elect.	Petróleo	Total
188	644	8	1	2	2	286½	1	2	\$ 57.30	507	485	230	1222

La industria de curtiduría está representada por 14 establecimientos que consumen en conjunto \$ 1.265,050 en materias primas; ocupan 479 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 9 i \$ 1; poseen 103 máquinas de trabajo, 6 motores de vapor, 2 motores de agua i 2 de sangre con fuerza total de 251 caballos; gastan \$ 19 en combustible al día, i poseen para el alumbrado 22 luces de gas i 485 luces eléctricas.

Respecto de esta industria se han tomado además los siguientes datos:

Número de fosos para curtir.....	312
Cantidad de lingue empleados (qq. españoles).....	64,300
Número de cueros curtidos al año.....	67,055

Los establecimientos mas importantes son los de los señores Alcides Magnère, Jorje Marinot, L. Haudeville i C.^a, Edmundo Marinot, Alfredo Elissegaray, Lacassie i C.^a, Bautista Duhart, Pablo Goyetche i Miguel Echegóyen.

La industria de talabartería está representada por 21 establecimientos que consumen en conjunto \$ 180,350 en materias primas, dan ocupacion a 195 operarios cuyos jornales varían entre \$ 6.00 i 0.50, poseen 41 máquinas, 2 fraguas, 1 motor de gas de fuerza de ½ caballo, gastan \$ 6.30 en combustible al día i tienen 27 luces de gas i 29 de petróleo para el alumbrado.

Las talabarterías principales pertenecen a los señores Coudeu, Camalez Hnos., Eujenio Cienfuegos, M. Peralta e hijos i P. Lapeire.

En el ramo de maletería se han clasificado una fábrica i un taller. Consumen en conjunto \$ 38,100 en materias primas, dan ocupacion a 26 operarios cuyos jornales varían entre \$ 5 i 0.60, i cuentan con 12 máquinas de trabajo, 6 luces de gas i 4 de petróleo para el alumbrado.

La fábrica de maletas pertenece al señor Pedro Batmale.

Se ha clasificado solo una fábrica de guantes de cabritilla, aunque existen dos o tres talleres de escasa importancia.

Esta fábrica pertenece al señor Alberto Mériot, i fué fundada en 1892. Emplea 9 operarios, entre ellos 2 hombres i 7 mujeres.

El jornal varia entre \$ 2 i 1.10. Posee 17 máquinas de coser guantes, 1 prensa i 35 moldes.

Es un establecimiento mui bien montado, que hace honor al industrial que lo sostiene.

Se ha clasificado un saladero de cueros, perteneciente al señor Adolfo Baeza Riesco,

que tambien elabora grasa. Los cueros i las materias primas que emplea representan un valor de \$ 210,000 al año, da ocupacion a 10 operarios cuyos jornales varian entre \$ 4 i 1,50, posee un caldero de vapor i gasta en combustible \$ 15 diarios.

Se han clasificado 6 fábricas de calzado, que consumen en conjunto \$ 593,000 en materias primas, dan ocupacion a 783 operarios cuyos jornales varian entre \$ 6 i 0,60, poseen 206 máquinas de trabajo, 2 motores de vapor con fuerza de 35 caballos, gastan \$ 17 diarios en combustible i cuentan con 157 luces de gas.

Entre los establecimientos anotados hai dos grandes fábricas, las de los señores Alcides Magnère i Lacassie i C.^a, que consumen mas de medio millon de pesos en materias primas, i se dedican especialmente a la fabricacion de calzado para el ejército. Vienen en seguida los establecimientos de los señores Carlos Pluschke, Mariano S. Vuletich i Gilbert Borie.

Finalmente, se han clasificado 143 zapaterías, que consumen 356,280 pesos en materias primas, dan ocupacion a 1,466 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 6 i 0,50, cuentan con 265 máquinas de trabajo, i poseen 283 luces de gas i 197 de petróleo para el alumbrado.

Los establecimientos principales son los de los señores Juan Spuhr, Enrique Rettig, Ricardo Bustamante, Fernando Zúñiga, Ramon Marchant, A. Pepai i C.^a, Timoteo González, Francisco Demulth, Nicolás Gauché, Castañer Hnos., Juan Ferrer, Pablo Laylle, etc., etc.

Los industriales del ramo de curtiduría se quejan del subido flete que paga la cáscara de lingue por ferrocarril desde la frontera, que es el punto de produccion, hasta Santiago, flete que llega a costar el doble del valor de ese producto. Solicitan que se clasifique en 6.^a clase en lugar de 3.^a como actualmente.

Tambien consideran que ha llegado el momento en que debe elevarse los derechos sobre los cueros curtidos que se importan del extranjero, porque de otra manera se mantendrá estacionaria esta industria.

Los industriales de talabartería i malettería piden que se graven con fuertes derechos los artículos similares extranjeros, porque las materias primas i las fábricas del pais pueden llenar todo el consumo i satisfacer todas las exigencias.

Igual medida se hace necesaria respecto de los guantes, industria que ya está implantada a firme entre nosotros.

En otro ramo importante, parece inútil insistir en la agravacion de derechos sobre el calzado extranjero, desde que es una idea ya aceptada.

Por lo demas, cada industrial se queja de la estension que va tomando el vicio de la bebida entre los obreros.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS

Comprende este grupo 31 establecimientos. El valor de las materias primas que consumen se reparte como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	560,327
Materias primas extranjeras.....		764,204
TOTAL.....	\$	1.324,531

El personal que emplean es de 446 operarios, los cuales se clasifican de este modo:

Hombres.....	355
Mujeres.....	51
Niños.....	40
Nacionales.....	413
Estranjeros.....	33

El salario varia entre \$ 5.00 i 0.40 por dia.

Los elementos industriales con que cuentan figura en el cuadro siguiente:

Núm. de establec.	Núm. de máqui.	Núm. de fondos	Núm. de calderos	Núm. de hornos	Núm. de retortas	NÚM. DE MOTORES				Gasto diario de combustible	LUCES DE			
						Vapor	Agua	Sangre	Total de caball.		Gas	Eletricidad	Petróleo	Total
31	311	27	4	8	900	10	4	11	307	\$ 188,90	58	640	89	787

La industria mas importante de este grupo es la fabricacion de jabon i de velas. Se han clasificado 18 fábricas que consumen \$ 855,200 en materias primas, dan ocupacion a 208 operarios cuyos jornales varian entre \$ 3.50 i 0.50, poseen 26 máquinas de trabajo, 25 fondos, 2 motores de vapor i 9 de sangre, con fuerza de 23 caballos, gastan \$ 73.60 al dia en combustible i cuentan para el alumbrado con 50 luces de gas i 37 de petróleo

Los establecimientos mas importantes son la fábrica de jabon, velas de sebo i estearina de los señores Cauquelin Deutch i Ca., la fabrica de jabon de los señores Andwanter i Körner, i las jabonerías i velerías de los señores Pablo Clavel, Célis Hnos., M. Gorret, etc.

Sigue en importancia la fabricacion de aceites industriales. Existen 4 fábricas que consumen 199,500 pesos en materias primas, dan ocupacion a 25 operarios cuyos jornales varian entre \$ 3.50 i 0.60, poseen 75 máquinas de trabajo, 1 horno, 1 motor de vapor i 4 motores hidráulicos con fuerza de 103 caballos, gastan \$ 2 al dia en combustible i cuentan con 420 luces eléctricas i 36 de petróleo o aceite para el alumbrado.

Los establecimientos industriales mas importantes de este ramo son los de los señores Ricardo Infante i Víctor Riesco.

Esta industria se ve hoi completamente perturbada por la concurrencia extranjera.

Se ha clasificado una fábrica de ácido sulfúrico, sistema Barbier, que hoi no funciona.

Debemos mencionar ahora la fábrica de fuegos artificiales del señor Hijinio Morales, clasificada en nuestra estadística.

Figuran asimismo tres fábricas de productos farmacéuticos, una fábrica de tinta i la fábrica de pólvora de guerra i cartuchos del Estado.

XIII

INDUSTRIAS DIVERSAS

Se han clasificado en este grupo 106 establecimientos, siendo las industrias mas importantes la de tabacos i la de pasto aprensado.

El valor de las materias primas que consumen se detalla en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 588,670
Id. id. extranjeras	182,800
TOTAL	\$ 771,470

El personal que ocupan es de 1,103 operarios clasificados como sigue:

Hombres	666
Mujeres.....	348
Niños	89
Nacionales	1,078
Estranjeros	25

Los elementos industriales con que cuentan figuran en el siguiente cuadro:

Núm. de establec.	Núm. de máquinas	Núm. de pilas eléc.	Núm. de hornos	MOTORES DE				Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO		
				Vapor	Gas	Agua	Fuerza total en caballos		Gas	Petróleo	Total
106	194	10	1	4	5	3	102½	\$ 64.40	237	91	328

Como hemos dicho, la industria mas importante es la de tabacos. En nuestra estadística figuran separadamente los establecimientos de elaborar tabacos, las fábricas de cigarrros i las cigarrerías. Abarcando en conjunto los 79 establecimientos clasificados, podemos espresar su importancia en este resúmen diciendo que representan un consumo de \$ 519,630 en materias primas, que dan ocupacion a 602 operarios cuyos jornales varian entre \$ 5 i 0.35 centavos, que poseen 108 máquinas de trabajo, 3 motores de gas, con fuerza de 7½ caballos, gastan \$ 5.80 en combustible al dia i cuentan con 246 luces de alumbrado.

Los establecimientos de elaborar tabacos i cigarrros mas importantes pertenecen a los señores J. B. Echeverría i Luis Estefanía.

Las principales fábricas de cigarrros i cigarrillos son las que pertenecen a la viuda de López, viuda de Voigt, Francisco Palma, etc., etc.

La industria de tabacos puede alcanzar gran vuelo aquí, como en la República Argentina, al amparo de fuertes derechos de aduana.

Siguen en importancia las fábricas de picar i aprensar pasto, en número de 6, que consumen \$ 121,000 en materias primas, dan ocupacion a 192 operarios i cuyos jornales varian entre \$ 2.50 i 0.50; poseen 24 máquinas de trabajo, 4 motores de vapor, 3 hidráulicos con fuerza de 90 caballos i gastan al dia \$ 38 en combustible.

Los establecimientos principales pertenecen a los señores José Arrieta, Guillermo Errázuriz, Juan de Dios Morandé i Ezequiel Fernández.

De las demas industrias debemos mencionar la fábrica de aparatos ortopédicos del señor Arthur Dussaut, la fábrica de sommiers o colchones de resortes del señor Horacio E. Ácuña, la fábrica de escobillas del señor Pascual Giacosa, la fábrica de escobas de Antonio Vera Cruz, la fábrica de pianos de los señores P. Verdi i C.^a i la fábrica de instrumentos de música del señor Antonio Cormatches i la lavandería del señor Egisto

Martini, quien hace observar el gran desarrollo de esta industria, contando al presente con cerca de 100 lavanderías i un personal que estima en 2,000 buenas aplanchadoras.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 1,052 establecimientos clasificados, fué de \$ 16.647,862 i el de las materias primas extranjeras el de \$ 8.364,806 o sean 25.012,668 pesos en conjunto.

El cuadro II señala un personal de operarios ascendente a 17,567, de los cuales son 12,695 hombres, 3,455 mujeres i 1,417 niños.

Segun la nacionalidad, se cuentan 16,442 chilenos i 1,125 extranjeros. La proporción que corresponde a los extranjeros es de 6.84% sobre el total.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varia entre \$ 8 i 0.50; en la de alumbrado es de \$ 3; en la industria alfarera varia entre \$ 8 i 0.50; en las fábricas de bebidas i espirituosos de \$ 6 a 0.50; en las carrocerías de \$ 10 a 0.50; en las de elaboracion de la madera de \$ 7 i 0.30; en la de fabricacion de metales de \$ 8 i 0.40; en las de materiales de construccion de \$ 7 i 0.50; en las de materias textiles entre \$ 10 i 0.40; en las de papeles e impresiones entre \$ 10 i 0.40; en las manufacturas de pieles entre \$ 9 i 0.50; en las fábricas de productos químicos i materias grasas entre \$ 5 i 0.40; i en las industrias diversas entre \$ 5 i 0.50.

En el cuadro IV se espresa que los 1,052 establecimientos clasificados emplean 3,978 máquinas de trabajo i 249 motores a vapor, a gas e hidráulicos, con un total de 2,768 $\frac{1}{2}$ caballos de fuerza, gastan \$ 2,380.10 de combustible al dia i poseen para el alumbrado 7,305 luces de gas, eléctrico i petróleo.

Han colaborado en la formacion de la estadística de Santiago los señores Nicolas Arellano Yecorat, Juan 2.º Sepúlveda, D. Escanilla, J. P. Meder, como comisionados que la iniciaron, don Francisco 2.º Sánchez, que la revisó en su mayor parte, don Francisco de Béze, como encargado de la formacion de los cuadros estadísticos, correspondiendo al infrascrito la revision, en parte, de los boletines i las investigaciones sobre el estado de las industrias.

JULIO PÉREZ CANTO.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE SANTIAGO

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Fábrica de conservas de frutas i legumbres.....	1	\$ 45,000	\$ 15,030	\$ 60,000
Fábrica de vinagre.....	1	25,500	—	25,500
Fábricas de mantequilla i queso.....	2	68,000	1,000	69,000
Fábricas de hielo.....	2	16,500	21,000	37,500
Fábrica de chocolate.....	1	—	100,000	100,000
Fábricas de fideos.....	4	111,500	3,600	115,100
Pastelerías.....	7	98,900	35,000	133,900
Fábricas de galletas.....	6	437,030	412,400	849,430
Fábricas de elaboracion de café.....	3	3,000	36,900	39,900
Fábricas de elaboracion de grasas.....	3	635,000	—	635,000
Fábricas de carnes ahumadas.....	13	159,550	9,450	169,000
Panaderías.....	57	1.847,920	38,788	1.886,708
Molinos.....	16	3.510,000	—	3.510,000
II.—Alumbrado				
Fábrica de gas.....	1	161,175	483,534	644,709
III.—Alfarería i vidriería				
Fábrica de fierro esmaltado.....	1	30,060	2,000	32,000
Fábrica de maceteros.....	1	4,800	—	4,800
Fábrica de loza vidriada.....	1	3,000	—	3,000
Fábrica de mosaicos de vidrios de color	1	—	15,000	15,000
IV.—Bebidas i espirituosos				
Fábricas de cerveza.....	3	89,000	25,000	114,000
Fábricas de cerveza i malta.....	3	655,000	540,000	1.195,000
Fábricas de cerveza i aguas gaseosas...	3	53,500	58,400	111,900
Fábricas de aguas gaseosas.....	5	26,400	50,600	77,000
Fábricas de licores i jarabes.....	5	450,000	147,880	597,880
Depósitos de cerveza.....	6	—	—	—
V.—Carrocerías				
Fábricas de carruajes.....	6	51,500	164,000	215,500
Carrocerías.....	25	68,800	67,300	136,100
Fábricas de carretas i carretones.....	6	34,400	4,800	39,200
VI.—Elaboraciones de la madera				
Fábricas de elaborar maderas.....	17	1.557,000	168,000	1.725,000
Carpinterías.....	37	222,800	39,550	262,350
Fábricas de muebles.....	25	279,800	218,200	498,000
Fábricas de billares.....	1	4,000	20,000	24,000

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
Ebanisterías.....	9	\$ 23,100	\$ 12,600	\$ 35,700
Fábricas de molduras i decoraciones....	3	15,200	45,500	60,700
Tallados en maderas.....	2	5,500	—	5,500
Tonelerías.....	14	124,500	59,500	184,000
VII.—Elaboraciones de metales				
Broncerías.....	5	4,000	30,200	34,200
Caldererías.....	3	5,000	31,000	36,000
Fábricas de maquinaria o fundiciones...	10	237,000	324,000	561,000
Fábrica de cajas de fierro.....	1	2,500	18,000	20,500
Herrerías cerrajerías.....	51	88,430	345,400	433,830
Hojalaterías.....	41	37,210	190,900	228,110
Joyerías.....	21	203,500	86,500	290,000
Armerías.....	1	2,000	2,000	4,000
Talleres de electricistas.....	2	3,100	27,000	30,100
Fábrica de municiones.....	1	48,000	2,000	50,000
VIII.—Materiales de construccion				
Fábricas de ladrillos de composicion....	4	58,300	85,000	143,300
Fábricas de ladrillos comunes.....	18	65,600	—	65,600
Fábricas de tejas i ladrillos.....	31	181,100	—	181,100
Marmolerías.....	3	148,000	83,000	231,000
Talleres de escultura.....	2	11,000	12,000	23,000
Elaboraciones del yeso.....	4	28,500	7,600	36,100
Canterías.....	20	532,260	—	532,260
IX.—Materias textiles				
Sastrerías.....	86	175,760	957,100	1,132,860
Fábricas de ropa hecha.....	3	60,000	130,000	190,000
Talleres de modistas.....	33	40,400	397,100	437,500
Fábricas de camisas.....	10	10,000	113,000	123,000
Sombrererías.....	5	18,000	71,000	89,000
Sombrererías para señoras.....	5	—	32,500	32,500
Tapicerías.....	3	254,400	158,300	412,700
Tejidos i pasamanería.....	2	92,500	30,000	122,500
Fábricas de jarcias i cordeles.....	1	16,000	—	16,000
Fábricas de bordados.....	1	—	2,000	2,000
Fábricas de flores artificiales.....	4	10,000	51,000	61,000
Fábrica de paraguas i quitasoles.....	1	—	2,000	2,000
Fábricas de colchones.....	4	16,300	16,500	32,800
X.—Papeles e impresiones				
Fábricas de cajas de carton.....	2	6,150	1,000	7,150
Encuadernaciones.....	12	17,600	37,500	55,100
Encuadernaciones e imprentas.....	6	18,800	167,000	185,800
Imprentas.....	19	6,400	640,800	647,200
Litografías.....	7	30,000	71,500	101,500
Fotografías.....	8	500	72,600	73,100

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
Fábricas de estereotipia i fotografados..	1	\$ 500	\$ 200	\$ 700
Fábricas de grabadores en metales.....	5	16,500	13,500	30,000
XI.—Pielés i peleterías				
Curtidurías.....	14	1,169,800	95,250	1,265,050
Talabarterías.....	21	122,600	57,750	180,350
Maletterías.....	2	22,500	15,600	38,100
Fábrica de guantes.....	1	—	7,000	7,000
Saladería.....	1	210,000	—	210,000
Fábricas de calzado.....	6	523,000	70,000	593,000
Zapaterías.....	143	188,280	168,000	356,280
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas				
Fábricas de aceites industriales.....	4	199,500	—	199,500
Fábrica de ácido sulfúrico.....	1	—	—	—
Fábrica de cola.....	1	3,400	—	3,400
Fábricas de fuegos artificiales.....	1	15,000	—	15,000
Fábricas de jabon i velas.....	18	167,600	687,600	855,200
Fábricas de productos químicos i farmacéuticos.....	3	12,000	52,000	64,000
Fábrica de pólvora i cartuchos.....	1	62,000	3,000	65,000
Fábrica de tinta.....	1	827	1,604	2,431
Fábrica química de abonos artificiales..	1	100,000	20,000	120,000
XIII.—Industrias diversas				
Fábricas de aprensar pasto.....	6	121,000	—	121,000
Fábricas de alpargatas.....	2	16,000	—	16,000
Talleres de plateadura de arts. de metal.	1	3,000	2,000	5,000
Fábrica de aparatos ortopédicos.....	1	1,000	3,000	4,000
Fábricas de pallasas de resorte.....	1	500	16,000	16,500
Fábricas de cepillos i escobillas... ..	1	3,000	—	3,000
Fábricas de plumeros.....	1	2,000	4,000	6,000
Fábricas de canastos.....	2	3,900	—	3,900
Fábricas de escobas.....	2	20,000	—	20,000
Elaboracion de tabacos.....	6	103,400	33,000	136,400
Fábricas de cigarros.....	11	37,510	19,650	57,160
Cigarrerías.....	62	248,820	77,250	326,070
Fábricas de instrumentos de música....	2	18,700	18,000	36,700
Tintorerías.....	2	—	9,000	9,000
Lavanderías.....	6	9,840	900	10,740
TOTALES.....	1,052	\$ 16,647,862	\$ 8,364,806	\$ 25,012,668

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio- nales	Estran- jeros
I.—Alimentacion							
Fábrica de conservas.....	1	200	40	150	10	200	—
Fábrica de vinagre.....	1	5	4	—	1	4	1
Fábricas de mantequilla i queso.....	2	13	10	2	1	12	1
Fábricas de hielo.....	2	21	21	—	—	15	6
Fábricas de chocolate.....	1	25	13	12	—	21	4
Fábricas de fideos.....	4	68	54	6	8	63	5
Pastelerías.....	7	111	88	16	7	105	6
Fábricas de galletas.....	6	185	76	47	62	177	8
Fábricas de elaboracion de café.....	3	17	10	5	2	16	1
Fábricas de elaboracion de grasas.....	3	30	30	—	—	27	3
Fábricas de carnes ahumadas.....	13	114	94	1	19	84	30
Panaderías.....	57	751	695	8	48	669	82
Molinos.....	16	254	233	18	3	243	11
II.—Alumbrado							
Fábrica de gas.....	1	100	100	—	—	67	33
III.—Alfarería i vidrieria							
Fábrica de fierro esmaltado.....	1	25	16	8	1	22	3
Fábrica de maceteros.....	1	6	6	—	—	6	—
Fábrica de loza vidriada.....	1	5	3	—	2	3	2
Fábrica de mosaicos de vidrios de color..	1	7	7	—	—	6	1
IV.—Bebidas i espirituosos							
Fábricas de cerveza.....	4	83	56	20	7	75	8
Fábricas de cerveza i malta.....	3	904	606	222	76	829	75
Fábricas de cerveza i aguas gaseosas.....	3	116	80	10	26	115	1
Fábricas de aguas gaseosas.....	5	81	55	13	13	70	11
Fábricas de licores i jarabes.....	5	182	79	71	32	165	17
Depósitos de cerveza.....	6	131	96	16	19	123	8
V.—Carrocería							
Fábricas de carruajes.....	6	173	161	3	9	147	26
Carrocerías.....	25	280	255	—	25	263	17
Fábricas de carretas i carretones.....	6	45	37	—	8	44	1
VI.—Elaboraciones de la madera							
Fábricas de elaborar maderas.....	17	446	365	—	81	433	13
Carpinterías.....	37	400	356	—	44	377	23
Fábricas de muebles.....	25	425	387	3	35	390	35
Fábricas de billares.....	1	10	9	—	1	10	—
Ebanisterías.....	9	69	66	—	3	65	4

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio- nales	Estran- jeros
Fábricas de molduras i decoraciones	3	85	80	—	5	80	5
Tallados en maderas	2	11	9	—	2	9	2
Tonelerías	14	188	176	—	12	179	9
*VII.—Elaboraciones de metales							
Broncerías	5	68	61	—	7	63	5
Caldererías	3	30	21	—	9	21	9
Fábricas de maquinaria o fundiciones	10	390	355	—	35	328	62
Fábrica de cajas de fierro	1	35	28	—	7	29	6
Herrerías i cerrajerías	51	669	594	—	75	611	58
Hojalaterías	41	335	257	—	78	308	27
Joyerías	21	146	126	5	15	119	27
Armerías	1	5	5	—	—	3	2
Talleres de electricistas	2	18	14	2	2	15	3
Fábrica de municiones	1	25	8	17	—	25	—
VIII.—Materiales de construccion							
Fábricas de ladrillos de composicion	4	144	133	—	11	100	44
Fábricas de ladrillos comunes	18	388	361	4	23	380	8
Fábricas de tejas i ladrillos	31	735	694	6	35	735	—
Marmolerías	3	79	76	—	3	55	24
Talleres de escultura	2	33	28	—	5	23	10
Elaboraciones del yeso	4	60	55	—	5	51	9
Canterías	20	378	350	—	28	376	2
IX.—Materias textiles							
Sastrerías	86	1,348	617	652	79	1,308	40
Fábricas de ropa hecha	3	296	105	191	—	296	—
Talleres de modistas	33	433	5	426	2	389	44
Fábricas de camisas	10	302	—	302	—	292	10
Sombrererías	5	45	24	21	—	36	9
Sombrererías para señoras	5	29	—	29	—	24	5
Tapicerías	3	49	26	18	5	48	1
Tejidos i pasamanería	2	154	74	50	30	144	10
Fábricas de jarcias i cordeles	1	13	9	1	3	13	—
Fábricas de bordados	1	6	—	6	—	4	2
Fábricas de flores artificiales	4	62	10	51	1	56	6
Fábricas de paraguas i quitasoles	1	6	3	3	—	6	—
Fábricas de colchones	4	34	22	6	6	24	10
X.—Papeles e impresiones							
Fábricas de cajas de carton	2	8	3	5	—	7	1
Encuadernaciones	12	72	57	—	15	69	3
Encuadernaciones e imprentas	6	270	224	4	42	256	14
Imprentas	19	589	527	8	54	567	22
Litografías	7	164	137	2	25	143	21
Fotografías	8	33	30	3	—	33	—
Talleres de estereotipía i fotograbados	1	2	2	—	—	2	—
Talleres de grabadores en metales	5	31	27	—	4	22	9

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estrangeros
XI.—Pielés i peleterías							
Curtidurías.....	14	479	470	2	7	451	28
Talabarterías.....	21	195	156	8	31	187	8
Maleterías.....	2	26	19	1	6	25	1
Fábrica de guantes.....	1	9	2	7	—	8	1
Saladería.....	1	10	10	—	—	10	—
Fábricas de calzado.....	6	783	653	124	6	759	24
Zapaterías.....	143	1,466	923	471	72	1,416	50
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas							
Fábricas de aceites industriales.....	4	25	23	—	2	25	—
Fábrica de ácido sulfúrico.....	1	4	4	—	—	3	1
Fábrica de cola.....	1	7	6	—	1	7	—
Fábrica de fuegos artificiales.....	1	26	15	10	1	26	—
Fábricas de jabón i velas.....	18	208	180	4	24	194	14
Productos químicos i farmacéuticos.....	3	19	11	4	4	16	3
Fábrica de pólvora i cartuchos.....	1	96	80	15	1	84	12
Fábrica de tinta.....	1	18	1	14	3	18	—
Fábrica química de abonos artificiales....	1	43	35	4	4	40	3
XIII.—Industrias diversas							
Fábricas de aprensar pasto.....	6	192	168	—	24	192	—
Fábricas de alpargatas.....	2	24	4	20	—	24	—
Talleres de plateadura de arts. de metal..	1	1	1	—	—	—	1
Fábrica de aparatos ortopédicos.....	1	5	2	3	—	—	5
Fábrica de pallasas de resorte.....	1	9	6	—	3	9	—
Fábrica de cepillos i escobillas.....	1	5	1	4	—	4	1
Fábrica de plumeros.....	1	5	3	—	2	5	—
Fábricas de canastos.....	2	12	10	—	2	12	—
Fábricas de escobas.....	2	48	48	—	—	48	—
Elaboracion de tabacos.....	6	120	51	56	13	117	3
Fábricas de cigarros.....	11	97	60	30	7	97	—
Cigarrerías.....	62	385	251	100	34	381	4
Fábricas de instrumentos de música.....	2	55	51	—	4	50	5
Tintorerías.....	2	20	10	10	—	14	6
Lavanderías.....	6	125	—	125	—	125	—
TOTALES.....	1,052	17,567	12,695	3,455	1,417	16,442	1,125

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Fábrica de conservas.....	1			\$ 5.00	\$ 0.80
Fábrica de vinagre.....	1	\$ 65	\$ 30	1.50	1.00
Fábricas de mantequilla i grasa.....	2	100	50	4.35	—
Fábricas de hielo.....	2	150	45	8.00	1.50
Fábrica de chocolate.....	1	—	—	2.50	2.00
Fábricas de fideos.....	4	50	40	2.50	1.00
Pastelerías.....	7	400	70	3.50	0.80
Fábricas de galletas.....	6	300	30	5.00	1.50
Elaboracion de café.....	3	50	30	1.00	0.75
Elaboracion de grasas.....	3	250	80	3.00	1.50
Carnes ahumadas.....	13	180	60	1.00	0.50
Panaderías.....	57	115	15	4.00	0.60
Molinos.....	16	250	30	1.50	0.50
II.—Alumbrado					
Fábrica de gas.....	1	—	—	3.00	—
III.—Alfarería i vidriería					
Fierro esmaltado.....	1	—	—	8.00	1.50
Fábrica de maceteros.....	1	—	—	2.50	1.30
Loza vidriada.....	1	—	—	3.50	0.50
Mosaicos de vidrios de color.....	1	—	—	4.00	1.50
IV.—Bebidas i espirituosos					
Fábricas de cervezas.....	4	150	25	5.00	0.50
Fábricas de cerveza i malta.....	3	1,250	40	6.00	0.50
Fábricas de cerveza i aguas gaseosas.....	3	100	50	3.00	0.60
Fábricas de aguas gaseosas.....	5	100	30	4.00	0.50
Fábricas de licores i jarabes.....	5	100	12	3.00	0.50
Depósitos de cerveza.....	6	150	30	2.00	0.50
V.—Carrocerías					
Fábricas de carruajes.....	6	—	—	10.00	0.80
Carrocerías.....	25	—	—	8.00	0.50
Fábricas de carretas i carretones.....	6	—	—	3.00	0.50
VI.—Elaboracion de la madera					
Fábricas de elaborar maderas.....	17	280	60	5.50	0.40
Carpinterías.....	37	200	60	5.50	0.30
Fábricas de muebles.....	25	150	30	7.00	0.50
Fábrica de billares.....	1	60	20	—	—
Ebanisterías.....	9	120	20	4.00	0.50

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
Fábricas de molduras i decoraciones.....	3	150	45	4.00	0.60
Tallados en maderas.....	2	—	—	4.00	0.50
Toneleras.....	14	150	50	5.00	0.60
VII.—Elaboraciones de metales					
Broncerías.....	5	—	—	6.00	0.60
Caldererías.....	3	—	—	7.00	0.60
Maquinaria o fundiciones.....	10	150	20	7.00	0.60
Fábrica de cajas de fierro.....	1	—	—	8.00	0.60
Herrerías i cerrajerías.....	51	150	18	7.00	0.40
Hojalaterías.....	41	150	30	6.00	0.40
Joyerías.....	21	400	25	5.00	0.50
Armerías.....	1	—	—	2.50	1.50
Talleres de electricistas.....	2	80	30	5.00	1.50
Fábrica de municiones.....	1	—	—	2.50	0.60
VIII.—Materiales de construccion					
Fábricas de ladrillos de composicion.....	4	—	—	6.00	1.00
Fábricas de ladrillos comunes.....	18	—	—	4.00	0.50
Fábricas de ladrillos i tejas.....	31	80	—	3.50	0.60
Marmolerías.....	3	—	—	6.00	1.50
Talleres de escultura.....	2	—	—	5.00	1.00
Elaboraciones del yeso.....	4	—	—	7.00	1.40
Canterías.....	20	—	—	4.50	1.20
IX.—Materias textiles					
Sastrerías.....	86	500	20	8.00	0.40
Fábricas de ropa hecha.....	3	—	—	4.00	0.50
Talleres de modistas.....	33	500	12	10.00	0.50
Fábricas de camisas.....	10	60	30	6.00	0.50
Sombrererías.....	5	140	40	6.00	2.00
Sombrererías para señoras.....	5	80	20	6.00	0.80
Tapicerías.....	3	90	15	8.00	0.80
Tejidos i pasamanería.....	2	580	15	5.00	0.50
Fábrica de jarcias i cordeles.....	1	—	—	2.00	0.40
Fábrica de bordados.....	1	—	—	4.00	1.00
Fábricas de flores artificiales.....	4	—	—	3.00	0.50
Fábrica de paraguas i quitasoles.....	1	—	—	2.50	1.00
Fábricas de colchones.....	4	—	—	3.00	0.80
X.—Papeles e impresiones					
Fábricas de cajas de carton.....	2	—	—	3.00	0.50
Encuadernacion.....	12	120	15	5.00	0.60
Encuadernacion e imprentas.....	6	250	15	10.00	0.40
Imprentas.....	19	800	15	5.00	0.50
Litografías.....	7	—	—	10.00	0.40
Fotografías.....	8	160	15	5.00	1.00
Estereotipia i fotograbados.....	1	70	50	—	—
Grabadores en metales.....	5	200	100	7.00	0.50

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
XI.—Pielés i peletería					
Curtidurías.....	\$ 14	\$ 300	\$ 45	\$ 9.00	\$ 1.00
Talabarterías.....	21	170	15	6.00	0.50
Maleterías.....	2	—	—	5.00	0.60
Fábricas de guantes.....	1	200	120	2.00	1.10
Saladerías.....	1	—	—	4.00	1.50
Fábricas de calzado.....	6	300	30	6.00	0.60
Zapaterías.....	143	120	15	6.00	0.50
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas					
Fábricas de aceites industriales.....	4	100	50	3.50	0.60
Fábrica de ácido sulfúrico.....	1	60	—	2.00	1.00
Fábrica de cola.....	1	—	—	2.50	0.50
Fábrica de fuegos artificiales.....	1	80	15	2.50	0.50
Fábricas de jabon i velas.....	18	200	25	3.50	0.50
Productos químicos i farmacéuticos.....	3	60	25	5.00	0.40
Fábrica de pólvora de i cartuchos.....	1	150	100	3.50	0.60
Fábrica de tinta.....	1	—	—	2.00	0.80
Fábrica química de abonos artificiales.....	1	150	40	4.00	1.20
XIII.—Industrias diversas					
Fábricas de aprensar pasto.....	6	—	—	2.50	0.50
Fábricas de alpargatas.....	2	—	—	2.00	1.00
Plateadura de artículos de metal.....	1	—	—	—	—
Fábrica de aparatos ortopédicos.....	1	—	—	5.00	2.50
Fábricas de pallasas de resorte.....	1	—	—	4.00	0.75
Fábrica de cepillos i escobillas.....	1	—	—	1.00	0.60
Fábrica de plumeros.....	1	—	—	3.00	0.50
Fábricas de canastos.....	2	—	—	1.50	0.50
Fábricas de escobas.....	2	—	—	2.50	0.80
Elaboracion de tabacos.....	6	150	20	5.00	0.35
Fábricas de cigarros.....	11	60	28	4.00	0.60
Cigarrerías.....	62	70	12	5.00	0.50
Fábricas de instrumentos de música.....	2	600	25	4.00	0.80
Tintorerías.....	2	—	—	5.00	0.60
Lavanderías.....	6	—	—	1.40	0.50
TOTALES.....	1,052				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ					Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de gas	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr. aceite
I.—Alimentación											
Fábrica de conservas.....	1	7	2	—	—	—	16	20.00	—	\$ 20	5
Fábrica de vinagre.....	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábricas de mantequilla i queso.....	2	9	2	—	1	—	12	5.60	—	—	6
Fábricas de hielo.....	2	7	1	—	1	—	145	150.00	—	30	—
Fábrica de chocolate.....	1	10	—	—	1	—	30	—	20	—	—
Fábricas de fideos.....	4	23	2	1	—	—	30	8.50	40	—	8
Pastelerías.....	7	26	—	1	—	—	1	20.50	115	—	14
Fábricas de galletas.....	6	36	2	—	—	—	30	84.50	69	—	9
Elaboración de café.....	3	15	3	—	1	—	3	2.00	17	—	9
Elaboración de grasas....	3	7	3	—	—	—	58	17.00	—	6	—
Carnes ahumadas.....	13	36	3	1	—	—	19	31.35	14	—	26
Panaderías.....	57	92	23	—	—	—	89	352.50	218	—	166
Molinos.....	16	245	—	1	19	—	880	—	40	430	39
II.—Alumbrado											
Fábrica de gas.....	1	—	3	—	—	—	25	—	—	—	—
III.—Alfarería i vidriería											
Fierro esmaltado.....	1	7	—	—	—	—	—	3.00	—	—	—
Fábrica de maceteros....	1	1	—	—	—	—	—	5.00	—	—	—
Loza vidriada.....	1	—	—	—	—	—	—	1.00	—	—	—
Mosaicos de vidrios de color.....	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6
IV.—Bebidas i espirituos											
Fábricas de cerveza.....	4	15	2	—	—	1	10	12.15	15	—	—
Fábricas de cerveza i malta.....	3	35	7	—	2	—	651	323.00	100	100	8
Fábricas de cerveza i aguas gaseosas....	3	27	2	—	—	1	17	12.50	30	—	—
Fábricas de aguas gaseosas.	5	23	2	—	—	1	44	36.50	—	50	7
Fábricas de licores i jarabes.....	5	58	2	—	—	—	24	7.70	52	—	1
Depósitos de cerveza.....	6	47	4	—	—	1	33	23.80	112	—	15
V.—Carrocerías											
Fábricas de carruajes....	6	29	—	—	—	—	—	42.00	—	—	5
Carrocerías.....	25	49	—	—	—	—	—	44.50	7	—	1
Fábricas de carretas i carrretones.....	6	7	—	—	—	—	—	3.90	—	—	2

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ					Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de gas	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr. i aceite
VI.—Elaboraciones de la madera											
Fábricas de elaborar maderas.....	17	195	18	—	—	—	350	43.50	10	—	—
Carpinterías	37	52	3	—	—	—	27	10.30	—	10	19
Fábricas de muebles.....	25	137	9	—	—	—	120	73.35	17	—	7
Fábricas de billares.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ebanisterías.....	9	4	—	—	—	—	—	2.25	25	—	—
Fábricas de molduras i decoraciones.....	3	2	1	—	—	—	2½	1.20	15	—	—
Tallados en maderas.....	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Tonelерías.....	14	17	—	—	—	1	1	—	—	—	16
VII.—Elaboraciones de metales											
Broncerías.....	5	11	—	—	—	—	—	1.20	6	—	—
Caldererías.....	3	—	—	—	—	—	—	3.50	—	—	—
Maquinaria o fundiciones.	10	158	9	—	1	1	131	48.00	44	—	—
Fábricas de cajas de fierro.	1	19	1	—	—	—	12	8.00	—	35	—
Herrerías i cerrajerías....	51	176	7	—	2	—	62½	120.00	47	25	19
Hojalaterías.....	41	121	1	—	—	—	1½	17.40	57	13	—
Joyerías.....	21	61	—	—	—	—	—	4.90	203	—	11
Armerías.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Talleres de electricistas...	2	8	—	—	—	—	—	1.00	16	—	3
Fábrica de municiones....	1	2	—	—	—	—	—	12.00	—	—	—
VIII.—Materiales de construcción											
Fábricas de ladrillos de composición.....	4	31	—	—	1	1	9	—	—	—	50
Fábricas de ladrillos comunes.....	18	—	—	—	—	4	5	125.90	—	—	—
Fábricas de tejas i ladrillos.....	31	9	—	—	—	18	18	208.10	—	—	—
Marmolerías.....	3	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Talleres de escultura.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboraciones del yeso....	4	2	—	—	—	1	5	2.80	3	—	—
Canterías.....	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
IX.—Materias textiles											
Sastrerías.....	86	305	—	—	—	—	—	—	558	—	42
Fábricas de ropa hecha...	3	6	—	—	—	—	—	—	45	—	2
Talleres de modistas.....	33	79	—	—	—	—	—	—	237	—	13
Fábricas de camisas.....	10	68	—	—	—	—	—	4.70	97	—	10
Sombrererías.....	5	14	—	—	—	—	—	1.00	163	—	—
Sombrererías para señoras.	5	3	—	—	—	—	—	—	30	—	1
Tapicerías.....	3	8	—	—	—	—	—	—	47	—	—
Tejidos i pasamanería....	2	90	1	—	1	—	90	27.50	—	150	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ					Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores a gas	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr. i aceite
Fábricas de jarcias i cordeles	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fábricas de bordados.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
Fábricas de flores artificiales.....	4	2	1	—	—	—	—	34	—	—	
Fábricas de paraguas i quitasoles.....	1	3	—	—	—	—	—	—	—	2	
Fábricas de colchones.....	4	6	—	—	—	—	—	1	—	6	
X.—Papeles e impresiones											
Fábricas de cajas de carton	2	7	—	—	—	—	—	—	9	—	
Encuadernacion.....	12	69	—	—	—	—	—	—	61	7	
Encuadernacion e imprentas.....	6	104	1	1	—	22	73.35	132	35	—	
Imprentas.....	19	116	5	5	—	56	60.00	518	—	36	
Litografías.....	7	66	9	—	—	41	12.55	87	40	—	
Fotografías.....	8	30	—	—	—	—	—	89	—	—	
Estereotipia i fotografados.....	1	3	—	—	—	—	1.00	2	—	—	
Grabadores en metales.....	5	15	—	—	—	—	—	29	—	10	
XI.—Pielés i peleterías											
Curtidurías.....	14	103	6	—	2	2	251	19.00	22	485	
Talabarterías.....	21	41	1	—	—	—	$\frac{1}{2}$ 6.30	27	—	29	
Maletterías.....	2	12	—	—	—	—	—	6	—	4	
Fábricas de guantes.....	1	17	—	—	—	—	—	8	—	—	
Saladerías.....	1	—	—	—	—	—	15.00	4	—	—	
Fábricas de calzado.....	6	206	2	—	—	—	17.00	157	—	—	
Zapaterías.....	143	265	—	—	—	—	—	283	—	197	
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas											
Fábricas de aceites industriales.....	4	75	1	—	4	—	103	2.00	—	420	
Fábrica de ácido sulfúrico.....	1	2	—	—	—	—	—	2.00	—	—	
Fábrica de cola.....	1	—	—	—	—	—	—	4.00	—	—	
Fábricas de fuegos artificiales.....	1	2	—	—	—	9	—	—	—	—	
Fábricas de jabon i velas.....	18	26	2	—	—	—	23	73.60	50	37	
Productos químicos i farmacéuticos.....	3	46	1	—	—	—	2	6.30	8	8	
Fábrica de pólvora i cartuchos.....	1	146	3	—	—	—	134	30.00	—	220	
Fábrica de tinta.....	1	1	—	—	—	—	—	1.00	—	—	
Fábrica química de abonos artificiales.....	1	13	3	—	—	2	45	70.00	—	8	

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ					Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de gas	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Electr.	Petr. i aceite
XIII—Industrias diversas											
Fábricas de aprensar pasto.....	6	24	4	—	3	—	90	38.00	—	—	—
Fábricas de alpargatas....	2	4	—	—	—	—	—	—	4	—	—
Plateadura de artículos de metal.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábricas de aparatos ortopédicos.....	1	—	—	1	—	—	1	0.50	4	—	—
Fábricas de pallasas de resorte.....	1	6	—	1	—	—	4	2.00	—	—	—
Fábricas de cepillos i escobillas.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábricas de plumeros.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábricas de canastos.....	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábricas de escobas.....	2	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboracion de tabacos...	6	53	—	3	—	—	7½	5.80	39	—	—
Fábricas de cigarros.....	11	21	—	—	—	—	—	—	28	—	13
Cigarrerías.....	62	34	—	—	—	—	—	—	94	—	72
Fábricas de instrumentos de música.....	2	15	—	—	—	—	—	—	6	—	—
Tintorerías..	2	4	—	—	—	—	—	2.60	—	—	6
Lavanderías.....	6	8	—	—	—	—	—	15.50	62	—	—
TOTALES.....	1052	3978	151	15	39	44	2768½	2380.10	4233	2069	1003

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de estab.	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	N.º de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	N.º de luces de alumbrad.
Alimentacion	116	\$ 7.631,038	1,794	525	68	1,313	\$ 691.95	1,301
Alumbrado.....	1	644,709	100	—	3	25	—	—
Alfarería.....	4	54,800	43	10	—	—	9.00	6
Bebidas i espirituosos..	25	2.095,780	1,497	205	25	779	415.65	490
Carrocería	37	390,800	498	85	—	—	90.40	15
Elaboraciones de la madera	108	2.795,250	1,634	409	32	500½	130.60	121
Elaboraciones de metales	136	1.687,740	1,721	556	22	207	216.00	480
Materiales de construcción	82	1.212,360	1,817	43	26	39	336.80	58
Materias textiles.....	158	2.653,860	2,777	586	2	90	32.20	1,442
Papeles e impresiones..	60	1.100,550	1,169	410	21	119	146.90	1,055
Pielés i peleterías.....	188	2.649,780	2,968	644	13	286½	57.30	1,222
Sustancias químicas....	31	1.324,531	446	311	25	307	188.90	787
Industrias diversas.....	106	771,470	1,103	194	12	102½	64.40	328
TOTALES.....	1052	\$ 25.012,668	17,567	3,978	249	2,768½	\$ 2,380.10	7,305

NOTAS

1.^a— Las pastelerías, fábricas de galletas, fábricas de carnes ahumadas i los molinos, poseen 108 hornos, 5 hornillos i 27 fondos.

2.^a— El taller de fierro esmaltado, la fábrica de maceteros i la fábrica de loza vidriada, disponen de 7 hornos.

3.^a— Las fábricas de cerveza, malta, aguas gaseosas, licores i jarabes i los depósitos de cerveza, disponen de 9 hornos, 8 máquinas de hielo, 2 id. de ácido carbónico, 1 motor a gas i 11 fondos.

4.^a— Las fábricas de carruajes, carrocerías i fábricas de carretas i carretones, tienen 42 fraguas.

5.^a— Las fábricas de elaborar maderas, las ebanisterías, disponen de 1 fragua, 1 ventilador i 2 hornos.

6.^a— Las fábricas de broncerías, caldererías, maquinaria o fundiciones, de cajas de fierro, las herrerías i cerrajerías, las hojalaterías, las joyerías i las armerías, disponen de 5 ventiladores, 143 fraguas i 48 hornos.

7.^a— Las fábricas de ladrillos comunes, id. de tejas i ladrillos, los talleres de elaboraciones de yeso i las canterías poseen 115 hornos i 2 fraguas.

8.^a— Las encuadernaciones e imprentas, los talleres de esterotipias i fotograbados, disponen de 6 motores de gas de 30 caballos de fuerza en conjunto i 2 hornos.

9.^a— Las curtidurías, las talabarterías i las saladerías, disponen de 312 fozos i 2 fraguas.

10.^a— Las fábricas de aceites industriales, id. de ácido sulfúrico, id. de cola, id. de jabón i velas, id. de productos químicos i farmacéuticos, e id. de fábrica química de abonos artificiales, poseen 8 hornos, 4 calderos, 27 fondos i 900 retortas.

11.^a— Los talleres de plateadura de artículos de metal, las fábricas de aparatos ortopédicos, id. de pallasas de resorte, id. de elaboración de tabacos i las fábricas de instrumentos de música, poseen 10 pilas, 3 motores de gas i 1 horno.

48

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 7

SANTIAGO

Enero 31, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS

DEL DEPARTAMENTO DE TALCA

Presentamos en estas líneas preliminares algunas observaciones sobre los datos estadísticos que mas adelante se publican.

Desde luego, señalaremos los resultados jenerales que arrojan los cuadros estadísticos sobre la importancia actual de las industrias en Talca.

Número de establecimientos clasificados.....	219
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 5.374,030
Número de operarios.....	2,539
Número de máquinas de trabajo.....	624
Número de motores.....	39
Fuerza de caballos que representan.....	1,162½
Gasto de combustible al día.....	\$ 305.95
Número de luces de alumbrado.....	681

El desarrollo de las industrias por períodos de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados ántes de 1870.....	25
De 1870 a 1880	43
De 1880 a 1890.....	44
De 1890 a 1895.....	107
TOTAL.....	219

Hé aquí ahora algunas observaciones particulares sobre cada grupo de industrias.

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Este grupo comprende 35 establecimientos, de los cuales 11 pertenecen al ramo de molinería, que es el mas importante.

El valor de las materias primas consumidas en el último año se expresa en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 2,876,930
» » extranjeras.....	190,200
TOTAL.....	\$ 3,067,130

El personal que emplean es de 457 operarios, clasificados como sigue:

Hombres.....	355
Mujeres.....	12
Niños.....	90
Nacionales.....	425
Estranjeros.....	32

El salario que ganan varia entre \$ 3.00 i 0.30.

Los elementos industriales de que disponen se especifica en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	Número de hornos	Número de fondos	NÚMERO DE MOTORES DE					Gasto diario de combustible	LUCES DE		
				Vapor	Gas	Agua	Sangre	Total de caballos		Gas	Petróleo	Total
35	156	18	10	2	1	13	2	1001½	\$ 62.25	141	69	210

Para los molinos clasificados en este grupo se ha formado la estadística que va a continuación:

Número de establecimientos	Operarios	Número de máquinas de trabajo	Paradas de piedra	Número de cilindros	FUERZA MOTRIZ		Fanegas de trigo molido al año	Producto total por kilos en 12 horas	LUCES DE		
					Motores de agua	Fuerza total			Gas	Petróleo	Total
11	457	20	28	48	11	954½	534,000	53,400	28	33	66

Los molinos principales de Talca son: el molino de cilindro de la Compañía proveedora de las salitreras de Tarapacá, el de don Luis Williams, de don Ruperto Echeverría, de Holman i Jenkins, P. Barberi i P. Vergara Rencoret.

Sigue en importancia la industria de panadería, representada por 10 establecimientos que consumen 26,500 quintales de harina al año, \$ 1,490 en oblon, \$ 3,350 en sal i \$ 4,250 en grasa i manteca, con valor total de \$ 198,740. Dan ocupacion a 113 operarios cuyos salarios varian entre \$ 3.00 i 0.60; poseen 20 máquinas de trabajo, 13 hornos, 2 motores de sangre de 3 caballos de fuerza; gastan al dia \$ 25.00 en combustible i cuentan para el alumbrado con 27 luces de gas i 14 de petróleo.

Las panaderías mas importantes pertenecen a los señores Pablo Grossetött, P. Barberi, M. Salgado, J. Justocin, Juan Daziano, etc.

Hai una fábrica de fideos i galletas, que pertenece al señor Pablo Grossetött, que consume mas de \$ 100,000 en materias primas; da ocupacion a 35 operarios; posee 11 máquinas de trabajo, 2 hornos, 1 motor de vapor de fuerza de 10 caballos; consume \$ 7.00 en combustible al dia, i cuenta con 9 luces de gas.

Sigue en importancia la fabricacion de galletas. Se han clasificado dos establecimientos que consumen \$ 70,790 en materias primas; dan ocupacion a 16 operarios cuyos jornales varian entre \$ 2.00 i 1.25; poseen 2 máquinas de trabajo, 2 hornos, 1 motor a gas de 6 caballos; gastan \$ 6.80 en combustible i cuentan con 9 luces de gas.

La fábrica mas importante es la del señor Alejandro Mac-Kay.

Se han clasificado tres confiterías i pastelerías que consumen \$ 58,350 en materias primas; dan ocupacion 26 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 3.00 i 1.00; poseen 1 horno i gastan \$ 13.00 de combustible al dia. Tambien se han clasificado tres fábricas de hielo que consumen \$ 28,000 en materias primas; ocupan 12 operarios i poseen 11 máquinas de trabajo; i finalmente seis fábricas de carnes ahumadas que consumen \$ 31,650 en materias primas; dan ocupacion a 34 operarios cuyos jornales varian entre \$ 2.00 i 0.50; poseen 16 máquinas de trabajo i 10 fondos; gastan \$ 9.20 en combustible al dia i cuentan con 16 luces de alumbrado.

La conclusion del ferrocarril al puerto de Constitucion, la construccion del ferrocarril en proyecto al oriente del valle, combinado con el anterior, i la obra del puerto, son las medidas que reclama el progreso de las industrias de Talca.

II

INDUSTRIA DEL ALUMBRADO

Existe en Talca una fábrica de gas hidrójeno perteneciente a una Sociedad anónima que consume al año \$ 33,000 en materias primas; da ocupacion a 36 operarios cuyos jornales varian entre \$ 2.00 i 0.80, i poseen 4 hornos i 18 retortas.

III

INDUSTRIAS DE ALFARERÍA I VIDRIERÍA

No se ha clasificado ningun establecimiento de este jénero en Talca.

IV

INDUSTRIA DE BEBIDAS I ESPIRITUOSOS

Se han clasificado 12 establecimientos, de los cuales 8 son fábricas de alcoholes.

El valor de las materias primas que consumen las industrias de este grupo se espresa en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 321,000
» » » extranjeras.....	23,300
TOTAL.....	\$ 344,300

El personal que emplean es de 118 operarios clasificados de este modo:

Hombres.....	90
Mujeres.....	8
Niños.....	20
Nacionales.....	109
Estranjeros.....	9

El salario varia entre \$ 4.00 i 0.50.

Los elementos industriales de que disponen figura en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de fondos	FUERZA MOTRIZ		Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO		
			Motor de sangre	Total de caballos		Gas	Petróleo	Total
12	60	6	1	2	\$ 50.00	6	17	23

Las fábricas de alcoholes consumen \$ 287,800 en materias primas; dan ocupacion a 63 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 4.00 i 0.50; poseen 40 máquinas de trabajo, 6 fondos i gastan \$ 31.00 en combustible al dia.

Los principales establecimientos son los de los señores Luis Williams i Ruperto Echeverría.

Vienen, en seguida, 3 fábricas de cerveza que consumen en conjunto \$ 44,500 en materias primas; ocupan 47 operarios cuyos jornales varian entre \$ 3.00 i 0.60, poseen 15 máquinas de trabajo, 1 motor de sangre de fuerza de 2 caballos i gasta \$ 14.00 en combustible al dia.

Las fábricas principales pertenecen a los señores Platce Hnos. i P. Pirinoli.

Estas dos fábricas poseen en conjunto canchas para malta de 350 metros de estension, 2 hornos de tostion, 2 revolvedoras, 2 fondos i 15 cubas para 11,000 litros.

Finalmente, se ha clasificado 1 fábrica de licores perteneciente al señor A. D. Pissomnier, que consume \$ 12,000 al año en materias primas; da ocupacion a 8 operarios cuyos jornales varian entre \$ 2.00 i 1.00; posee 5 máquinas de trabajo i gastan \$ 5 al día en combustible.

V

INDUSTRIA DE CARROCERÍA

Se han clasificado 6 establecimientos, que consumen \$ 52,500 en materias primas; ocupan 49 operarios cuyos jornales varian entre \$ 3.50 i 1.00; poseen 19 máquinas de trabajo, 7 fraguas, 2 motores de vapor con fuerza de 16 caballos i gastan en combustible \$ 15 al día.

Las carrocerías principales pertenecen a los señores Moises Silva i Alejandro Fillember.

VI

LA ELABORACION DE MADERAS

Se han clasificado en este grupo 40 establecimientos.

El valor de las materias primas que consumen es el siguiente:

Materias primas nacionales.....	\$ 196,000
» » » extranjeras.....	98,200
TOTAL.....	\$ 294,200

El personal que emplean es de 444 operarios clasificados en esta forma:

Hombres.....	333
Niños.....	111
Nacionales.....	424
Estrangeros.....	20

El salario varia entre \$ 6.00 i 0.40.

Los elementos de trabajo se espresa en el cuadro que sigue:

Número de establecimientos	Número de máquinas	NÚMERO DE MOTORES DE					Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO		
		Vapor	Gas	Hidráulico	Sangre	Fuerza total de caballos		Gas	Petróleo	Total
40	106	3	1	1	1	50	\$ 12.60	71	16	87

Las fábricas de elaborar maderas figuran en número de 6 i consumen \$ 124,000 en materias primas; ocupan 80 operarios cuyos jornales varían entre \$ 3.00 i 0.40; poseen 46 máquinas de trabajo, 2 motores de vapor, 1 hidráulico i 1 de sangre, con fuerza total de 40 caballos i gastan \$ 6.50 en combustible.

Las fábricas principales son las de los señores Carlos Icazo i Antonio Aubelle.

Las carpinterías, en número de 14, consumen \$ 58,100 en materias primas; dan ocupación a 164 operarios cuyos jornales varían entre \$ 5.00 i 0.50 i tienen 9 máquinas de trabajo. Las principales son las de los talleres salecianos i de los señores Antonio Alfaro i Pedro Dinale.

Las ebanisterías son de escasa importancia. Son 5 i consumen \$ 18,500 en materias primas i ocupan 32 operarios cuyos jornales varían entre \$ 2.00 i 0.50.

Las fábricas de muebles son 3 i consumen \$ 22,000 en materias primas, dan ocupación a 83 operarios cuyos jornales varían entre \$ 4.00 i 0.80; poseen 11 máquinas de trabajo, 1 motor de gas de 2 caballos; gastan \$ 1,10 en combustible al día i cuentan con 18 luces de gas. Las mueblerías mas importantes son las de los señores Nicolas 2.º Lois i Antonio Aubelle.

Hai también 1 tapicería i 3 talleres para hacer marcos de molduras i 1 tornería, todos de escasa importancia.

Debemos mencionar, sin embargo, el taller de tallado en maderas del señor Juan Vergara N. que da ocupación a 11 operarios.

Por último, las tonelerías figuran en número de 14 i consumen \$ 46,600 en materias primas; ocupan 57 operarios cuyos jornales varían entre \$ 4.00 i 0.60; poseen 31 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 8 caballos, i gastan \$ 5 de combustible diario. Las tonelerías mas importantes son las de los señores Pedro Letelier N., Martin Valenzuela, Horacio Alarcon i Juan Santiago Torres.

VII

LAS INDUSTRIAS MECÁNICAS

Se han clasificado en este grupo 32 establecimientos.

El valor de las materias primas que consumen es el siguiente:

Materias primas nacionales.....	\$ 114,200
» » extranjeras.....	371,600
TOTAL.....	\$ 485,800

El personal que emplean es de 234 operarios clasificados en esta forma:

Hombres.....	209
Niños.. ..	25
Nacionales....	213
Estranjeros.....	21

El salario varía entre \$ 5 i 0.40.

Los elementos de trabajo se espresan en el cuadro que sigue

Número de establec.	Número de máquinas	Hornos	Fraguas	NÚMERO DE MOTORES DE		Gasto diario de combustible	LUCES DE ALUMBRADO		
				Vapor	Fuerza total de caballos		Gas	Petróleo	Total
32	61	2	34	4	29	\$ 39.10	6	20	26

Las fábricas de maquinaria o fundiciones figuran en número de 3 i consumen \$ 64,000 en materias primas; ocupan 65 operarios cuyos jornales varían entre \$ 5 i 0.40; poseen 21 máquinas de trabajo; 2 motores a vapor de 18 caballos; gastan \$ 11 al día de combustible i tienen para el alumbrado 5 luces de petróleo. Las mejores fundiciones que existen son las de don Moises Silva i don R. Williams.

En Talca, solo existe una calderería, i consume en materias primas \$ 9,000; ocupa 4 operarios, cuyos jornales varían de \$ 3.50 a 1.00; posee dos fraguas; gasta en combustible al día \$ 1.25 i posee una luz de petróleo. El propietario es el señor Santiago Garrido.

Las herrerías i cerrajerías figuran en Talca en número de 21, i consumen \$ 352,000 en materias primas; ocupan 140 operarios cuyos jornales varían de \$ 4 a 0.50; poseen 27 máquinas de trabajo; 2 motores a vapor de 11 caballos de fuerza; gastan \$ 24.45 en combustible al día; poseen además, 31 fraguas, 2 luces de gas i 8 de petróleo. Las herrerías principales son las de los señores A. Tölleter i Daniel Contreras.

Existen en Talca, 5 establecimientos de hojalatería, que consumen \$ 33,800 en materias primas; ocupan 19 trabajadores cuyos jornales varían de \$ 2 a 0.50; poseen 11 máquinas de trabajo; gastan en combustible al día \$ 1.90 i tienen 4 luces de petróleo. Las principales son las de los señores José del C. Monroy, Eduardo Basan i Pablo Figueroa.

Vienen en seguida, las joyerías, en número de dos, que consumen \$ 27,000 en materias primas; ocupan 6 operarios cuyos jornales varían entre \$ 3.50 a 2.00; tienen 2 máquinas de trabajo, 1 fragua; gastan en combustible \$ 0.50 diario, i cuentan con 4 luces de gas i 2 de petróleo. La principal de estas joyerías es la de don Francisco Caba.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

En este grupo se han clasificado 8 establecimientos.

El valor de las materias primas que consumen es el siguiente:

Materias primas nacionales.....	\$ 35,500
» » extranjeras.....	5,000
TOTAL.....	\$ 40,500

El número de operarios que se emplean es de 144, clasificados como sigue:

Hombres.....	129
Niños.....	15
Nacionales..	119
Estranjeros.....	25

El salario varia entre \$ 3 i 0.35.

Los elementos industriales que poseen se espresa en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de hornos	NÚMERO DE MOTORES		Gasto diario de combustible
			Hidráulico	Fuerza total de caballos	
8	3	10	1	4	\$ 13 50

Las canterías figuran en Talca en número de dos; consumen en materias primas \$ 16,000; dan ocupacion a 59 operarios i cuyos salarios varian de \$ 3 a 1. La principal es la del señor Cárlos Icasa.

Vienen en seguida la fabricacion de tejas i ladrillos en número de 5, que consumen \$ 18,500 en materias primas; ocupan 79 trabajadores cuyos jornales varian entre \$ 2 i 0.35; poseen 3 máquinas de trabajo, 1 motor hidráulico con fuerza de 4 caballos, 10 hornos, i consumen \$ 13.50 en combustible al dia. Las principales son las de los señores Francisco Mattei i Moises Méndez.

Existe en Talca una sola marmolería de propiedad del señor don José Demarco, que consume \$ 6,000 en materias primas; ocupa 6 operarios cuyos salarios varian de \$ 3 a 1

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

No existe en Talca ninguna fábrica de hilados ni de tejidos. Las industrias que corresponden a este grupo son los talleres de modistas, fábrica de flores artificiales, sombrererías, sastrerías, etc.

Se han clasificado 22 establecimientos, que consumen \$ 190,250 en materias primas; cuentan con 53 máquinas de trabajo i dan ocupacion a 259 operarios.

Los talleres de modistas figuran en número de 3; consumen \$ 7,250 en materias primas; ocupan 14 operarios (mujeres), cuyos salarios varian de \$ 2 a 0.50; tienen 5 máquinas de coser; gastan 0.20 en combustible al dia, i cuentan con 3 luces de petróleo. El principal es el de doña Margarita Henríquez.

Existe en Talca 1 fábrica de flores artificiales de propiedad de doña Juana Silva, que consume \$ 3,000 en materias primas; da ocupacion a 15 mujeres i el salario varia de \$ 2 a 1. Tiene 5 luces de petróleo.

Se han clasificado en este grupo 2 establecimientos de sombrererías, de propiedad de los señores Francisco González i Alejandro Giraud, que consumen \$ 23,000 en materias

primas; dan ocupacion a 15 trabajadores cuyos salarios varian de \$ 2 a 0.80; tienen 2 máquinas; gastan en combustible 0.50 al día; poseen 3 luces de gas i 2 de petróleo.

Vienen en seguida las sastrerías en número de 16, que consumen \$ 157,000 en materias primas; ocupan 215 operarios i sus salarios varian entre \$ 3 a 0.25; poseen 46 máquinas de trabajo; gastan en combustible \$ 6.80 diario; tienen 42 luces de gas i 7 de petróleo. Las principales son las de los señores Valeriano Rojas, Carlos Schultz i los Talleres de los Padres Salecianos.

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

En este grupo se han clasificado 8 establecimientos, encuadernaciones, imprentas i fotografías. No existen en Talca fábricas de papel, ni litografías, ni grabadores.

El valor de las materias primas consumidas es el siguiente:

Materias primas nacionales.....	\$ 17,000
» » extranjeras.....	74,500
TOTAL.....	\$ 91,500

El número de operarios que emplean es de 125 clasificados como sigue:

Hombres.....	76
Mujeres.....	12
Niños.....	37
Nacionales.....	120
Estrangeros.....	5

El salario varia entre \$ 3.50 i 0.50.

Este grupo posee 28 máquinas de trabajo; un motor de sangre; 1 caballo de fuerza, 40 luces de gas i 2 de petróleo.

No fabricándose en el país el papel ni la tinta de imprenta, las materias primas que consumen estos establecimientos casi en su totalidad son de procedencia extranjera.

Las encuadernaciones figuran en número de 2; consumen \$ 40,000 en materias primas; dan ocupacion a 17 operarios i sus salarios varian de \$ 2.50 a 0.80; tienen 4 máquinas de trabajo, 10 luces de gas i una de petróleo. La principal es la de don José Ignacio Meza.

Vienen en seguida las imprentas; consumen \$ 41,500 en materias primas; ocupan 96 operarios cuyos salarios varian de \$ 3.00 a 0.50; tienen 14 máquinas de trabajo, 1 motor de sangre de fuerza de 0.1 caballo, 24 luces de gas i 1 de petróleo. La principal es la de don Clodomiro Silva.

En este grupo se han clasificado 2 fotografías; consumen \$ 10,000 en materias primas; ocupan 12 operarios, cuyos salarios varian de \$ 3.50 a 0.80; tienen 10 máquinas de trabajo i seis luces de gas. La principal es la de don Juan de la C. Palomino.

XI

LA MANUFACTURA DE PIELES

Se han clasificado 44 establecimientos. Es el ramo industrial que da ocupacion a mayor número de operarios, i el segundo en importancia por el valor de las materias primas que consume.

El valor de las materias primas es como sigue:

Materias primas nacionales	\$ 467,550
» » extranjeras	158.750
TOTAL.....	\$ 626,300

El número de operarios es de 600, clasificados como sigue:

Hombres.....	401
Mujeres.....	106
Niños.....	93
Nacionales.....	587
Estranjeros.....	13

El salario varia entre \$ 3.50 i 0.20.

Los elementos industriales que poseen se espresa en el cuadro que sigue:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de fosos de enterrar	Número de tinajas	NÚMERO DE MOTORES				Combustible	ALUMBRADO		
				Vapor	Hidráu.	Sangre	Total de caballos		Gas	Petróleo	Total
44	126	195	48	2	1	3	59	\$ 9.00	148	40	188

Las curtidurías, que es una de las industrias mejores organizadas en Talca, figuran en número de 6; consumen \$ 400,000 en materias primas; ocupan 131 trabajadores, cuyos salarios varian entre \$ 3 i 0.50; tienen 18 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor, 1 hidráulico, 3 de sangre, con una fuerza total de 59 caballos; 195 fosos de enterrar; 48 tinajas; gastan \$ 9.00 de combustible al dia; poseen 112 luces de gas i 5 de petróleo. Todas las curtidurías unidas, curten al año 31,000 cueros enteros i consumen o emplean 23,000 quintales de lingue. Los principales establecimientos son los de los señores Exequiel 2.º Bravo i C.ª i Francisco Novion.

Las talabarterías figuran en número de 9, consumen \$ 41,900 en materias primas; ocupan 67 operarios; sus salarios varian entre \$ 2.50 i 0.20; tienen 16 máquinas de tra-

bajo, 3 luces de gas i 4 de petróleo. Las principales son las de los señores Manuel J. Corvalan i Eujenio Laulhé.

Se han clasificado 29 zapaterías que consumen \$ 184,400 en materias primas; dan trabajo a 402 trabajadores, cuyos salarios varían entre \$ 3.50 i 0.40; tienen 92 máquinas de trabajo, 33 luces de gas i 31 de petróleo. Las principales pertenecen a los señores Juan de D. Araya, Pedro Cabrera i Vicente Arias.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS I LAS MATERIAS GRASAS

Se han clasificado en este grupo 5 establecimientos.

El valor de las materias primas es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 20,350
» » extranjeras.....	97,500
TOTAL.....	\$ 117,850

El personal de operarios es de 29 i los salarios varían entre \$ 2.00 i 0.30.

Las droguerías figuran en número de 2 i consumen \$ 105,000 en materias primas. Estas droguerías preparan en muy pequeña escala productos o preparaciones nacionales; tienen 11 operarios; los salarios varían entre \$ 2 a 1.00; consumen en combustible \$ 7 diario; tienen 8 luces de gas i 3 de petróleo. La principal es la de don Bernardo Leiva.

Vienen en seguida las fábricas de jabón i velas en número de 3; consumen \$ 12,850 en materias primas; ocupan 18 trabajadores cuyos salarios varían de \$ 2 a 0.30; tienen 4 fondos; gastan \$ 7 en combustible al día i poseen 3 luces de gas i 4 de petróleo. La principal es la de don Pablo Grossette.

XIII

LAS INDUSTRIAS DIVERSAS

Se han clasificado en este grupo 6 establecimientos.

El valor de las materias primas es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 25,000
» » extranjeras.....	5,700
TOTAL.....	\$ 30,700

El personal de operarios es de 44 i los salarios varían entre \$ 4 i 1.00; tienen 12 máquinas de trabajo i 21 luces de gas.

Las cigarrerías se han clasificado en número de 5; consumen \$ 30,500 en materias primas, ocupan 43 trabajadores i los salarios varían entre \$ 4 i 1.00; poseen 12 máquinas de trabajo i 21 luces de gas. Las principales son las de los señores Ramon Cortes i José Manuel Silva.

Por último se ha clasificado en este grupo la tintorería de don Francisco Otto, que consume en materias primas \$ 200. Es de mui poca importancia.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 219 establecimientos clasificados fué de \$ 4.182,780 i el de las materias primas estranjeras de \$ 1.191,250 o sean \$ 5.374,030 en conjunto.

El cuadro II señala un personal de operarios ascendente a 2,539, de los cuales son 1,866 hombres, 225 mujeres i 448 niños. Segun las nacionalidades se cuentan 2,396 chilenos i 143 estranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varia entre \$ 3 i 0.30; en la de alumbrado de \$ 2 a 0.80; en la fabricacion de bebidas i espirituosos entre \$ 4 a 0.50; en las de carrocías entre \$ 3.50 a 1; en las de elaboracion de maderas de \$ 6 a 0.30; en la elaboracion de metales de \$ 5 a 0.40; en las de materias de construccion entre \$ 3 i 0.35; en las de materias textiles de \$ 3 a 0.25; en las de papeles e impresiones entre \$ 3.50 a 0.50; en las de pieles i peleterías de \$ 3.50 a 0.20; en las de preparaciones químicas i materias grasas entre \$ 2 i 0.30; en las industrias diversas, finalmente, entre \$ 4 i 1 diarios.

En el cuadro IV se espresa que los 219 establecimientos clasificados emplean 39 motores de vapor, a agua i gas, con una fuerza total de 1,162½ caballos de fuerza, 624 máquinas de trabajo; gastan \$ 305.95 por dia en combustible i poseen un alumbrado de 681 luces de gas i petróleo.

Los primeros datos para la estadística de Talca se recojieron por comisionados que nombró el señor Heriberto Ducoing, ex-Intendente de la Provincia; pero resultan tan deficientes o exajerados que fué preciso rehacer el trabajo por completo. Para esta tarea se comisionó al señor Francisco 2.º Sánchez. Las tablas las ha formado el señor Francisco de Bèze.

JULIO PÉREZ CANTO

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE TALCA

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjerias	TOTAL
I.—Alimentacion				
Panaderías.....	10	\$ 193,700	\$ 5,040	\$ 198,740
Fábrica de fideos.....	1	75,000	30,600	105,600
Fábricas de galletas.....	2	50,780	20,010	70,790
Fábricas de pasteles i confites.....	3	14,350	44,000	58,350
Fábricas de hielo.....	2	10,000	18,000	28,000
Carnes ahumadas.....	6	29,100	2,550	31,650
Molinos.....	11	2.504,000	70,000	2.574,000
II.—Alumbrado				
Fábrica de gas.....	1	30,000	3,000	33,000
III.—No hai				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Fábricas de alcoholes.....	8	275,000	12,800	287,800
Fábricas de cerveza.....	3	36,000	8,500	44,500
Fábrica de licores.....	1	10,000	2,000	12,000
V.—Carrocerías				
Carrocerías.....	6	43,000	9,500	52,500
VI.—Elaboraciones de la madera				
Fábricas de elaborar maderas.....	5	83,000	41,000	124,000
Carpinterías.....	14	44,000	14,100	58,100
Ebanisterías.....	5	10,000	8,500	18,500
Fábricas de muebles.....	3	13,000	9,000	22,000
Tapicería.....	1	500	6,000	6,500
Fábricas de marcos.....	3	2,500	7,500	10,000
Tallados en maderas.....	1	5,000	1,000	6,000
Tornería.....	1	2,000	500	2,500
Tonelerías.....	7	36,000	10,600	46,600
VII.—Elaboraciones de metales				
Maquinarias o fundiciones.....	3	15,000	49,000	64,000
Calderería.....	1	—	9,000	9,000
Herrerías i cerrajerías.....	21	71,900	280,100	352,000
Hojalaterías.....	5	11,300	22,500	33,800
Joyerías.....	2	16,000	11,000	27,000

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
VIII.—Materiales de construccion				
Canterías.....	2	\$ 16,000	\$ —	\$ 16,000
Fábricas de tejas i ladrillos.....	5	18,500	—	18,500
Marmolería.....	1	1,000	5,000	6,000
IX.—Materias textiles				
Talleres de modistas.....	3	250	7,000	7,250
Fábrica de flores artificiales.....	1	—	3,000	3,000
Sombrererías.....	2	2,000	21,000	23,000
Sastrerías.....	16	34,000	123,000	157,000
X.—Papeles e impresiones				
Encuadernaciones.....	2	17,000	23,000	40,000
Imprentas.....	4	—	41,500	41,500
Fotografías.....	2	—	10,000	10,000
XI.—Pielés i peleterías				
Curtidurías.....	6	370,000	30,000	400,000
Talabarterías.....	9	23,850	18,050	41,900
Zapaterías.....	29	73,700	110,700	184,400
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas				
Productos químicos.....	2	10,000	95,000	105,000
Fábricas de jabon i velas.....	3	10,350	2,500	12,850
XIII.—Industrias diversas				
Cigarrerías.....	5	25,000	5,500	30,500
Tintorerías.....	1	—	200	200
TOTALES.....	219	\$ 4,182,780	\$ 1,191,250	\$ 5,379,030

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio- nales	Estran- jeros
I.—Alimentacion							
Panaderías.....	10	113	90	—	23	112	1
Fábrica de fideos.....	1	35	20	—	15	34	1
Fábricas de galletas.....	2	16	16	—	—	16	—
Fábricas de pasteles i confites.....	3	26	22	—	4	20	6
Fábricas de hielo.....	2	12	12	—	—	11	1
Carnes ahumadas.....	6	34	26	—	8	28	6
Molinos.....	11	221	169	12	40	204	17
II.—Alumbrado							
Fábrica de gas.....	1	36	36	—	—	35	1
III.—No hai							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Fábricas de alcoholes.....	8	63	55	—	8	60	3
Fábricas de cerveza.....	3	47	31	8	8	41	6
Fábrica de licores.....	1	8	4	—	4	8	—
V.—Carrocería							
Carrocerías.....	6	49	40	—	9	47	2
VI.—Elaboraciones de la madera							
Fábricas de elaborar maderas.....	5	80	68	—	12	79	1
Carpinterías.....	14	164	99	—	65	157	7
Ebanisterías.....	5	32	21	—	11	32	—
Fábricas de muebles.....	3	83	69	—	14	74	9
Tapicería.....	1	6	2	—	4	5	1
Fábricas de marcos.....	3	8	7	—	1	7	1
Tallados en maderas.....	1	11	8	—	3	11	—
Tornería.....	1	3	2	—	1	2	1
Tonelerías.....	7	57	57	—	—	57	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Maquinarias o fundiciones.....	3	65	65	—	—	54	11
Calderería.....	1	4	4	—	—	4	—
Herrerías i cerrajerías.....	21	140	116	—	24	130	10
Hojalaterías.....	5	19	19	—	—	19	—
Joyerías.....	2	6	5	—	1	6	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio- nales	Estran- jeros
VIII.—Materiales de construccion							
Canterías.....	2	59	57	—	2	38	21
Fábricas de tejas i ladrillos.....	5	79	68	—	11	77	2
Marmolería.....	1	6	4	—	2	4	2
IX.—Materias textiles							
Talleres de modistas.....	3	14	—	14	—	14	—
Fábrica de flores artificiales.....	1	15	—	15	—	15	—
Sombrererías.....	2	15	12	3	—	15	—
Sastrerías.....	16	215	122	51	42	207	8
X.—Papeles e impresiones							
Encuadernaciones.....	2	17	15	—	2	16	1
Imprentas.....	4	96	49	12	35	94	2
Fotografías.....	2	12	12	—	—	10	2
XI.—Pielés i peleterías							
Curtidurías.....	6	131	127	—	4	128	3
Talabarterías.....	9	67	40	3	24	64	3
Zapaterías.....	29	402	234	103	65	395	7
XII.—Sustancias químicas i farma- céuticas							
Productos químicos.....	2	11	7	1	3	10	1
Fábricas de jabon i velas.....	3	18	14	1	3	14	4
XIII.—Industrias diversas							
Cigarrerías.....	5	43	41	2	—	41	2
Tintorerías.....	1	1	1	—	—	1	—
TOTALES.....	219	2539	1866	225	448	2396	143

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Panaderías.....	10	\$ 60	\$ 15	\$ 3.00	\$ 0.60
Fábrica de fideos.....	1	50	10	—	—
Fábricas de galletas.....	2	70	15	2.00	1.25
Fábricas de pasteles i confites.....	3	70	10	3.00	1.00
Fábricas de hielo.....	2	—	—	3.00	0.50
Carnes ahumadas.....	6	—	—	2.00	0.50
Molinos.....	11	333.33	20	3.00	0.30
II.—Alumbrado					
Fábrica de gas.....	1	225	20	2.00	0.80
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Fábricas de alcoholes.....	8	100	—	4.00	0.50
Fábricas de cerveza.....	3	—	—	3.00	0.60
Fábrica de licores.....	1	—	—	2.00	1.00
V.—Carrocerías					
Carrocerías.....	6	—	—	3.50	1.00
VI.—Elaboracion de la madera					
Fábricas de elaborar maderas.....	5	—	—	3.00	0.40
Carpinterías.....	14	100	60	5.00	0.50
Ebanisterías.....	5	—	—	2.50	0.50
Fábricas de muebles.....	3	—	—	4.00	0.80
Tapicería.....	1	—	—	6.00	0.40
Fábricas de marcos.....	3	—	—	2.00	0.30
Tallados en maderas.....	1	—	—	3.00	1.50
Tornería.....	1	—	—	1.20	0.50
Tonelerías.....	7	—	—	4.00	0.60
VII.—Elaboraciones de metales					
Maquinarias o fundiciones.....	3	60	—	5.00	0.49
Calderería.....	1	—	—	3.50	1.00
Herrerías i cerrajerías.....	21	85	65	4.00	0.50
Hojalaterías.....	5	—	—	2.00	0.50
Joyerías.....	2	—	—	3.50	2.00

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
VIII.—Materiales de construcción					
Canterías.....	2	\$ —	\$ —	\$ 3.00	1.00
Fábricas de tejas i ladrillos.....	5	60	30	2.00	0.35
Marmolería.....	1	—	—	3.00	1.00
IX.—Materias textiles					
Talleres de modistas.....	3	—	—	2.00	0.50
Fábrica de flores artificiales.....	1	—	—	2.00	1.00
Sombrererías.....	2	60	—	2.00	0.80
Sastrerías.....	16	150	—	3.00	0.25
X.—Papeles e impresiones					
Encuadernaciones.....	2	—	—	2.50	0.80
Imprentas.....	4	125	—	3.00	0.50
Fotografías.....	2	—	—	3.50	0.80
XI.—Pielés i peleterías					
Curtidurías.....	6	100	30	3.00	0.50
Talabarterías.....	9	—	—	2.50	0.20
Zapaterías.....	29	—	—	3.50	0.40
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas					
Productos químicos.....	2	80	—	2.00	1.00
Fábricas de jabón i velas.....	3	—	—	2.00	0.30
XIII.—Industrias diversas					
Cigarrerías.....	5	—	—	4.00	1.00
Tintorerías.....	1	—	—	1.00	—
TOTALES.....	219				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
I.—Alimentacion										
Panaderías.....	10	20	—	—	2	3	\$ 25.00	27	—	14
Fábrica de fideos.....	1	11	1	—	—	10	7.00	6	—	—
Fábricas de galletas.....	2	2	(gas) 1	—	—	6	6.80	9	—	—
Fábricas de pasteles i confites.....	3	—	—	—	—	—	13.00	52	—	10
Fábricas de hielo.....	2	11	1	2	—	28	1.25	5	—	5
Carnes ahumadas.....	6	16	—	—	—	—	9.20	14	—	2
Molinos.....	11	96	—	11	—	954½	—	28	—	38
II.—Alumbrado										
Fábrica de gas.....	1	—	—	—	—	—	83.00	10	—	—
III.—No hai										
IV.—Bebidas i espirituosos										
Fábricas de alcoholes.....	8	40	—	—	—	—	31.00	6	—	11
Fábricas de cerveza.....	3	15	—	—	1	2	14.00	—	—	6
Fábrica de licores.....	1	5	—	—	—	—	5.00	—	—	—
V.—Carrocerías										
Carrocerías.....	6	19	2	—	—	16	15.00	—	—	—
VI.—Elaboraciones de la madera										
Fábricas de elaborar maderas.....	5	46	2	1	1	40	6.50	—	—	7
Carpinterías.....	14	9	—	—	—	—	—	41	—	3
Ebanisterías.....	5	—	—	—	—	—	—	5	—	—
Fábricas de muebles.....	3	11	(gas) 1	—	—	2	1.10	18	—	—
Tapicería.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2
Fábricas de marcos.....	3	4	—	—	—	—	—	7	—	1
Tallados en maderas.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Tornería.....	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Tonelerías.....	7	31	1	—	—	8	5.00	—	—	—
VII.—Elaboraciones de metales										
Maquinarias o fundiciones	3	21	2	—	—	18	11.00	—	—	5
Calderería.....	1	—	—	—	—	—	1.25	—	—	1
Herrerías i cerrajerías....	21	27	2	—	—	11	24.45	2	—	8

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
Hojalaterías.....	5	11	—	—	—	—	\$ 1.90	—	—	4
Joyerías.....	2	2	—	—	—	—	0.50	4	—	2
VIII.—Materiales de construcción										
Canterías.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábricas de tejas i ladrillos.....	5	3	—	1	—	4	13.50	—	—	—
Marmolería.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Materias textiles										
Talleres de modistas.....	3	5	—	—	—	—	0.20	—	—	3
Fábrica de flores artificiales.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Sombrererías.....	2	2	—	—	—	—	0.50	3	—	2
Sastrerías.....	16	46	—	—	—	—	6.80	42	—	7
X.—Papeles e impresiones										
Encuadernaciones.....	2	4	—	—	—	—	—	10	—	1
Imprentas.....	4	14	—	—	1	1	—	24	—	1
Fotografías.....	2	10	—	—	—	—	—	6	—	—
XI.—Pielés i peleterías										
Curtidurías.....	6	18	2	1	3	59	9.00	112	—	5
Talabarterías.....	9	16	—	—	—	—	—	3	—	4
Zapaterías.....	29	92	—	—	—	—	—	33	—	31
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas										
Productos químicos.....	2	—	—	—	—	—	7.00	8	—	3
Fábricas de jabón i velas.....	3	—	—	—	—	—	7.00	3	—	4
XIII.—Industrias diversas										
Cigarrerías.....	5	12	—	—	—	—	—	21	—	—
Tintorería.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALES.....	219	624	15	16	8	1162½	\$ 305.95	499	,	188

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Núm. de estab.	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbr.
Alimentacion.....	35	\$ 3.067,130	457	156	18	1,001 $\frac{1}{2}$	\$ 62.25	210
Alumbrado.....	1	33,000	36	—	—	—	83.00	10
Alfarería.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.	12	344,300	118	60	1	2	50.00	23
Carrocerías.....	6	52,500	49	19	2	16	15.00	—
Elaboracion de maderas	40	294,200	444	106	6	50	12.60	87
Elaboracion de metales	32	485,800	234	61	4	29	39.10	26
Materiales de construccion.....	8	40,500	144	3	1	4	13.50	—
Materias textiles.....	22	190,250	259	53	—	—	7.50	62
Papeles e impresiones.	8	91,500	125	28	1	1	—	42
Pieles i peleterías.....	44	626,300	600	126	6	59	9.00	188
Sustancias químicas....	5	117,850	29	—	—	—	14.00	18
Industrias diversas.....	6	30,700	44	12	—	—	—	21
TOTALES.....	219	\$ 5.374,030	2,539	624	39	1,162$\frac{1}{2}$	\$ 305.95	687

NOTAS

- 1.º Las panaderías disponen de 18 hornos comunes.
- 2.º Las fábricas de carnes ahumadas poseen 10 fondos.
- 3.º La fábrica de gas dispone de 4 hornos i 18 retortas.
- 4.º La fábrica de alcoholes posee 6 fondos.
- 5.º Las carrocerías disponen de 7 fraguas.
- 6.º Las maquinarias o fundiciones tienen dos hornos.
- 7.º Las caldererías poseen 2 fraguas.
- 8.º Las herrerías i cerrajerías cuentan 31 fraguas.
- 9.º Las joyerías disponen de 1 fragua.
10. Las fábricas de ladrillos cuentan con 10 hornos.
11. Las fábricas de jabon i velas poseen 4 fondos.

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 8

SANTIAGO

Febrero 5, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS

DEL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

Presentamos en estas líneas preliminares algunas observaciones sobre los datos estadísticos que mas adelante se publican.

Desde luego, señalaremos los grandes progresos o resultados que arrojan los cuadros estadísticos sobre la importancia actual de las industrias en Concepcion.

Número de establecimientos clasificados.....	134
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 5.595,738
Número de operarios.....	2,785
Número de máquinas de trabajo	591
Número de motores.....	27
Fuerza de caballos que representan.....	831
Gasto de combustible al día.....	\$ 648.52
Número de luces de alumbrado.....	1,356

El desarrollo de las industrias por períodos de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados antes de 1870.....	10
De 1870 a 1880	16
De 1880 a 1890.....	49
De 1890 a 1895.....	59

TOTAL..... 134

Desde el primer exámen de estos datos estadísticos puede apreciarse el desarrollo por demas floreciente de las industrias de Concepcion.

Hé aquí ahora algunas observaciones particulares sobre cada grupo de industrias.

I INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado en este grupo 14 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 1.093,965
» » extranjeras.....	2.624,920
TOTAL.....	\$ 3.718,885

El personal de operarios que ocupan es de 521, clasificados como sigue:

Hombres.....	384
Mujeres.....	69
Niños.....	68
Nacionales.....	503
Estrangeros.....	18

Los jornales varían entre \$ 3.50 i 0.30.

Los elementos industriales que poseen se detallan en el cuadro que sigue:

Número de establecimientos	Máquinas de trabajo	Número de hornos	NÚMERO DE MOTORES		Gasto de combustible al día	ALUMBRADO DE			
			Vapor	Total de fuerza		Gas	Electric.	Petróleo	Total
14	89	14	4	360	\$ 370.30	29	155	333	517

Sin disputa es la refinería de azúcar de Penco el establecimiento mas importante que figura en este grupo. Fué fundado en 1887; pertenece a los señores Mauricio Gleisner i C.^ª; consume \$ 2,500,000 en materias primas; da ocupacion a 370 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 3.00 i 0.60; posee 35 máquinas de trabajo; 1 motor a vapor de 200 caballos de fuerza; gasta \$ 300 en combustible al día i tiene un alumbrado de 300 luces de petróleo.

Este establecimiento es de primer órden i surte con su artículo, que es de primera calidad, a casi todas las provincias al sur del Bio-Bío. La fábrica está ubicada en la sub-delegacion de Penco, del departamento de Concepcion.

Viene en seguida en importancia el molino de los señores Williamson Balfour i C.^ª; consume en materias primas \$ 965,000; da ocupacion a 44 operarios, cuyos salarios varían

entre \$ 2.00 i 0.80; posee 3 motores a vapor de 160 caballos de fuerza en conjunto; tiene 45 máquinas diversas; emplea \$ 40 diarios de combustible i 140 luces eléctricas.

El molino está unido con la estacion de los ferrocarriles del Estado por una línea férrea de 200 metros de largo.

Las panaderías siguen en importancia i figuran en número de 8; consumen \$ 174,385 en materias primas; dan ocupacion a 83 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 3.50 i 0.75; poseen 3 máquinas de trabajo, 9 hornos; emplean \$ 22.80 diarios en combustible; tienen para su alumbrado 11 luces de gas i 26 de petróleo. Los establecimientos principales son de los señores Víctor Mira, Carlos Ellison i Pedro Prado.

Existen en Concepcion 4 fábricas de confites; emplean \$ 79,500 en materias primas; ocupan 24 trabajadores, cuyos salarios varían entre \$ 2.00 i 0.30; poseen 6 máquinas de trabajo; gastan \$ 7.50 en combustible al día; tienen 5 hornos; i 18 luces de gas, 15 eléctricas i 7 de petróleo para su alumbrado. Las principales fábricas son las de los señores Gustavo Decaud i Prado i C.^a

II

INDUSTRIA DEL ALUMBRADO

Existe en Concepcion una empresa de alumbrado eléctrico; tiene 5 operarios cuyos sueldos mensuales varían entre \$ 175 i \$ 30; posee 2 motores a vapor de 170 caballos de fuerza, gasta diariamente \$ 100 en combustible i cuenta con 4 dinamos de 1,800 luces.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

En este grupo se comprenden las fábricas de cerveza, hielo, destilerías, aguas gaseosas, licores, etc.

Se han clasificado 5 establecimientos. Las materias primas consumidas por éstos mismos, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 143,600
» » extranjeras.....	75,000
TOTAL.....	\$ 218,600

Dan ocupacion a 204 operarios clasificados como sigue:

Hombres.....	84
Mujeres.....	67
Niños.....	53
Nacionales.....	198
Estranjeros.....	6

Los salarios varían entre \$ 2 i 0,50.

Los elementos industriales que poseen se detallan en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	NÚMERO DE MOTORES		Gasto diario de combustible	LUCES	
		Vapor	Fuerza total de caballos		Petróleo	Total
5	64	4	86	\$ 20.80	60	60

Se ha clasificado en este grupo 1 destilería, de propiedad de los señores Mauricio Gleisner i C.^ª; consume en materias primas \$ 50,000; da ocupacion a 20 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 1.50 i 0.60; posee 1 motor a vapor de 20 caballos de fuerza, 32 máquinas diversas para el trabajo; gasta \$ 5 diarios en combustible i tiene un alumbrado de 30 luces de petróleo.

Figura en seguida una fábrica de limonada i hielo, de propiedad de los señores Amwandter Hnos.; consume \$ 9,000 en materias primas; emplea 37 trabajadores; los salarios varian entre \$ 1 i 0.50; posee 5 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 10 caballos de fuerza i gasta \$ 15 diarios en combustible.

Viene en seguida una fábrica de aguas gaseosas, de propiedad de los señores Labanne Hnos.; consume \$ 8,600 en materias primas; da ocupacion a 7 operarios; los jornales son de \$ 0.60 i tiene 3 máquinas de trabajo.

Existen en Concepcion 2 fábricas de cerveza de propiedad de los señores Keller Hermanos i R. Pfeifer; consumen en materias primas \$ 151,000; dan ocupacion a 140 trabajadores; los jornales varian entre \$ 2 i 0.50; poseen 24 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor de 56 caballos; gastan \$ 13.80 en combustible al dia i poseen 30 luces de petróleo. El principal de estos establecimientos es el de los señores Keller Hermanos, pues, consume \$ 125,000 en materias primas i es uno de los mejores de las provincias de la frontera.

V

LA INDUSTRIA DE CARROCERÍA

Se han clasificado en este grupo 3 establecimientos de fábricas de carruajes i carrocerías.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 6,208
» » » extranjeras.....	17,005
TOTAL.....	\$ 23,213

El personal de operarios es de 66 clasificados como sigue:

Hombres.....	62
Niños.....	4
Nacionales.....	55
Estranjeros.....	11

Los salarios varían entre \$ 9 i 0.90.

Los elementos industriales que poseen se expresan en el cuadro que sigue:

Número de establec.	Máquinas de trabajo	Número de fraguas	NÚMERO DE MOTORES DE		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO DE		
			Vapor	Fuerza total de caballos		Gas	Eléctrico	Total
3	45	8	1	48	\$ 8.30	4	28	32

Figura en primer lugar en este grupo la fábrica de carruajes de don Julian Herman; consume en materias primas \$ 16,613; da ocupación a 42 operarios, los salarios varían entre \$ 9.00 i 0.90; posee 41 máquinas de trabajo, 4 fraguas, 1 motor a vapor de 48 caballos de fuerza; consume \$ 6.00 diarios en combustible; tiene 4 luces de gas i 28 eléctricas de alumbrado.

Esta industria reclama la liberación de derechos de aduana a las materias primas que vienen del extranjero i recargar con fuertes derechos a los carruajes hechos e importados del extranjero.

Vienen en seguida dos carrocerías que consumen \$ 6,600 en materias primas; dan ocupación a 24 trabajadores; los salarios varían entre \$ 5.00 i \$ 1.25; poseen 4 máquinas de trabajo i gastan en combustible \$ 2.30 diarios. La principal es la del señor Julio Mülteg.

VI

LA ELABORACION DE LA MADERA

Se han clasificado en este grupo 17 establecimientos, de aserraderos, carpinterías, ebanisterías, fábrica de muebles, tonelerías, etc.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 236,854
» » extranjeras.....	83,900
TOTAL.....	\$ 320,754

El personal que emplean es de 527 operarios clasificados como sigue:

Hombres.....	406
Mujeres	9
Niños.....	112
Nacionales.....	503
Estranjeros.....	24

Los salarios o jornales varían entre \$ 6.00 i 0.40.

El cuadro que sigue demuestra los elementos industriales que poseen.

Número de establecimientos	Número de máquinas	NÚMERO DE MOTORES		Gasto de combustible al día	ALUMBRADO DE			
		Vapor	Fuerza total de caballos		Gas	Eléctrico	Petróleo	Total
17	102	6	71	\$ 27.80	100	6	29	135

Los aserraderos o elaboraciones de maderas figuran en número de 4; consumen \$ 187,164 pesos en materias primas; ocupan 221 trabajadores, cuyos jornales varían entre \$ 6.00 i 0.60; poseen 43 máquinas de trabajo, 3 motores a vapor de 52 caballos de fuerza en conjunto; gastan \$ 14.20 en combustible diario i tienen 90 luces de gas. Los principales establecimientos son de los señores Domingo Peñafiel i C. Schmidt.

Siguen las carpinterías en número de 3; consumen \$ 23,990 en materias primas; ocupan 72 operarios; los jornales varían entre \$ 3.50 i 0.40; poseen 7 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 8 caballos de fuerza; gastan \$ 8.00 en combustible diario i tienen 7 luces de petróleo. La carpintería principal es de don Luis Pavoni.

En Concepcion existe una ebanistería de propiedad de los padres salecianos de San José; consume en materias primas \$ 6,500; da ocupacion a 57 operarios; los jornales varían entre \$ 1.20 i 0.50; posee 4 máquinas de trabajo; gasta \$ 0.60 diario de combustible i tiene 17 luces de petróleo.

Se han clasificado en seguida 7 fábricas de muebles; consumen \$ 96,700 en materias primas; ocupan 159 trabajadores, cuyos salarios varían entre \$ 5 i 0.40; poseen 47 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 10 caballos de fuerza; gastan \$ 5 diarios de combustible, tienen 10 luces de gas, 6 eléctricas i 5 de petróleo para su alumbrado.

Los principales establecimientos son de los señores Mauricio Gleisner i C.^a, Romildo Colombo i Luis Pavoni.

Por último, se han clasificado en este grupo 2 tonelerías de propiedad de los señores Solar Hermanos i José M. Valdebenito; consumen \$ 6,400 en materias primas; ocupan 18 trabajadores, cuyos jornales varían entre \$ 3 i 1; poseen 1 máquina de trabajo i 1 motor a vapor de 1 caballo de fuerza. La principal es la de los señores Solar Hermanos.

VII

LAS INDUSTRIAS MECÁNICAS

Comprende este grupo 24 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 1,960
» » extranjeras.....	101,300
TOTAL.....	\$ 103,260

Emplean un personal de 215 trabajadores clasificados como sigue:

Hombres.....	146
Niños.....	69
Nacionales.....	164
Estranjeros.....	51

Los jornales varían entre \$ 6.00 i 0.40.

El cuadro que sigue demuestra los elementos industriales de que disponen:

Número de establecimientos	Máquinas de trabajo	Núm. de fraguas	NÚMERO DE MOTORES		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Vapor	Fuerza total de caballos		Gas	Petróleo	Total
24	51	13	2	11	\$ 21.02	32	19	51

En Concepción existe un taller mecánico i de fundición de propiedad de don C. Gousset; consume \$ 7,000 en materias primas; ocupa 17 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 3 i 1.50; posee 6 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 3 caballos de fuerza, 2 hornos, i gasta diario \$ 2 en combustible.

Vienen en seguida las herrerías i cerrajerías en número de 9; consumen en materias primas \$ 59,700; emplea 58 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 5.00 i 0.40; poseen 21 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 8 caballos de fuerza, 11 fraguas; gastan diario \$ 16.20 en combustible i tienen 10 luces de petróleo de alumbrado.

Los principales establecimientos pertenecen a los señores Luciano Setti, el de los talleres salecianos de San José, i Buston i Escobar.

Las hojalaterías figuran en número de 8; consumen \$ 17,580 en materias primas; emplean 117 operarios; los jornales varían entre \$ 3.00 i 0.50; poseen 2 máquinas de trabajo, 2 fraguas; gastan diario \$ 2.47 en combustible; tienen 2 luces de gas i 2 de petróleo. Los principales establecimientos son de los señores Juan Diaz Hernández, Redon i Dóll i Francisco Berte.

Por último, se han clasificado en este grupo 6 establecimientos de joyerías; consumen al año \$ 18,980 en materias primas; ocupan 23 operarios; los jornales varían entre \$ 6.00 i \$ 1.00; poseen 22 máquinas de trabajo; gastan diario 0.35 en combustible i tienen 30 luces de gas i 7 de petróleo para su alumbrado.

Los principales establecimientos son de los señores Francisco Hasseler, Gustavo Meylan i Juan Chaignot.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Comprende en este grupo 5 establecimientos, que dan ocupacion a 132 operarios i emplean \$ 13,500 en materias primas.

Entre las fábricas mas importantes de este grupo debemos citar la de marmolerías

que pertenece al señor Pascasio Ballerini; consume en materias primas \$ 10,500; da ocupacion a 6 operarios; los jornales varian entre \$ 8.00 i \$ 1.00 i posee 5 luces de gas.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCION

Figuran en este grupo 2 establecimientos de talleres de modistas; id. de sombreros para señoras, fábricas de confecciones, sombrererías, sastrerías i colchonerías, etc.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	4,100
» » extranjeras.....		248,700
TOTAL.....	\$	252,800

Emplean un personal de 309 operarios, clasificados como sigue:

Hombres.....	127
Mujeres.....	162
Niños.....	20
Nacionales.....	303
Estranjeros.....	6

Los jornales varian entre \$ 7.00 i 0.30.

Estos establecimientos poseen como elementos industriales, 54 máquinas de trabajo, 1 horno, 2 fondos; gastan diario en combustible, \$ 4.20; tienen como alumbrado 107 luces de gas, 12 eléctricas i 26 de petróleo.

La industria mas importante de este grupo, son las sastrerías que en número de 13, consumen en materias primas \$ 223,850; dan ocupacion a 240 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 7 i 0.30; emplean 27 máquinas de trabajo; gastan diario en combustible \$ 2.75; tienen un alumbrado de 72 luces de gas, 12 eléctricas i 15 de petróleo. Las principales sastrerías establecidas en Concepcion son de los señores Bernardino Corral, Lorenzo Arenas, Jerman Haensgey i José del C. Rosel.

Sigue en importancia las fábricas de sombreros en número de tres; consumen en materias primas \$ 12,150; ocupan 22 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 1.60 i 0.80; poseen 9 máquinas de trabajo, gastan diario en combustible \$ 1; tienen 1 horno, 2 fondos, 22 luces de gas i 2 de petróleo.

Los talleres de modistas figuran en número de 3; consumen \$ 6,700 en materias primas, el taller de sombreros para señoras emplea \$ 2,000, la fábrica de confecciones \$ 4,000 i la colchonería consume \$ 4,100 en materias primas; en conjunto, dan ocupacion a 47 operarios; los jornales varian entre \$ 2.30 i 0.30; poseen 18 máquinas de trabajo; gastan diario \$ 0.45 en combustible i tienen 13 luces de gas i 9 de petróleo para su alumbrado.

Entre las dificultades con que tropiezan estas industrias es la falta de preparacion de los operarios, principalmente de las mujeres, siendo mui laborioso el aprendizaje hasta llegar a obtener artículos perfectamente concluidos i bien presentados.

El sistema de trabajo a domicilio que se sigue en las grandes fábricas, así como en los talleres, en opinion de competentes industriales, ofrece grandes ventajas a la mujer

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

Se han clasificado en este grupo 10 establecimientos de encuadernaciones, fotografías, imprentas i litografías.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 5,440
» » » extranjeras.....	63,446
TOTAL.....	\$ 68,886

Emplean un personal de 118 operarios clasificados como sigue:

Hombres.....	89
Mujeres.....	1
Niños.....	28
Nacionales.....	113
Estranjeros.....	5

Los jornales varian entre \$ 6.00 i 0.40.

Poseen como elementos industriales 49 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 1 caballo de fuerza; gastan diario \$ 7.80 en combustible; emplean para su alumbrado 166 luces de gas, 12 eléctricas i 8 de petróleo.

Las encuadernaciones figuran en número de 4; consumen \$ 8,300 en materias primas; dan ocupacion a 19 operarios; los salarios varian entre \$ 3.00 i 0.40; poseen 16 máquinas de trabajo; gastan diario \$ 2.30; tienen 4 luces de gas i 6 de petróleo. Los talleres principales son de don David Figueroa i el de los padres salecianos.

Las fotografías existen en número de 2; emplean \$ 10,076 en materias primas; ocupan 8 trabajadores, cuyos sueldos mensuales varian entre \$ 160 i \$ 12; poseen 12 máquinas de trabajo i tienen como alumbrado 30 luces de gas i 9 eléctricas.

Los propietarios son los señores Enrique Rodenas i Juan de D. Carvajal.

Las imprentas, existen en número de 3; consumen o emplean \$ 36,510 en materias primas; dan ocupacion a 75 trabajadores; los salarios varian entre \$ 6.00 i 0.50; tienen 10 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 1 caballo de fuerza; gastan diario \$ 5.50 en combustible; poseen 111 luces de gas, 3 eléctricas i 2 de petróleo. La principal pertenece a don Juan Tornéro i C.^a

En Concepcion existe una litografía de propiedad de don Alfredo Schovelin; emplea \$ 14,000 en materias primas; da ocupacion a 16 operarios; los jornales varian entre \$ 3.00 i 0.80; tiene 11 máquinas de trabajo i 21 luces de gas.

XI

LA MANUFACTURA DE PIELES

Se han clasificado en este grupo 19 establecimientos de curtidurías, talabarterías fábricas de calzado, zapaterías, etc.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 295,600
» » extranjeras.....	226,080
TOTAL.....	\$ 521,680

El personal de operarios que emplean es de 521, clasificado como sigue:

Hombres.....	398
Mujeres.....	110
Niños.....	13
Nacionales.....	485
Estranjeros.....	36

Los jornales varían entre \$ 5 i 0.50.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales de que disponen:

Número de establecimientos	Número de máquinas	NÚM. DE MOTORES		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO DE			
		Vapor	Fuerza total de caballos		Gas	Eléctrico	Petróleo	Total
19	83	3	14	\$ 2.00	58	31	21	110

Las curtidurías figuran en este grupo en número de 3; emplean en materias primas \$ 247,500; es el ramo mas importante de este grupo; dan ocupacion a 76 trabajadores; los salarios varían entre \$ 5 i 0.60; poseen 39 máquinas de trabajo, 3 motores a vapor de 14 caballos de fuerza i gastan diario en combustible \$ 2; consumen 24,000 quintales de lingue; curten 23,000 cueros enteros al año; tienen 126 fosos de enterrar i 62 tinas. Las principales curtidurías pertenecen a los señores Edmundo Bordeu i Lacoste i Sarhy.

Las talabarterías figuran en número de tres; consumen en materias primas \$ 7,350; emplean 13 trabajadores; los salarios varían entre \$ 3 i 1; poseen 6 máquinas de trabajo i 7 luces de alumbrado. Las principales pertenecen a los señores Delfin Rodríguez i Eujenio Roy.

Existen en Concepcion 3 fábricas de calzado; consumen \$ 217,000 en materias primas; dan ocupacion a 233 trabajadores, cuyos jornales varían entr \$ 4.80 i 0.70; poseen

9 máquinas de trabajo, 40 luces de gas, 19 eléctricas i 2 de petróleo de alumbrado. La principal de estas fábricas pertenece a don Julian Ramírez Llorente.

En seguida se han clasificado las zapaterías que en Concepcion estan representadas por 10 establecimientos; emplean \$ 49,830 en materias primas; ocupan 199 operarios; los salarios varian entre \$ 5 i 0.50; poseen 29 máquinas de trabajo, 18 luces de gas, 12 eléctricas i 12 de petróleo para su alumbrado. Las principales son de los señores E. Bordeu, José del R. Alarcon i Jenaro Medina.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS I LAS MATERIAS GRASAS

Figuran en este grupo 5 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 86,850
» » extranjeras	211,700
TOTAL.....	\$ 298,550

El personal que emplean constantemente es de 55 operarios clasificados como sigue:

Hombres.....	53
Niños.....	2
Nacionales.....	51
Estranjeros.....	4

Los salarios varian entre \$ 2.50 i 0.80.

Como elementos industriales poseen 25 máquinas de trabajo, 7 fondos, 1 motor a vapor de 14 caballos de fuerza; gastan \$ 17.00 en combustible diario i tienen como alumbrado 28 luces de gas, 11 eléctricas i 7 de petróleo.

Las jabonerías i velerías figuran en número de 2; emplean \$ 268,000 en materias primas i ocupan 42 operarios.

Las preparaciones farmacéuticas existen en Concepcion en número de 3; consumen en materias primas \$ 30,550.

Dificultan el desarrollo de estas industrias los subidos derechos de aduana que pagan las materias primas, pues, casi todos los artículos son de procedencia extranjera.

XIII

INDUSTRIAS DIVERSAS

Se han clasificado en este grupo 9 establecimientos.

El valor de las materias primas, consumidas en conjunto en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 25,540
» » extranjeras.....	30,070
TOTAL.....	\$ 55,610

En este grupo, como industria mas importante figura la elaboracion de tabacos i fabricacion de cigarrillos. Los demas establecimientos son: talleres de instrumentos de música, lavanderías, fábricas de pinturas i tintorerías. En conjunto, estos 9 establecimientos emplean 112 operarios; los jornales varian entre \$ 3.50 i 0.50; poseen 26 máquinas de trabajo; 1 motor a vapor de 6 caballos de fuerza; gastan \$ 6.30 diario de combustible i tienen en alumbrado 38 luces de gas i 16 de petróleo.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 134 establecimientos clasificados fué de \$ 1.903,117 i el de las materias primas extranjeras de \$ 3.692,621 o sean \$ 5.595,738 en conjunto.

El cuadro II señala un personal de operarios ascendente a 2,785, de los cuales son 1,942 hombres, 458 mujeres i 385 niños. Segun las nacionalidades se cuentan 2,616 chilenos i 169 extranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varian entre \$ 3.50 i 0.60; en la fabricacion de bebidas i espirituosos entre \$ 2.00 i 0.50; en las carrocerías de \$ 9.00 i 0.90; en la elaboracion de maderas de \$ 6.00 i 0.40; en la elaboracion de metales de \$ 6.00 i 0.40; en los materiales de construccion de \$ 5.00 i 0.50; en las de materias textiles entre \$ 7.00 i 0.50; en las de papeles e impresiones de \$ 6.00 i 0.40; en las de pieles i peleterías entre \$ 5.00 i 0.50; en las jabonerías i velerías de \$ 2.50 i 0.80; en las industrias diversas entre \$ 3.50 i 0.60.

El cuadro IV espresa que los 134 establecimientos clasificados emplean 591 máquinas de trabajo; 27 motores con una fuerza total de 831 caballos; gastan diario en combustible \$ 648.52 i poseen un alumbrado de 1,356 luces de gas, eléctrico i petróleo.

Han colaborado en la formacion de esta estadística don F. A. del Rio, comisionado por la Intendencia de Concepcion, i don F. 2.º Sánchez, comisionado jeneral de la Sociedad, que tuvo que rehacer el trabajo del primero por adolecer de muchos errores i vacíos. Si esta estadística no reúne los méritos que toda estadística debe tener, es debido a la poca cooperacion que han prestado los mismos industriales, pero en todo caso, creemos que refleja la verdad hasta donde hemos podido ir en la recopilacion de los datos.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Refinería de azúcar.....	1	—	₡ 2,500,000	₡ 2,500,000
Panaderías.....	8	₡ 155,265	19,120	174,385
Fábricas de confites.....	4	41,700	37,800	79,500
Molinos.....	1	897,000	68,000	965,000
II.—Alumbrado				
Alumbrado eléctrico.....	1	—	—	—
III.—No hai				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Destilería (melazas i granos).....	1	50,000	—	50,000
Fábrica de limonada i hielo.....	1	6,000	3,000	9,000
Fábrica de aguas gaseosas.....	1	2,600	6,000	8,600
Fábricas de cerveza.....	2	85,000	66,000	151,000
V.—Carrocerías				
Fábrica de carruajes.....	1	4,308	12,305	16,613
Carrocerías.....	2	1,900	4,700	6,600
VI.—Elaboraciones de la madera				
Aserraderos.....	4	169,664	17,500	187,164
Carpinterías.....	3	14,890	9,100	23,990
Ebanistería.....	1	3,500	3,000	6,500
Fábricas de muebles.....	7	44,300	52,400	96,700
Tonelerías.....	2	4,500	1,900	6,400
VII.—Elaboraciones de metales				
Maquinaria i fundicion.....	1	—	7,000	7,000
Herrerías i cerrajerías.....	9	1,500	58,200	59,700
Hojalaterías.....	8	280	17,300	17,580
Joyerías.....	6	180	18,800	18,980
VIII.—Materiales de construccion				
Cantería.....	1	3,000	—	3,000

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjerias	TOTAL
Fábricas de ladrillos i baldosas.....	2	\$ —	\$ —	\$ —
Marmolería,	2	—	10,500	10,500
IX.—Materias textiles				
Talleres de modistas.....	3	200	6,500	6,700
Sombreros para señoras.	1	—	2,000	2,000
Fábrica de confecciones.....	1	—	4,000	4,000
Sombrererías.....	3	150	12,000	12,150
Sastrerías.....	13	2,150	221,700	223,850
Colchonería.....	1	1,600	2,500	4,100
X.—Papeles e impresiones				
Encuadernaciones.....	4	1,300	7,000	8,300
Fotografías.....	2	1,590	8,486	10,076
Imprentas.....	3	2,550	33,960	36,510
Litografía.....	1	—	14,000	14,000
XI.—Pieles i peleterías				
Curtidurías.....	3	236,000	11,500	247,500
Talabarterías.....	3	5,300	2,050	7,350
Fábricas de calzado.....	3	37,000	180,000	217,000
Zapaterías.....	10	17,300	32,530	49,830
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas				
Jabonerías.....	2	85,000	183,000	268,000
Preparaciones farmacéuticas.....	3	1,850	28,700	30,550
XIII.—Industrias diversas				
Instrumentos de música.....	1	220	2,000	2,220
Elaboración de tabacos.....	1	18,000	12,000	30,000
Cigarrerías.....	2	5,500	3,000	8,500
Lavanderías.....	2	1,820	3,478	5,298
Fábrica de pinturas.....	1	—	6,892	6,892
Tintorerías.....	2	—	2,700	2,700
TOTALES.....	134	\$ 1,903,117	\$ 3,692,621	\$ 5,595,738

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio-nales	Estran-jeros
I.—Alimentacion							
Refinería de azúcar.....	1	370	250	60	60	360	10
Panaderías.....	8	83	73	3	7	81	2
Fábricas de confites.....	4	24	19	4	1	20	4
Molinos.....	1	44	42	2	—	42	2
II.—Alumbrado							
Alumbrado eléctrico.....	1	5	5	—	—	5	—
III.—No hai							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Destilería (melazas i granos).....	1	20	5	5	10	20	□
Fábrica de limonada i hielo.....	1	37	10	12	15	37	□
Fábrica de aguas gaseosas.....	1	7	4	—	3	5	2
Fábricas de cerveza.....	2	140	65	50	25	136	4
V.—Carrocería							
Fábrica de carruajes... ..	1	42	40	—	2	34	8
Carrocerías.....	2	24	22	—	2	21	3
VI.—Elaboraciones de la madera							
Aserraderos.....	4	221	182	—	39	217	4
Carpinterías.....	3	72	51	—	21	70	2
Ebanistería.....	1	57	15	—	42	57	—
Fábricas de muebles.....	7	159	140	9	10	141	18
Toneleros.....	2	18	18	—	—	18	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Maquinaria i fundicion.....	1	17	16	—	1	17	—
Herrerías i cerrajerías.....	9	58	41	—	17	44	14
Hojalaterías.....	8	117	66	—	51	87	30
Joyerías.....	6	23	23	—	—	16	7
VIII.—Materiales de construccion							
Canterías.....	1	50	50	—	—	50	—
Fábricas de ladrillos i baldosas.....	2	76	68	—	8	76	—
Marmolerías.....	2	6	6	—	—	1	5

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
IX.—Materias textiles							
Talleres de modistas.....	3	16	—	16	—	16	—
Sombreros para señoras.....	1	7	—	7	—	7	—
Fábrica de confecciones.....	1	16	—	10	6	16	—
Sombrererías.....	3	22	9	12	1	21	1
Sastrerías.....	13	240	112	115	13	235	5
Colchonería.....	1	8	6	2	—	8	—
X.—Papeles e impresiones							
Encuadernaciones.....	4	19	10	1	8	19	—
Fotografías.....	2	8	6	—	2	6	2
Imprentas.....	3	75	59	—	16	74	1
Litografía.....	1	16	14	—	2	14	2
XI.—Pieles i peleterías							
Curtidurías.....	3	76	69	3	4	68	8
Talabarterías.....	3	13	12	—	1	12	1
Fábricas de calzado.....	3	233	175	58	—	217	16
Zapaterías.....	10	199	142	49	8	188	11
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas							
Jabonerías.....	2	42	40	—	2	39	3
Preparaciones farmacéuticas.....	3	13	13	—	—	12	1
XIII.—Industrias diversas							
Instrumentos de música.....	1	3	3	—	—	3	—
Elaboración de tabacos.....	1	25	22	—	3	25	—
Cigarrerías.....	2	10	9	1	—	10	—
Lavanderías.....	2	38	3	35	—	38	—
Fábrica de pinturas.....	1	25	20	—	5	24	1
Tintorerías.....	2	11	4	7	—	9	2
TOTALES.....	134	2,785	1,942	458	385	2,616	169

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Refinería de azúcar.....	1	\$ 500	\$ 100	\$ 3.00	\$ 0.60
Panaderías.....	8	90	12	3.50	0.75
Fábricas de confites.....	4	80	8	2.00	0.30
Molino.....	1	—	—	2.50	0.80
II.—Alumbrado					
Alumbrado eléctrico.....	1	175	30	—	—
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Destilería (melazas i granos).....	1	250	50	1.50	0.60
Fábrica de limonada i hielo.....	1	150	30	1.00	0.50
Fábrica de aguas gaseosas.....	1	80	40	0.60	—
Fábricas de cerveza.....	2	250	50	2.00	0.50
V.—Carrocerías					
Fábrica de carruajes.....	1	—	—	9.00	0.90
Carrocerías.....	2	—	—	5.00	1.25
VI.—Elaboraciones de la madera					
Aserraderos.....	4	200	50	6.00	0.60
Carpinterías.....	3	90	45	3.50	0.40
Ebanistería.....	1	140	60	1.20	0.50
Fábricas de muebles.....	7	325	225	5.00	0.40
Tonelerías.....	2	62	16	3.00	1.00
VII.—Elaboraciones de metales					
Maquinaria i fundicion.....	1	—	—	3.00	1.50
Herrerías i cerrajerías....	9	140	30	5.00	0.40
Hojalaterías.....	8	40	25	3.00	0.50
Joyerías.....	6	200	25	6.00	1.00
VIII.—Materiales de construccion					
Cantería.....	1	—	—	2.00	1.00
Fábricas de ladrillos i baldosas.....	2	80	40	1.25	0.50
Marmolerías.....	2	80	—	5.00	1.00

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
IX.—Materias textiles					
Talleres de modistas.....	3	\$ —	\$ —	\$ 1.20	\$ 0.35
Sombreros para señoras.....	1	—	—	0.80	0.30
Fábrica de confecciones.....	1	100	—	0.80	0.30
Sombrererías.....	3	100	25	1.60	0.80
Sastrerías.....	13	360	35	7.00	0.30
Colchonería.....	1	45	19	2.30	1.10
X.—Papeles e impresiones					
Encuadernaciones.....	4	150	15	3.00	0.40
Fotografías.....	2	160	12	—	—
Imprentas.....	3	200	30	6.00	0.50
Litografía.....	1	170	100	3.00	0.80
XI.—Pieles i peleterías					
Curtidurías.....	3	300	28	5.00	0.60
Talabarterías.....	3	—	—	3.00	1.00
Fábricas de calzado.....	3	150	35	4.80	0.70
Zapaterías.....	10	150	60	5.00	0.50
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas					
Jabonerías.....	2	300	100	2.50	0.80
Preparaciones farmacéuticas.....	3	125	20	—	—
XIII.—Industrias diversas					
Instrumentos de música.....	1	—	—	3.50	1.80
Elaboracion de tabacos.....	1	100	—	3.00	2.00
Cigarrerías.....	2	70	25	3.00	1.00
Lavanderías.....	2	100	30	1.30	0.50
Fábrica de pinturas.....	1	—	—	3.00	0.80
Tintorerías.....	2	—	—	2.00	0.60
TOTALES.....	134				

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor.	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
Ladrillos i baldosas.....	2	3	2	—	—	50	\$ 50.00	—	—	15
Marmolerías.....	2	—	—	—	—	—	—	5	—	—
IX.—Materias textiles										
Talleres de modistas.....	3	4	—	—	—	—	0.35	—	—	6
Sombreros para señoras...	1	—	—	—	—	—	0.10	—	—	3
Fábrica de confecciones...	1	11	—	—	—	—	—	7	—	—
Sombrererías.....	3	9	—	—	—	—	1.00	22	—	2
Sastrerías.....	13	27	—	—	—	—	2.75	72	12	15
Colchonería.....	1	3	—	—	—	—	—	6	—	—
X.—Papeles e impresiones										
Encuadernaciones.....	4	16	—	—	—	—	2.30	4	—	6
Fotografías.....	2	12	—	—	—	—	—	30	9	—
Imprentas.....	3	10	1	—	—	1	5.50	111	3	2
Litografía.....	1	11	—	—	—	—	—	21	—	—
XI.—Pielés i peleterías										
Curtidurías.....	3	39	3	—	—	14	2.00	—	—	—
Talabarterías.....	3	6	—	—	—	—	—	—	—	7
Fábricas de calzado.....	3	9	—	—	—	—	—	40	19	2
Zapaterías.....	10	29	—	—	—	—	—	18	12	12
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas										
Jabonerías.....	2	16	1	—	—	14	15.00	—	—	7
Preparaciones farmacéuticas.....	3	9	—	—	—	—	2.00	28	11	—
XIII.—Industrias diversas										
Instrumentos de música..	1	1	—	—	—	—	—	12	—	—
Elaboración de tabacos...	1	—	—	—	—	—	—	14	—	—
Cigarrerías.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Lavanderías.....	2	19	1	—	—	6.00	5.50	12	—	7
Fábrica de pinturas.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Tintorerías.....	2	5	—	—	—	—	0.80	—	—	2
TOTALES.....	134	591	27	—	—	831	\$ 648.52	567	255	534

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Núm. de estab.	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbr.
Alimentacion	14	\$ 3,718,885	521	89	4	360	\$ 370.30	517
Alumbrado.....	1	—	5	—	2	170	100.00	—
Alfarería.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.	5	218,600	204	64	4	86	33.80	60
Carrocerías	3	23,210	66	45	1	48	8.30	32
Elaboracion de maderas	17	320,754	527	102	6	71	27.80	135
Elaboracion de metales	24	103,260	215	51	2	11	21.02	51
Materiales de construccion.	5	13,500	132	3	2	50	50.00	20
Materias textiles.....	22	252,800	309	54	—	—	4.20	145
Papeles e impresiones.	10	68,886	118	49	1	1	7.80	186
Pieles i peleterías.....	19	521,680	521	83	3	14	2.00	110
Sustancias químicas....	5	298,550	55	25	1	14	17.00	46
Industrias diversas.....	9	55,610	112	26	1	6	6.30	54
TOTALES.....	134	\$ 5,595,738	2,785	591	27	831	\$ 648.52	1,356

NOTAS

- 1.º Las panaderías i fábricas de confites disponen de 14 hornos.
- 2.º La fábrica de alumbrado eléctrico dispone de 4 dinamos de 1,800 luces.
- 3.º Las fábricas de cerveza disponen de 3 hornos, 2 revolvederas, 11 canchas para malta de 1,300 metros cuadrados, 5 cubas con un total de 14,400 litros.
- 4.º Las fábricas de carruajes i carrocerías poseen 8 fraguas.
- 5.º Las maquinarias o fundicion, las herrerías i cerrajerías i las hojalaterías tienen 13 fraguas.
- 6.º Las canterías poseen un ferrocarril portátil de 260 metros i las fábricas de ladrillos i baldosas disponen de 3 hornos.
- 7.º Las sombrererías poseen 1 horno i 2 fondos.
- 8.º Las jabonerías disponen de 7 fondos.
- 9.º Las lavanderías disponen de 1 fondo.

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 9

SANTIAGO

Febrero 8, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS

DEL DEPARTAMENTO DE CHILLAN

El resultado que arrojan los cuadros estadísticos sobre la importancia actual de las industrias de Chillan, es el siguiente:

Número de establecimientos clasificados.....	58
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 1.571,727.00
Número de operarios.....	1,122
Número de máquinas de trabajo.....	224
Número de motores.....	24
Fuerza de caballos que representan.....	516
Gasto de combustible al día.....	\$ 105.00
Número de luces de alumbrado.....	173

El desarrollo de las industrias por período de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados antes de 1870.....	7
De 1870 a 1880.....	8
De 1880 a 1890.....	16
De 1890 a 1894.....	27
TOTAL.....	58

Desde el primer exámen de estos datos puede apreciarse el desarrollo creciente de las industrias de Chillan.

Hé aquí, ahora, algunas observaciones particulares sobre cada grupo de industrias.

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado 13 establecimientos, de los cuales 7 pertenecen al ramo de molinería, que es el mas importante.

El valor de las materias primas consumidas el último año se espresa en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 509,500
» » extranjeras.....	8,710
TOTAL.....	\$ 518,210

El personal que emplean es de 188 operarios, clasificados como sigue:

Hombres.....	149
Mujeres.....	17
Niños.....	22
Nacionales.....	182
Estranjeros.....	6

El salario que ganan varia entre \$ 3.00 i 0.30.

Los elementos industriales de que disponen se especifican en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	Número de hornos	NÚMERO DE MOTORES DE			Gasto de combustible al día	ALUMBRADO DE	
			Vapor	Agua	Fuerza total en caballos		Petróleo	Total
13	37	8	1	7	291	\$ 15.50	48	48

Para los molinos clasificados en este grupo arroja la estadística los datos de conjunto que van a continuacion:

Número de establecimientos	Operarios	Máquinas de trabajo	Paradas de piedra	FUERZA MOTRIZ		Fanegas de trigo molido al año	Producto total por kilos en 12 horas	LUCES DE	
				Motores de agua	Fuerza total			Petróleo	Total
7	157	27	14	7	287	85,800	8,580	31	31

Los molinos principales de Chillan son de los señores Wenceslao Ojeda i Guillermo Dávison.

Sigue en importancia la industria de panadería, representada por 2 establecimientos; consumen 7,900 qq. de harina al año; \$ 310 en oblon; \$ 800 en sal, i \$ 1,560 en grasa i manteca, con valor total de \$ 43,610.

Dan ocupacion a 10 operarios cuyos salarios varian entre \$ 3.00 i 0.60; poseen 1 máquina, 3 hornos; gastan en combustible \$ 7.00 al dia i tienen 11 luces de petróleo para el alumbrado.

Vienen en seguida las fábricas de fideos i de galletas de don José Barbieri, que consumen \$ 30,500 en materias primas; dan ocupacion a 5 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 2.00 i 0.50; poseen un motor a vapor de fuerza de 4 caballos, 2 prensas, 1 horno, 1 saladero, 1 cortadera i 5 luces de petróleo para su alumbrado.

Existe en Chillan un establecimiento de carnes ahumadas de propiedad de don Carlos Caffsigoli i C.^a; consume en materias primas \$ 2,100; ocupa 5 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 1.50 i 0.50; gasta en combustible \$ 1 diario; posee una máquina de trabajo, 1 prensa i 1 luz de petróleo para su alumbrado.

Se ha clasificado igualmente en este grupo una fábrica de frutas en conservas de propiedad del señor Pedro J. Dávila; consume \$ 9,000 en materias primas; da ocupacion a 25 operarios, cuyos salarios varian en \$ 3.00 i \$ 1.00; emplea, en combustible \$ 1.50 diario; tiene 3 máquinas de trabajo i 4 hornos.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

Se han clasificado en este grupo dos establecimientos de cervecería, de propiedad de los señores Juan Schleyer i Fernando Schott M.; consumen \$ 26,000 en materias primas; dan ocupacion a 22 trabajadores, cuyos salarios varian entre \$ 3.00 i 0.60; poseen 11 máquinas de trabajo, 2 motores, uno a vapor i el otro hidráulico con una fuerza total de 58 caballos; emplean \$ 15.00 en combustible al dia; consumen 5,000 fanegas de cebada al año; tienen 2 canchas para malta, de una superficie de 180 metros cuadrados, 2 revolvederas, 25 cubas de fermentacion con una capacidad de 25,000 litros, 2 fondos de cocimientos, 2 hornos i 10 luces de petróleo para su alumbrado.

V

LA INDUSTRIA DE CARROCERÍA

En este grupo se han clasificado solo 2 establecimientos de carrocería, pertenecientes a los señores Luis Singer i José Bianco; consumen \$ 3,992; ocupan 31 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 3.50 i \$ 1.00; poseen 8 máquinas de trabajo, 2 motores, uno de vapor i el otro de sangre, con una fuerza total de 8 caballos; emplean en combustible \$ 7.00 diario i tienen 2 luces de petróleo para su alumbrado.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Figuran en este grupo 9 establecimientos clasificados de elaboración de maderas i tonelerías. Es uno de los grupos industriales que da ocupacion a mayor número de operarios, i el tercero en importancia por el valor de materias primas que consume.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 400,920
» » extranjeras.....	10,000
TOTAL.....	\$ 410,920

El número de operarios que emplean es de 231, clasificados como sigue:

Hombres.....	199
Niños.....	32
Nacionales.....	223
Estranjeros.....	8

Los salarios varían entre \$ 4.00 i 0.40.

Los elementos industriales que poseen se espresan en el cuadro siguiente:

Número de establecimiento.	Número de máquinas de trabajo	Motores a vapor	Motores hidráulicos	Fuerza total de caballos	Combustible gastado al día	LUCES DE		
						Gas	Petróleo	Total
9	52	4	1	88	20	1	2	3

Las elaboraciones de maderas figuran en número de 4; consumen \$ 195,680 en materias primas; ocupan 129 trabajadores, cuyos salarios varían entre \$ 2.75 i 0.40; tienen 44 máquinas de trabajo, 3 motores a vapor, 1 hidráulico, con una fuerza de 74 caballos; gastan en combustible \$ 10 al día i emplean para su alumbrado una luz de petróleo. Las principales son las de los señores Roberto Lacourt i Aquiles Blu.

Vienen en seguida las tonelerías en número de 5; consumen \$ 215,240 en materias primas; dan ocupacion a 102 trabajadores; los jornales varían entre \$ 4.00 i 0.50; poseen 8 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor con una fuerza de 14 caballos; gastan en combustible \$ 10.00 al día i tienen 2 luces de petróleo para su alumbrado. La principal tonelería es la de los señores Boney i Jaurieu.

VII

LAS INDUSTRIAS MECÁNICAS

Se han clasificado en este grupo 4 establecimientos.

El valor de la materia prima es de \$ 7,500, en su totalidad de procedencia extranjera.

Existe en Chillan 1 establecimiento o taller de mecanica, consume \$ 4,000 en materias primas; ocupa 17 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 4.00 i 0.60; posee dos máquinas de trabajo i 2 hornos.

Esta fundicion es de los señores Andrews i Robertson.

Las herrerías, vienen en número de 1; consume \$ 2,500 en materias primas; da ocupacion a 29 trabajadores; los jornales varian entre \$ 4.00 i \$ 1.00 i posee 10 máquinas movidas a vapor. Este establecimiento pertenece a los señores Reise Andrews i Robertson.

Viene en seguida la fábrica de clavos de don Guillermo Dávison; consume \$ 1,000 en materias primas; emplea 4 trabajadores; sus jornales varian entre \$ 3.00 i 0.50; posee 3 máquinas de trabajo i 1 horno.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Se han clasificado en este grupo 7 establecimientos de fábricas de tejas i ladrillos.

Todos estos establecimientos son de la misma clase; consumen \$ 11,300 en materias primas en su totalidad nacionales; dan ocupacion a 98 trabajadores clasificados como sigue:

Hombres.....	72
Niños.....	26

Los jornales varian entre \$ 4.00 i 0.30; poseen 14 hornos i gastan en combustible \$ 40.50 diario. Los establecimientos mejor montados i que producen el material en mayor cantidad son los de los señores Amador Rubio i C.^a i Belisario Baeza.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

Figuran en este grupo 3 establecimientos de sastrería que consumen \$ 10,000 en materias primas clasificadas como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	5,400
» » extranjeras.....		4,600
TOTAL.....	\$	10,000

Dan ocupacion a 46 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 2.50 i 0.50; poseen 14 máquinas de trabajo i emplean 5 luces de gas i 2 de petróleo para su alumbrado.

La sastrería que existe en Chillan, mejor montada, es la del señor Ismael Vildósola.

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

Se han clasificado en este grupo 7 establecimientos de encuadernaciones, fábricas de cajas de carton e imprentas.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	5,285
» » extranjeras.....		14,250
TOTAL.....	\$	19,535

Estos establecimientos dan ocupacion a 81 operarios; los jornales varían entre \$ 2.00 i \$ 0.25.

Las encuadernaciones figuran en número de 2; consumen \$ 6,685 en materias primas; ocupan 23 trabajadores; los salarios varían entre \$ 2.00 i \$ 1.00; poseen 9 máquinas de trabajo i 12 luces de petróleo para su alumbrado. La encuadernacion mejor instalada es la del señor Abraham Vera.

Existe en Chillan una fábrica de cajas de carton de propiedad de los señores Ortega i C.^a; consume \$ 1,800 en materias primas; ocupa 17 operarios i posee una máquina de trabajo.

El carton para la confeccion de las cajas, lo compran los señores Ortega i C.^a en la ciudad de Peumo, en la fábrica de carton del señor Bascuñan S.

Vienen en seguida las imprentas en número de 4; consumen \$ 11,050 en materias primas; dan ocupacion a 41 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 2.00 i 0.27; poseen 14 máquinas de trabajo, 1 motor de sangre fuerza de 1 caballo; 12 luces de gas i 22 de petróleo. Los mejores establecimientos son los que editan los periódicos *El Chillan* i *La Discusion* de propiedad de los señores Salvador Smith i Ángel Custodio Oyarzun, respectivamente.

XI

LA MANUFACTURA DE PIELES

Se han clasificado 10 establecimientos, entre curtidurías, talabarterías, fábricas de calzado i zapaterías. Este es el ramo industrial que da ocupacion a mayor número de operarios i el primero en importancia por el valor de materias primas consumidas.

El valor de las materias primas es como sigue:

Materias primas nacionales....	\$	414,210
» » extranjeras.....		149,660
TOTAL.....	\$	563,870

Da ocupacion a 367 trabajadores clasificados como sigue:

Hombres.....	273
Mujeres.....	58

Niños.....	36
Nacionales.....	351
Estranjeros.....	16

Los salarios varían entre \$ 3.00 i 0.80

Los elementos industriales que poseen se indican en el cuadro que sigue:

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	NÚMERO DE MOTORES DE			Gasto diario en combustible	ALUMBRADO		
		Vapor	Agua	Fuerza total en caballos		Gas	Petróleo	Total
10	63	4	2	62	\$ 5.00	34	21	55

En este grupo figuran tres curtidurías que constituyen la principal industria de Chillan en la actualidad; consumen \$ 416,280 en materias primas; ocupan 131 trabajadores; los jornales varían entre \$ 3.00 i 0.80; poseen 19 máquinas de trabajo, 3 motores de vapor, 2 hidráulicos con una fuerza total de 56 caballos. Estos establecimientos curten al año 39,000 cueros enteros; emplean 34,000 quintales de lingue i poseen 170 fosos de enterrar i 15 luces de petróleo. Los mejores establecimientos son de los señores Cárlos Collin i Alfonso Constant.

Mui conveniente seria para estos industriales i para todos en jeneral, impedir, por medio de una lei, la esportacion de cueros verdes al extranjero, pues en la actualidad, a consecuencia del tipo tan bajo del cambio, cualquiera comerciante compra cueros verdes para satisfacer pagos en Europa; i por este solo hecho la materia prima de los industriales se hace de dia en dia mas escasa i cara. De allí nace la paralización de esta clase de industrias.

Se han clasificado en este grupo 3 talabarterías; consumen \$ 13,490 en materias primas; ocupan 45 trabajadores; los salarios varían entre \$ 3.00 i \$ 1.00; poseen 8 máquinas de trabajo i 4 luces de petróleo. El mejor establecimiento es el de don Rosendo Mátus.

Existe en Chillan una fábrica de calzado de los señores Ortega i C.^ª; consume \$ 115,000 en materias primas; da ocupacion a 125 operarios; sus jornales varían entre \$ 3.00 i \$ 1.00; tiene 1 motor a vapor de fuerza de 6 caballos, 22 máquinas de trabajo i 25 luces de gas para su alumbrado.

Por último, se han clasificado 3 zapaterías; emplean \$ 19,100 en materias primas; tienen 66 trabajadores; los salarios varían entre \$ 3.00 i \$ 1.00; poseen 14 máquinas de trabajo i 9 luces de gas i 2 de petróleo para su alumbrado.

Estos industriales reclaman la liberacion de derechos de aduana a todas las herramientas de esta industria, por cuanto en el pais no existe fábrica alguna que las proporcione.

Los fabricantes solicitan asimismo se aumenten los derechos de aduana a todo el

calzado que se introduzca al país del extranjero, i la disminucion correlativa sobre los materiales elásticos, clavos, estaquillas, etc.

XIII

INDUSTRIAS DIVERSAS

Se ha clasificado en este grupo un solo establecimiento de tintorería de propiedad de don Ernesto Pierart; consume la pequeña suma de \$ 400 en materias primas; ocupa tres trabajadores; los salarios varian entre \$ 1.50 i 0.80 i posee 2 luces de petróleo.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 58 establecimientos clasificados fué de \$ 1.369,315 i el de las materias extranjeras de \$ 202,412 o sean \$ 1.571,727 en conjunto.

El cuadro II señala un personal de operarios ascendente a la cantidad de 1,122, de los cuales son 849 hombres, 97 mujeres i 176 niños. Segun la nacionalidad, se cuentan 1,076 chilenos i 46 extranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varian entre \$ 3.00 i 0.30; en la fabricacion de bebidas i espirituosos de \$ 3.00 i 0.60; en las de carrocías entre \$ 3.50 i \$ 1.00; en la de elaboracion de maderas de \$ 4.00 i 0.40; en la fabricacion de metales entre \$ 4.00 i 0.50; en la fabricacion de materiales de construccion de \$ 4.00 i 0.30; en la fabricacion de materias textiles entre \$ 2.50 i 0.50; en las de papeles e impresiones de \$ 2.00 i 0.25; en las de pieles i peleterías entre \$ 3.00 i 0.80 i por último en las tintorerías de \$ 1.50 i 0.80.

En el cuadro IV se espresa que los 58 establecimientos clasificados emplean 224 máquinas de trabajo i 24 motores de vapor, sangre e hidráulicos, con un total de 516 caballos de fuerza; gastan \$ 105.00 por dia en combustible i poseen un alumbrado de 173 luces de gas i petróleo.

Han colaborado en la formacion de la estadística de Chillan, don J. Patricio Olivos que la inició, don Francisco 2.º Sánchez, que fué comisionado por la Sociedad para completar todos los datos, i don Francisco De Béze, como encargado de la formacion de los cuadros estadísticos.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE CHILLAN

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjerias	TOTAL
I.—Alimentacion				
Fábrica de fideos.....	1	\$ 8,000	\$ 2,000	\$ 10,000
Panaderías.....	2	42,500	1,110	43,610
Fábrica de galletas.....	1	20,000	500	20,500
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	2,000	100	2,100
Fábrica de conservas (frutas).....	1	4,000	5,000	9,000
Molinos.....	7	433,000	—	433,000
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—La fabricacion de bebidas				
Cervecerías.....	2	20,000	6,000	26,000
V.—Carrocerías				
Fábrica de vehículos.....	—	—	—	—
Carrocerías.....	2	2,000	1,392	3,992
VI.—Elaboraciones de la madera				
Elaboraciones de la madera.....	4	190,680	5,000	195,680
Tonelerías.....	5	210,240	5,000	215,240
VII.—Elaboraciones de metales				
Maquinaria o fundicion.....	1	—	4,000	4,000
Herrería.....	1	—	2,500	2,500
Fábrica de clavos.....	1	—	1,000	1,000
Joyería.....	1	—	—	—
VIII.—Materiales de construccion				
Fábricas de tejas i ladrillos.....	7	11,300	—	11,300
IX.—Materias textiles				
Sastrerías.....	3	5,400	4,600	10,000
X.—Papeles e impresiones				
Encuadernaciones.....	2	2,285	4,400	6,685

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
Fábrica de cajas de carton.....	1	1,800	—	1,800
Imprentas.....	4	1,200	9,850	11,050
XI.—Pielos i peleterías				
Curtidurías.....	3	362,780	53,500	416,280
Talabarterías.....	3	9,930	3,560	13,490
Fábrica de calzado.....	1	35,000	80,000	115,000
Zapaterías.....	3	6,500	12,600	19,100
XII.—No hai				
XIII.—Industrias diversas				
Tintorerías.....	1	100	300	400
TOTALES.....	58	\$ 1,369,315	\$ 202,412	\$ 1,571,727

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Fábrica de fideos.....	1	5	4	—	1	4	1
Panaderías.....	2	10	10	—	—	10	—
Fábrica de galletas.....	1	11	7	1	3	11	—
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	—	—	—	—	—	—
Fábrica de conservas (frutas).....	1	5	3	1	1	4	1
Molinos.....	7	157	125	15	17	153	4
II.— No hai							
III.— No hai							
IV.— Bebidas i espirituosos							
Cervecerías.....	2	22	20	—	2	20	2
V.—Carrocería							
Fábrica de vehículos.....	—	—	—	—	—	—	—
Carrocerías.....	2	31	27	—	4	29	2
VI.—Elaboraciones de la madera							
Elaboraciones de maderas.....	4	129	104	—	25	126	3
Tonelerías.....	5	102	95	—	7	97	5
VII.—Elaboraciones de metales							
Maquinaria o fundicion.....	1	17	15	—	2	15	2
Herrerías.....	1	29	25	—	4	25	4
Fábrica de clavos.....	1	4	1	—	3	3	1
Joyerías.....	1	5	1	1	3	2	3
VIII.—Materiales de construccion							
Fábricas de tejas i ladrillos.....	7	98	72	—	26	98	—
IX.—Materias textiles							
Sastrerías.....	3	46	28	18	—	46	—
X.—Papeles e impresiones							
Encuadernaciones.....	2	23	9	2	12	23	—
Fábrica de cajas de carton.....	1	17	1	—	16	17	—
Imprentas.....	4	41	27	—	14	40	1

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
XI.—Pielos i peleterías							
Curtidurías	3	131	118	10	3	126	5
Talabarterías	3	45	32	2	11	45	—
Fábrica de calzado	1	125	75	30	20	120	5
Zapaterías	3	66	48	16	2	60	6
XII.—No hai							
XIII.—Industrias diversas							
Tintorerías	1	3	2	1	—	2	1
TOTAL.....	58	1,123	849	97	176	1,076	46

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Fábrica de fideos.....	1	\$ 45	\$ 10	—	—
Panaderías.....	2	25	8	\$ 3.00	\$ 0.60
Fábrica de galletas.....	1	—	—	2.00	0.50
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	—	—	1.50	0.50
Fábrica de conservas (frutas).....	1	110	50	3.00	1.00
Molinos.....	7	150	50	3.00	0.30
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Cervecerías.....	2	200	—	3.00	0.60
V.—Carrocería					
Fábricas de vehículos.....	—	—	—	—	—
Carrocerías.....	2	—	—	3.50	1.00
VI.—Elaboraciones de la madera					
Elaboraciones de la madera.....	4	200	30	2.75	0.40
Tonelerías.....	5	—	—	4.00	0.50
VII.—Elaboraciones de metales					
Maquinaria o fundicion.....	1	—	—	4.00	0.60
Herrería.....	1	—	—	4.00	1.00
Fábrica de clavos.....	1	—	—	3.00	0.50
Joyería.....	1	—	—	—	—
VIII.—Materiales de construccion					
Fábricas de tejas i ladrillos.....	7	—	—	4.00	0.30
IX.—Materias textiles					
Sastrerías.....	3	50	38	2.50	0.50
X.—Papeles e impresiones					
Encuadernaciones.....	2	—	—	2.00	1.00
Fábrica de cajas de carton.....	1	—	—	—	—
Imprentas.....	4	200	15	2.00	0.25

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
XI.—Pielés i peleterías					
Curtidurías.....	3	100	25	3.00	0.80
Talabarterías.....	3	—	—	3.00	1.00
Fábrica de calzado.....	1	150	20	3.00	1.00
Zapaterías.....	3	—	—	3.00	1.00
XII.—No hai					
XIII.—Industrias diversas					
Tintorerías.....	1	—	—	1.50	0.80
TOTALES.....	58				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Electr.	Petr. i aceite
I. — Alimentación										
Fábrica de fideos.	1	2	1	—	—	4	2.00	—	—	—
Panaderías	2	1	—	—	—	—	7.00	—	—	11
Fábrica de galletas.....	1	2	—	—	—	—	4.00	—	—	5
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	2	—	—	—	—	1.00	—	—	1
Fábrica de conservas (frutas).....	1	3	—	—	—	—	1.50	—	—	—
Molinos.....	7	27	—	7	—	287	—	—	—	31
II. — No hai										
III. — No hai										
IV. — Bebidas i espirituosos										
Cervecerías.....	2	11	1	1	—	58	15.00	—	—	10
V. — Carrocería										
Fábrica de vehículos.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Carrocerías.....	2	8	1	—	1	8	7.00	—	—	2
VI. — Elaboraciones de la madera										
Elaboraciones de maderas	4	44	3	1	—	74	10.00	1	—	—
Tonelerías	5	8	1	—	—	14	10.00	—	—	2
VII. — Elaboraciones de metales										
Maquinaria o fundición..	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Herrería.....	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábrica de clavos.....	1	3	1	—	—	8	2.00	—	—	—
Joyería.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII. — Materiales de construcción										
Fábricas de tejas i ladrillos	7	—	—	—	—	—	40,50	—	—	—
IX. — Materias textiles										
Sastrerías.....	3	14	—	—	—	—	—	5	—	2

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Eléctr.	Petró.
X.—Papeles e impresiones										
Encuadernaciones.....	2	9	—	—	—	—	—	—	—	12
Fábrica de cajas de carton.	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Imprentas	4	14	—	—	1	1	—	12	—	22
XI.—Pielés i peleterías										
Curtidurías.....	3	19	3	2	—	56	—	—	—	15
Talabarterías.....	3	8	—	—	—	—	—	—	—	4
Fabrica de calzado.....	1	22	1	—	—	6	5.00	25	—	—
Zapaterías.....	3	14	—	—	—	—	—	9	—	2
XII.—No hai										
XIII.—Industrias diversas										
Tintorerías..	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
TOTALES.	58	224	12	11	2	516	\$ 105.00	52	—	121

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto en combustible	Número de luces
Alimentacion.....	13	\$ 518,210	188	37	8	291	\$ 15.50	48
Alumbrado.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfarería.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.....	2	26,000	22	11	2	58	15.00	10
Carrocerías.....	2	3,992	31	8	2	8	7.00	2
Elaboracion de la madera...	9	410,920	231	52	5	88	20.00	3
Elaboraciones de metales...	4	7,500	55	15	1	8	2.00	—
Materiales de construccion.	7	11,300	98	—	—	—	40.50	—
Materias textiles.....	3	10,000	46	14	—	—	—	7
Papeles e impresiones.....	7	19,535	81	24	1	1	—	46
Pieles i peleterías.....	10	563,870	367	63	6	62	5.00	55
Sustancias químicas.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Industrias diversas.....	1	400	3	—	—	—	—	2
TOTALES.....	58	\$ 1,571,727	1,122	224	25	516	\$ 105.00	173

NOTAS

- 1.° Las panaderías, las fábricas de galletas i las fábricas de conservas, disponen de 8 hornos.
- 2.° Los talleres de mecánica o fundiciones, poseen 3 hornos.
- 3.° La fábrica de tejas i ladrillos, cuentan con 14 hornos.

48

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 10

SANTIAGO

Febrero 10, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS

DEL DEPARTAMENTO DE VALDIVIA

La estadística de las industrias del departamento de Valdivia, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	59
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 3.645,750
Número de operarios.....	1,404
Número de máquinas de trabajo.....	258
Número de motores.....	62
Fuerza de caballos que representan.....	858½
Gasto diario de combustible.....	\$ 1,026.35
Número de luces de alumbrado.....	668

El desarrollo de las industrias por períodos de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados ántes de 1870.....	13
De 1870 a 1880	16
De 1880 a 1890.....	19
De 1890 a 1895.....	11

TOTAL..... 59

Hé aquí ahora algunas observaciones particulares sobre cada grupo de industrias.

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado 7 establecimientos en este grupo.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 933,400
» » » extranjeras.....	6,000
TOTAL.....	\$ 939,400

El personal de operarios que ocupan es de 236, clasificados como sigue:

Hombres.....	233
Niños.....	3
Nacionales.....	225
Estranjeros.....	11

Los jornales varían entre \$ 4,00 i 1,00.

Los elementos industriales que poseen se espresan en el cuadro que sigue:

Núm. de establec.	Núm. de máqui.	Núm. de hornos	Núm. de fondos	Núm. de paradas de piedra	NÚM. DE MOTORES			Gasto de combustible al día	LUCES DE		
					Vapor	Agua	Fuerza total de caballos		Electricidad	Petróleo	Total
7	25	4	3	3	4	1	86	\$ 43.25	48	8	56

Las panaderías figuran en número de 2; consumen \$ 20,400 en materias primas; ocupan 10 operarios; poseen 6 máquinas, 1 motor de 4 caballos de fuerza; gastan en combustible \$ 2.25 al día; poseen 4 hornos i 8 luces de petróleo. La principal panadería es del señor Manuel Silva.

Vienen en seguida las fábricas de carnes ahumadas en número de 2; consumen \$ 774,000 en materias primas; dan ocupacion a 210 operarios; los salarios varían entre \$ 3,00 i \$ 1,00; tienen 12 máquinas de trabajo, 2 motores de vapor con 52 caballos de fuerza; gastan en combustible \$ 40.00 diario; tienen 40 luces eléctricas de alumbrado i poseen 3 fondos.

Esta industria está mui acreditada en el país, i sus artículos son mui apreciados por su buena calidad.

Las principales fábricas son de los señores Schuler hermanos i A. Haverbeck.

Existe en Valdivia una refinería de sal de propiedad de los señores Proshelle i C.^a; consume en materias primas \$ 5,000; ocupa 4 trabajadores; los jornales varían entre

\$ 3.00 i \$ 2.00; posee 6 aparatos diversos i 1 bomba, i posee para su alumbrado 8 luces eléctricas.

Figura en este grupo el molino de los señores C. i H. Kunstmann; consume en materias primas \$ 140,000; da ocupacion a 12 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 2.00 i \$ 1.00; posee 2 motores, 1 a vapor i el otro hidráulico de 30 caballos de fuerza; gasta en combustible \$ 1.00 al dia i tiene 3 paradas de piedra.

III

INDUSTRIA ALFARERA

Se ha clasificado en este grupo un establecimiento de alfareria; consume \$ 500 en materias primas; ocupa 2 trabajadores; posee 5 máquinas de trabajo, 1 motor de agua de 6 caballos de fuerza; gasta en combustible \$ 1.25 diario i tiene 1 horno.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

En este grupo se comprenden las fábricas de cerveza, hielo, aguas minerales i gaseosas, licores, etc.

Se han clasificado 7 fábricas i un depósito.

Las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 836,000
» » extranjeras.....	135,000
TOTAL.....	\$ 971,000

El personal que emplean es de 529 operarios, clasificados como sigue:

Hombres.....	495
Niños.....	34
Nacionales.....	516
Estranjeros.....	13

Los jornales varian entre \$ 3.00 i 0.30.

Los elementos industriales de que disponen se espresan en el cuadro que sigue:

Número de establecimientos	Máquinas de trabajo	Núm. de calderos	Núm. de fondos	NÚMERO DE MOTORES		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
				Vapor	Fuerza total de caballos		Eléctrico	Petróleo	Total
8	56	17	2	17	376	\$ 880.30	420	11	431

Las fábricas de licores estan representadas por 2 establecimientos; consumen \$ 18,000 en materias primas; ocupan 6 trabajadores; los jornales varian entre \$ 1.50 i 0.60 i poseen 4 máquinas de trabajo. La principal es la de los señores Benderot i Celle.

Existe en Valdivia 1 fábrica de alcoholes que consume \$ 442,000 en materias primas; pertenece a los señores Alberto Thater i C.^a; emplea 80 operarios; los salarios varian entre \$ 15 i 1.10; tiene 5 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor de 40 caballos de fuerza; gasta diario \$ 60 en combustible; posee 3 calderos i 120 luces eléctricas.

Vienen en seguida las fábricas de cerveza i malta en número de 3; emplean \$ 391,000 en materias primas; dan ocupacion a 412 operarios; los salarios varian entre \$ 3 i 0.80, poseen 28 máquinas de trabajo, 13 motores a vapor de 296 caballos de fuerza; gastan diario en combustible \$ 796.30; tienen 12 calderos, 2 fondos, 300 luces eléctricas i 6 de petróleo. Las principales son de los señores Andwanter Hnos. i Ralphe Hnos. Por último, se ha clasificado en este grupo 1 destilería; consume en materias primas \$ 120,000; da ocupacion a 25 trabajadores cuyos salarios son de \$ 1.25; posee 9 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 25 caballos de fuerza i gasta diario \$ 20 en combustible. Este establecimiento pertenece a Schuler i Hnos.

V

LA INDUSTRIA DE CARROCERÍA

En este grupo se ha clasificado 1 establecimiento de fábrica de vehiculos; consume en materias primas \$ 2,000; ocupa 2 trabajadores; los salarios son de \$ 2.25 i 1.50; posee 2 máquinas de trabajo.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Figuran en este grupo 9 establecimientos clasificados, de aserraderos, elaboracion de maderas, fábricas de muebles, ebanisterías i tonelerías, etc.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 76,000
» » extranjeras.....	1,300
TOTAL.....	\$ 77,300

El personal que emplean es de 107 operarios; los salarios varian entre \$ 5 i 1.

El cuadro que sigue demuestra los elementos industriales que poseen.

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	NÚMERO DE MOTORES			Gasto diario de combustible	ALUMBRADO	
		Vapor	Agua	Fuerza total de caballos		Petróleo	Total
9	44	9	1	94½	\$ 29,35	30	30

Los aserraderos figuran en número de 4; emplean \$ 36,500 en materias primas; ocupan 49 operarios; los salarios varían entre \$ 2.50 i 1; poseen 8 máquinas de trabajo, 3 motores a vapor, 1 de agua de 49½ caballos de fuerza. Los principales son de don P. Itharria i don Emilio Aguirre V.

Las fábricas de muebles i ebanisterías figuran en número de 2; consumen \$ 6,800 en materias primas, ocupan 34 trabajadores; los salarios varían entre \$ 5 i 1.25; poseen 18 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor de 18 caballos de fuerza; gastan diario \$ 5 en combustible i poseen como alumbrado 30 luces de gas.

Por último, se han clasificado en este grupo 3 tonelerías; consumen \$ 34,000 en materias primas; ocupan 24 trabajadores; los jornales varían entre \$ 2.75 i 2; poseen 18 máquinas de trabajo, 4 motores a vapor de 24 caballos de fuerza i gastan diario \$ 10.75 en combustible.

VII

LA INDUSTRIA MECÁNICA

Se han clasificado en este grupo 4 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 4,000
» » extranjeras.....	12,000
TOTAL.....	\$ 16,000

El personal que emplean es de 28 i los jornales varían entre \$ 4.50 i 0.50.

El cuadro que sigue demuestra los elementos industriales que poseen:

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	Número de hornos	Número de fraguas	NÚMERO DE MOTORES			Gasto diario de combustible
				Vapor	Agua	Fuerza total de caballos	
4	23	4	3	2	1	15	\$ 4.20

Las industrias de que se puede hacer mencion en este grupo son los talleres de mecánica o fundiciones; consumen \$ 12,500 en materias primas; dan ocupacion a 15 trabajadores; los salarios varían entre \$ 4.50 i 0.50; poseen 2 motores a vapor de 11 caballos de fuerza i gastan en combustible \$ 2.20 diario; tienen 3 hornos i 1 fragua. El principal establecimiento pertenece a don Alberto Behrens.

La herrería i cerrajería consume \$ 3,500 en materias primas; posee 4 máquinas de trabajo.

La bronceería es de escasa importancia.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Existe en Valdivia 1 fábrica de ladrillos comunes; emplea en materias primas \$ 6,000; ocupa 15 operarios; los jornales varían entre \$ 1.25 i 1; posee 1 una máquina de trabajo, 1 motor a vapor de 8 caballos de fuerza; gasta diario \$ 5 en combustible i tiene 2 hornos. Esta fábrica pertenece a los señores Voss i Riedemann.

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

Se ha clasificado en este grupo 1 establecimiento de imprenta, de propiedad de don Julio Lampert; emplea \$ 8,000 en materias primas; ocupa 7 operarios; los jornales varían entre \$ 3 i 1.50; posee 8 máquinas de trabajo i 6 luces de petróleo.

XI

LA MANUFACTURA DE PIELES

Se han clasificado en este grupo 21 establecimientos de curtidurías, talabarterías i fábricas de calzado. Sin disputa este grupo es el mas importante de todos los anteriores por las industrias que contiene i por el valor de las materias primas consumidas, pues los establecimientos nombrados forman las industrias mas importantes de la ciudad de Valdivia.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 1.519,800
» » » extranjeras.....	10,750
TOTAL.....	\$ 1.530,550

El personal que emplean es de 415 trabajadores, clasificados como sigue:

Hombres.....	394
Mujeres.....	15
Niños.....	6
Nacionales.....	398
Estrangeros.....	17

Los jornales varían entre \$ 3.00 i 0.75.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales de que disponen:

Número de establec.	Número de máquinas	Número de fondos	Número de pozos	Número de hornos	NÚMERO DE MOTORES			Gasto diario de combustible	LUCES		
					Vapor	Agua	Fuerza total de caballos		Eléctrica	Petról.	Total
21	70	882	171	1	20	1	238	\$ 46.50	90	50	140

Las curtidurías estan representadas en número de 19; consumen en materias primas \$ 1,420,550; ocupan 314 operarios; los jornales varían entre \$ 2.50 i 0.75; poseen 7 máquinas de trabajo, 1 horno, 882 fondos, 171 fosos, 20 motores de 232 caballos de fuerza; gastan diario \$ 43.50 i tienen de alumbrado 90 luces eléctricas.

Las principales curtidurías pertenecen a los señores Prochelle i C.^a, Andwanter Hermanos i Alberto Thater i C.^a

Viene en seguida como importancia en este grupo una fábrica de calzado de propiedad de don C. Rudloff; consume en materias primas \$ 95,000; da ocupacion a 95 operarios; los jornales varían entre \$ 3.00 i 0.75; posee 60 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 6 caballos de fuerza; gasta diario \$ 3.25 de combustible i tiene 50 luces de petróleo.

La talabartería clasificada en este grupo consume en materias primas \$ 15,000; i posee 3 máquinas de trabajo.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS I MATERIAS GRASAS

Se han clasificado en este grupo 2 establecimientos de jabonería; emplean \$ 50,000 en materias primas al año; dan ocupacion a 10 operarios; cuyos jornales varían entre \$ 2.00 i \$ 1.08; poseen 5 máquinas de trabajo, 16 fondos, 3 calderos i gastan \$ 3.00 diario de combustible. Los propietarios de estos importantes establecimientos son los señores H. Koch i Schuler Hermanos.

XIII

INDUSTRIAS DIVERSAS

En este grupo, como industria mas importante, figura la de elaboracion de tabacos. Los demas establecimientos son astilleros de construccion de embarcaciones menores i fábrica de escobillas. En conjunto 4 establecimientos; emplean \$ 14,500 en materias primas nacionales i 30,500 en materias primas extranjeras.

Las elaboraciones de tabaco figura en número de 1; consume \$ 30,000 en materias primas; ocupa 9 operarios cuyos jornales varían entre \$ 2.50 i 0.50; posee 3 máquinas de

trabajo, 1 motor a vapor de 3 caballos de fuerza; gasta diario \$ 1 en combustible i tiene 2 luces de petróleo.

Las construcciones de embarcaciones menores pertenece a los señores Gustavo Scheshing i Oesting Hnos. i la elaboracion de tabacos pertenece a don Gustavo Feh-
renberg.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 59 establecimientos clasificados fué de \$ 3.408,900 i el de las materias primas extranjeras de \$ 236,850 o sean \$ 3.645,750 en conjunto.

El cuadro II señala un personal de operarios ascendente a 1,404, de los cuales son 1,326 hombres, 15 mujeres i 63 niños. Segun las nacionalidades se cuentan 1,343 chilenos i 61 extranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varian entre \$ 4.00 i 1.00; en la fabricacion de bebidas i espirituosos entre \$ 3.00 i 0.25; en las carrocerías entre \$ 2.25 i 1.50; en la elaboracion de maderas entre \$ 5.00 i 1.00; en la elaboracion de metales entre \$ 4.50 i 0.50; en la de materiales de construccion entre \$ 1.25 i 1.00; en la de papeles e impresiones entre \$ 3.00 i 1.50; en la de pieles i peleterías entre \$ 3.00 i 0.75; en la de jabon i velas entre \$ 2.00 i 1.00; i en las industrias diversas entre \$ 3.00 i 0.50.

El cuadro IV señala o espresa que los 59 establecimientos clasificados emplean 258 máquinas de trabajo; 62 motores a vapor i agua con un total de 858½ caballos; gastan \$ 1,026.35 por dia en combustible i poseen un alumbrado de 668 luces de petróleo i eléctricas.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE VALDIVIA

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Panaderías.....	2	₺ 19,400	₺ 1,000	₺ 20,400
Carnes ahumadas.....	3	774,000	—	774,000
Refinería de sal.....	1	—	5,000	5,000
Molino.....	1	140,000	—	140,000
II.—No hai				
III.—Alfarería				
Alfarería.....	1	200	300	500
IV.—Bebidas i espirituosos				
Fábricas de licores.....	2	18,000	—	18,000
Fábrica de alcoholes.....	1	442,000	—	442,000
Cervecería.....	1	16,000	4,000	20,000
Cerveza i malta.....	2	240,000	131,000	371,000
Destilería.....	1	120,000	—	120,000
Depósito de cerveza.....	1	—	—	—
V.—Carrocerías				
Fábrica de vehículos.....	1	2,000	—	2,000
VI.—Elaboraciones de la madera				
Aserraderos.....	4	36,000	500	36,500
Fábrica de muebles.....	1	1,000	300	1,300
Ebanistería.....	1	5,000	500	5,500
Tonelerías.....	3	34,000	—	34,000
VII.—Elaboraciones de metales				
Maquinaria i fundicion.....	2	500	12,000	12,500
Broncería.....	1	—	—	—
Herrería i cerrajería.....	1	3,500	—	3,500
VIII.—Materiales de construccion				
Fábrica de ladrillos.....	1	6,000	—	6,000

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjerias	TOTAL
IX.—No hai				
X.—Papeles e impresiones				
Imprenta.....	1	\$ —	\$ 8,000	\$ 8,000
XI.—Pielés i peleterías				
Curtidurías.....	19	1,419,800	750	1,420,550
Talabartería.....	1	10,000	5,000	15,000
Fábrica de calzado.....	1	90,000	5,000	95,000
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas				
Fábricas de jabon.....	2	17,000	33,000	50,000
XIII.—Industrias diversas				
Astilleros.....	2	2,500	5,500	8,000
Elaboracion de tabacos.....	1	10,000	20,000	30,000
Fábrica de escobillas.....	1	2,000	5,000	7,000
TOTALES.....	59	\$ 3,408,900	\$ 236,850	\$ 3,645,750

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estrangeros
I.—Alimentacion							
Panaderías.....	2	10	10	—	—	10	—
Carnes ahumadas.....	3	210	207	—	3	199	11
Refinería de sal.....	1	4	4	—	—	4	—
Molino.....	1	12	12	—	—	12	—
II.—No hai							
III.—Alfarería							
Alfarería.....	1	2	—	—	2	2	—
IV.—Bebidas i espirituosos							
Fábricas de licores.....	2	6	6	—	—	6	—
Fábrica de alcoholes.....	1	80	80	—	—	74	6
Cervecería.....	1	22	10	—	12	21	1
Cerveza i malta.....	2	390	380	—	10	388	2
Destilería.....	1	6	6	—	—	5	1
Depósito de cerveza.....	1	25	13	—	12	22	3
V.—Carrocería							
Fábrica de vehículos.....	1	2	2	—	—	2	—
VI.—Elaboraciones de la madera							
Aserraderos.....	4	49	47	—	2	48	1
Fábrica de muebles.....	1	3	3	—	—	3	—
Ebanistería.....	1	31	30	—	1	25	6
Tonelerías.....	3	24	22	—	2	24	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Maquinaria i fundicion.....	2	15	12	—	3	11	4
Broncería.....	1	9	9	—	—	3	6
Herrería i cerrajería.....	1	4	4	—	—	4	—
VIII.—Materiales de construccion							
Fábrica de ladrillos.....	1	15	15	—	—	15	—
IX.—No hai							

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
X.—Papeles e impresiones							
Imprenta.....	1	7	7	—	—	7	—
XI.—Pielés i peleterías							
Curtidurías.....	19	314	313	—	1	305	9
Talabartería.....	1	6	6	—	—	6	—
Fábrica de calzado.....	1	95	75	15	5	87	8
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas							
Fábrica de jabón.....	2	10	10	—	—	9	1
XIII.—Industrias diversas							
Astilleros.....	2	36	36	—	—	36	—
Elaboración de tabacos.....	1	9	5	—	4	9	—
Fábrica de escobillas.....	1	8	2	—	6	6	2
TOTALES.....	59	1,404	1,326	15	63	1,343	61

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Panaderías.....	2	\$ 60	\$ 10	—	—
Carnes ahumadas.....	3	180	55	\$ 4.00	\$ 1.00
Refinería de sal.....	1	—	—	3.00	2.00
Molino.....	1	120	—	2.00	1.10
II.—No hai					
III.—Alfareria					
Alfareria.....	1	18	15	—	—
IV.—Bebidas i espirituosos					
Fábricas de licores.....	2	20	—	1.50	0.60
Fábrica de alcoholes.....	1	220	100	1.15	1 19
Cerveceria.....	1	85	—	1.10	0.30
Cerveza i malta.....	2	300	30	3.00	0.80
Destilería.....	1	130	50	1.25	1.25
Depósito de cerveza.....	1	150	60	2.25	0.60
V.—Carrocerías					
Fábrica de vehiculos.....	1	—	—	2.25	1.50
VI.—Elaboraciones de la madera					
Aserraderos.....	4	80	30	2.50	1.00
Fábrica de muebles.....	1	—	—	3.00	1.25
Ebanistería.....	1	80	30	5.00	1.25
Tonelerías.....	3	80	10	2.75	2.00
VII.—Elaboraciones de metales					
Maquinaria i fundicion.....	2	—	—	4.50	0.50
Broncería.....	1	120	25	—	—
Herrería i cerrajería.....	1	—	—	2.50	1.00
VIII.—Materiales de construccion					
Fábrica de ladrillos.....	1	60	30	1.25	1.00
IX.—No hai					
	—	—	—	—	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
X.—Papeles e impresiones					
Imprenta.....	1	\$ —	\$ —	\$ 3.00	\$ 1.50
XI.—Pielés i peleterías					
Curtidurías.....	19	300	30	2.50	0.75
Talabartería.....	1	—	—	3.00	1.00
Fábrica de calzado.....	1	—	—	3.00	0.75
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas					
Fábricas de jabon.....	2	160	—	2.00	1.00
XIII.—Industrias diversas					
Astilleros.....	2	—	—	3.00	1.00
Elaboracion de tabacos.....	1	100	15	2.50	0.50
Fábrica de escobillas.....	1	—	—	3.00	0.60
TOTALES.....	59				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
I.—Alimentacion										
Panaderías.....	2	6	1	—	—	4	\$ 2.25	—	—	8
Carnes ahumadas.....	3	12	2	—	—	52	40.00	—	40	—
Refinería de sal.....	1	7	—	—	—	—	—	—	8	—
Molino.....	1	—	1	1	—	30	1.00	—	—	—
II.—No hai										
III.—Alfarería										
Alfarería.....	1	5	—	1	—	6	1.25	—	—	—
IV.—Bebidas i espirituosos										
Fábricas de licores.....	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábrica de alcoholes.....	1	5	2	—	—	40	60.00	—	120	—
Cervecería.....	1	3	1	—	—	6	6.30	—	—	5
Cerveza i malta.....	2	25	12	—	—	290	790.00	—	300	6
Destilería.....	1	9	1	—	—	25	20.00	—	—	—
Depósito de cerveza.....	1	10	1	—	—	15	4.00	—	—	—
V.—Carrocerías										
Fábrica de vehículos.....	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
VI. Elaboraciones de la madera										
Aserraderos.....	4	8	3	1	—	49½	12.70	—	—	—
Fábrica de muebles.....	1	4	1	—	—	3	0.90	—	—	—
Ebanistería.....	1	14	1	—	—	18	5.00	—	—	30
Tonelerías.....	3	18	4	—	—	24	10.75	—	—	—
VII.—Elaboraciones de metales										
Maquinaria i fundicion....	2	15	2	—	—	11	2.20	—	—	—
Broncería.....	1	4	—	1	—	4	—	—	—	—
Herrería i cerrajería.....	1	4	—	—	—	—	2.00	—	—	—
VIII.—Materiales de construccion										
Fábrica de ladrillos.....	1	1	1	—	—	8	5.00	—	—	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
IX.—No hai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
X.—Papeles e impresiones										
Imprenta	1	8	—	—	—	—	—	—	6	
XI.—Pielés i peleterías										
Curtidurías.....	19	7	19	1	—	232	\$ 43.50	—	90	
Talabartería.....	1	3	—	—	—	—	—	—	—	
Fábrica de calzado.....	1	60	1	—	—	6	3.00	—	50	
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas										
Fábricas de jabon.....	2	5	—	—	—	—	3.00	—	—	
XIII.—Industrias diversas										
Astilleros.....	2	6	2	—	—	28	9.00	—	—	
Elaboracion de tabacos...	1	3	1	—	—	3	1.00	—	2	
Fábrica de escobillas.....	1	10	1	—	—	4	3.50	—	3	
TOTALES.....	59	258	57	5	—	858$\frac{1}{2}$	\$ 1,026.35	558	110	

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Núm. de estab.	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbr.
Alimentacion	7	\$ 939,400	236	25	5	86	\$ 43.25	56
Alumbrado.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfareria	1	500	2	5	1	6	1.25	—
Bebidas i espirituosos.	8	971,000	529	56	17	376	880.30	431
Carrocerías	1	2,000	2	2	—	—	—	—
Elaboracion de maderas	9	77,300	107	44	10	94½	29.35	30
Elaboracion de metales	4	16,000	28	23	3	15	4.20	—
Materiales de construccion.	1	6,000	15	1	1	8	5.00	—
Materias textiles.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Papeles e impresiones.	1	8,000	7	8	—	—	—	6
Pieles i peleterías.....	21	1,530,550	415	70	21	238	46.50	140
Sustancias químicas....	2	50,000	10	5	—	—	3.00	—
Industrias diversas....	4	45,000	53	19	4	35	13.50	5
TOTALES.....	59	\$ 3,645,750	1,404	258	62	858½	\$ 1,026.35	668

NOTAS

- 1.º Las panaderías, las fábricas de carnes ahumadas i los molinos disponen de 4 hornos, 3 fondos i 3 paradas de piedras.
- 2.º La fábrica de alfarería dispone de 1 horno.
- 3.º Las fábricas de alcoholes, las cervecerías i maltas i las destilerías cuentan con 17 calderos i 2 fondos.
- 4.º Las maquinarias i fundiciones, las broncerías i las herrerías i las cerrajerías tienen 4 hornos i 3 fraguas
- 5.º Las fábricas de ladrillos poseen 2 hornos.
- 6.º Las curtidurías disponen de 882 fondos, 171 fosos i 1 horno.
- 7.º Las fábricas de jabon disponen de 16 fondos i 3 calderos.
- 8.º Los astilleros disponen de 2 hornos.

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 11

SANTIAGO

Febrero 11, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADISTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS

DEL DEPARTAMENTO DE LA UNION

La estadística de las industrias del departamento de La Union, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	12
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 689,800
Número de operarios.....	130
Número de máquinas de trabajo.....	43
Número de motores.....	12
Fuerza de caballos que representan.....	117
Gasto de combustible al dia.....	\$ 65.35
Número de luces de alumbrado.....	7

El desarrollo de las industrias por período de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados ántes de 1870.....	2
De 1870 a 1880.....	4
De 1880 a 1890.....	5
De 1890 a 1894.....	1
TOTAL.....	12

Hé aquí ahora algunas de las observaciones particulares sobre cada grupo de industrias.

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado 3 establecimientos, de los cuales 2 pertenecen al ramo de molinería.

El valor de las materias primas consumidas el último año que se espresa es de \$ 250,000, en su totalidad nacionales.

Dan ocupacion a 41 operarios i los jornales varian entre \$ 2 i 1.

Los elementos industriales que poseen se indican en el cuadro que sigue:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de paradas de piedra	Número de calderos	NÚMERO DE MOTORES DE			Combustible gastado al día
				Vapor	Hidráulico	Fuerza total	
3	5	4	1	1	2	30	\$ 4.00

Las fábricas de carnes ahumadas figuran en número de 1, de propiedad de los señores Hoffmann i Schmidt; consumen \$ 100,000 en materias primas; ocupan 30 operarios; los jornales varian entre \$ 2 i 1 i los sueldos mayores de \$ 150 i 80 mensuales; posee 6 máquinas de trabajo; 1 motor a vapor de 6 caballos de fuerza, i gasta en combustible \$ 4 diario.

Vienen en seguida los molinos de propiedad de los señores Teófilo Grob i F. Schuanzer; consumen en materias primas \$ 150,000; dan ocupacion a 11 operarios, cuyos salarios es de \$ 1 en jeneral; tienen 4 paradas de piedra i 7 luces de petróleo.

Hai en La Union varias panaderías, pero de escasa importancia.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

En este grupo se comprenden las fábricas de cervezas, destilerías, etc.

Se han clasificado 4 establecimientos. El valor de las materias primas, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 318,000
» » extranjeras.....	2,500
TOTAL.....	\$ 320,500

Emplean un personal de 36 trabajadores cuyos jornales varían entre \$ 1.25 i 1.00. Los elementos industriales que poseen se detallan en el cuadro siguiente:

Número de establecimiento.	Número de máquinas de trabajo	Número de fondos	Número de calderos	Número de tinajas	Número de bombas	NÚM. DE MOTORES DE		Combustible gastado al día
						Vapor	Fuerza total	
4	16	2	5	16	5	4	45	\$ 50.75

Existe en La Union una cervecería de propiedad de don Adolfo Boetcher; consume en materias primas \$ 5,500; emplea 8 operarios; los salarios varían entre \$ 1.25 i 1.00; gasta en combustible \$ 3.00 al día i posee dos fondos.

Se han clasificado en este grupo 3 destilerías; consumen \$ 315,000 en materias primas; dan ocupación a 28 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 1.00 i 0.40; poseen 16 máquinas de trabajo, 5 calderas, 16 tinajas, 5 bombas, 3 motores a vapor con 41 caballos de fuerza; gastan en combustible \$ 47.75 al día. Esta es la industria mejor organizada en el departamento de La Union. El principal establecimiento es el de los señores Hoffmann i Schmidt.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Existe en el departamento de La Union un establecimiento de carpintería i tonelería de propiedad de don Carlos Müller; consume \$ 2,000 en materias primas; da ocupación a 8 operarios; los salarios varían entre \$ 2.50 i 1.00; posee 5 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 6 caballos de fuerza i gasta en combustible \$ 1.50 al día.

VII

LAS INDUSTRIAS MECÁNICAS

Se ha clasificado en este grupo un solo establecimiento de herrería i cerrajería de propiedad de don Guillermo Metzger; consume en materias primas \$ 5,800; ocupa 11 operarios; los jornales varían entre \$ 2.95 i 0.30; posee 10 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 6 caballos de fuerza i gasta en combustible al día \$ 3.00.

LA MANUFACTURA DE PIELES

Existen en La Union tres establecimientos de curtidurías que son los que forman este grupo.

El valor de las materias primas es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 111,000
» » extranjeras.....	500
TOTAL.....	\$ 111,500

Emplean 34 trabajadores; los salarios varían entre \$ 2.25 i 1.00.

El cuadro que sigue demuestra los elementos industriales que poseen:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de fondos	Número de fosos	Número de tinas	MOTORES DE		Gasto de combustible al día
					Vapor	Fuerza total	
3	7	126	27	4	3	30	\$ 6.10

El establecimiento principal de curtiduría de La Union es el del señor Enrique Schenke.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 12 establecimientos clasificados fué de \$ 680,600 i el de las materias extranjeras de \$ 9,200 o sean \$ 689,800 en conjunto.

El cuadro II señala un personal de operarios de 130, de los cuales son 126 hombres i 4 niños. Segun la nacionalidad, se cuentan 118 chilenos i 12 extranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varían entre \$ 2.00 i 1.00; en la fabricacion de bebidas i espirituosos de \$ 1.25 i 0.40; en la de elaboracion de maderas entre \$ 2.50 i 1.00; en la elaboracion de metales de \$ 2.95 i 0.30; i en las curtidurías entre \$ 2.25 i 1.00.

En el cuadro IV se espresa que los 12 establecimientos clasificados emplean 43 máquinas de trabajo, 12 motores de vapor, agua, etc., con 117 caballos de fuerza; gastan en combustible \$ 65.35 diario i tienen un alumbrado de 7 luces.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE LA UNION

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Carnes ahumadas.....	1	\$ 100,000	—	\$ 100,000
Molinos.....	2	150,000	—	150,000
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Cerveceria.....	1	3,000	\$ 2,500	5,500
Destilerias.....	3	315,000	—	315,000
V.—No hai				
VI.—Elaboraciones de la madera				
Carpinteria i toneleria.....	1	800	1,200	2,000
VII.—Elaboraciones de metales				
Herreria i cerrajeria.....	1	800	5,000	5,800
VIII.—No hai				
IX.—No hai				
X.—No hai				
XI.—Pieles i peleterias				
Curtidurias.....	3	111,000	500	111,500
XII.—No hai				
XIII.—No hai				
TOTALES.....	12	\$ 680,600	\$ 9,200	\$ 689,800

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Carnes ahumadas.....	1	30	30	—	—	26	4
Molinos.....	2	11	11	—	—	11	—
II.—No hai							
III.—No hai							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Cervecería.....	1	8	8	—	—	8	—
Destilerías.....	3	28	28	—	—	24	4
V.—No hai							
VI.—Elaboraciones de la madera							
Carpintería i tonelería.....	1	8	6	—	2	8	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Herrería i cerrajería.....	1	11	9	—	2	10	1
VIII.—No hai							
IX.—No hai							
X.—No hai							
XI.—Pieles i peleterías							
Curtidurías.....	3	34	34	—	—	31	3
XII.—No hai							
XIII.—No hai							
TOTAL.....	12	130	126		4	118	12

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Carnes ahumadas.....	1	\$ 150	\$ 80	\$ 2.00	\$ 1.00
Molinos.....	2	100	—	1.00	—
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Cervecería.....	1	—	—	1.25	1.00
Destilerías.....	3	150	30	1.00	0.40
V.—No hai					
VI.—Elaboraciones de la madera					
Carpintería i tonelería.....	1	—	—	2.50	1.00
VII.—Elaboraciones de metales					
Herrería i cerrajería.....	1	—	—	2.95	0.30
VIII.—No hai					
IX.—No hai					
X.—No hai					
XI.—Pielés i peleterías					
Curtidurías.....	3	120	50	2.25	1.00
XII.—No hai					
XIII.—No hai					
TOTALES.....	12				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Electr.	Petr.
I.—Alimentacion										
Carnes ahumadas.....	1	5	1	—	—	6	\$ 4.00	—	—	—
Molinos... ..	2	—	—	2	—	24	—	—	—	7
II.—No hai										
III.—No hai										
IV.—Bebidas i espirituosos										
Cervecería.....	1	—	1	—	—	4	3.00	—	—	—
Destilerías.....	3	16	3	—	—	41	47.75	—	—	—
V.—No hai										
VI.—Elaboraciones de la madera										
Carpintería i tonelería...	1	5	1	—	—	6	1.50	—	—	—
VII.—Elaboraciones de metales										
Herrería i cerrajería.....	1	10	1	—	—	6	3.00	—	—	—
VIII.—No hai										
IX.—No hai										
X.—No hai										
XI.—Pielés i peleterías										
Curtidurías.....	3	7	3	—	—	30	6.10	—	—	—
XII.—No hai										
XIII.—No hai										
TOTALES.....	12	43	10	2	—	117	\$ 65.35	—	—	7

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario en combustible	Número de luces
Alimentacion	3	\$ 250,000	41	5	3	30	\$ 4.00	7
Alumbrado	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfarería	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos	4	320,500	36	16	4	45	50.75	—
Carrocerías	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboracion de la madera...	1	2,000	8	5	1	6	1.50	—
Elaboraciones de metales...	1	5,800	11	10	1	6	3.00	—
Materiales de construccion.	—	—	—	—	—	—	—	—
Materias textiles	—	—	—	—	—	—	—	—
Papeles e impresiones	—	—	—	—	—	—	—	—
Pieles i peleterías	3	111,500	34	7	3	30	6.80	—
Sustancias químicas	—	—	—	—	—	—	—	—
Industrias diversas	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALES.....	12	\$ 689,800	130	43	12	117	\$ 65.35	7

NOTAS

- 1.º La fábrica de carnes ahumadas tiene 1 caldero.
- 2.º Las fábricas de cerveza cuentan con 2 fondos.
- 3.º Las destilerías poseen 5 calderos, 16 tinas i 5 bombas.
- 4.º Las curtidurías tienen 126 fondos, 27 fosos i 4 tinas.

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 12

SANTIAGO

Febrero 12, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS

DEL DEPARTAMENTO DE TALCAHUANO

La estadística de las industrias del departamento de Talcahuano, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	45
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 189,600
Número de operarios.....	224
Número de máquinas de trabajo.....	41
Número de motores.....	1
Fuerza de caballos que representan.....	16
Gasto de combustible al día.....	\$ 32.60
Número de luces de alumbrado.....	69

El desarrollo de las industrias por períodos de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados antes de 1870.....	1
De 1870 a 1880.....	1
De 1880 a 1890.....	14
De 1890 a 1895.....	29
TOTAL.....	45

Hé aquí ahora algunas observaciones particulares sobre cada grupo de industrias:

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado en este grupo 6 establecimientos.

El valor de materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 77,200
» » extranjeras.....	650
TOTAL.....	\$ 77,850

El personal de operarios que ocupan es de 42 i los jornales son de \$ 1.00.

Los elementos industriales que poseen se indican en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de hornos	Número de parradas de piedra	NÚMERO DE MOTORES		Gasto de combustible al día	ALUMBRADO	
				Vapor	Fuerza total de caballos		Petróleo	Total
6	17	5	3	1	16	\$ 21.40	24	24

La industria de panadería está representada en Talcahuano por 4 establecimientos, que consumen \$ 19,850 en materias primas; dan ocupacion a 22 operarios; poseen 5 máquinas de trabajo, 4 hornos; gastan diario en combustible \$ 6.40 i tienen un alumbrado de 12 luces de petróleo. El principal establecimiento de panadería pertenece a don Juan de Dios Cuevas.

Existe en Talcahuano una galletería de propiedad de don Pedro Schnohr; emplea \$ 3,000 en materias primas; ocupa 8 operarios; los salarios son de \$ 1.00; posee una máquina de trabajo, 1 horno i 3 luces de petróleo de alumbrado.

Se ha clasificado por último en este grupo un molino que pertenece a don Ricardo Trehwela; consume en materias primas \$ 50,000; ocupa 12 operarios; los jornales varían entre \$ 2 i 1.20; tiene un motor a vapor de 16 caballos de fuerza, 11 máquinas de trabajo, i 9 luces de petróleo para su alumbrado.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Se han clasificado 9 establecimientos, que dan ocupacion a 50 operarios i emplean \$ 39,270 en materias primas.

Se han comprendido 6 carpinterías i 3 fábricas de muebles.

Entre las fábricas mas importantes de este grupo debemos citar 2 que pertenecen, una de carpintería a don Francisco Bello i la otra de fábrica de muebles a don José Santos Briceño. Emplean en materias primas \$ 11,600 i ocupan 7 operarios.

VII

LAS INDUSTRIAS MECÁNICAS

Se han clasificado 9 establecimientos: de herrerías i cerrajerías, hojalaterías i joyerías. Emplean \$ 16,450 en materias primas; ocupan 31 operarios cuyos jornales varían entre \$ 4 i 0.60; poseen 3 máquinas de trabajo, 3 fraguas; gastan diario \$ 7.60 en combustible i tienen un alumbrado de 5 luces. Los establecimientos que forman este grupo son de mui poca importancia, i solo puede mencionarse la joyería de don Luis Morel i la hojalatería de Schlegel Hnos.; consumen en materias primas \$ 7,000 i ocupan 7 operarios.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Se ha clasificado en este grupo 1 fábrica de ladrillos i adobes; emplea \$ 600 en materias primas; da ocupacion a 10 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 2 i 0.70. Pertenecen a don Juan Soza; es de escasa importancia.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

Se han clasificado en este grupo 6 establecimientos, 1 de modista i 5 de sastrerías. Emplean \$ 12,300 en materias primas; dan ocupacion a 35 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 3 i 0.40; poseen 7 máquinas de trabajo; gastan \$ 2.80 diarios en combustible i tienen 12 luces de petróleo. Los principales establecimientos pertenecen a los señores J. Antonio Rodríguez i Filomeno Salinas.

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

En este grupo se ha clasificado 1 imprenta. No se han clasificado otros establecimiento por no existir i que tenga cabida en este grupo. El establecimiento clasificado pertenece a don Gregorio Jaramillo B.; emplea \$ 4,380 en materias primas; ocupa 6 operarios; los jornales varían entre \$ 2.00 i 1.20; posee 3 máquinas de trabajo i 5 luces de petróleo.

XI

LA MANUFACTURA DE PIELES

Se han clasificado en este grupo 9 establecimientos; todos pertenecen al ramo de zapatería.

Consumen en materias primas \$ 13,050; dan ocupacion a 33 operarios, cuyos jorna-

les varian entre \$ 2.50 i 0.50; poseen 9 máquinas de trabajo i 11 de petróleo de alumbrado. Las principales pertenecen a los señores Antonio Ortega i Juan de Dios Troncoso.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS I LAS MATERIAS GRASAS

Figuran en este grupo 2 establecimientos de productos farmacéuticos; emplean \$ 23,000 en materias primas; ocupan 4 operarios i tienen 8 luces de alumbrado. Pertenecen estos establecimientos a los señores Ernesto Werkmeister i Belisario Simon.

XIII

LAS INDUSTRIAS DIVERSAS

Se han clasificado en este grupo 2 establecimientos de lavanderías; emplean \$ 2,700 en materias primas; ocupan 13 operarios; los salarios varian entre \$ 1 i 0.40; poseen 2 máquinas de trabajo; gastan diario \$ 0.80 en combustible i tienen 4 luces de petróleo. Ambos establecimientos son de escasa importancia.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 45 establecimientos clasificados fué de \$ 135,135 i el de las materias primas extranjeras de \$ 54,465 o sea en conjunto \$ 189,600.

El cuadro II señala un personal de operarios de \$ 224, de los cuales son 155 hombres, 39 mujeres i 30 niños. Segun la nacionalidad se cuentan 213 chilenos i 11 extranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion es de \$ 1.00; en la de elaboracion de maderas entre \$ 4.00 i 0.60; en la de elaboracion de metales entre \$ 4.00 i 0.60; en la de fabricacion de materiales de construccion entre \$ 2.00 i 0.70; en la de materias textiles entre \$ 3.00 i 0.40; en la de papeles e impresiones entre \$ 2.00 i 1.20; en la de manufactura de pieles i peleterías entre \$ 2.50 i 0.40; en las de industrias diversas entre \$ 1.00 i 0.40 diarios.

En el cuadro IV se espresa que los 45 establecimientos clasificados emplean 41 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 16 caballos de fuerza; gastan \$ 32.60 diario en combustible i poseen un alumbrado de 69 luces de petróleo.

Han colaborado en la formacion de la estadística de Talcahuano, don Francisco A. del Rio, comisionado por el ex-Intendente de Concepcion, don Belisario Prats Bello, don Francisco 2.º Sánchez, comisionado por la Sociedad para la revisacion, don Francisco de Béze, como encargado de la formacion de los cuadros estadísticos que lo terminaron.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE TALCAHUANO

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Panaderías.....	4	\$ 19,200	\$ 650	\$ 19,850
Fábrica de galletas.....	1	8,000		8,000
Molino.....	1	50,000		50,000
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—No hai				
V.—No hai				
VI.—Elaboracion de la madera				
Carrocerías.....	6	20,800	70	20,870
Fábricas de muebles.....	3	17,000	1,400	18,400
VII.—Elaboracion de metales				
Herrerías i cerrajerías.....	5	—	5,450	5,450
Hojalaterías.....	2	—	7,600	7,600
Joyerías.....	2	—	3,400	3,400
VIII.— Materiales de construccion				
Fábrica de ladrillos.....	1	600	—	600
IX.—Materias textiles				
Taller de modistas.....	1	—	2,300	2,300
Sastrerías.....	5	1,100	8,900	10,000
X.—Papeles e impresiones				
Imprentas.....	1	535	3,845	4,380
XI.—Pieles i pelsterías				
Zapaterías.....	9	4,200	8,850	13,050

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
XII.—Sustancias químicas				
Productos farmacéuticos.....	2	\$ 1,000	\$ 22,000	\$ 23,000
XIII.— Industrias diversas				
Lavanderías	2	2,700	—	2,700
TOTALES.....	45	\$ 125,135	\$ 64,465	\$ 189,600

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Panaderías.....	4	22	15	—	7	22	—
Fábrica de galletas.....	1	8	8	—	—	8	—
Molino.....	1	12	10	—	2	12	—
II.—No hai							
III.—No hai							
IV.—No hai							
V.—No hai							
VI.—Elaboracion de la madera							
Carpinterías.....	6	36	35	—	1	36	—
Fábricas de muebles.....	3	14	11	—	3	13	1
VII.—Elaboracion de metales							
Herrerías i cerrajerías.....	5	18	16	—	2	16	2
Hojalaterías.....	2	8	7	—	1	8	—
Joyerías.....	2	5	5	—	—	4	1
VIII.—Materiales de construccion							
Fábrica de ladrillos.....	1	10	7	—	3	7	3
IX.—Materias textiles							
Taller de modistas.....	1	5	—	5	—	5	—
Sastrerías.....	5	30	11	13	6	29	1
X.—Papeles e impresiones							
Imprenta.....	1	6	5	—	1	6	—
XI.—Pielés i peleterías							
Zapaterías.....	9	33	21	8	4	31	2
XII.—Sustancias químicas							
Productos farmacéuticos.....	2	4	4	—	—	3	1
XIII.—Industrias diversas							
Lavanderías.....	2	13	—	13	—	13	—
TOTALES.....	45	224	155	39	30	213	11

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Panaderías.....	4	\$ 80	\$ 9	—	—
Fábrica de galletas.....	1	45	—	\$ 1.00	—
Molino.....	1	120	30	—	—
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—No hai					
V.—No hai					
VI.—Elaboraciones de la madera					
Carpinterías.....	6	—	—	4.00	\$ 0.80
Fábricas de muebles.....	3	—	—	4.00	0.60
VII.—Elaboracion de metales					
Herrerías i cerrajerías.....	5	—	—	3.00	0.60
Hojalaterías.....	2	90	15	2.00	0.70
Joyerías.....	2	—	—	4.00	1.30
VIII.—Materiales de construccion					
Fábrica de ladrillos.....	1	—	—	2.00	0.70
IX.—Materias textiles					
Taller de modistas.....	1	—	—	0.60	0.40
Sastrerías.....	5	—	—	3.00	0.40
X.—Papeles e impresiones					
Imprenta.....	1	120	60	2.00	1.20
XI.—Pielés i peleterías					
Zapaterías.....	9	—	—	2.50	0.40
XII.—Sustancias químicas					
Productos farmacéuticos.....	2	120	15	—	—
XIII.—Industrias diversas					
Lavanderías.....	2	—	—	1.00	0.40
TOTALES.....	45				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Eléctr.	Petró.
I.—Alimentacion										
Panaderías.....	4	5	—	—	—	—	\$ 6.40	—	—	12
Fábrica de galletas.....	1	1	—	—	—	—	3.00	—	—	3
Molino.....	1	11	1	—	—	16	12.00	—	—	9
II.—No hai										
III.—No hai										
IV.—No hai										
V.—No hai										
VI.—Elaboraciones de la madera										
Carpinterías.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábricas de muebles.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—Elaboraciones de metales										
Herrerías i cerrajerías....	5	—	—	—	—	—	6.20	—	—	1
Hojalaterías.....	2	3	—	—	—	—	1.40	—	—	—
Joyerías.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4
VIII.—Materiales de construccion										
Fábrica de ladrillos.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Materias textiles										
Taller de modista.....	1	2	—	—	—	—	0.50	—	—	3
Sastrerías.....	5	5	—	—	—	—	2.30	—	—	9
X.—Papeles e impresiones										
Imprenta.....	1	3	—	—	—	—	—	—	—	5
XI.—Pielés i peleterías										
Zapaterías.....	9	9	—	—	—	—	—	—	—	11
XII.—Sustancias químicas										
Productos farmacéuticos.	2	—	—	—	—	—	—	—	—	8
XIII—Industrias diversas										
Lavanderías.....	2	2	—	—	—	—	0.80	—	—	4
TOTALES.....	45	41	1			16	\$ 32.60			69

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario en combustible	Número de luces
Alimentacion.....	6	\$ 77,850	42	17	1	16	\$ 21.40	24
Alumbrado.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfarería.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.	—	—	—	—	—	—	—	—
Carrocerías.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboracion de maderas.....	9	39,270	50	—	—	—	—	—
Elaboraciones de metales....	9	16,450	31	3	—	—	7.60	5
Materiales de construccion .	1	600	10	—	—	—	—	—
Materias textiles.....	6	12,390	35	7	—	—	2.80	12
Papeles e impresiones.....	1	4,380	6	3	—	—	—	5
Pieles i peleterías.....	9	13,050	33	9	—	—	—	11
Sustancias quimicas.....	2	23,000	4	—	—	—	—	8
Industrias diversas.....	2	2,700	13	2	—	—	0.80	4
TOTALES.....	45	\$ 189,600	224	41	1	16	\$ 32.60	69

NOTAS

1.º Los molinos de harina, las panaderías i las fábricas de galletas cuentan con 3 paradas de piedra i hornos.

2.º Los talleres de herrerías i cerrajerías disponen de 3 fraguas

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 13

SANTIAGO

Febrero 13, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS

DEL DEPARTAMENTO DE CAUPOLICAN

La estadística de las industrias del departamento de Caupolican, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	62
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 286,720
Número de operarios.....	365
Número de máquinas de trabajo.....	126
Número de motores.....	4
Fuerza de caballos que representan.....	24
Gasto diario de combustible.....	\$ 31.20
Número de luces de alumbrado.....	64

Atendiendo a la época de fundacion, los establecimientos clasificados se distribuyen así:

Fundados ántes de 1870.....	2
De 1870 a 1880.....	4
De 1880 a 1890.....	25
De 1890 a 1895.....	31
TOTAL.....	62

Hé aquí ahora algunas observaciones particulares sobre cada grupo de industrias.

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado en este grupo 5 establecimientos de panaderías, fábricas de confites i de carnes ahumadas.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 54,510
» » extranjeras.....	150
TOTAL.....	\$ 54,660

El personal de operarios es de 26 i los jornales varían entre \$ 2.00 i 0.50.

Como elementos industriales poseen 5 máquinas de trabajo, 4 hornos, 1 fondo; gastan diario en combustible \$ 8.40 i cuentan con 14 luces de petróleo como alumbrado.

La industria principal o mas importante que figura en este grupo es el ramo de panadería que está representado por 3 establecimientos; emplean al año en materias primas \$ 51,360; ocupan 18 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 2.00 i 0.80; poseen 4 máquinas de trabajo; consumen \$ 7.00 diario en combustible; cuentan con 3 hornos i 12 luces de petróleo como alumbrado.

El establecimiento principal pertenece a don Aníbal Correa. Las otras industrias de que se compone este grupo son de escasa importancia.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

En este grupo figuran 4 establecimientos clasificados, 2 de fabricacion de aguas gaseosas i 2 de depósitos de cerveza. Han consumido en el último año \$ 3,400 en materias primas; ocupan 15 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 1 i 0.50; poseen 13 máquinas de trabajo i gastan diario \$ 0.60 de combustible. El establecimiento principal pertenece a don Rufino Echeverría i se ocupa en la fabricacion de aguas gaseosas.

V

LA INDUSTRIA DE CARROCERÍA

Se han clasificado en este grupo 4 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, se espresa en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 2,800
» » extranjeras.....	1,300
TOTAL.....	\$ 4,100

Los anteriores establecimientos dan ocupacion a 15 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 3 i 0.50; poseen 3 máquinas de trabajo, 4 fraguas, i consumen diariamente \$ 3.30 en combustible. Los establecimientos principales pertenecen a los señores Martin Corral i Pablo Droguett.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Figuran en la estadística 6 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 23,400
» » extranjeras.....	200
TOTAL.....	\$ 23,600

Estos establecimientos dan ocupacion a 31 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 3 i 0.80; como elementos industriales cuentan con 12 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor de 14 caballos de fuerza, i consumen diariamente \$ 7 en combustible.

Las elaboraciones de madera figuran en número de dos; consumen \$ 20,000 anuales en materias primas; las fábricas de muebles estan representadas por 2 establecimientos que emplean anualmente \$ 1,800 en materias primas. Los demas establecimientos de que se compone este grupo son carpinterías i ebanisterías i son de escasa importancia.

VII

ELABORACIONES DE METALES

Se han clasificado en este grupo 6 establecimientos, 2 de herrerías, 3 de hojalaterías i 1 de joyería.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 2,700
» » extranjeras.....	14,340
TOTAL.....	\$ 17,040

Los establecimientos clasificados dan ocupacion a 16 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 3 i 0.60.

Poseen como elementos industriales 7 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 6 caballos de fuerza i 5 fraguas; consumen \$ 4 diario en combustible. El establecimiento principal de herrería mecánica pertenece a los señores Ligouzat i C.^a, que consume anualmente \$ 12,000 en materias primas; los otros dos son de escasa importancia.

Las hojalaterías, como ya se ha dicho, figuran en número de tres; consumen anualmente \$ 2,000; i, por último, se ha clasificado en este grupo un establecimiento de joyería que emplea anualmente \$ 2,000 en materias primas.

VIII

MATERIALES DE CONSTRUCCION

Se han clasificado en este grupo 4 establecimientos que han consumido en el último año \$ 23,200 en materias primas; dan ocupacion a 51 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 2.50 i 0.60.

Como elementos industriales poseen 2 fraguas i 2 hornos, i gastan diario \$ 1.40 en combustible.

Los 2 establecimientos de canterías, que son las principales industrias de este grupo, consumen \$ 19,000 en materias primas, i ocupan 36 operarios. Estos establecimientos pertenecen a los señores Cárlos Gallegos i Hermójenes Torrealba.

La fabricacion de tejas i ladrillos comunes, es de mui escasa importancia i se encuentra representada por 2 pequeños establecimientos.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

Este grupo comprende 2 clases de industrias: la fabricacion de camisas i los talleres de sastrerías.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, se espresa en seguida:

Materias primas nacionales	\$	3,600
» » extranjeras.....		12,040
TOTAL.....	\$	15,640

El personal que emplean es de 48 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 4 i 0.50.

Las sastrerías figuran en este grupo en número de 5; consumen \$ 11,800 en materias primas; dan ocupacion a 44 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 4 i 1; poseen 31 máquinas de trabajo i cuentan con 27 luces de petróleo para su alumbrado. Los principales talleres pertenecen a los señores Manuel M. Mendoza i Pedro Soumastre.

La fabricacion de camisas está representada por 1 establecimiento que consume \$ 3,840 en materias primas i pertenece a la señora Clarisa Gómez.

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

Existen en el departamento de Caupolicán, 5 establecimientos tipográficos o imprentas como se les llama, pero son de mui escasa importancia, pues, en conjunto, consumen anualmente \$ 1,120 en materias primas; ocupan 13 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 1.80 i 1.40; poseen como elementos industriales 8 máquinas, 10 fundiciones de tipos, i cuentan con una luz de petróleo para su alumbrado. Estos industriales reclaman como medida de proteccion, la rebaja de los fletes por ferrocarril.

XI

LA INDUSTRIA DE PIELES I PELETERÍAS

Vamos a clasificar en este grupo las industrias de mas importancia que existen en el departamento de Caupolican. Comprende este grupo el ramo de curtidurías, talabarterías i zapaterías.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, se espresa en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 112,900
» » » extranjeras	12,660
TOTAL.....	\$ 125,560

El personal de operarios que ocupan es de 133, siendo en su totalidad nacionales. Los jornales varian entre \$ 4 i 0.40.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales que poseen:

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	NÚMERO DE MOTORES		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO	
		Vapor	Fuerza total de caballos		Petróleo	Total
17	42	1	4	\$ 3.00	17	17

El ramo de curtiduría, que es el mas importante, está representado por 5 establecimientos que consumen \$ 100,300 en materias primas; dan ocupacion a 56 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 1.60 i 0.50; cuentan con 14 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 4 caballos de fuerza; curten anualmente 12,100 cueros enteros i gastan diariamente \$ 3 en combustible. Los establecimientos principales pertenecen a los señores Pedro Pérez i Besnier Hnos. i C.^a.

Vienen, en seguida, como importancia el ramo de zapaterías, las que estan en el departamento de Caupolican representadas por 7 establecimientos, que consumen \$ 20,160 en materias primas; dan ocupacion a 60 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 3 i 0.80; cuentan con 23 máquinas de trabajo i 15 luces de petróleo para su alumbrado. Los principales establecimientos pertenecen a los señores Pedro O. Horta Núñez i José Antonio Negrete.

I, por último, se han clasificado en este grupo 5 talleres de talabartería que emplean anualmente \$ 5,100 en materias primas i ocupan 17 operarios. Todos estos establecimientos son de escasa importancia.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS

Comprende este grupo 2 establecimientos. El valor de las materias primas que consumen se reparte como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	11,100
» » extranjeras.....		2,000
TOTAL.....	\$	13,100

El personal que emplean es de 6 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 1 i 0.50. Los establecimientos clasificados pertenecen al ramo de jabonería i velerías; poseen como elementos industriales, 5 fondos, 1 máquina de trabajo i gastan al día \$ 3.50 en combustible. Los propietarios son los señores Julio Lanoquette i Edmundo Cristie.

XIII

INDUSTRIAS DIVERSAS

Se han clasificado en este grupo 3 establecimientos, siendo todos ellos de la industria de cigarrerías. El valor de las materias primas consumidas ¡ha sido en el último año de \$ 5,300; emplean 11 operarios, que ganan \$ 2 diario como máximo i \$ 0.60 como mínimo; cuentan con 2 máquinas de trabajo i 2 luces de petróleo para su alumbrado. El principal establecimiento pertenece a don Pedro Latorre Córdova.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 62 establecimientos clasificados fué de \$ 243,030 i el de las materias primas extranjeras el de \$ 43,690 o sean \$ 286,720 en conjunto.

El cuadro II señala un personal de operarios ascendente a 365, de los cuales son 321 hombres, 43 mujeres i 1 niño.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varían entre \$ 2.00 i 0.50; en las de bebidas i espirituosos entre \$ 1.00 i 0.50; en las de carrocería entre \$ 3.00 i 0.50; en las de elaboraciones de la madera entre \$ 3.00 i 0.80; en las de elaboraciones de metales entre \$ 3.00 i 0.60; en las de materiales de construccion entre \$ 2.50 i 0.60; en las de materias textiles entre \$ 4.00 i 0.50; en las de papeles e impresiones entre \$ 1.80 i 1.40; en las de pieles i peleterías entre \$ 4.00 i 0.40; en las de sustancias químicas entre \$ 1.00 i 0.50; i en las de industrias diversas entre \$ 2.00 i 0.60.

En el cuadro IV se espresa que los 62 establecimientos clasificados emplean 126 máquinas de trabajo i 4 motores a vapor, con un total de 24 caballos de fuerza; gastan \$ 31.20 diario en combustible i cuentan para el alumbrado con 64 luces de petróleo.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE CAUPOLICAN

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjerias	TOTAL
I.—Alimentacion				
Panaderías.....	3	\$ 51,210	\$ 150	\$ 51,360
Fábrica de confites.....	1	1,500	—	1,500
Carnes ahumadas.....	1	1,800	—	1,800
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Fábricas de aguas gaseosas.....	2	3,200	200	3,400
Depósitos de cerveza.....	2	—	—	—
V.—Carrocerías				
Carrocerías.....	4	2,800	1,300	4,100
VI.—Elaboraciones de la madera				
Elaboraciones de la madera.....	2	20,000	—	20,000
Carpintería.....	1	800	—	800
Mueblerías.....	2	1,800	—	1,800
Ebanistería.....	1	800	200	1,000
VII.—Elaboraciones de metales				
Herrerías.....	2	2,000	11,040	13,040
Hojalaterías.....	3	200	1,800	2,000
Joyería.....	1	500	1,500	2,000
VIII.—Materiales de construccion				
Canterías.....	2	19,000	—	19,000
Fábricas de tejas i ladrillos.....	2	4,200	—	4,200
IX.—Materias textiles				
Fábrica de camisas.....	1	—	3,840	3,840
Sastrierías.....	5	3,600	8,200	11,800

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
X.—Papeles e impresiones				
Imprentas.....	5	\$ 1,120	—	\$ 1,120
XI.—Pielés i peleterías				
Curtidurías.....	5	99,800	500	100,300
Talabarterías.....	5	3,400	1,700	5,100
Zapaterías.....	7	9,700	10,460	20,160
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas				
Jabonerías i velerías.....	2	11,100	2,000	13,100
XIII.—Industrias diversas				
Cigarrerías.....	3	4,500	800	5,300
TOTALES.....	62	\$ 243,030	\$ 43,690	\$ 286,720

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Panaderías.....	3	18	18	—	—	18	—
Fábrica de confites.....	1	4	3	1	—	4	—
Carnes ahumadas.....	1	4	4	—	—	4	—
II.—No hai							
III.—No hai							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Fábricas de agnas gaseosas.....	2	6	6	—	—	6	—
Depósitos de cerveza.....	2	9	9	—	—	9	—
V.—Carrocería							
Carrocerías.....	4	15	14	1	—	15	—
VI.—Elaboraciones de la madera							
Elaboraciones de maderas.....	2	16	16	—	—	13	3
Carpintería.....	1	3	3	—	—	3	—
Mueblerías.....	2	8	8	—	—	7	1
Ebanistería.....	1	4	4	—	—	4	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Herrerías.....	2	8	8	—	—	5	3
Hojalaterías.....	3	6	6	—	—	6	—
Joyería.....	1	2	2	—	—	1	1
VIII.—Materiales de construccion							
Canterías.....	2	36	36	—	—	36	—
Fábricas de tejas i ladrillos.....	2	15	15	—	—	15	—
IX.—Materias textiles							
Fábrica de camisas.....	1	4	—	4	—	4	—
Sastrerías.....	5	44	25	19	—	44	—
X.—Papeles e impresiones							
Imprentas.....	5	13	13	—	—	13	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
XI.—Pielés i peleterías							
Curtidurías.....	5	56	56	—	—	56	—
Talabarterías.....	5	17	17	—	—	17	—
Zapaterías.....	7	60	42	18	—	60	—
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas							
Jabonerías i velerías.....	2	6	5	—	1	6	—
XIII.—Industrias diversas							
Cigarrerías.....	3	11	11	—	—	11	—
TOTALES.....	62	365	321	43	1	357	8

Imprentas.....	1	13	13	—	—	13	—
X.—Papeles e impresiones							
Sustrerías.....	3	41	23	19	—	41	—
Fábricas de cañones.....	1	1	—	—	—	1	—
IX.—Materiales textiles							
Fábricas de tejidos i bobinas	2	13	13	—	—	13	—
Plantas de tejidos	2	30	30	—	—	30	—
VIII.—Materiales de construcción							
Ladrillos.....	1	2	2	—	—	2	—
Hojaleros.....	2	3	3	—	—	3	—
Herrerías.....	2	8	8	—	—	8	—
VII.—Fabricaciones de metales							
Fundiciones.....	1	1	1	—	—	1	—
Mecherías.....	2	8	8	—	—	8	—
Carpinterías.....	1	3	3	—	—	3	—
Fabricaciones de maderas.....	2	13	13	—	—	13	—
VI.—Fabricaciones de la madera							
Carpinterías.....	4	13	14	—	—	13	—
V.—Carnicerías							
Hospicios de carniceros.....	2	3	3	—	—	3	—

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Panaderías.....	3	\$ 50	\$ 23	\$ 2.00	\$ 0.80
Fábrica de confites.....	1	—	—	1.50	0.50
Carnes ahumadas.....	1	35	—	—	0.50
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Fábricas de aguas gaseosas.....	2	40	15	1.00	0.50
Depósitos de cerveza.....	2	40	15	1.00	0.50
V.—Carrocerías					
Carrocerías.....	4	—	—	3.00	0.50
VI.—Elaboraciones de la madera					
Elaboraciones de la madera.....	2	—	—	3.00	0.80
Carpintería.....	1	—	—	3.00	—
Mueblerías.....	2	—	—	2.00	—
Ebanistería.....	1	—	—	1.70	1.50
VII.—Elaboraciones de metales					
Herrerías.....	2	—	—	3.00	1.00
Hojalaterías.....	3	—	—	2.50	0.60
Joyería.....	1	200	150	—	—
VIII.—Materiales de construccion					
Canterías.....	2	—	—	2.50	0.60
Fábricas de tejas i ladrillos.....	2	—	—	2.50	1.00
IX.—Materias textiles					
Fábrica de camisas.....	1	—	—	0.80	0.50
Sastrerías.....	5	—	—	4.00	1.00
X.—Papeles e impresiones					
Imprentas.....	5	80	10	1.80	1.40

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
XI.—Pielés i peleterías					
Curtidurías.....	5	—	—	\$ 1.60	\$ 0.50
Talabarterías.....	5	—	—	3.00	0.80
Zapaterías.....	7	—	—	4.00	0.40
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas					
Jabonerías i velerías.....	2	\$ 40	—	1.00	0.50
XIII.—Industrias diversas					
Cigarrerías.....	3	—	—	2.00	0.60
TOTALES.....	62				

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
X.—Papeles e impresiones										
Imprentas.....	5	8	—	—	—	—	—	—	—	1
XI.—Pieles i peleterías										
Curtidurías.....	5	14	1	—	—	4	\$ 3.00	—	—	—
Talabarterías.....	5	5	—	—	—	—	—	—	—	2
Zapaterías.....	7	23	—	—	—	—	—	—	—	15
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas										
Jabonerías i velerías.....	2	1	—	—	—	—	3.50	—	—	—
XIII.—Industrias diversas										
Cigarrerías.....	3	2	—	—	—	—	—	—	—	2
TOTALES.....	62	126	4	—	—	24	\$ 31.20	—	—	64

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario en combustible	Número de luces
Alimentacion.....	5	\$ 54,660	26	5	—	—	\$ 8.40	14
Alumbrado.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfarería.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos..	4	3,400	15	13	—	—	0.60	—
Carrocerías.....	4	4,100	15	3	—	—	3.30	—
Elaboracion de maderas....	6	23,600	31	12	2	14	7.00	—
Elaboraciones de metales....	6	17,040	16	7	1	6	4.00	—
Materiales de construccion .	4	23,200	51	—	—	—	1.40	—
Materias textiles.....	6	15,640	48	33	—	—	—	30
Papeles e impresiones.....	5	1,120	13	8	—	—	—	1
Pieles i peleterías.....	17	125,560	133	42	1	4	3.00	17
Sustancias químicas.....	2	13,100	6	1	—	—	3.50	—
Industrias diversas.....	3	5,300	11	2	—	—	—	2
TOTALES.....	62	\$ 286,720	365	126	4	24	\$ 31.20	64

Número de establecimientos clasificados..... 104

Valor de las materias primas consumidas en el último año..... \$ 1,214,350

Número de operarios..... 747

Número de máquinas de trabajo..... 136

Número de motores..... 31

Fuerza de caballos que representan..... 432

Gasto de combustible al día..... \$ 120.80

Número de luces de alumbrado..... 110

El desarrollo de las industrias por períodos de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados antes de 1870..... 7

De 1870 a 1880..... 7

De 1880 a 1890..... 31

De 1890 a 1900..... 28

Total..... 73

Existencias ahora para el grupo de industrias en particular.

NOTAS DE LA C. U.

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 14

SANTIAGO

Febrero 14, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS

DEL DEPARTAMENTO DE SAN FERNANDO

La estadística de las industrias del departamento de San Fernando, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	104
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 1.214,350
Número de operarios.....	747
Número de máquinas de trabajo.....	136
Número de motores.....	21
Fuerza de caballos que representan.....	432
Gasto de combustible al día.....	\$ 120.80
Número de luces de alumbrado.....	110

El desarrollo de las industrias por períodos de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados ántes de 1870.....	5
De 1870 a 1880.....	7
De 1880 a 1890.....	34
De 1890 a 1895.....	58
TOTAL.....	104

Examinemos ahora cada grupo de industrias en particular:

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Este grupo comprende 21 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 818,450
» » » extranjeras.....	270
TOTAL.....	\$ 818,720

El personal que emplean es de 182 trabajadores, clasificados como sigue:

Hombres.....	131
Mujeres.....	48
Niños.....	3
Nacionales.....	176
Estranjeros.....	6

Los jornales varían entre \$ 3.00 i 0.60.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales que poseen:

Núm. de establec.	Núm. de máqui.	Núm. de hornos	Núm. de fondos	Núm. de cilindros	Núm. de paradas de piedra	NÚM. DE MOTORES DE				Gasto de combustible al día	ALUMBRADO	
						Vapor	Agua	Sangre	Fuerza total de caballos		Petróleo	Total
21	32	7	3	12	32	3	10	2	394	\$ 10.40	52	52

La industria de molinería, que es la mas importante de este grupo, está representada en el departamento de San Fernando, por 9 establecimientos harineros, que consumen al año, \$ 695,000 en materias primas; dan ocupacion a 68 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 1.20 i 0.60; cuentan con 12 cilindros, 32 paradas de piedra, 10 motores hidráulicos con una fuerza total de 370 caballos, i poseen 34 luces de petróleo para su alumbrado. Los molinos principales pertenecen a la señora Ana L. Ortúzar v. de V. i a la sucesion de la señora María Mirusa v. de Diaz. Esta industria reclama del Supremo Gobierno, como medida de proteccion, la rebaja de los fletes por ferrocarril, pues, las actuales tarifas, ocasionan grandes pérdidas a los industriales i en muchos casos se ven en la penosa necesidad de cerrar sus establecimientos por no pagar fletes i recargos tan fabulosos como los que en la actualidad cobra la Empresa de los Ferrocarriles. Esta rebaja la estiman, la jeneralidad de los industriales, en un 25%, i creen que esta medida daría gran impulso a esta industria, que es hoi una de las mas florecientes del país.

Vienen en seguida, clasificadas en este grupo i como importancia, la industria de panaderías, las que estan representadas por 5 establecimientos, que consumen \$ 62,570 en

materias primas anualmente; dan ocupacion a 40 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 3 i 0.60; cuentan con 6 máquinas de trabajo, 1 motor de sangre de 2 caballos de fuerza, 7 hornos; consumen al dia \$ 6.80 en combustible i tienen para su alumbrado 10 luces de petróleo.

Los establecimientos principales pertenecen a los señores Agustin Gagliardi i Diego Irarrázabal.

Existe en San Fernando, 1 fábrica de confites de propiedad de don José Vergara, que consume \$ 3,900 en materias primas; da ocupacion a 4 operarios; posee 2 máquinas de trabajo; emplea al dia \$ 1 en combustible i cuenta con 6 luces de petróleo para su alumbrado.

Vienen en seguida 2 fábricas de mantequilla, de propiedad de los señores Rodolfo L. Linch i Alejandro Montes Solar; consumen ámbas \$ 9,750 en materias primas; dan ocupacion a 10 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 2 i 0.80; cuentan con 4 máquinas de trabajo, 2 motores, uno de vapor i el otro de sangre, con fuerza total de 8 caballos, 3 fondos, i gastan diariamente \$ 0.60 en combustible.

Figuran en esta estadística 3 fábricas de quesos, que emplean anualmente \$ 19,500 en materias primas; dan ocupacion a 56 operarios; poseen 11 máquinas de trabajo i 1 motor a vapor de 8 caballos de fuerza. Las principales queserías pertenecen a los señores Arturo Beza i Miguel Prado.

I, por último, se ha clasificado en este grupo, 1 fábrica de carnes ahumadas, de propiedad de don Francisco Jara, que consume al año \$ 23,000 en materias primas; ocupa 4 operarios; cuenta con 5 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 8 caballos de fuerza; gasta al dia \$ 2 en combustible i posee 2 luces de petróleo para su alumbrado.

II i III

Industrias que debian haberse clasificado en los grupos II i III no existen en el departamento de San Fernando, por cuya causa no se ha hecho clasificacion alguna.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

Este grupo comprende 3 establecimientos. El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 131,500
» » extranjeras.....	8,500
TOTAL.....	\$ 140,000

Los establecimientos clasificados dan ocupacion a 32 operarios, i los jornales que ganan varian entre \$ 1.20 i 0.50.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales que poseen:

Número de establecimientos	Número de máquinas de trabajo	NÚMERO DE MOTORES		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO	
		Vapor	Fuerza total de caballos		Petróleo	Total
3	9	1	16	\$ 80.00	6	6

Existe en el departamento de San Fernando i se ha clasificado en este grupo la importante destilería de propiedad del señor Luis Léliva, que consume anualmente la suma de \$ 120,000 en materias primas; ocupa 12 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 1 i 0.50; cuenta con 1 motor a vapor de 16 caballos de fuerza; gasta diariamente \$ 70 en combustible i tiene 6 luces de petróleo para su alumbrado. Esta fábrica es una de las mejores establecidas en el país i honra a su propietario.

Vienen en seguida 2 pequeñas fábricas de cerveza, que consumen en conjunto \$ 20 000 anualmente en materias primas; emplean 20 operarios que ganan al día \$ 1.20 i 0.80; cuentan con 9 máquinas de trabajo i gastan en combustible \$ 10 al día.

V

INDUSTRIA DE CARROCERÍA

En este grupo se comprenden 5 fábricas de vehículos. El valor de las materias primas que consumen, se señala en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$	4,400
» » extranjeras.....		2,480
TOTAL.....	\$	6,880

El personal que emplean es de 23 operarios i los jornales varían entre \$ 3.00 i 0.80 al día; cuentan con 10 máquinas de trabajo, 5 fraguas i gastan al día \$ 3.90 en combustible.

Los principales establecimientos pertenecen a los señores Alfredo Lavanchi i Sabino Guajardo.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

El grupo que entramos a estudiar comprende 8 establecimientos.

El valor de las materias que consumen, se detalla en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$	13,860
» » extranjeras.....		3,400
TOTAL.....	\$	17,260

El personal de operarios que emplean es de 37, i se descompone como sigue:

Hombres.....	34
Niños.....	3
Nacionales.....	35
Estranjeros.....	2

Los salarios varían entre \$ 5.00 i 0.60; poseen 1 máquina de trabajo, 1 motor a vapor i 1 hidráulico con una fuerza total de 8 caballos.

La industria mas importante de que se compone este grupo es el ramo de tonelerías que consume anualmente \$ 10,160; las demas industrias son de escasa importancia i el valor de las materias primas que emplean se detallan en los cuadros respectivos.

VII

MANUFACTURA DE METALES

Estas industrias estan representadas por 5 establecimientos, todos ellos de pequeña importancia.

El valor de las materias primas que consumen, se espresa en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 2,440
» » extranjeras.....	6,000
TOTAL.....	\$ 8,440

El personal que emplean es de 29 trabajadores i los salarios varían entre \$ 4.00 i 0.50 al día.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales de que disponen:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de fraguas	NÚMERO DE MOTORES		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO	
			Hidráulico	Fuerza de caballos		Petróleo	Total
5	28	2	1	6	\$ 2.55	10	10

Las industrias de que se compone este grupo, como hemos dicho al principio, son de escasa importancia i los datos particulares de cada una de ellas se detallan en los cuadros respectivos.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Este grupo comprende 26 establecimientos. El valor de las materias primas que consumen anualmente es de \$ 58,490; en su totalidad, los materiales empleados son nacionales.

El personal de operarios que ocupan es de 263, todos nacionales i se descomponen así:

Hombres.....	260
Niños.....	3

Los salarios varían entre \$ 5.00 i 0.60.

Poseen como elementos industriales 2 fraguas, 25 hornos, i gastan al día \$ 18.55 en combustible.

Las canterías figuran en número de 2 i consumen \$ 11,500 en materias primas; ocupan 52 operarios i poseen 2 fraguas.

Vienen en seguida las fábricas de tejas i ladrillos en número de 24; consumen \$ 46,990 en materias primas; ocupan 211 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 5.00 i 0.60; cuentan con 25 hornos i gastan al día \$ 17.95 en combustible.

Los principales establecimientos pertenecen a don Luis Valenzuela i doña María G. v. de Stephan.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

Existen en el departamento de San Fernando, 3 pequeños talleres de sastrerías. Consumen anualmente \$ 5,760 en materias primas, en su totalidad de procedencia extranjera. Dan ocupación a 17 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 2.50 i 0.50; cuentan con 5 máquinas de coser, i tienen como alumbrado 11 luces de petróleo.

El taller principal pertenece a don Nicanor Mardones.

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

Se han clasificado 3 establecimientos de escasa importancia, pues, en conjunto consumen al año \$ 800 en materias primas; dan ocupación a 12 operarios; cuentan con 3 máquinas de trabajo i 6 luces de petróleo para su alumbrado.

XI

LA ELABORACION DE PIELES I CUEROS

En este importante grupo se han clasificado 23 establecimientos, i figuran en primer lugar las industrias de curtidurías i fabricación de calzado.

El valor de las materias primas que consumen, se clasifica en esta forma:

Materias primas nacionales.....	\$ 117,600
» » » extranjeras.....	18,700
TOTAL.....	\$ 136,300

El personal de trabajadores que emplean es de 126, i se descompone así:

Hombres.....	99
Mujeres.....	25
Niños.....	2
Nacionales.....	125
Estranjeros.....	1

Los salarios varían entre \$ 4 i 0.40.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales con que cuentan:

Número de establecimientos	Máquinas de trabajo	Número de cubas	MOTORES DE		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO	
			Sangre	Fuerza de caballos		Petróleo	Total
23	37	37	2	2	\$ 0.40	23	: 3

Las curtidurías figuran en número de 7; consumen anualmente \$ 101,260 en materias primas; dan ocupación a 40 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 3.50 i 0.70; poseen 10 máquinas de trabajo, 2 motores de sangre de 2 caballos de fuerza, 37 cubas, i gastan al día \$ 0.40 en combustible.

Los principales establecimientos pertenecen a don Pedro Ernoul i Claudio Cansolin.

Las zapaterías figuran en número de 12; emplean \$ 29,140 al año en materias primas; ocupan 71 trabajadores; poseen 24 máquinas de trabajo i 20 luces de petróleo para su alumbrado.

Los principales talleres pertenecen a los señores Tomas Valenzuela i Euljio Paredes.

Vienen por último, 4 talabarterías, que consumen \$ 5,900 en materias primas; dan ocupación a 15 operarios; poseen 3 máquinas de trabajo i 3 luces de petróleo como alumbrado.

Don Anacleto Morales, es el propietario del principal establecimiento.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS

Comprende este grupo 3 establecimientos de jabón i velas.

El valor de las materias primas que consumen se reparte como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	7,000
» » extranjeras.....		2,000
TOTAL.....	\$	9,000

Emplean un personal de 9 operarios, que ganan entre \$ 2 i 0.40; poseen 1 máquina de trabajo, 4 fondos; i gastan \$ 3 en combustible al dia.

El principal establecimiento pertenece a don Joaquin Salces.

XIII

LAS INDUSTRIAS DIVERSAS

Comprende este grupo 4 establecimientos, pertenecientes a la elaboracion del tabaco. El valor de las materias primas que consumen, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	11,500
» » extranjeras.....		1,200
TOTAL	\$	12,700

Ocupan un personal de 17 operarios, que ganan al dia entre \$ 3 i 1; cuentan con 10 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 6 caballos de fuerza; gastan al dia \$ 2 en combustible i tienen 2 luces de petróleo como alumbrado.

Los principales establecimientos pertenecen a los señores Francisco Jara i Amador Opazo.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Examinado el cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 104 establecimientos clasificados fué de \$ 1.166,040 i el de las materias primas extranjeras el de \$ 48,310 o sean \$ 1.214,350 en conjunto.

El cuadro II señala un personal de operarios ascendente a 747, de los cuales son 655 hombres, 79 mujeres i 13 niños. Segun la nacionalidad se cuentan 730 chilenos i 17 extranjeros. La proporción que corresponde a los extranjeros es de 2.27% sobre el total.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varían entre \$ 3.00 i 0.60; en las fábricas de bebidas i espirituosos entre \$ 1.20 i 0.60; en las de carrocías entre \$ 3.00 i 0.80; en las de elaboracion de maderas entre \$ 5.00 i 0.60; en las de fabricacion de metales entre \$ 4.00 i 0.50; en las de materiales de construccion entre \$ 3.00 i 0.60; en las de materias textiles entre \$ 2.50 i 0.50; en las de manufactura de pieles entre \$ 1.00 i 0.40; en las de fábricas de productos químicos i materias grasas entre \$ 2.00 i 0.40; i en las de industrias diversas entre \$ 3.00 i 1.00.

En el cuadro IV se espresa que los 104 establecimientos clasificados emplean 136 máquinas de trabajo, 21 motores a vapor, hidráulicos i de sangre con una fuerza total de 432 caballos; gastan en combustible \$ 120.80 al dia i poseen para su alumbrado 110 luces de petróleo.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE SAN FERNANDO

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estrangeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Panaderías.....	5	\$ 62,300	\$ 270	\$ 62,570
Fábrica de confites.....	1	3,900	—	3,900
Fábricas de mantequilla.....	2	9,750	—	9,750
Fábricas de quesos.....	3	19,500	—	19,500
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	28,000	—	28,000
Molinos.....	9	695,000	—	695,000
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Destilería.....	1	120,000	—	120,000
Fábricas de cerveza.....	2	11,500	8,500	20,000
V.—Carrocería				
Carrocerías.....	5	4,400	2,480	6,880
VI.—Elaboraciones de la madera				
Elaboracion de maderas.....	1	3,000	—	3,000
Ebanistería.....	1	1,900	100	2,000
Mueblería.....	1	800	—	800
Carpintería.....	1	1,000	300	1,300
Tonelerías.....	4	7,160	3,000	10,160
VII.—Elaboraciones de metales				
Calderería.....	1	1,000	2,000	3,000
Herrerías.....	2	1,440	700	2,140
Hojalaterías.....	2	—	3,300	3,300
VIII.—Materiales de construccion				
Canterías.....	2	11,500	—	11,500
Fábricas de tejas i ladrillos.....	24	46,990	—	46,990

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
IX.—Materias textiles				
Sastrerías.....	3	—	\$ 5,760	\$ 5,760
X.—Papeles e impresiones				
Imprentas.....	3	\$ 800	—	800
XI.—Pielés i peleterías				
Curtidurías.....	7	99,760	1,500	101,260
Talabarterías.....	4	3,300	2,600	5,900
Zapaterías.....	12	14,540	14,600	29,140
XII.—Sustancias químicas				
Fábricas de jabón i velas.....	3	7,000	2,000	9,000
XIII.—Industrias diversas				
Elaboracion de tabacos.....	2	7,500	—	7,500
Cigarrerías.....	2	4,000	1,200	5,200
TOTALES.....	104	\$ 1.166,040	\$ 48,310	\$ 1.214,350

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Panaderías.....	5	40	39	—	1	38	2
Fábrica de confites.....	1	4	4	—	—	4	—
Fábricas de mantequilla.....	2	10	6	4	—	10	—
Fábricas de quesos.....	3	56	12	44	—	56	—
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	4	4	—	—	2	2
Molinos.....	9	68	66	—	2	66	2
II.—No hai							
III.—No hai							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Destilería.....	1	12	12	—	—	10	2
Fábricas de cerveza.....	2	20	20	—	—	18	2
V.—Carrocerías							
Carrocerías.....	5	23	23	—	—	21	2
VI.—Elaboracion de la madera							
Elaboracion de maderas.....	1	11	11	—	—	10	1
Ebanistería.....	1	4	4	—	—	4	—
Mueblería.....	1	3	3	—	—	3	—
Carpintería.....	1	4	3	—	1	4	—
Tonelerías.....	4	15	13	—	2	14	1
VII.—Elaboracion de metales							
Calderería.....	1	12	12	—	—	10	2
Herrerías.....	2	10	9	—	1	10	—
Hojalaterías.....	2	7	7	—	—	7	—
VIII.—Materiales de construccion							
Canterías.....	2	52	52	—	—	52	—
Fábricas de tejas i ladrillos.....	24	211	208	—	3	211	—
IX.—Materias textiles							
Sastrerías.....	3	17	11	6	—	17	—
X.—Papeles e impresiones							
Imprentas.....	3	12	12	—	—	12	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
XI.—Pielés i peleterías							
Curtidurías.....	7	40	40	—	—	40	—
Talabarterías.....	4	15	11	3	1	15	—
Zapaterías.....	12	71	48	22	1	70	1
XII.—Sustancias químicas							
Fábricas de jabon i velas.....	3	9	8	—	1	9	—
XIII.— Industrias diversas							
Elaboracion de tabacos.....	2	9	9	—	—	9	—
Cigarrerías.....	2	8	8	—	—	8	—
TOTALES.....	104	747	655	79	13	730	17

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Panaderías.....	5	\$ 40	\$ 18	\$ 3.00	\$ 0.60
Fábrica de confites.....	1	50	15	—	—
Fábricas de mantequilla.....	2	30	—	2.00	0.80
Fábricas de quesos.....	3	40	20	—	—
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	50	20	—	—
Molinos.....	9	125	20	1.20	0.60
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Destilería.....	1	300	25	1.00	0.50
Fábricas de cerveza.....	2	120	50	1.20	0.80
V.—Carrocería					
Carrocerías.....	5	90	50	3.00	0.80
VI.—Elaboraciones de la madera					
Elaboracion de maderas.....	1	60	—	0.70	0.60
Ebanistería.....	1	—	—	2.25	1.50
Mueblería.....	1	—	—	2.00	0.80
Carpintería.....	1	—	—	2.50	1.00
Tonelerías.....	4	—	—	5.00	0.80
VII.—Elaboracion de metales					
Calderería.....	1	—	—	2.50	0.50
Herrerías.....	2	—	—	4.00	1.00
Hojalaterías.....	2	—	—	1.50	0.80
VIII.—Materiales de construccion					
Canterías.....	2	—	—	3.00	1.00
Fábricas de tejas i ladrillos.....	24	—	—	5.00	0.60
IX.—Materias textiles					
Sastrerías.....	3	—	—	2.50	0.50
X.—Papeles e impresiones					
Imprentas.....	3	60	5	—	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
XI.—Pielés i peleterías					
Curtidurías.....	7	—	—	\$ 3.50	\$ 0.70
Talabarterías.....	4	—	—	4.00	0.40
Zapaterías.....	12	—	—	3.50	0.50
XII.—Sustancias químicas					
Fábricas de jabon i velas.....	3	\$ 40	\$ 30	2.00	0.40
XIII.—Industrias diversas					
Elaboracion de tabacos.....	2	—	—	3.00	1.00
Cigarrerías.....	2	—	—	2.50	2.00
TOTALES.....	104				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Electr.	Petr.
I.—Alimentacion										
Panaderías	5	6	—	—	1	2	\$ 6.80	—	—	10
Fábrica de confites.....	1	2	—	—	—	—	1.00	—	—	6
Fábricas de mantequilla..	2	4	1	—	1	8	0.60	—	—	—
Fábricas de quesos.....	3	11	1	—	—	8	—	—	—	—
Fábrica de carnes ahumadas.....	1	5	1	—	—	6	2.00	—	—	2
Molinos... ..	9	4	—	10	—	370	—	—	—	34
II.—No hai										
III.—No hai										
IV.—Bebidas i espirituos										
Destilerías.....	1	—	1	—	—	16	70.00	—	—	6
Fábricas de cerveza.....	2	9	—	—	—	—	10.00	—	—	—
V.—Carrocerías										
Carrocerías.....	5	10	—	—	—	—	3.90	—	—	—
VI.—Elaboraciones de la madera										
Elaboracion de maderas..	1	1	—	1	—	8	—	—	—	—
Ebanistería.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mueblería.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Carpintería.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tonelerías.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—Elaboraciones de metales										
Calderería.....	1	7	—	1	—	6	—	—	—	8
Herrerías.....	2	2	—	—	—	—	2.00	—	—	—
Hojalaterías.....	2	19	—	—	—	—	0.55	—	—	2
VIII.—Materiales de construccion										
Canterías.....	2	—	—	—	—	—	0.60	—	—	—
Fábricas de tejas i ladrillos	24	—	—	—	—	—	17.95	—	—	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
IX.—Materias textiles										
Sastrerías.....	3	5	—	—	—	—	—	—	—	11
X.—Papeles e impresiones										
Imprentas.....	3	3	—	—	—	—	—	—	—	6
XI.—Pielés i peleterías										
Curtidurías.....	7	10	—	—	2	2	\$ 0.40	—	—	—
Talabarterías.....	4	3	—	—	—	—	—	—	—	3
Zapaterías.....	12	24	—	—	—	—	—	—	—	20
XII.—Sustancias químicas										
Fábricas de jabon i velas.	3	1	—	—	—	—	3.00	—	—	—
XIII.—Industrias diversas										
Elaboracion de tabacos...	2	10	1	—	—	6	2.00	—	—	—
Cigarrerías.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
TOTALES....	104	136	5	12	4	432	\$ 120.80	—	—	110

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbrado
Alimentacion.....	21	\$ 818,720	182	32	15	394	\$ 10.40	52
Alumbrado.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfarería.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.....	3	140,000	32	9	1	16	80.00	6
Carrocerías.....	5	6,880	23	10	—	—	3.90	—
Elaboracion de la madera...	8	17,260	37	1	1	8	—	—
Elaboraciones de metales....	5	8,440	29	28	1	6	2.55	10
Materiales de construccion.	26	58,490	263	—	—	—	18.55	—
Materias textiles.....	3	5,760	17	5	—	—	—	11
Papeles e impresiones.....	3	800	12	3	—	—	—	6
Pieles i peleterías.....	23	136,300	126	37	2	2	0.40	23
Sustancias químicas.....	3	9 000	9	1	—	—	3.00	—
Industrias diversas.....	4	12,700	17	10	1	6	2.00	2
TOTALES.....	104	\$ 1.214,350	747	136	21	432	\$ 120.80	110

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 15

SANTIAGO

Febrero 15, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE SAN FELIPE

La estadística de las industrias del departamento de San Felipe arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	94
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 2.104,668
Número de operarios.....	2,003
Número de máquinas de trabajo.....	334
Número de motores.....	38
Fuerza de caballos que representan.....	698
Gasto de combustible al día.....	\$ 501.05
Número de luces de alumbrado.....	296

El desarrollo de las industrias por períodos de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados antes de 1870.....	7
De 1870 a 1880.....	17
De 1880 a 1890.....	27
De 1890 a 1895.....	43
TOTAL.....	94

Hé aquí ahora algunas de las observaciones particulares sobre cada grupo de industrias.

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado en este grupo 9 establecimientos, entre los cuales se cuentan 4 molinos harineros.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, se expresa en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 418,700
» » » extranjeras.....	2,000
TOTAL.....	\$ 420,700

El ramo de molinería es el mas importante de este grupo.

El personal de operarios que ocupan es de 118, clasificados como sigue:

Hombres.....	94
Mujeres.....	4
Niños.....	20
Nacionales.....	113
Estranjeros.....	5

Los salarios o jornales varían entre \$ 3.00 i 0.60.

Los elementos industriales que poseen se especifican en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de hornos	NÚMERO DE MOTORES			Gasto diario de combustible	ALUMBRADO	
			Vapor	Id. de agua	Fuerza total de caballos		Gas	Total
9	38	6	3	4	122	\$ 64.00	45	45

Se ha formado para el ramo de molinería la siguiente estadística:

Número de establecimientos	Número de máquinas	Número de paradas de piedra	NÚMERO DE MOTORES			ALUMBRADO		
			Vapor	Agua	Fuerza total de caballos	Gas	Petróleo	Total
4	27	5	3	4	90	7	5	12

Como hemos dicho ántes, el ramo de molinería es el mas importante de este grupo, figuran en número de 4; consumen \$ 240,000 en materias primas; dan ocupacion a 30 operarios, cuyos jornales son en jeneral de \$ 1.20; poseen 27 máquinas de trabajo, 3 motores a vapor, 4 de hidráulicos de 90 caballos de fuerza, 5 paradas de piedra, 7 luces de gas i 5 de petróleo. Los principales establecimientos molineros pertenecen a los señores Augusto Owrard Perier i Luciano Pasturel.

Vienen en seguida en importancia los establecimientos de panaderías que figuran en número de 3; consumen \$ 174,000 en materias primas; dan ocupacion a 76 trabajadores, cuyos jornales varian entre \$ 3.00 i 0.60; poseen 3 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor, fuerza de 6 caballos, 6 hornos; gastan diario en combustible \$ 38 i tienen 37 luces de gas. Las principales panaderías son de propiedad de los señores A. Duco i C.^a i Asilo de los Huérfanos.

Existe en San Felipe, 1 fábrica de fideos de don Francisco Zanetta; emplea \$ 5,000 en materias primas; ocupa 9 operarios; los salarios son de \$ 1.00 a 0.75; posee 7 máquinas de trabajo, 1 motor de 8 caballos de fuerza, i consume \$ 6.00 diario en combustible.

Por último, se ha clasificado en este grupo 1 fábrica de hielo de don Francisco Ste-mann; emplea \$ 1,700 en materias primas; da ocupacion a 3 operarios, cuyos jornales son de \$ 1.00; tiene 1 motor a vapor de 18 caballos de fuerza, 1 máquina de trabajo; gasta diario \$ 20 en combustible i cuenta con 1 luz de gas para su alumbrado.

II

INDUSTRIA DEL ALUMBRADO

Se ha clasificado en este grupo 1 fábrica de gas, perteneciente a una Sociedad anónima; emplea \$ 50,000 en materias primas; da ocupacion a 8 operarios; los jornales varian entre \$ 2.00 i 1.00; posee 2 retortas; gasta diario en combustible \$ 50, i cuenta para su alumbrado con 140 luces de gas.

Esta industria reclama del Gobierno la rebaja de los fletes por ferrocarril, pues los actuales la perjudican.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

En este grupo se comprenden las fábricas de cerveza, aguas gaseosas, fábricas de licorres, id. de alcoholes, etc.

Se han clasificado 18 establecimientos. Las materias primas consumidas en el último año, se espresa en seguida:

Materias primas nacionales.....	\$ 259,475
» » extranjeras.....	17,950
TOTAL.....	\$ 277,425

Dan ocupacion a 262 operarios, clasificados como sigue:

Hombres.....	122
Mujeres.....	74

Niños	66
Nacionales.....	258
Estranjeros	4

Los salarios varían entre \$ 1.30 i 0.40.

Los elementos industriales de que disponen se espresan en el cuadro que sigue:

Número de establecimiento.	Máquinas de trabajo	Número de hornos	NÚM. DE MOTORES		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Vapor	Fuerza total de caballos.		Gas	Petróleo	Total
18	37	1	3	42	\$ 54.75	5	6	11

Los establecimientos mas importantes son las fábricas de cerveza, de licores i alcoholes.

Las fábricas de cerveza figuran en número de 3; emplean \$ 50,000 en materias primas; dan ocupacion a 54 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 1.30 i 0.60; poseen 9 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor de 24 caballos de fuerza, 1 horno; gastan \$ 35 diario de combustible i 4 luces de gas. Las fábricas mas importantes son de los señores Francisco Stemann i Cristian Brugmann.

Vienen en seguida las fábricas de licores en número de 5; consumen \$ 146,000 en materias primas; ocupan 75 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 1.20 i 0.40; poseen 18 máquinas de trabajo; gastan \$ 10.50 diario de combustible; i poseen 6 luces de petróleo para su alumbrado. Las principales fábricas pertenecen a los señores A. Ducó i C.^a i Macario Cruz.

Por último, se han clasificado 9 establecimientos de fabricacion de alcoholes; emplean \$ 81,225 en materias primas; dan ocupacion a 131 trabajadores, cuyos jornales varían entre \$ 1.20 i 0.45; cuentan con 9 máquinas de trabajo, i gastan \$ 8.75 diario de combustible. Los principales establecimientos pertenecen a los señores Juan José Porras i Luis Villanueva.

V

LA INDUSTRIA DE CARROCERÍA

Figuran en la estadística dos fábricas de vehículos, que emplean 9 operarios i \$ 13,500 en materias primas; cuentan con 4 máquinas de trabajo.

Se han clasificado en este grupo los 2 establecimientos mencionados, los cuales se ocupan exclusivamente de la fabricacion de carruajes i carretones de comercio.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Se han clasificado 13 establecimientos de aserraderos, carpinterías, fábrica de muebles, tonelerías i tornerías.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	85,700
» » » extranjeras.....		11,400
TOTAL.....	\$	97,100

Dan ocupacion a 84 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 3.00 i 0.60.

El cuadro que sigue demuestra o especifica los elementos industriales que poseen:

Número de establecimientos	Número de máquinas	NÚMERO DE MOTORES			Gasto diario de combustible	ALUMBRADO	
		Vapor	Agua	Fuerza total de caballos		Petróleo	Total
13	27	5	3	182	\$ 17.00	4	4

El ramo mas importante de este grupo son los aserraderos que figuran en número de 6; emplean \$ 53,700 en materias primas; dan ocupacion a 33 operarios; los jornales varian entre \$ 3.00 i 0.60; cuentan con 17 máquinas de trabajo, 4 motores a vapor i 3 de agua, con una fuerza total de 172 caballos, i consumen \$ 16 diario de combustible.

Los principales establecimientos pertenecen a los señores Jerman Plump i Remijio Lemus.

Vienen en seguida en importancia las tonelerías en número de 3; emplean \$ 18,100 en materias primas; ocupan 26 operarios; los salarios varian entre \$ 3.00 i 0.70, i cuentan con 1 máquina de trabajo. Las tonelerías dignas de mencion son las de los señores Rafael Búnster Gómez i Rafael Arcos.

Por último, se han clasificado en este grupo 1 carpintería i 2 fábricas de muebles; emplean \$ 24,500 en materias primas; ocupan 32 operarios; los jornales varian entre \$ 3 i 1; cuentan con 7 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 10 caballos de fuerza. La carpintería pertenece a don Jerman Plump i la mueblería principal a don David Acevedo.

VII

LAS INDUSTRIAS MECÁNICAS

Se han clasificado en este grupo 10 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	9,670
» » extranjeras.....		32,900
TOTAL.....	\$	42,570

El personal de operarios que emplean es de 42 i los jornales varian entre \$ 5.00 i 0.70; poseen 16 máquinas de trabajo; gastan diario \$ 12.30 de combustible i cuentan con 9 luces de petróleo.

El ramo mas importante de este grupo, son las Lerrerías, que figuran en número de 6; consumen \$ 29,800 en materias primas; ocupan 29 trabajadores; los jornales son de \$ 5.00 i 0.70; tienen 8 máquinas de trabajo i gastan diario \$ 11.40 en combustible. Los establecimientos principales pertenecen a don Fernando Foignan i Liborio Acosta.

Vienen en seguida 1 calderería i 1 hojalatería; consumen \$ 7,570 en materias primas; ocupan 8 trabajadores; los jornales varian entre \$ 4.00 i 0.80; poseen 2 máquinas de trabajo i gastan al dia \$ 0.90 en combustible. Estos establecimientos pertenecen a don Augusto Tomaselli i Tránsito Cuadra.

Existen en San Felipe 2 establecimientos de joyerías; emplean en materias primas \$ 5,200; ocupan 5 operarios; cuentan con 6 máquinas de trabajo i 9 luces de petróleo.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Se han clasificado en este grupo 9 establecimientos de fábricas de tejas i ladrillos, id. de ladrillos de composicion i de marmolerías.

El valor de las materias primas empleadas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	136,000
» » extranjeras.....		3,000
TOTAL.....	\$	139,000

El personal de trabajadores que emplean es de 51 i los jornales varian entre \$ 1.20 i 0.60.

Como elementos industriales poseen 2 máquinas de trabajo, i gastan \$ 68.00 diarios en combustible.

La industria mas importante que figura en este grupo es, sin disputa, la fabricacion de tejas i ladrillos. Existen en San Felipe 7 fábricas, que emplean \$ 131,000 al año en materias primas; ocupan 43 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 1.20 i 0.60, i gastan diario \$ 68.00 en combustible. Los principales establecimientos pertenecen a los señores Emilio Figueroa, Moises Fernández i Pedro Caballero.

Vienen en seguida 1 fábrica de ladrillos de composicion i 1 de marmolería; consumen anualmente \$ 8,000 en materias primas; ocupan 8 operarios; los jornales varian entre \$ 1.20 i 0.60; i poseen 2 máquinas de trabajo. El primero pertenece a don Federico Silva Moreno i el segundo a don Cristóforo Colombo.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

Existen en San Felipe 3 establecimientos o fábricas de jarcias i cordeles; consumen \$ 169,820 anuales en materias primas; ocupan 205 operarios, clasificados como sigue:

Hombres	121
Mujeres	43
Niños	41
Nacionales.....	201
Estranjeros.....	4

Los jornales varían entre \$ 5.00 i 0.50.

Los elementos industriales que poseen se espresan en el cuadro que sigue:

Número de establecimientos	Número de máquinas	NÚMERO DE MOTORES			Gasto diario en combustible	ALUMBRADO	
		Vapor	Agua	Fuerza total de caballos		Eléctrico	Total
3	45	1	4	63	\$ 15.00	40	40

Los principales establecimientos pertenecen a los señores Parry i C.^a e Ibarra i C.^a

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

Se han clasificado en este grupo 2 imprentas; consumen \$ 2,463 en materias primas; dan ocupacion a 14 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 3.00 i 0.50; cuentan con 4 máquinas de trabajo i 3 luces de petróleo. Los propietarios de estos establecimientos son dos sociedades anónimas.

XI

LA MANUFACTURA DE PIELS

Comprende este grupo las industrias de curtidurías, talabarterías, fábricas de correas i zapaterías.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 217,500
» » » extranjeras.....	39,040
TOTAL.....	\$ 256,540

El personal de operarios es de 102, cuyos jornales varían entre \$ 5.00 i 0.75. Los elementos industriales que poseen se especifican en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas	NÚMERO DE MOTORES			Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
		Vapor	Agua	Total de caballos		Gas	Petróleo	Total
8	46	2	1	26	\$ 22.00	12	5	17

La industria principal de este grupo es el ramo de curtiduría que figura en número de 3 i una de las industrias mas florecientes de la ciudad de San Felipe; emplean en materias primas anualmente \$ 210,000; dan ocupacion a 58 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 4.00 i 1.20; cuentan con 33 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor, 1 de agua con 26 caballos de fuerza, 5 luces de gas i gastan diario \$ 22.00 en combustible. Los principales establecimientos pertenecen a los señores Haramboure, Lafin i C.^a i Marcelo Dehiorx.

Las talabarterías figuran en número de tres; consumen \$ 34,000 en materias primas; poseen 6 máquinas de trabajo, 9 luces de gas i petróleo; ocupan 22 trabajadores i los jornales son de \$ 5.00 i 0.75.

Los talleres principales pertenecen a los señores José Luis Gajardo i Bienvenido Terra.

Existe en San Felipe, un taller de correas de cueros, de don Jerman Plump; emplea \$ 2,540 en materias primas al año i tiene 4 máquinas de trabajo.

Por último se ha clasificado una zapatería de don Luis Gallardo; consume \$ 10,000 en materias primas; tiene 3 máquinas de trabajo i 3 luces de gas.

XII

SUSTANCIAS QUÍMICAS I FARMACÉUTICAS

Comprende este grupo las fábricas de aceites industriales, las de jabon i de almidon. Consumen en materias primas los cuatro establecimientos clasificados, \$ 155,000 i dan ocupacion a 48 operarios cuyos jornales varían entre \$ 2.50 i 0.60.

Los elementos industriales que poseen se detallan en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas	NÚMERO DE MOTORES			Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
		Vapor	Agua	Fuerza total de caballos		Eléctrico	Petróleo	Total
4	15	1	1	45	\$ 23.00	6	10	16

La industria principal de este grupo son las fábricas de almidón que figuran en número de 2; consumen \$ 140,000 en materias primas; ocupan 40 trabajadores cuyos salarios son de \$ 2.50 i 0.60; cuentan con 14 máquinas de trabajo, 2 motores de 45 caballos de fuerza; gastan diario \$ 20.00 en combustible i cuentan con 10 luces de petróleo.

Estos establecimientos pertenecen a los señores A. Ducoy i C.^a i Luciano Pastinel.

Vienen en seguida las fábricas de aceites industriales i de jabón; consumen en materias primas \$ 15,000; ocupan 8 operarios i gastan \$ 3.00 diario en combustible.

XIII

INDUSTRIAS DIVERSAS

Se han clasificado en este grupo 15 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 472,000
» » » extranjeras.....	8,550
TOTAL.....	\$ 480,550

El personal de operarios que emplean es de 1,060, clasificados como sigue:

Hombres.....	780
Mujeres.....	93
Niños.....	187
Nacionales.....	1053
Estranjeros.....	7

Los jornales varían entre \$ 3.00 i 0.25.

Los elementos industriales de que disponen se especifican en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Número de máquinas	NÚMERO DE MOTORES			Gasto diario de combustible	ALUMBRADO	
		Vapor	Agua	Total de caballos		Petróleo	Total
15	100	6	4	218	\$ 167,00	6	6

Las principales industrias de este grupo son las fábricas de aprensar pasto i la de elaboracion de tabacos. Las primeras, en número de 8, consumen en materias primas al año \$ 405,450; cuentan con 88 máquinas de trabajo, 5 motores a vapor i 4 de agua con 204 caballos de fuerza; gastan al dia \$ 162 de combustible; ocupan 994 operarios i cuyos jornales varian entre \$ 2.40 i 0.25. Los principales establecimientos son los de los señores José M. Hurtado, Belisario Espínola i de doña Mercedes Cerda v. de Rodríguez.

Las segundas, las elaboraciones de tabacos, en número de 2, emplean al año \$ 69,000; dan ocupacion a 41 operarios; los jornales varian entre \$ 2.00 i 0.60; cuentan con 1 motor a vapor de 14 caballos i gastan al dia \$ 5.00 de combustible. Estos establecimientos pertenecen a don Samuel Guzman i don Delfin Toro.

Las otras industrias de que se compone el presente grupo son de ménos importancia i sus valores se encuentran en los cuadros respectivos.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 94 establecimientos clasificados fué de \$ 1.970,328 i el de las materias primas extranjeras de \$ 134,340 o sean en conjunto \$ 2.104,668.

El cuadro II demuestra un personal de 2,003 operarios de los cuales son 1,422 hombres, 228 mujeres i 353 niños. Segun la nacionalidad, se cuentan 1,962 chilenos i 41 extranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varian entre \$ 3.00 i 0.60; en la de alumbrado entre \$ 2.00 i \$ 1.00; en la fabricacion de bebidas i espirituosos de \$ 1.30 i 0.40; en la de carrocería entre \$ 1.20 i 0.80; en la de elaboracion de maderas entre \$ 3.00 i 0.60; en la elaboracion de metales entre \$ 5.00 i 0.70; en la de materiales de construccion entre \$ 1.20 i 0.60; en la de materias textiles de \$ 5.00 i 0.50; en la de papeles e impresiones entre \$ 3.00 i 0.50; en la de pieles i peleterías entre \$ 4.00 i 0.80; en la de sustancias químicas i materias grasas, entre \$ 2.50 i 0.60; i en la de industrias diversas entre \$ 3.00 i 0.25.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE SAN FELIPE

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Panaderías.....	3	\$ 174,000	—	\$ 174,000
Fábrica de fideos.....	1	4,000	\$ 1,000	5,000
Fábrica de hielo.....	1	700	1,000	1,700
Molinos.....	4	240,000	—	240,000
II.—Alumbrado				
Fábrica de gas.....	1	50,000	—	50,000
III.—No hai				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Cervecerías.....	3	43,000	7,000	50,000
Aguas gaseosas.....	1	—	200	200
Fábricas de licores.....	5	135,250	10,750	146,000
Fábricas de alcoholes.....	9	81,225	—	81,225
V.—Carrocería				
Fábricas de vehículos.....	2	8,000	5,500	13,500
VI.—Elaboracion de la madera				
Aserraderos.....	6	53,700	—	53,700
Carpintería.....	1	10,000	—	10,000
Fábricas de muebles.....	2	9,000	5,500	14,500
Tonelerías.....	3	12,500	5,600	18,100
Tornería.....	1	500	300	800
VII.—Elaboracion de metales				
Herrerías.....	6	8,300	21,500	29,800
Calderería.....	1	70	6,000	6,070
Hojalatería.....	1	500	1,000	1,500
Joyerías.....	2	800	4,400	5,200
VIII.—Materiales de construccion				
Fábricas de tejas i ladrillos.....	7	131,000	—	131,000

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
Fábrica de ladrillos de composición.....	1	\$ 1,000	—	\$ 1,000
Marmolería.....	1	4,000	\$ 3,000	7,000
IX.—Materias textiles				
Fábricas de jarcias i cordeles.....	3	165,820	4,000	169,820
X.—Papeles e impresiones				
Imprentas.....	2	2,463	—	2,463
XI.—Pieles i peleterías				
Curtidurías.....	3	200,000	10,000	210,000
Talabarterías.....	3	13,000	21,000	34,000
Fábrica de correas.....	1	2,500	40	2,540
Zapatería.....	1	2,000	8,000	10,000
XII.—Sustancias químicas				
Fábrica de aceites industriales.....	1	5,000	—	5,000
Fábrica de jabon.....	1	5,000	5,000	10,000
Fábricas de almidon.....	2	135,000	5,000	140,000
XIII.—Industrias diversas				
Fábricas de aprensar pasto.....	8	399,000	6,450	405,450
Instrumentos de música.....	1	800	—	800
Fábrica de escobas.....	1	2,000	100	2,100
Fábricas de canastos.....	3	3,200	—	3,200
Elaboracion de tabacos.....	1	60,000	—	60,000
Cigarrerías.....	1	7,000	2,000	9,000
TOTALES.....	94	\$ 1,970,328	\$ 134,340	\$ 2,104,668

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Panaderías.....	3	76	56	—	20	74	2
Fábrica de fideos.....	1	9	9	—	—	9	—
Fábrica de hielo.....	1	3	2	1	—	2	1
Molinos.....	4	30	27	3	—	28	2
II.—Alumbrado							
Fábrica de gas.....	1	8	8	—	—	8	—
III.—No hai							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Cervecerías.....	3	54	34	15	5	53	1
Aguas gaseosas.....	1	2	1	—	1	2	—
Fábricas de licores.....	5	75	38	19	18	72	3
Fábricas de alcoholes.....	9	131	49	40	42	131	—
V.—Carrocería							
Fábricas de vehículos.....	2	9	9	—	—	6	3
VI.—Elaboraciones de la madera							
Aserraderos.....	6	33	23	—	10	33	—
Carpintería.....	1	6	5	—	1	6	—
Fábricas de muebles.....	2	16	14	—	2	16	—
Tonelerías.....	3	26	22	—	4	26	—
Tornería.....	1	3	2	—	1	3	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Herrerías.....	6	29	25	—	4	24	5
Calderería.....	1	3	3	—	—	2	1
Hojalatería.....	1	5	4	—	1	5	—
Joyerías.....	2	5	4	1	—	4	1
VIII.—Materiales de construccion							
Fábricas de tejas i ladrillos.....	7	43	39	1	3	43	—
Fábrica de ladrillos de composicion.....	1	3	3	—	—	3	—
Marmolería.....	1	5	3	—	2	4	1
IX.—Materias textiles							
Fábricas de jarcias i cordeles.....	3	205	121	43	41	201	4

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio- nales	Estran- jeros
X.—Papeles e impresiones							
Imprentas.....	2	14	8	4	2	14	—
XI.—Pielés i peleterías							
Curtidurías.....	3	58	58	—	—	51	7
Talabarterías.....	3	22	20	2	—	22	—
Fabrica de correas.....	1	3	2	—	1	3	—
Zapatería.....	1	19	15	4	—	19	—
XII.—Sustancias químicas							
Fabrica de aceites industriales.....	1	4	3	—	1	3	1
Fabrica de jabon.....	1	4	4	—	—	4	—
Fábricas de almidon.....	2	40	31	2	7	38	2
XIII.—Industrias diversas							
Fábricas de aprensar pasto.....	8	994	752	78	164	991	3
Instrumentos de música.....	1	3	3	—	—	3	—
Fábrica de escobas.....	1	7	4	1	2	6	1
Fábricas de canastos.....	3	15	14	1	—	12	3
Elaboracion de tabacos.....	1	17	3	13	1	17	—
Cigarrería.....	1	24	4	—	20	24	—
TOTAL.....	94	2,003	1,422	228	353	1,962	41

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Panaderías.....	3	\$ 150	\$ 14	\$ 3.00	\$ 0.60
Fábrica de fideos.....	1	—	—	1.00	0.75
Fábrica de hielo.....	1	90	45	1.00	—
Molinos.....	4	90	10	1.20	—
II.—Alumbrado					
Fábrica de gas.....	1	100	50	2.00	1.00
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Cervecerías.....	3	200	70	1.30	0.60
Aguas gaseosas.....	1	—	—	1.20	0.80
Fábricas de licores.....	5	250	15	1.20	0.40
Fábricas de alcoholes.....	9	85	—	1.20	0.45
V.—Carrocerías					
Fábricas de vehículos.....	2	160	30	1.20	0.80
VI.—Elaboraciones de la madera					
Aserraderos.....	6	250	20	3.00	0.60
Carpintería.....	1	—	—	3.00	1.00
Fábricas de muebles.....	2	—	—	3.00	1.00
Tonelerías.....	3	—	—	3.00	0.70
Tornería.....	1	—	—	3.00	0.60
VII.—Elaboraciones de metales					
Herrerías.....	6	—	—	5.00	0.70
Calderería.....	1	—	—	4.00	2.00
Hojalatería.....	1	—	—	2.00	0.80
Joyerías.....	2	100	—	5.00	—
VIII.—Materiales de construccion					
Fábricas de tejas i ladrillos.....	7	45	25	1.20	0.60
Fábrica de ladrillos de composicion.....	1	22	18	1.20	0.60
Marmolería.....	1	—	—	1.20	0.80
IX.—Materias textiles					
Fábricas de jarcias i cordeles.....	3	300	60	5.00	0.50

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
X.—Papeles e impresiones					
Imprentas.....	2	₡ 75	₡ 15	₡ 3.00	₡ 0.50
XI.—Pielés i peloterías					
Curtidurías.....	3	200	50	4.00	1.20
Talabarterías.....	3	—	—	5.00	0.75
Fábrica de correas.....	1	—	—	2.00	0.80
Zapatería.....	1	—	—	3.00	1.00
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas					
Fábrica de aceites industriales.....	1	—	—	2.00	1.00
Fábrica de jabon.....	1	—	—	1.20	0.60
Fábricas de almidon.....	2	50	30	2.50	0.60
XIII.—Industrias diversas					
Fábricas de aprensar pasto.....	8	400	15	2.40	0.25
Instrumentos de música.....	1	100	20	—	—
Fábrica de escobas.....	1	—	—	3.00	0.50
Fábricas de canastos.....	3	—	—	2.00	1.00
Elaboracion de tabacos.....	1	100	50	2.00	0.60
Cigarrería.....	1	15	8	1.20	—
TOTALES.....	94				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
I.—Alimentacion										
Panaderías.....	3	3	1	—	—	6	38.00	37	—	—
Fábrica de fideos.....	1	7	1	—	—	8	6.00	—	—	—
Fábrica de hielo.....	1	1	1	—	—	18	20.00	1	—	—
Molinos.....	4	27	—	4	—	90	—	7	—	5
II.—Alumbrado										
Fábrica de gas.....	1	—	—	—	—	—	50.00	140	—	—
III.—No hai										
IV.—Bebidas i espirituosos										
Cervecerías.....	3	9	2	—	—	24	35.00	4	—	—
Aguas gaseosas.....	1	1	1	—	—	18	0.50	1	—	—
Fábricas de licores.....	5	18	—	—	—	—	10.50	—	—	6
Fábricas de alcoholes.....	9	9	—	—	—	—	8.75	—	—	—
V.—Carrocerías										
Fábricas de vehiculos.....	2	4	—	—	—	—	8.00	—	—	—
VI.—Elaboraciones de la madera										
Aserraderos.....	6	17	4	3	—	172	16.00	—	—	—
Carpintería.....	1	5	1	—	—	10	1.00	—	—	—
Fábricas de muebles.....	2	2	—	—	—	—	—	—	—	4
Tonelерías.....	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Tornerías.....	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—Elaboraciones de metales										
Herrerías.....	6	8	—	—	—	—	11.40	—	—	—
Calderería.....	1	2	—	—	—	—	0.50	—	—	—
Hojalatería.....	1	—	—	—	—	—	0.40	—	—	—
Joyerías.....	2	6	—	—	—	—	—	—	—	9
VIII.—Materiales de construccion										
Fábricas de tejas i ladrillos	7	—	—	—	—	—	68.00	—	—	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
Fábrica de ladrillos de composición.....	1	2	—	—	—	—	—	—	—	
Marmolería.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
IX.—Materias textiles										
Fábricas de jarcias i cordeles.....	3	45	1	4	—	63	\$ 15.00	—	40	—
X.—Papeles e impresiones										
Imprentas.....	2	4	—	—	—	—	—	—	—	3
XI.—Pieles i peleterías										
Curtidurías.....	3	33	2	1	—	26	22.00	5	—	—
Talabarterías.....	3	6	—	—	—	—	—	4	—	5
Fábrica de correas.....	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Zapatería.....	1	3	—	—	—	—	—	3	—	—
XII.—Sustancias químicas i farmacéuticas										
Fábrica de aceites industriales.....	1	1	—	—	—	—	—	—	6	—
Fábrica de jabón.....	1	—	—	—	—	—	3.00	—	—	—
Fábricas de almidón.....	2	14	1	1	—	45	20.00	—	—	10
XIII.—Industrias diversas										
Fábricas de aprensar pasto	8	88	5	4	—	204	162.00	—	—	—
Instrumentos de música..	1	3	—	—	—	—	—	—	—	5
Fábrica de escobas.....	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Fábricas de canastos.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboración de tabacos...	1	5	1	—	—	14	5.00	—	—	—
Cigarrería.....	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1
TOTALES.....	94	334	21	17	—	698	\$ 501.05	202	46	48

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbrado
Alimentación.....	9	\$ 420,700	118	38	7	122	\$ 64.00	50
Alumbrado.....	1	50,000	8	—	—	—	50.00	140
Aifarería.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.	18	277,425	262	37	3	42	54.75	11
Carrocerías.....	2	13,500	9	4	—	—	8.00	—
Elaboraciones de la madera..	13	97,100	84	27	8	182	17.00	4
Elaboraciones de metales....	10	42,570	42	16	—	—	12.30	9
Materiales de construccion .	9	139,000	51	2	—	—	68.00	—
Materias textiles.....	3	169,820	205	45	5	63	15.00	40
Papeles e impresiones.....	2	2,463	14	4	—	—	—	3
Pieles i peleterías.....	8	256,540	102	46	3	26	22.00	17
Sustancias químicas.....	4	155,000	48	15	2	45	23.00	16
Industrias diversas.....	15	480,550	1,060	100	10	218	167.00	6
TOTALES.....	94	\$ 2,104,668	2,003	334	38	698	\$ 501.05	296

NOTAS

- 1.º Las panaderías disponen de 6 hornos i los molinos de 5 paradas de piedras.
- 2.º La fábrica de alumbrado cuenta con 2 retortas.
- 3.º Las fábricas de cervezas cuentan con 1 horno.

Tomando en consideracion el reducido número de establecimientos industriales existentes en los departamentos de Petorca, Ligua i Putaendo i la escasa importancia de ellos, estimamos innecesario publicar Boletín especial por cada departamento, concretándonos por lo tanto a los cuadros que van a continuacion únicamente:

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DE LOS DEPARTAMENTOS DE PETORCA, LA LIGUA I PUTAENDO

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

PETORCA

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
X.—Papeles e impresiones				
Imprenta	1	\$ 100	—	\$ 100

LA LIGUA

I.—Alimentacion				
Panadería.....	1	\$ 5,000	—	\$ 5,000

PUTAENDO

I.—Alimentacion				
Panadería.....	1	\$ 14,330	—	\$ 14,330
Molino	1	5,000	—	5,000
VI.—Elaboraciones de la madera				
Aserradero.....	1	8,000	—	8,000
XIII.—Industrias diversas				
Fábricas de aprensar pasto.....	3	35,000	—	35,000
TOTALES.....	6	\$ 62,330	—	\$ 62,330

CUADRO II.—OPERARIOS

PETORCA

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
X.—Papeles e impresiones							
Imprenta.....	1	4	—	—	4	4	—

LA LIGUA

I.—Alimentacion							
Panadería.....	1	4	4	—	—	4	—

PUTAENDO

I.—Alimentacion							
Panadería.....	1	5	4	—	1	5	—
Molino.....	1	4	4	—	—	4	—
VI.—Elaboraciones de la madera							
Aserradero.....	1	17	15	—	2	17	—
XIII.—Industrias diversas							
Fábricas de aprensar pasto.....	3	415	230	100	85	415	—
TOTALES.....	6	441	253	100	88	441	—

CUADRO III.—SALARIOS

PETORCA

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
X.—Papeles e impresiones					
Imprenta.....	1	\$ 25	\$ 5	—	—

LA LIGUA

I.—Alimentacion					
Panaderia.....	1	—	—	\$ 0.80	\$ 0.70

PUTAENDO

I.—Alimentacion					
Panaderia.....	1	\$ 30	\$ 25	—	—
Molino.....	1	40	—	—	—
VI.—Elaboraciones de la madera					
Aserradero.....	1	—	—	\$ 1.50	\$ 0.60
XIII.—Industrias diversas					
Fábricas de aprensar pasto.....	3	150	30	4.00	0.30
TOTALES.....	6				

BOLETIN
ESTADISTICA INDUSTRIAL

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

PETORCA

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Eléctr.	Petró
X.—Papeles e impresiones										
Imprenta.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—

LA LIGUA

I.—Alimentacion										
Panaderia.....	1	1	—	—	—	—	\$ 1.50	—	—	1

PUTAENDO

I.—Alimentacion										
Panaderia.....	1	2	—	—	—	—	\$ 1.00	—	—	4
Molino.....	1	3	—	1	6	—	—	—	—	1
VI.—Elaboraciones de la madera										
Aserradero.....	1	6	2	—	—	23	4.00	—	—	—
XIII—Industrias diversas										
Fábricas de aprensar pasto	3	71	4	2	—	74	80.00	—	—	6
TOTALES.....	6	82	6	3	6	97	\$ 85.00			11

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 16

SANTIAGO

Febrero 16, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE LAUTARO

La estadística industrial del departamento de Lautaro arroja los siguientes resultados generales:

Número de establecimientos clasificados.....	18
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 345,840
Número de operarios.....	524
Número de máquinas de trabajo.....	53
Número de motores.....	8
Fuerza de caballos que representan.....	97
Gasto de combustible al día.....	\$ 460.35
Número de luces de alumbrado.....	74

Atendiendo a la época de su fundacion, los establecimientos clasificados se distribuyen así:

Número de establecimientos fundados antes de 1870.....	4
De 1870 a 1880.....	3
De 1880 a 1890.....	4
De 1890 a 1895.....	7
TOTAL.....	18

Examinemos ahora cada grupo de industria en particular.

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado 2 establecimientos de panaderías en este grupo. Consumen \$ 43,223 en materias primas anualmente; dan ocupacion a 15 operarios; poseen 3 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 1 caballo de fuerza, 4 hornos; gastan diariamente \$ 5 en combustible i cuentan con 14 luces para su alumbrado. Los propietarios de estos establecimientos son los señores J. L. de Farto i José Corsi.

II

INDUSTRIA DEL ALUMBRADO

Existe en el departamento de Lautaro una fábrica de gas; consume \$ 4,220 en materias primas anualmente, da ocupacion a 4 operarios; gasta diario \$ 209 en combustible; posee 9 retortas i cuenta con 4 luces para su alumbrado. Los propietarios de esta fábrica es «La Compañía de Gas de Coronel.»

III

INDUSTRIA ALFARERA

Comprende este grupo 1 establecimiento.

Existe en la comuna de Lota, subdelegacion que pertenece al departamento de Lautaro, 1 fábrica de botellas, perteneciente a «La Compañía Esplotadora de Lota i Coronel,» fué fundada en 1880; consume anualmente \$ 20,000 en materias primas; da ocupacion a 164 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 3.00 i 0.78; cuenta con 1 motor a vapor de 5 caballos de fuerza, i 3 hornos; gasta diario \$ 90.00 en combustible i cuenta con 5 luces de petróleo para su alumbrado.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

Comprende este grupo 3 establecimientos. El valor de las materias primas consumidas en el último año, fué de \$ 6,600.

Los establecimientos clasificados en este grupo son: 2 fábricas de cerveza i 1 de aguas gaseosas. Dan ocupacion a 13 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 3.00 i 0.50; cuentan como elementos industriales 5 máquinas de trabajo, 2 hornos; gastan diariamente \$ 6.00 en combustible i tienen para su alumbrado 5 luces de petróleo.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Figura en este grupo solo 1 establecimiento clasificado, que se ocupa en la fabricación de muebles; consume \$ 2,500 en materias primas; da ocupación a 10 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 2.50 i 0.50 i posee 1 máquina de trabajo. Este taller pertenece a don José Campos.

VII

LA MANUFACTURA DE METALES

Comprende este grupo 3 establecimientos.

El valor de las materias primas es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 8,720
» » extranjeras.....	25,812
TOTAL.....	\$ 34,532

El personal que emplean es de 92 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 4.25 i 0.60.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales que poseen:

Número de establecimientos	Máquinas de trabajo	Número de hornos	MOTORES DE		Gasto diario de combustible	ALUMBRADO	
			Vapor	Fuerza total de caballos		Gas	Total
3	21	4	2	31	\$ 34.35	40	40

La industria de maquinaria o fundiciones está representada por 2 establecimientos que consumen \$ 27,532 en materias primas; dan ocupación a 90 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 4.25 i 0.60; cuentan con 21 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor de 31 caballos de fuerza, 4 hornos; gastan diariamente \$ 34.35 en combustible i poseen 40 luces de gas para su alumbrado. El principal establecimiento pertenece a la Compañía Esplotadora de Lota i Coronel.

Por último, se ha clasificado en este grupo 1 taller de joyería, que consume anualmente \$ 7,000 en materias primas; pertenece a don Juan Rivera.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Existe en el departamento de Lautaro una fábrica de ladrillos refractarios i comunes, de tubos para desagües, retortas, etc., de propiedad de la Compañía Esplotadora de Lota i Coronel. Fué fundada en 1855.

Consume anualmente \$ 20,000 en materias primas; da ocupacion a 160 operarios, clasificados como sigue:

Hombres.....	100
Niños.....	60
Nacionales.....	160

Los jornales varían entre \$ 2.00 i 0.40. Como elementos industriales posee 12 máquinas de trabajo, 3 motores a vapor de 50 caballos de fuerza i consume diariamente \$ 100 en combustible.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

En el departamento de Lautaro existe solo un establecimiento de sastrería, que consume anualmente \$ 7,535 en materias primas; ocupa 10 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 2.00 i 0.80; cuenta con 3 máquinas de coser i como alumbrado tiene 4 luces de gas. El propietario es el señor Juan Müller.

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

Figura clasificado en la estadística un pequeño establecimiento de imprenta tipográfica, de propiedad de don Plácido Concha, por el cual se edita el periódico *La Esmeralda*. Consume anualmente la suma de \$ 634 en materias primas i ocupa 2 operarios.

XI

LA ELABORACION DE PIELES I CUEROS

En este grupo vamos a tratar de la industria mas importante establecida en el departamento de Lautaro.

En la comuna de Lota, perteneciente al departamento de Lautaro, existen 2 establecimientos industriales de que se compone este grupo.

El primero es la importante curtiduría de los señores Schauriau i Hartwing, montada por sus propietarios en la categoría de primer orden; consume anualmente la suma de \$ 121,500 en materias primas; da ocupacion a 27 operarios, cuyos jornales varían

entre \$ 2.50 i 0.75; posee 3 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 10 caballos de fuerza i consume diariamente \$ 5.00 en combustible.

Este establecimiento curte anualmente 10,000 cueros enteros; consume anualmente 10,000 quintales españoles de cáscara de lingue, i cuenta para la elaboracion de esta industria con 55 fosos de enterrar.

El otro establecimiento clasificado en este grupo i radicado en la comuna o subdelegacion de Lota, es una zapatería de propiedad de los señores Pallares i Compañía.

Consume anualmente \$ 8,730 en materias primas; da ocupacion a 13 operarios; cuenta con 3 máquinas de trabajo i tiene 2 luces de petróleo para su alumbrado.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS

Comprende este grupo 2 establecimientos de jabonerías i estan ubicados en la comuna de Lota del departamento de Lautaro.

El valor de las materias primas consumidas en un año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 4,000
» » extranjeras.....	72,365
TOTAL.....	\$ 76,365

El personal que emplean es de 12 trabajadores, cuyos jornales varian entre \$ 1.20 i 1.00; poseen 2 fondos, i gastan diario \$ 11.00 en combustible. Estas fábricas pertenecen a los señores Joaquin de Zarraga i Guillermo Apel.

Esta industria reclama como proteccion del gobierno, recargar los derechos de aduana al jabon i a las velas estearinas; al primero porque le hace competencia al nacional i a las segundas porque la implantacion de esta industria traeria beneficios al pais.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 18 establecimientos clasificados fué de \$ 225,993 i el de las materias primas extranjeras el de \$ 119,847 o sean en conjunto \$ 345,840.

El cuadro II señala un personal de 524 operarios de los cuales son 357 hombres, 21 mujeres i 146 niños. Segun la nacionalidad se cuentan 504 chilenos i 20 extranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alfarería varian entre \$ 3.00 i 0.70; en las de bebidas i espirituosos entre \$ 3.00 i 0.50; en las de elaboracion de la madera entre \$ 2.50 i 0.50; en las de elaboraciones de metales entre \$ 4.25 i 0.60; en las de materiales de construccion entre \$ 2.00 i 0.40; en las de materias textiles entre \$ 2.00 i 0.75; en las de pieles i peleterías entre \$ 2.50 i 0.75; en las de sustancias químicas entre \$ 1.20 i 1.00.

En el cuadro IV se espresa que los 18 establecimientos clasificados emplean 53 máquinas de trabajo, 8 motores de 97 caballos de fuerza; gastan diario en combustible \$ 460.45 al dia i tienen como alumbrado 74 luces.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE LAUTARO

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Panaderías.....	2	\$ 42,423	\$ 800	\$ 43,223
II.—Alumbrado				
Fábrica de gas.....	1	4,220	—	4,220
III.—Alfarería				
Fábrica de botellas.....	1	15,000	5,000	20,000
IV.—Bebidas i espirituosos				
Fábricas de cerveza.....	2	5,500	—	5,500
Aguas gaseosas.....	1	—	1,100	1,100
V.—No hai				
VI.—Elaboracion de la madera				
Fábrica de muebles.....	1	2,000	500	2,500
VII.—Elaboracion de metales				
Maquinaria o fundicion.....	2	1,720	25,812	27,532
Joyería.....	1	7,000	—	7,000
VIII.—Materiales de construccion				
Ladrillos refractarios.....	1	20,000	—	20,000
IX.—Materias textiles				
Sastrería.....	1	—	7,535	7,535
X.—Papeles e impresiones				
Imprenta.....	1	—	635	635

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
XI.—Pielés i peleterías				
Curtiduría.....	1	\$ 120,000	1,500	\$ 121,500
Zapatería.....	1	4,130	4,600	8,730
XII.—Sustancias químicas				
Fábricas de jabon.....	2	4,000	72,365	76,365
XIII.—No hai				
TOTALES.....	18	\$ 225,993	\$ 119,847	\$ 345,840

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Panaderías.....	2	15	15	—	—	15	—
II.— Alumbrado							
Fábrica de gas.....	1	4	4	—	—	4	—
III.— Alfarería							
Fábrica de botellas.....	1	164	101	8	55	160	4
IV.—Bebidas i espirituosos							
Fábricas de cerveza.....	2	10	6	—	4	8	2
Aguas gaseosas.....	1	3	2	—	1	3	—
V.—No hai							
VI.—Elaboraciones de la madera							
Fábrica de muebles.....	1	10	6	—	4	10	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Maquinaria o fundicion.....	2	90	81	—	9	76	14
Joyería.....	1	2	2	—	—	2	—
VIII.—Materiales de construccion							
Ladrillos refractarios.....	1	160	100	—	60	160	—
IX.—Materias textiles							
Sastrería.....	1	10	2	8	—	10	—
X.—Papeles e impresiones							
Imprenta.....	1	4	2	—	2	4	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					Estran-jeros
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio-nales	
XI.—Pielés i peleterías							
Curtiduría.....	1	27	24	—	3	27	—
Zapatería.....	1	13	8	5	—	13	—
XII.—Sustancias químicas							
Fábricas de jabon.....	2	12	4	—	8	12	—
XIII.—No hai							
TOTAL.....	18	524	357	21	146	504	20

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Panaderías.....	2	\$ 70	\$ 30	—	—
II.—Alumbrado					
Fábrica de gas.....	1	40	20	—	—
III.—Alfarería					
Fábrica de botellas.....	1	300	35	\$ 3.00	0.70
IV.—Bebidas i espirituosos					
Fábricas de cerveza.....	2	480	180	3.00	0.50
Aguas gaseosas.....	1	—	—	1.25	0.75
V.—No hai					
VI.—Elaboraciones de la madera					
Fábrica de muebles.....	1	—	—	2.50	0.50
VII.—Elaboraciones de metales					
Maquinaria o fundicion.....	2	—	—	4.25	0.60
Joyería.....	1	—	—	3.50	2.00
VIII.—Materiales de construccion					
Ladrillos refractarios.....	1	—	—	2.00	0.40
IX.—Materias textiles					
Sastrería.....	1	60	25	2.00	0.80
X.—Papeles e impresiones					
Imprenta.....	1	30	10	—	—

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
XI.—Pielés i peleterías					
Curtiduría.....	1	\$ 60	—	\$ 2.50	\$ 0.75
Zapatería.....	1	70	\$ 45	—	—
XII.—Sustancias químicas					
Fábricas de jabon.....	2	125	30	1.20	1.00
XIII.—No hai					
TOTALES.....	18				

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
XI.—Pieles i peleterías										
Curtiduría.....	1	3	1	—	—	10	5.00	—	—	—
Zapatería.....	1	3	—	—	—	—	—	—	—	2
XII.—Sustancias químicas										
Fábricas de jabón.....	2	—	—	—	—	—	11.00	—	—	—
XIII.—No hai										
TOTALES.....	18	53	8	—	—	97	\$ 460.35	53	—	21

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbrado
Alimentacion.....	2	\$ 43,223	15	3	1	1	\$ 5.00	14
Alumbrado.....	1	4,220	4	—	—	—	209.00	4
Alfarería.....	1	20,000	164	—	1	5	90.00	5
Bebidas i espirituosos..	3	6,600	13	5	—	—	6.00	5
Carrocerías.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboracion de la madera...	1	2,500	10	1	—	—	—	—
Elaboraciones de metales....	3	34,532	92	21	2	31	34.35	40
Materiales de construccion .	1	20,000	160	12	3	50	100.00	—
Materias textiles.....	1	7,535	10	3	—	—	—	4
Papeles e impresiones.....	1	635	4	2	—	—	—	—
Pielés i peleterías.....	2	130,230	40	6	1	10	5.00	2
Sustancias químicas.....	2	76,365	12	—	—	—	11.00	—
Industrias diversas.....	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALES.....	18	\$ 345,840	524	53	8	97	\$ 460.35	74

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 17

SANTIAGO

Febrero 17, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE RERE

La estadística de las industrias del departamento de Rere, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	53
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 267,502
Número de operarios.....	443
Número de máquinas de trabajo.....	63
Número de motores.....	4
Fuerza de caballos que representan.....	240
Gasto diario de combustible.....	\$ 26.95
Número de luces de alumbrado.....	40

Atendiendo a la época de fundacion, los establecimientos clasificados se distribuyen así:

Número de establecimientos fundados antes de 1870.....	7
De 1870 a 1880.....	4
De 1880 a 1890.....	12
De 1890 a 1895.....	30
TOTAL.....	53

Hé aquí ahora algunas observaciones sobre cada grupo de industrias:

I

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado en este grupo 20 establecimientos.

Consumen al año \$ 47,962 en materias primas, siendo en su totalidad dichas materias nacionales.

Emplean un personal de 106 operarios, clasificados como sigue:

Hombres.....	59
Mujeres.....	34
Niños.....	13
Nacionales.....	106

Los salarios varían entre \$ 0.60 i 0.20 al día; cuentan como elementos industriales con 9 máquinas de trabajo, 3 hornos, 7 paradas de piedras i gastan en combustible \$ 2.25 al día.

Las panaderías figuran en número de 2; consumen \$ 4,562 en materias primas al año; tienen 11 trabajadores, que ganan al día de \$ 0.60 a 0.20; cuentan con 2 hornos i gastan al día \$ 2.25 en combustible.

Existen en el departamento de Rere 2 queserías de importancia; consumen \$ 18,300 en materias primas; dan ocupación a 42 operarios i poseen 9 máquinas de trabajo.

El principal establecimiento pertenece a doña Laura Molina v. de Prieto.

Se han clasificado, por último, en este grupo, 14 establecimientos harineros; consumen \$ 25,100 en materias primas; ocupan 53 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 0.50 i 0.20 i cuentan con 9 paradas de piedras.

Todos estos molinos son de muy escasa importancia, i los mejores pertenecen a don José del Carmen Rubio i Viviano Muñoz, i cada uno consume al año \$ 4,000 en materias primas.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Comprende este grupo 9 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 168,800
» » » extranjeras.....	3,000
TOTAL.....	\$ 171,800

Emplean un personal de 186 operarios, que se distribuyen como sigue:

Hombres.....	150
Mujeres.....	7
Niños.....	29
Nacionales.....	161
Estranjeros.....	25

Los jornales varían entre \$ 8.00 i 0.20.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales con que cuentan:

Número de establecimientos	Máquinas de trabajo	MOTORES DE		Gasto de combustible al día	ALUMBRADO	
		Vapor	Fuerza de caballos		Petróleo	Total
9	54	4	240	\$ 6.00	40	40

La industria más importante establecida en el departamento de Rere, es la elaboración de la madera, que en los últimos tiempos ha tomado un gran desarrollo. Figuran en la estadística 3 establecimientos, que consumen anualmente \$ 166,000 en materias primas; dan ocupación a 168 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 8.00 i 0.20; poseen 52 máquinas de trabajo, 4 motores a vapor de 240 caballos de fuerza; gastan al día \$ 6.00 en combustible i cuentan con 40 luces eléctricas para su alumbrado. Los establecimientos principales pertenecen a los señores Marcial Recart i sucesión de don José Vicente del Pino.

Se han clasificado asimismo en este grupo 2 establecimientos de carpinterías; consumen \$ 2,400 en materias primas i ocupan 6 operarios. Son de escasa importancia.

Por último, se han clasificado 4 establecimientos de tonelerías, que emplean \$ 3,400 en materias primas; dan ocupación a 12 operarios i poseen 2 máquinas de trabajo.

VIII

LA INDUSTRIA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Figuran en la estadística 16 establecimientos, los cuales consumen anualmente \$ 40,720 en materias primas; dan ocupación a 112 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 0.60 i 0.30; poseen 20 hornos i gastan en combustible al día \$ 18.20. Los principales establecimientos pertenecen a los señores Juan José Valenzuela i Carmen Esparza.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

Se han clasificado en este grupo 4 establecimientos, 2 de talleres de modistas i 2 de sastrerías. El valor de las materias primas que consumen al año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	4,220
» » extranjeras.....		400
TOTAL.....	\$	4,620

Dan ocupacion a 21 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 1.00 i 0.40.

Estos establecimientos son de mui escasa importancia por cuyo motivo no se hace una clasificacion completa de ellos.

XI

LA ELABORACION DE PIELES I CUEROS

Este grupo comprende solo 4 establecimientos de zapaterías; consumen anualmente en materias primas \$ 2,400, i ocupan 18 operarios. La zapatería de mayor importancia pertenece a don Ceferino López.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 53 establecimientos clasificados fué de \$ 264,102 i el de las materias primas extranjeras el de \$ 3,400 o sean \$ 267,502 en conjunto.

El cuadro II señala un personal de 443 operarios de los cuales son 307 hombres, 64 mujeres i 72 niños. Segun la nacionalidad se cuentan 418 chilenos i 25 extranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varian entre \$ 0.60 i 0.20; en las de elaboraciones de la madera entre \$ 8.00 i 0.20; en las de materiales de construccion entre \$ 0.60 i 0.30; en las de materias textiles entre \$ 1.00 i 0.40; i en las de pieles i peleterías entre \$ 0.80 i 0.40.

En el cuadro IV se espresa que los 53 establecimientos clasificados emplean 63 máquinas de trabajo, 4 motores de 240 caballos de fuerza; gastan \$ 26.95 en combustible al dia i tienen 40 luces para su alumbrado.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE RERE

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Panaderías.....	2	₡ 4,562	—	₡ 4,562
Fábricas de quesos.....	4	18,300	—	18,300
Molinos.....	14	25,100	—	25,100
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—No hai				
V.—No hai				
VI.—Elaboracion de la madera				
Elaboraciones de la madera.....	3	163,000	₡ 3,000	166,000
Carpinterías.....	2	2,400	—	2,400
Tonelerías.....	4	3,400	—	3,400
VII.—No hai				
VIII.—Materiales de construccion				
Fábricas de tejas i ladrillos.....	16	40,720	—	40,720
IX.—Materias textiles i de confecciones				
Tatelleres de modistas.....	2	800	400	1,200
Sastrerías.....	2	3,420	—	3,420
X.—No hai				
XI.—La elaboracion de pieles i cueros				
Zapaterías.....	4	2,400	—	2,400
XII.—No hai				
XIII.—No hai				
TOTALES.....	53	₡ 264,102	₡ 3,400	₡ 267,502

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio- nales	Estran- jeros
I.—Alimentacion							
Panaderías.....	2	11	9	—	2	11	—
Fábricas de quesos.....	4	42	12	19	11	42	—
Molinos.....	14	53	38	15	—	53	—
II.— No hai							
III.— No hai							
IV.—No hai							
V.—No hai							
VI.—Elaboraciones de la madera							
Elaboraciones de maderas.....	3	168	135	4	29	143	25
Carpinterías.....	2	6	4	2	—	6	—
Tonelerías.....	4	12	11	1	—	12	—
VII.—No hai							
VIII.—Materiales de construccion							
Fábricas de tejas i ladrillos.....	16	112	80	2	30	112	—
IX.—Materias textiles i de confecciones							
Talleres de modistas.....	2	9	—	9	—	9	—
Sastrerías.....	2	12	6	6	—	12	—
X.—No hai							
XI.—La elaboracion de pieles i cueros							
Zapaterías.....	4	18	12	6	—	18	—
XII.— No hai							
XIII.—No hai							
TOTALES.....	53	443	307	64	72	418	25

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Panaderías.....	2	₡ 40	₡ 15	₡ 0.60	₡ 0.30
Fábricas de quesos.....	4	10	4	0.40	0.20
Molinos.....	14	20	7	0.50	0.20
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—No hai					
V.—No hai					
VI.—Elaboraciones de la madera					
Elaboraciones de maderas.....	3	500	12	8.00	0.20
Carpinterías.....	2	20	8	0.50	0.25
Toneleías.....	4	20	10	—	—
VII.—No hai					
VIII.—Materiales de construccion					
Fábricas de tejas i ladrillos.....	16	20	10	0.60	0.30
IX.—Materias textiles i de confecciones					
Talleres de modistas.....	2	20	8	1.00	0.40
Sastrerías.....	2	40	12	—	—
X.—No hai					
XI.—La elaboracion de pieles i cueros					
Zapaterías.....	4	—	—	0.80	0.40
XII.—No hai					
XIII.—No hai					
TOTALES.....	53				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
I.—Alimentacion										
Panaderías.....	2	—	—	—	—	—	2.25	—	—	—
Fábricas de quesos.....	4	9	—	—	—	—	—	—	—	—
Molinos.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II.—No hai										
III.—No hai										
IV.—No hai										
V.—No hai										
VI.—Elaboraciones de la madera										
Elaboracion de maderas..	3	52	4	—	—	240	6.00	—	40	—
Carpinterías.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tonelerías.....	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—No hai										
VIII.—Materiales de construccion										
Fábricas de tejas i ladrillos.....	16	—	—	—	—	—	18.20	—	—	—
IX.—Materias textiles i de confecciones										
Talleres de modistas.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sastrerías.....	2	—	—	—	—	—	0.50	—	—	—
X.—No hai										
XI.—La elaboracion de pieles i cueros										
Zapaterías.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XII.—No hai										
XIII.—No hai										
TOTALES.....	53	63	4	—	—	240	\$ 26.95	—	40	—

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbrado
Alimentacion.....	20	\$ 47,962	106	9	—	—	\$ 2.25	—
Alumbrado.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfareria.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.	—	—	—	—	—	—	—	—
Carrocerias.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboracion de la madera....	9	171,800	186	54	4	240	6.00	40
Elaboraciones de metales....	—	—	—	—	—	—	—	—
Materiales de construccion .	16	40,720	112	—	—	—	18.20	—
Materias textiles.....	4	4,620	21	—	—	—	0.50	—
Papeles e impresiones.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Pieles i peleterias.....	4	2,400	18	—	—	—	—	—
Sustancias químicas.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Industrias diversas.....	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALES.....	53	\$ 267,502	443	63	4	240	\$ 26.95	40

NOTAS:

- 1.º Las panaderias disponen de 2 hornos.
- 2.º Los molinos cuentan con 9 paradas de piedras.
- 3.º Las fábricas de materiales de construccion disponen de 20 hornos.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE PUCHACAI

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Molinos.....	3	\$ 10,200	—	\$ 10,200
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—No hai				
V.—Carroceria				
Fábricas de vehículos.....	3	113	\$ 190	303
VI.—Elaboraciones de la madera				
Carpinteria.....	1	200	—	200
Tonelerias.....	2	600	280	880
VII.—Elaboraciones de metales				
Herrerías.....	2	240	200	440
VIII.—Materiales de construccion				
Fábrica de ladrillos i tejas.....	1	3,500	—	3,500
IX.—No hai				
X.—Papeles e impresiones				
Imprenta.....	1	40	60	100
XI.—No hai				
XII.—No hai				
XIII.—No hai				
TOTALES.....	13	\$ 14,893	\$ 730	\$ 15,623

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Molinos.....	3	4	3	1	—	4	—
II.—No hai							
III.—No hai							
IV.—No hai							
V.—Carrocerías							
Fábricas de vehículos.....	3	4	4	—	—	4	—
VI.—Elaboraciones de la madera							
Carpintería.....	1	2	2	—	—	2	—
Tonelerías.....	2	4	4	—	—	4	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Herrerías.....	2	6	5	—	1	6	—
VIII.—Materiales de construccion							
Fábrica de ladrillos i tejas.....	1	10	9	—	1	10	—
IX.—No hai							
X.—Papeles e impresiones							
Imprenta.....	1	2	2	—	—	2	—
XI.—No hai							
XII.—No hai							
XIII.—No hai							
TOTAL.....	13	32	29	1	2	32	—

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Molinos.....	3	\$ 15	\$ 5	—	—
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—No hai					
V.—Carroceria					
Fábricas de vehículos.....	3	72	15	—	—
VI.—Elaboraciones de la madera					
Carpintería.....	1	—	—	\$ 2.00	\$ 1.50
Tonelerías.....	2	30	12	—	—
VII.—Elaboraciones de metales					
Herrerías.....	2	—	—	3.00	0.80
VIII.—Materiales de construccion					
Fábrica de ladrillos i tejas.....	1	—	—	1.50	0.50
IX.—No hai					
X.—Papeles e impresiones					
Imprenta.....	1	30	20	—	—
XI.—No hai					
XII.—No hai					
XIII.—No hai					
TOTALES.....	13				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
I.—Alimentacion										
Molinos.....	3	—	—	3	—	15	—	—	—	—
II.—No hai										
III.—No hai										
IV.—No hai										
V. - Carrocería										
Fábricas de vehículos.....	3	—	—	—	—	—	\$ 1.00	—	—	—
VI.—Elaboraciones de la madera										
Carpintería.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tonelerías.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—Elaboraciones de metales										
Herrerías.....	2	—	—	—	—	—	2.00	—	—	—
VIII.—Materiales de construccion										
Fábrica de ladrillos i tejas	1	—	—	—	—	—	4.00	—	—	—
IX.—No hai										
X.—Papeles e impresiones										
Imprenta.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
XI.—No hai										
XII.—No hai										
XIII.—No hai										
TOTALES.....	13	1	—	3	—	15	\$ 7.00	—	—	—

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 18

SANTIAGO

Febrero 18, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE COELEMU

La estadística de las industrias del departamento de Coelemu, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	14
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 1.317,700
Número de operarios.....	518
Número de máquinas de trabajo.....	166
Número de motores.....	13
Fuerza de caballos que representan.....	843
Gasto diario de combustible.....	\$ 68.60
Número de luces de alumbrado.....	636

El desarrollo de las industrias por períodos de tiempo se presenta en esta forma:

Número de establecimientos fundados ántes de 1870.....	1
De 1870 a 1880.....	2
De 1880 a 1890.....	11
De 1890 a 1895.....	—
TOTAL.....	14

Pasamos ahora a señalar las observaciones particulares sobre cada grupo de industrias.

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Se han clasificado en este grupo 4 establecimientos, 1 de panadería i 3 de molinos. El valor de las materias primas consumidas en el último año es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	1.009,300
» » extranjeras.....		100
TOTAL.....	\$	1.009,400

El personal de operarios que emplean es de 76, clasificados como sigue:

Hombres.....	70
Niños.....	6
Nacionales.....	65
Estranjeros.....	11

Sin disputa el ramo de la molinería está mui adelantado en el departamento de Coelemu, cuenta con 3 establecimientos molineros de primer orden.

Para darlos a conocer mas claramente se ha formado de ellos la siguiente estadística:

Número de establecimient.	Máquinas de trabajo	NÚM. DE MOTORES			Fanegas de trigo molidas al año	Número de cilindros	Número de paradas de piedras	Gasto diario de combustible	ALUMBRADO
		Vapor	Agua	Total de caballos					Petróleo
3	26	2	2	240	200,000	20	8	\$ 20.00	45

Los tres establecimientos harineros ya especificados consumen al año 1.000,000 de pesos en materias primas; dan ocupacion a 69 trabajadores, cuyos jornales varian entre \$ 3.00 i 0.50; cuentan con 26 máquinas de trabajo, 4 motores, 2 a vapor i 2 de agua, de 240 caballos de fuerza; gastan al dia \$ 20.00 de combustible; tienen 20 cilindros, 8 paradas de piedras i 45 luces de petróleo de alumbrado.

El principal establecimiento molinero pertenece a los señores Aninat e hijos.

Viene clasificada en seguida una panadería de propiedad de don Desiderio Castro; emplea al año \$ 9,300 de materias primas; ocupa 7 operarios; los salarios varian entre \$ 2.50 i 1.30; cuenta con una máquina de trabajo, 1 horno; gasta diario en combustible \$ 2.50 i tiene 3 luces de petróleo como alumbrado.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

Se ha clasificado en este grupo dos establecimientos de cervecería de propiedad de los señores Jorje Ándwandter i H. P. Heinrichen e hijo.

Consumen en materias primas \$ 120,000; dan empleo a 30 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 5.00 i 0.80; cuentan con dos motores a vapor de 26 caballos de fuerza, 2 revolvedoras, 2 canchas para malta, 2 fondos de cocimiento, 88 cubas, 2 hornos i 18 luces de alumbrado.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Se han clasificado en este grupo 3 establecimientos de tonelerías. Emplean \$ 90,200 en materias primas al año; emplean 51 trabajadores, clasificados como sigue:

Hombres.....	51
Nacionales.....	47
Estranjeros.....	4

Los salarios varian entre \$ 5.00 i 1.00.

Poseen como elementos industriales 9 máquinas de trabajo, 3 motores a vapor de 22 caballos de fuerza i 2 luces de alumbrado. El principal establecimiento pertenece a los señores Hahn e hijo.

VII

LA ELABORACION DE METALES

Se ha clasificado o existe en el departamento de Coelemu un taller de herrería de propiedad de don Ernesto Heyden; consume \$ 2,400 en materias primas; emplea 60 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 2.00 i 0.50; cuenta con 2 máquinas de trabajo, 1 fragua; gasta diario \$ 1.50 en combustible i tiene 1 luz de petróleo como alumbrado.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

Se han clasificado en este grupo 2 establecimientos, de sastrería i el otro de fabricacion de paños de lana.

El valor de las materias primas consumidas en el último año, es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$ 73,000
» » extranjeras.....	17,700
TOTAL.....	\$ 90,700

El personal de operarios es de 347 clasificados como sigue:

Hombres.....	182
Mujeres.....	125
Niños.....	40
Nacionales.....	342
Estranjeros.....	5

Los salarios varían entre \$ 3.00 i 0.30.

Los elementos industriales con que cuentan se detallan en el cuadro siguiente:

Número de establecimientos	Máquinas de trabajo	NÚMERO DE MOTORES			Número de tinas	Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
		Vapor	Agua	Total de caballos			Eléctrico	Petróleo	Total
2	151	3	1	555	6	\$ 25.00	500	63	563

Sin duda las industrias de este grupo son de las mas importantes del departamento de Coelemu, pues figura la gran i acreditada fábrica de paños denominada Bellavista de Tomé, la mas acreditada tal vez de las que existen en la actualidad en el país. Fué establecida en 1850. Desde esa época hasta 1892, ha tropezado con muchas dificultades para darle el desarrollo que requiere dicha industria, ya por falta de operarios competentes o por el subido precio de la materia prima. Desde 1892 i gracias a sus actuales propietarios los señores Bozzo i Fazzini, estos inconvenientes se han subsanado i hoi la fábrica mencionada es una de las mejores montadas i acreditadas en la República.

El valor de las materias que consumió en el último año fué de \$ 88,000, siendo \$ 71,000 en materias primas nacionales i \$ 17,000 en materias primas extranjeras.

Da ocupacion a 340 operarios, de los cuales son 180 hombres, 120 mujeres i 40 niños. Los jornales varían entre \$ 3.00 i 0.30. Posee 147 máquinas de trabajo, 3 motores a vapor, 1 de agua con una fuerza total de 555 caballos, 6 tinas; gasta diario en combustible \$ 25.00 i cuenta con 500 luces eléctricas i 60 de petróleo.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS I LAS MATERIAS GRASAS

Se han clasificado en este grupo 2 establecimientos de jabon i velas; consumen \$ 5,000 en materias primas; ocupan 8 operarios; los jornales varían entre \$ 2.00 i 0.70; poseen 2 máquinas de trabajo; gastan diario en combustible \$ 4.10 i cuentan con 4 luces de petróleo. Los propietarios de estos establecimientos son los señores Enrique Frenaud i Nicolas Ramírez.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 14 establecimientos clasificados fué de \$ 1.272,300 i el de las materias primas extranjeras de \$ 45,400 o sean \$ 1.317,700 en conjunto.

El cuadro II demuestra un personal de operarios ascendente a 518, de los cuales son 467 hombres, 125 mujeres i 47 niños. Segun la nacionalidad se cuentan 490 chilenos i 28 extranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varian entre \$ 3.00 i 0.50; en las de bebidas i espirituosos entre \$ 5.00 i 0.80; en las de elaboraciones de la madera entre \$ 5.00 i 1.00; en las de elaboracion de metales entre \$ 2.00 i 0.50; en las de materias textiles entre \$ 3.00 i 0.30; i en las de sustancias químicas i materias grasas entre \$ 2.00 i 0.70.

En el cuadro IV se espresa que los 14 establecimientos clasificados emplean 166 máquinas de trabajo; 13 motores de vapor i agua con 843 caballos de fuerza; gastan diario \$ 68.60 en combustible i cuentan con un alumbrado de 636 luces eléctricas i de petróleo.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE COELEMU

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjerias	TOTAL
I.—Alimentacion				
Panadería.....	1	\$ 9,300	100	\$ 9,400
Molinos.....	3	1.000,000	—	1.000,000
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Cervecerías.....	2	95,000	25,000	120,000
V.—Carrocerías				
Tonelerías.....	3	90,000	200	90,200
VI.—No hai				
VII.—Elaboracion de metales				
Herrerías.....	1	—	2,400	2,400
VIII.—No hai				
IX.—Materias textiles				
Fábrica de paños.....	1	71,000	17,000	88,000
Sastrería.....	1	2,000	700	2,700
X.—No hai				
XI.—No hai				
XII.—Sustancias químicas				
Jabonerías i velerías.....	2	5,000	—	5,000
XIII.—No hai				
TOTALES.....	14	\$ 1.272,300	\$ 45,400	\$ 1.317,700

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacio- nales	Estran- jeros
I.—Alimentacion							
Panadería.....	1	7	7	—	—	7	—
Molinos.....	3	69	63	—	6	58	11
II.—No hai							
III.—No hai							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Cervecerías	2	30	30	—	—	24	6
V.—Carrocerías							
Tonelerías.....	3	51	51	—	—	47	4
VI.—No hai							
VII.—Elaboracion de metales							
Herrerías	1	6	5	—	1	5	1
VIII.—No hai							
IX.—Materias textiles							
Fábrica de paños.....	1	340	180	120	40	336	4
Sastrería.....	1	7	2	5	—	6	1
X.—No hai							
XI.—No hai							
XII.—Sustancias químicas							
Jabonerías i velerías.....	2	8	8	—	—	7	1
XIII.—No hai							
TOTALES.....	14	518	346	125	47	490	28

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Panadería	1	—	—	\$ 2.50	\$ 1.30
Molinos.....	3	\$ 333.33	\$ 33.33	3.00	0.50
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Cervecerías	2	90	30	5.00	0.80
V.—Carrocerías					
Tonelerías.....	3	—	—	5.00	1.00
VI.—No hai					
VII.—Elaboracion de metales					
Herrería.....	1	—	—	2.00	0.50
VIII.—No hai					
IX.—Materias textiles					
Fábrica de paños.....	1	300	30	3.00	0.30
Sastrería.....	1	—	—	1.50	0.50
X.—No hai					
XI.—No hai					
XII.—Sustancias químicas					
Jabonerías i velerías	2	—	—	2.00	0.70
XIII.—No hai					
TOTALES.....	14				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
I.—Alimentacion										
Panadería	1	1	—	—	—	—	\$ 2.50	—	—	3
Molinos.....	3	26	2	2	—	240	20.00	—	—	45
II.—No hai										
III.—No hai										
IV.—Bebidas i espirituosos										
Cervecerías.....	2	—	2	—	—	26	15.00	—	—	18
V —Carrocerías										
Tonelerías.....	3	9	3	—	—	22	—	—	—	2
VI.—No hai										
VII.—Elaboracion de metales										
Herrerías	1	2	—	—	—	—	1.50	—	—	1
VIII.—No hai										
IX.—Materias textiles										
Fábrica de paños.....	1	147	3	1	—	555	25.00	—	500	60
Sastrería.....	1	4	—	—	—	—	—	—	—	3
X.—No hai										
XI.—No hai										
XII.—Sustancias químicas										
Jabonerías i velerías.....	2	2	—	—	—	—	4.10	—	—	4
XIII.—No hai										
TOTALES.....	14	191	10	3		843	\$ 68.10	—	500	136

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbrado
Alimentacion.....	4	\$ 1,009,400	76	27	4	240	\$ 22.50	48
Alumbrado.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfareria.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.	2	120,000	30	—	2	26	15.00	18
Carrocerias.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboracion de la madera...	3	90,200	51	9	3	22	—	2
Elaboraciones de metales....	1	2,400	6	2	—	—	1.50	1
Materiales de construccion..	—	—	—	—	—	—	—	—
Materias textiles.....	2	90,700	347	151	4	555	25.00	563
Papeles e impresiones.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Pieles i peleterias.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Sustancias químicas.....	2	5,000	8	2	—	—	4.10	4
Industrias diversas.....	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALES.....	14	\$ 1,317,700	518	191	13	843	\$ 68.60	636

NOTAS:

- 1.º Las panaderías i los molinos disponen de 1 horno, 20 cilindros i 8 paradas de piedras.
- 2.º Las herrerías cuentan con 1 fragua.
- 3.º La fábrica de paños dispone de 6 tinajas.

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 19

SANTIAGO

Febrero 19, 1897

Sociedad de Fomento Fabril

SECCION DE ESTADÍSTICA



ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO

DE OSORNO

La estadística de las industrias del departamento de Osorno, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	25
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 986.300
Número de operarios.....	399
Número de máquinas de trabajo.....	73
Número de motores a vapor.....	18
Fuerza de caballos que representan.....	182
Gasto de combustible al dia.....	\$ 118.50
Número de luces de alumbrado.....	17

Atendiendo a la época de fundacion, los establecimientos clasificados se distribuyen así:

Fundados ántes de 1870.....	4
De 1870 a 1880.....	2
De 1880 a 1890.....	6
De 1890 a 1895.....	13
TOTAL.....	25

INDUSTRIAS ALIMENTICIVS

Comprende este grupo 5 establecimientos.

Consumen al año en materias primas la suma de \$ 281,500, en su totalidad nacionales.

Dan ocupacion a 141 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 4.00 i 0.50.

Los elementos industriales que poseen se detallan en el cuadro siguiente:

Número de establecimient.	Máquinas de trabajo	Número de calderos	NÚM. DE MOTORES			Gasto diario de combustible	ALUMBRADO
			Vapor	Agua	Fuerza total de caballos		Petróleo
5	8	2	2	1	33	\$ 10.00	7

El ramo mas importante de este grupo es la fabricacion de carnes ahumadas, cuya industria está representada por 2 establecimientos. Consumen 165,000 pesos en materias primas anualmente; dan ocupacion a 130 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 4.00 i 0.50 i cuentan con 4 máquinas de trabajo i 2 calderos. Los propietarios son los señores Hess Hermanos i R. Piwonka.

Sigue en importancia 3 establecimientos harineros, que consumen 116,500 pesos en materias primas anualmente; ocupan 11 operarios, cuyos salarios varian entre \$ 1.00 i 0.75; cuentan con 4 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor, 1 de agua, con fuerza de 33 caballos; gastan diario \$ 10.00; poseen 4 paradas de piedras i tienen 7 luces de petróleo.

El establecimiento principal pertenece a los señores Menge Hermanos.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

En este grupo se han clasificado 9 establecimientos.

El valor de las materias primas consumidas en el último año es como sigue:

Materias primas nacionales.....	\$	343,300
» » extranjeras.....		18,500
TOTAL.....	\$	361,800

El personal de trabajadores que emplean es de 92, clasificados como sigue:

Hombres.....	90
Niños.....	2
Nacionales.....	82
Estranjeros.....	10

Los jornales varían entre \$ 2.75 i 0.40.

El cuadro siguiente señala los elementos industriales de que disponen:

Número de establecimientos	Máquinas de trabajo	Número de calderos	Número de cuba	NÚMERO DE MOTORES		Gasto diario de combustible
				Vapor	Fuerza total de caballos	
9	28	8	5	6	78	\$ 100.10

Figuran en la estadística 3 establecimientos de destilerías; consumen anualmente 320,000 pesos en materias primas; ocupan 43 trabajadores, cuyo jornal varía entre \$ 1.40 i 0.75; disponen de 22 máquinas de trabajo, 3 motores a vapor de 62 caballos de fuerza, 5 calderos i gastan diario \$ 85.00 en combustible.

Las principales destilerías pertenecen a los señores Carlos Schmidt i C.^a i Santiago Hube.

Vienen en seguida como importancia 5 fábricas de cerveza; consumen al año 38,000 pesos en materias primas; emplea 41 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 1.50 i 0.60; cuentan con 2 máquinas de trabajo, 3 motores de vapor, de 16 caballos de fuerza, 3 calderos, 5 cubas, i gastan diario \$ 13.10 en combustible. Los señores Santiago Siebert i Jorge Aubel son los propietarios de los mejores establecimientos.

También comprende este grupo una fábrica de licores de escasa importancia.

VI

LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

Se han clasificado en este grupo dos establecimientos de carpintería.

El valor de las materias primas consumidas en el último año fué de 7,000 pesos; siendo 2,500 pesos en materias primas nacionales i 4,500 pesos en materias primas extranjeras. Dan ocupación a 13 operarios, que ganan un jornal variable entre \$ 3.50 i 0.40; cuentan con 8 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor de 15 caballos de fuerza, i consumen diariamente \$ 3.60 en combustible. El principal establecimiento pertenece a los señores Stüchtrath Hermanos.

VII

LAS INDUSTRIAS MECÁNICAS

Figuran en la estadística dos establecimientos clasificados, uno de herrería i el otro de hojalatería. Han consumido en el último año 3,000 pesos en materias primas, siendo en su totalidad de procedencia extranjera; ocupan 9 trabajadores, los que ganan un jornal que varia entre \$ 1.50 i 0.30; disponen de 12 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 4 caballos de fuerza, i emplean diariamente 0.80 centavos en combustible. Los propietarios de estos establecimientos son los señores Alberto Becker i Cárlos Rodríguez.

VIII

LA FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Se ha clasificado en este grupo 1 establecimiento de fábrica de ladrillos.

Esta fábrica, a pesar de dar ocupacion a 30 operarios, no fué posible conseguir de su propietario, don Alberto Matthey, el valor de las materias primas consumidas en el último año; sin embargo, cuenta con elementos para fabricar 2,000 ladrillos por día.

IX

LA INDUSTRIA TEXTIL I DE CONFECCIONES

Figura clasificado un taller de sastrería en este grupo, pero es de mui escasa importancia, por cuyo motivo no vale la pena de ocuparse o hacer una especificacion detallada de él.

IX

LA MANUFACTURA DE PIELES

En este grupo vamos a ocuparnos de la industria de curtiduría de pieles, industria, talvez de las mejores implantadas en el país, i la mejor establecida en el departamento de Osorno. Figuran en la estadística 4 establecimientos clasificados. Consumen anualmente 303,000 pesos en materias primas, siendo en su totalidad nacional. Dan ocupacion a 940 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 5.00 i \$ 1.00.

El cuadro siguiente demuestra los elementos industriales de que disponen:

Número de establecimientos	Máquinas de trabajo	Número de fondos	Número de fozos	NÚMERO DE MOTORES DE				Gasto diario en combustible
				Vapor	Agua	Sangre	Fuerza en caballos	
4	5	172	130	2	1	1	38	\$ 1.00

Los principales establecimientos pertenecen a los señores Guillermo Schencke i Ricardo Piwonka.

XII

LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS I LAS MATERIAS GRASAS

Existe en el departamento de Osorno la bastante i acreditada jabonería i perfumería de don Enrique Wiederhold, que fué fundada en 1880.

Consumo al año 30,000 pesos en materias primas; ocupa 26 operarios, cuyos jornales varian entre \$ 2.00 i 0.75; posee 1 motor a gas de 6 caballos de fuerza, 8 máquinas de trabajo, 1 motor a vapor de 6 caballos de fuerza; gasta diariamente en combustible \$ 3.00, i cuenta con 10 luces para su alumbrado.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Del exámen del cuadro I resulta que el valor de las materias primas nacionales consumidas en el último año por los 25 establecimientos clasificados fué de \$ 950,300 i el de las materias primas estranjeras de \$ 36,000 o sean en conjunto \$ 986,300.

El cuadro II señala un personal de operarios ascendente a 399, de los cuales son 360 hombres, 16 mujeres i 23 niños. Segun la nacionalidad, se cuentan 384 chilenos i 15 estranjeros.

El cuadro de los salarios denota que los jornales en las industrias de alimentacion varian entre \$ 4.00 i 0.50; en las de bebidas i espirituosos entre \$ 2.75 i 0.40; en las de elaboracion de la madera entre \$ 3.50 i 0.40; en las de elaboracion de metales entre \$ 1.50 i 0.30; en las de materiales de construccion entre \$ 1.50 i 1.00; en las de materias textiles entre \$ 1.00 i 0.75; en las de pieles i peleterías entre \$ 5.00 i 1.00; i en las de productos químicos i farmacéuticos entre \$ 2.00 i 0.75.

En el cuadro IV se espresa que los 25 establecimientos clasificados emplean 73 máquinas de trabajo i 18 motores a vapor a agua i de sangre, con un total de 182 caballos de fuerza; gastan diario en combustible \$ 118.50 i cuentan con 17 luces para su alumbrado.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE OSORNO

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Carnes ahumadas.....	2	\$ 165,000	—	\$ 165,000
Molinos.....	3	116,500	—	116,500
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Destilerías.....	3	320,000		320,000
Fábrica de licores.....	1	2,800	\$ 1,000	3,800
Cervecerías.....	5	20,500	17,500	38,000
V.—No hai				
VI.—Elaboraciones de la madera				
Carpinterías.....	2	2,500	4,500	7,000
VII.—Elaboraciones de metales				
Herrería.....	1	—	1,500	1,500
Hojalatería.....	1	—	1,500	1,500
VIII.—Materiales de construccion				
Fábrica de ladrillos.....	1	—	—	—
IX.—Materias textiles				
Sastrería.....	1	—	—	—
X.—No hai				
XI.—Pielés i peleterías				
Curtidurías.....	4	303,000	—	303,000
XII.—Sustancias Químicas				
Fábricas de jabon.....	1	20,000	10,000	30,000
XIII.—No hai				
TOTALES.....	25	\$ 950,300	\$ 36,000	\$ 986,300

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Carnes ahumadas.....	2	130	130	—	—	129	1
Molinos.....	3	11	11	—	—	11	—
II.—No hai							
III.—No hai							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Destilerias.....	3	43	43	—	—	37	6
Fábrica de licores.....	1	8	6	—	2	8	—
Cervecerias.....	5	41	41	—	—	37	4
V.—No hai							
VI.—Elaboraciones de la madera							
Carpinterias.....	2	13	10	—	3	13	—
VII.—Elaboraciones de metales							
Herreria.....	1	4	3	—	1	4	—
Hojalateria.....	1	5	2	—	3	5	—
VIII.—Materiales de construccion							
Fábrica de ladrillos.....	1	20	16	—	4	20	—
IX.—Materias textiles							
Sastreria.....	1	4	4	—	—	4	—
X.—No hai							
XI.—Pielas i peletetrias							
Curtidurias.....	4	94	88	—	6	90	4
XII.—Sustancias químicas							
Fábrica de jabon.....	1	26	6	16	4	26	—
XIII.—No hai							
TOTAL.....	25	399	360	16	23	384	15

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Carnes ahumadas.....	2	\$ 110	\$ 80	\$ 4.00	\$ 0.50
Molinos.....	3	75	20	1.00	0.75
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Destilerías.....	3	300	45	1.40	0.75
Fábrica de licores.....	1	—	—	2.75	0.40
Cervecerías.....	5	50	20	1.50	0.60
V.—No hai					
VI.—Elaboraciones de la madera					
Carpinterías.....	2	—	—	3.50	0.40
VII.—Elaboracion de metales					
Herrería.....	1	35	20	—	—
Hojalatería.....	1	18	15	1.50	0.30
VIII.—Materiales de construccion					
Fábrica de ladrillos.....	1	—	—	1.50	1.00
IX.—Materias textiles					
Sastrería.....	1	18	15	1.00	0.75
X.—No hai					
XI.—Pieles i peleterías					
Curtidurías.....	4	150	25	5.00	1.00
XII.—Sustancias químicas					
Fábrica de jabon.....	1	150	65	2.00	0.75
XIII.—No hai					
TOTALES.....	25				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
I.—Alimentacion										
Carnes ahumadas.....	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Molinos.....	3	4	2	1	—	33	\$ 10.60	—	—	7
II.—No hai										
III.—No hai										
IV.—Bebidas i espirituosos										
Destilerías.....	3	22	3	—	—	62	85.00	—	—	—
Fábrica de licores.....	1	4	—	—	—	—	2.00	—	—	—
Cervecerías.....	5	2	3	—	—	16	13.10	—	—	—
V.—No hai										
VI.—Elaboraciones de la madera										
Carpinterías.....	2	8	2	—	—	15	3.60	—	—	—
VII.—Elaboraciones de metales										
Herrería.....	1	4	1	—	—	4	0.80	—	—	—
Hojalatería.....	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Materiales de construccion										
Fábrica de ladrillos.....	1	4	1	—	—	8	—	—	—	—
IX.—Materias textiles										
Sastrería.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—No hai										
XI.—Pielés i peleterías										
Curtidurías.....	4	5	2	1	1	38	1.00	—	—	—
XII.—Sustancias química										
Fábrica de jabon.....	1	8	1	—	—	6	3.00	—	—	10
XIII.—No hai										
TOTALES.....	25	73	15	2	1	182	\$ 118.50	—	—	17

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbrado
Alimentacion.....	5	\$ 281,500	141	8	3	33	\$ 10.00	7
Alumbrado.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfareria.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.....	9	361,800	92	28	6	78	100.10	—
Carrocerias.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboraciones de la madera.	2	7,000	13	8	2	15	3.60	—
Elaboraciones de metales....	2	3,000	9	12	1	4	0.80	—
Materiales de construccion.	1	—	20	4	1	8	—	—
Materias textiles.....	1	—	4	—	—	—	—	—
Papeles e impresiones.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Pieles i peleterias.....	4	303,000	94	5	4	38	1.00	—
Sustancias químicas.....	1	30,000	26	8	1	6	3.00	10
Industrias diversas.....	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALES.....	25	\$ 986,300	399	73	18	182	\$ 118.50	17

NOTAS:

- 1.º - Las fábricas de carnes ahumadas i los molinos disponen de 2 calderos i 4 paradas de piedras.
- 2.º - Las destilerias i las fábricas de cervezas cuentan con 8 calderos i 5 cubas.
- 3.º - Las curtidurias disponen de 172 fondos i 130 pozos.

BOLETIN

DE LA

ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

DE LA REPÚBLICA DE CHILE

1894-1895

N.º 20

SANTIAGO

Febrero 20, 1897

Sociedad de Fomento Fabril
SECCION DE ESTADÍSTICA



ESTADÍSTICA DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCUD

La estadística de las industrias del departamento de Ancud, arroja los siguientes resultados jenerales:

Número de establecimientos clasificados.....	8
Valor de las materias primas consumidas en el último año.....	\$ 76,544
Número de operarios.....	76
Máquinas de trabajo.....	15
Número de motores.....	4
Fuerza total de caballos.....	57
Gasto diario de combustible.....	\$ 6.00
Número de luces de alumbrado.....	8

Atendiendo a la época de su fundacion, los establecimientos se clasifican así:

Fundados antes de 1890.....	3
De 1890 a 1895.....	2
TOTAL.....	5

He aquí ahora algunas observaciones sobre cada grupo de industrias.

IV

LA FABRICACION DE BEBIDAS

Existen en el departamento de Añud 2 establecimientos de cervecería; dan ocupación a 9 operarios, cuyos jornales varían entre 0.80 i 0.50; gastan diario en combustible \$ 2.00; cuenta con 2 fondos i 4 tinajas. El valor de las materias primas consumidas en un año no ha sido posible averiguarlo; tan solo la producción que es de 10,000 litros. Uno de estos establecimientos pertenece a don José Micke.

VI

LA ELABORACION DE LA MADERA

Se han clasificado en este grupo 2 establecimientos de aserrar. Consumen \$ 17,300 en materias primas anualmente; dan ocupación a 40 trabajadores, cuyos jornales varían entre \$ 1.00 i 0.70; cuenta con 3 máquinas de trabajo, 2 motores a vapor de 15 caballos de fuerza i gastan diariamente \$ 4.00 en combustible. El principal establecimiento fué fundado en 1890 i su propietario es don Daniel Sanchez.

X

LA INDUSTRIA DE PAPELES E IMPRESIONES

Existe en el departamento de Añud un establecimiento de imprenta i encuadernación; da ocupación a 7 operarios, cuyos salarios varían entre \$ 1.50 i 0.25; cuenta con 8 máquinas de trabajo i tiene 8 luces de petróleo como alumbrado. Por este taller se edita el periódico *El Austral*, que pertenece a una sociedad anónima. Fué fundado en 1884.

XI

LA INDUSTRIA DE PIELES I PELETERIAS

Se han clasificado en este grupo dos establecimientos de curtidurías. Consumen \$ 50,000 anualmente en materias primas; dan ocupación a 18 operarios, cuyos jornales varían entre \$ 1.00 i 0.70; cuentan con 3 máquinas de trabajo, 2 motores de agua de 10 caballos de fuerza i 42 fozos. Estos establecimientos pertenecen a los señores Daniel Sanchez i Diaz Agüero; siendo el primero el principal que consume \$ 30,000 en materias primas.

RESÚMEN DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS

Las pocas industrias que se han clasificado en el departamento de Añud, i como se manifiesta en el resumen jeneral de los cuadros estadísticos, consumen anualmente los 8 establecimientos clasificados 76,544 pesos en materias primas, siendo en su totalidad éstas nacionales.

El total de operarios que ocupan es de 76, siendo 72 chilenos i 4 extranjeros.

Los jornales mas altos son \$ 1.66 como máximo i 0.70 como mínimo. Cuentan con 15 máquinas de trabajo, 4 motores de 57 caballos de fuerza; gastan diario \$. 600 en combustible i cuentan con 8 luces de petróleo para su alumbrado.

CUADROS ESTADÍSTICOS

DE LAS INDUSTRIAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCUD

CUADRO I.—MATERIAS PRIMAS

INDUSTRIAS	Número de estable- cimientos	MATERIAS PRIMAS		
		Nacionales	Estranjeras	TOTAL
I.—Alimentacion				
Molino.....	1	\$ 3,690	—	\$ 3,690
II.—No hai				
III.—No hai				
IV.—Bebidas i espirituosos				
Cervecerías.....	2	3,894	1,660	5,554
V.—No hai				
VI.—Elaboracion de la madera				
Aserraderos.....	2	16,800	500	17,300
VII.—No hai				
VIII.—No hai				
X.—Papeles e impresiones				
Imprenta i encuadernacion.....	1	—	—	—
XI.—Pielés i peleterías				
Curtidurías.....	2	50,000	—	50,000
XII.—No hai				
XIII.—No hai				
TOTALES.....	8	\$ 74,384	\$ 2,160	\$ 76,544

CUADRO II.—OPERARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	OPERARIOS					
		TOTAL	Hombres	Mujeres	Niños	Nacionales	Estranjeros
I.—Alimentacion							
Molino.....	1	2	2	—	—	2	—
II.—No hai							
III.—No hai							
IV.—Bebidas i espirituosos							
Cervecerías.....	2	9	9	—	—	9	—
V.—No hai							
VI.—Elaboracion de la madera							
Aserraderos.....	2	40	40	—	—	39	1
VII.—No hai							
VIII.—No hai							
IX.—No hai							
X.—Papeles e impresiones							
Imprenta i encuadernacion.....	1	7	4	—	3	5	2
XI.—Pielés i peleterías							
Curtidurías.....	2	18	18	—	—	17	1
XII.—No hai							
XIII.—No hai							
TOTALES.....	8	76	73	—	3	72	4

CUADRO III.—SALARIOS

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	SUELDOS MENSUALES		SALARIOS DIARIOS	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
I.—Alimentacion					
Molino.....	1	\$ 60	\$ 50	—	—
II.—No hai					
III.—No hai					
IV.—Bebidas i espirituosos					
Cervecerias.....	2	50	—	80	0.50
V.—No hai					
VI.—Elaboracion de la madera					
Aserraderos	2	120	—	1.00	0.70
VII.—No hai					
VIII.—No hai					
IX.—No hai					
X.—Papeles e impresiones					
Imprenta i encuadernacion	1	50	8	1.50	0.25
XI.—Pielos i peleterias					
Curtidurias.....	2	100	—	1.00	0.70
XII.—No hai					
XIII.—No hai					
TOTALES.....	7				

CUADRO IV.—MAQUINARIA, FUERZA MOTRIZ I ALUMBRADO

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Número de máquinas	FUERZA MOTRIZ				Gasto diario de combustible	ALUMBRADO		
			Motores de vapor	Motores de agua	Motores de sangre	Total de caballos		Gas	Elect.	Petr.
I.—Alimentacion										
Molino.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II.—No hai										
III.—No hai										
IV.—Bebidas i espirituosos										
Cervecerías.....	2	1	—	—	—	—	\$ 2.00	—	—	—
V.—No hai										
VI.—Elaboracion de la madera										
Aserraderos.....	2	3	2	—	—	47	4.00	—	—	—
VII.—No hai										
VIII.—No hai										
IX.—No hai										
X.—Papeles e impresiones										
Imprenta i encuadernacion	1	8	—	—	—	—	—	—	—	8
XI.—Pieles i peleterías										
Curtidurías.....	2	3	—	2	—	10	—	—	—	—
XII.—No hai										
XIII.—No hai										
TOTALES.....	8	15	2	2	—	57	\$ 7.00	—	—	8

RESÚMEN

INDUSTRIAS	Número de establecimientos	Valor de las materias primas	Número de operarios	Máquinas de trabajo	Número de motores	Fuerza total de caballos	Gasto diario de combustible	Número de luces de alumbrado
Alimentacion.....	1	3,690	2	—	—	—	—	—
Alumbrado.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfareria.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Bebidas i espirituosos.....	2	5,554	9	1	—	—	\$ 2.00	—
Carrocerias.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Elaboracion de la madera...	2	\$ 17,300	40	3	2	47	4.00	—
Elaboraciones de metales....	—	—	—	—	—	—	—	—
Materiales de construccion..	—	—	—	—	—	—	—	—
Materias textiles.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Papeles e impresiones.....	1	—	7	8	—	—	—	8
Pieles i peleterias.....	2	50,000	18	3	2	10	—	—
Sustancias quimicas.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Industrias diversas.....	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALES.....	8	\$ 76,544	76	15	4	57	\$ 6.00	8

NOTAS:

- 1.º La fábrica de cerveza dispone de 2 fondos i 4 tinas.
- 2.º Las curtidurias poseen 42 fozos.

