

19 Nov. 1890 380

Chile Demográfico

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Memoria de Licencias
presentada por
Luis Antonio Donoso.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

1.ª parte



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Introducción

Honorable Comisión:



El árbol gigante que se llama Medicina,
i que quince con su sombra todas las faes
del saber humano, hace pocos años se ha enri-
quecido con un nuevo ^{protó}colaborador que, creciendo
rápidamente, se ha convertido pronto en esposa
i exuberante rama.

No satisfecha la ciencia
médica con haber hecho sus satélites de la
Física i sus fenómenos, de la Química i sus
reacciones, de la Zoología i sus productos, de la
Botánica i sus elixires; no contenta aun con
haber desmenuzado al hombre en si mismo
i conocido así uno a uno hasta el mas es-
condido resorte de la admirable máquina que
llamamos "ser humano", ha abandonado la
unidad para penetrar en la colectividad, i
sin partirse del individuo, se le separa para
estudiar la sociedad. Nada ha detenido su
marcha invasora: i resurgente de esos lauran-
thus tropicales que abasan con sus sarcillos
hasta la mas elevada rama de corpulenta
encina, la Medicina ha ido paulatinamente
cubriendo con sus floras la bastísima copa
del árbol del saber.

Lea a la Higiene el
honor de haber descubierto las bases de esta
nueva transformación del Protoplasma médico, i
en sus páginas la que
contiene a Demografía, que
etimológicamente significa descripción del pueblo.

Las ideas ontológicas que rechazamos en Patología i terapéutica son aceptadas en Demografía: hacer de la masa social un ser vital, analizar sus funciones, estudiar su mecanismo i derivar las leyes que presiden su morfología i organización, tal es el objeto que se propone esta rama de la Higiene.

Su idea fundamental, la piedra que sirve de base al edificio por ella levantado es la comparación del hombre con las masas, es la asimilación científica del grupo social o colectividad en el individuo o unidad.

Así como el organismo humano ejecuta actos intrínsecos, que llamamos movimientos vitales, el organismo social ejecuta también actos que le son propios i que revelan su vitalidad. Entre, en la esfera de acción respectiva, están sometidos a leyes fijas que se derivan de su misma organización i que no pueden ser cambiadas sino por ella misma.

Tanto en uno como en otro encontramos mutaciones que si al principio nos sorprenden por serlas casuales o anormales, bien pronto nos convencemos que son inmutables i que nacen de leyes preexistentes que rigen la existencia del socialismo organizado.

En efecto, si encontramos en el organismo individual funciones i actos vitales que tienden a su conservacion i estabilidad, de la misma manera los actos vitales del conjunto tienden al mismo objeto; si hablamos de nutricion i circulacion animal podemos, con toda propiedad, hablar de respiracion e inervacion social.

La misma igualdad que se nota en la cooperacion de los actos vitales de la entidad individual con los de la entidad colectiva hallamos tambien en el estuario de los agentes o instrumentos que sirven de medio de ejecucion a esos mismos actos.

Si el organismo individual posee aparatos que, obrando harmonicamente i en esferas diversas, concurren a un fin comun, el organismo social posee organos que, en funcion aislada e independiente, propenden al mismo objeto i obedecen al mismo impulso.

La nutricion social tiene su aparato digestivo del que forman parte los agricultores, ganaderos, molineros, cazaros, pescadores i hortelanos. Industriales, comerciantes i banqueros forman el aparato cardio-vascular. Buques de alta mar, de cabotaje i fluviales, ferrocarriles i telégrafos contribuyen a la respiracion. La fuerza publica i la escuadra desempeñan el rol protector i depurativo.

del aparato dermoideo, & Por último, presidiendo a todos, a todos ordenándolos i distribuyéndolos, la innervacion ejecuta su poder por medio del Gobierno i de la Autoridad constituida.

Los pueblos, como el individuo, abrigan en su seno fuerzas ocultas que se nos muestran cuando una causa perturbadora viene a obrar sobre ellas, cuando una anomalía cualquiera pretende sentar sus reales en su organismo, lo mismo que la máquina de Rumford da chispas al choque de los cuerpos.

Los pueblos, como el individuo, poseen también en su naturaleza orgánica temperamentos diferentes que imprimen su sello especial al grupo humano en que residen. Por asiente de diversas constituciones i al lado de sociedades linfáticas i anémicas como la China, Japon i Gurguía se encuentran otras como Inglaterra, Francia i Alemania de organización sólida i bien conformada. Al lado de Italia, Rusia; frente a Norte-América, Rusia.

Para hacer mas exacta aun la similitud entre el hombre i la sociedad, no ya en el terreno de la marcha normal sino en el campo de lo imprevisto i anormal, nos enseña la historia que los pueblos son azotados por epidemias que originan su número; que promueven en su seno bacterias patógenas

que producen aniquilamiento i muerte: Alejandro, Carlo-Magno i Napoleon son los vacillus que engendran semejantes desastres, tanto mas terribles cuanto que no existen medios profilácticos que precavan su accion i eviten sus males.

Los elementos primordiales de la Demografía son varios i a su alrededor se agrupan otros de orden secundario que contribuyen a formar un todo homogéneo i que tiernos pasando sucesivamente en revista.

Si el estudio científico del hombre comprende secciones ordenadas i distintas, el estudio del pueblo debe tambien dividirse en capitulos o partes que se sirven mutuamente de apoyo i sosten, al lado de la anatomia, fisiología, patología i terapéutica humana, deberiamos colocar la anatomia, fisiología, patología i terapéutica social. Podriamos tambien colocar en capitulo aparte lo referente a Anatomia Patológica social, sirviéndonos de campo de operacion los pueblos que fueron i cuyo principales rasgos i caracteres conserva la Historia; pero semejante trabajo traspasaría los límites del presente i solo dificultaría el cumplimiento de una exigencia reglamentaria.

— . . . —

Anatomía.

Suelo— El conjunto de condiciones especiales que contribuyen a formar el suelo de Chile dan a éste una conformación propia que no se encuentra en ningún otro país del mundo habitado.

Al oriente una cadena de montañas, talvez la mas grandiosa de todas, recorre la estension del territorio de norte a sur. Los Andes son notable por la gran cantidad de elevadas cumbres que presentan, alcanzan o algunas a mas de 6.500 metros, y por el excecivo número de volcanes, en ignición i apagados, que en su uno se enciendan i por la abundancia de rios que nacen de sus nieves eternas.

Al poniente, sintiendo sus laderas acariciadas por las ondas del Pacifico, otra cadena corriendo en direccion paralela a la anterior, pero en la cual no se encuentran los eminecias de la primera, alcanzan su mayor altura a 3.470 metros, esta cadena está interrumpida en varios puntos para dar desembocadura a los rios que llegan al mar.

Estas dos murallas, levantadas por las fuerzas naturales del seno de los mares, encierran en su recinto un valle largo i estrecho que no presenta una altura epioceánica notable dada su na-

Naturaleza i modo de formacion. Zampoco
forma grandes i elevados Sanatorios como los
que se encuentran en las faldas del
Himalaya o en la region de Bolivia.

El conjunto de este valle, sobre todo en
la zona central, tiene el aspecto de haber
sido en época pre-histórica el fondo de
un inmenso lago formado por lluvias
torrenciales, por derretimiento de nieves
perpetuas i por la falta de desagüe.

Esta faja posee un declive marcado
en sus dos direcciones perpendiculares: la
rápida corriente de sus rios marcan la
del paralelo i la altura de diversos
puntos, en distintas latitudes, acusa la
de norte a sur o meridiana.

El valle longitudinal por su clima, produ-
ciones i naturaleza se divide en tres zonas:
la del norte o del desierto que se extiende
hasta el grado 33 de latitud sur, la del centro
o agrícola hasta el 41 i la austral hasta Cabo de Hornos.

Cuadro de alturas en latitudes diversas.

33°4' — 709 metros	35°8' — 108 metros
33°25' — 569 "	36°8' — 166 "
34°10' — 519 "	36°40' — 160 "
34°35' — 336 "	37°46' — 102 "
35° — 225 - "	41°40' — 000

tan variadas i ^{apuestas} ~~tan constantes~~ dependen
de causas que podemos llamar generales
i especiales; las primeras se derivan de
la situacion geográfica i continental i
las últimas de su organizacion sui-generis.

1^{as} - El continente americano es en general de una climatología distinta de eu Nornología del viejo mundo i las causas son múltiples:

la estrechez tan marcada al norte de los trópicos, donde la evaporacion de una gran extension de agua tempera las corrientes ascendentes del aire; una prolongacion hacia los polos; el océano libre cuya superficie está variada por los alizos; la falta de relieve de los costas orientales; las corrientes marinas frías que bañan los costas de Chile i Perú; las numerosas cadenas de montañas con nevados eternos, i abundantes manantiales que producen corrientes descendentes de aire fresco; la abundancia de rios; llanuras que no siendo arenosas irradian menos calor; selvas impenetrables que atrapan el viento contra el col i cubren los llanuras el regado de la region ecuatorial i se mantienen en el interior, lejos de las montañas i del océano, grandes corrientes de agua, son segun Humboldt las principales.

Las que se derivan de su constitución con ^{varias.} las lluvias
 a) Las lluvias que en esta parte del continente no obedecen en
 su frecuencia a la lei general y los rige en la
 region del norte las lluvias con descomodas, siendo
 reemplazadas por espesas neblinas ocasionadas de
 un frio intenso que se hace sentir en la noche, perman-
 niendo durante el dia bajo la influencia de un tenue
 sol y viento. En la region del centro las lluvias son
 ocasionadas por las corrientes eazens en el interior de abril
 a octubre; el número de días que llueve en
 esta region es de 21 por término medio. En la
 region del sur las lluvias son tan abundantes que en
 todo el año no hai sino 4 o 5 días de sequía, siendo
 los demás meses de lluvias.

La cantidad de agua caída da una idea mas
 no catal de la distribución de la lluvia.

En resumen

b) Los vientos alisios los descomponen en el territorio
 de Chile; la cordillera de los Andes es para ellos una
 barrera que tienen que salvar; cuando del sureste
 encuentran en su camino la cordillera, se elevan sobre
 ella, marchando por las capas superiores de la atmós-
 fera para ir despues a bajar la superficie del
 oceano. Los del suroeste con la predominancia
 mas en la region del sur hacen sentir su acción con
 la misma intensidad sobre toda nuestra costa,
 principalmente en el centro y durante las estaciones
 calientes. Este viento frio y poco copioso de

húmedos, & se modifican según la situación de
la montaña: en la región del norte soplan
durante el día por los valles transversales, convier-
tiéndose en viento del oeste, al pasar por en el
valle longitudinal de la región del centro i cerca
de Los Andes se transforman en viento del sur
pero conservan su carácter. En la región ^{austral} del sur
estas corrientes son poco conocidas, resultan
debidas probablemente a la corriente marina.

Los vientos del norte, calientes i saturados de
humedad, mantienen nublados en la región
del norte, lluviosos en la región del centro i austral.

Los vientos del este, conocidos como el chubasco de
preluche dominan en el país con variable in-
tensidad en la primavera, & en la noche i en
la que traen transiciones más bruscas i molestas.

Los vientos del oeste dominan en la noche i traen
su origen de la desigual temperatura del mar i del
suelo.

"Se ve por lo vientos que predominan en
Chile con los vientos de evaporación, cargados de
oxígeno i por consiguiente dotados de propiedades
oxidantes muy activas que favorecen la acción
orgánica, destruyen la miasma i purifican la
atmósfera. Los vientos continentales del este soplan
con poca fuerza, se enfrían ianean en las cimas

de la cordillera donde depositan las emanaciones telúricas de que están cargados."

c- La humedad del aire depende esencialmente de las lluvias i de ahí la extrema sequedad en las regiones del norte i del centro durante el período de calor estival.

Esta sequía tan marcada se debe a la elevación del valle central, a la cadena que lo separa del mar, a la carencia de agua para la evaporación i a los vientos del sur oeste que arrastran el poco vapor que llega a formarse.

En la región austral donde estas causas no predominan el aire está saturado de humedad.

d- La temperatura se encuentra subordinada a dos factores esenciales: la región de las nieves eternas que lanza, al menor desequilibrio, sobre los valles i llanuras las masas heladas de viento que le sirven de mortaja i también la corriente de Humboldt que trae, con una velocidad de 800 metros por hora, el frío permanente de los mares de hielo. Estas causas hacen que las líneas isotermas al atravesar el país experimenten una gran curvatura en su trayecto.

Cuadro de temperaturas medias

Copiapó	14,6	14,50	11,37
Serena	14,75	17,90	12,14
Valparaíso	11,10	16,30	16,60
Santiago	12,75	14,40	7,96
Iquique	14,45	21,14	7,55
Concepción	13,45	14,07	9,24
Valdivia	9,51	14,76	7,14
Melipulli	11,75	15,20	4,44
Temuco	14,14	14,50	4,25
Punta Arenas	7,23	10,97	2,77
	anuales	estivales	invernales

2. - Presion atmosférica - Las variaciones barométricas en Chile están sometidas a cambios tan fijos i regulares que hicieron decir a un sabio profundo que podian servir de cronómetro. En efecto, a las doce de la noche hai presion media que va decreciendo hasta las tres de la mañana, en que alcanza su maximum; desde esta hora principia el ascenso de presion hasta las nueve de la mañana, que llega al fin; sigue en seguida un nuevo decrecimiento que dura hasta las doce del día, en que el barómetro se encuentra en presion media; de este estado continúa decreciendo hasta las tres de la tarde para principiar desde esta hora una nueva ascension que tiene su mayor intensidad a las nueve de la noche, para de ahí bajar hasta las doce en presion media.

Esta regularidad cronométrica va disminuyendo de norte a sur de la estacion del estío a la del invierno.

Existen, sin embargo, anomalías en la marcha general de la presion que llaman la atencion por no estar dentro de lo habitual como sucede con la distribucion de las lluvias: uno de los dias de menor presion (3 P.M.) corresponde a la época de menor saturacion higrométrica i la mayor presion media del mes corresponde al invierno.



no i la menor al verano.

f- Ozono — El oxígeno electrizado que se encuentra en el ambiente de los bosques expuestos a la acción del sol es esparcido en el país por los vientos del sur que se impregnan al atravesar las selvas de la tundra. Contribuyen también a aumentar su producción i a mantener de una manera mas uniforme su existencia en nuestra atmósfera, los vientos del occidente que nos llegan despues de haberse cargado de oxígeno condensado al tocar la superficie de las masas que atraviesan.

Conocidas son las propiedades acidantes de un aire así compuesto: la purificación de la atmósfera i destrucción de los miasmas le está encomendada, librándonos de esta suerte de la miasmatología, cuya propagación se evita.

Estos beneficios se encuentran aminorados por la acción irritante que ejerce sobre la mucosa respiratoria, siendo el culpable de las epidemias catarrales que nos afligen.

Tales son, examinados a la ligera, los principales factores que contribuyen a hacer de nuestro clima una colección i de los temperamentos un museo. Muchos mas se podrian enumerar i esplayar, pero eso ya excede los lindes de un trabajo que no tiene la pretension de ser una climatología del país.

Etnografía.

La población chilena no presenta en su conjunto un tipo homogéneo que pueda referirse a una sola raza, son los principales que, ya aislados ya mezclándose, han formado el conjunto etnográfico de nuestro país: ~~P...~~

La Americana que según Morton es la primitiva. Dada la gran importancia que en estos últimos años se ha concedido a

Museo Nacional de Medicina.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

la conformación del cráneo sobre su mejor o peor organización, i sobre el predominio de una sobre otra raza; apuntaré el dato de que el tipo predominante i casi único en ~~ella~~ ^{la última clase} es el en que predomina el diámetro transversal o braquicefalo; actualmente en la clase elevada ^{de nuestra} sociedad domina el tipo dolicocefalo, siendo el mesocefalo el que impera en el resto de la población.

El grado de civilización i adelanto que esta raza alcanzó hasta la época de la invasión i conquista por la raza aimara no fue de lo mas avanzado, pues no alcanzaban a salir del primer grado de la edad de piedra.

Se divide en tres ramas: la de los Chonos al norte del río Bacheapoal, mezclada con descendientes de raza incaica durante la dominación de los hijos del Sol; la francana cuyos caracteres de altivez

valor i osadía merecieron ser cantados por la lira de Breilla, i que ya ántes habian reconquistado el territorio derrotando a los incas, se dedicaban a la agricultura; la Luequina que hasta ahora vaga errante i salvaje por las aguas de Magallanes i Tierra del fuego, alimentándose casi exclusivamente de la pesca.

~~Segunda~~—De estas diversas tribus hai que agregar la raza Blanca exótica que, ya por la conquista española, ya por la inmigración libre, ha venido a mezclarse su sangre con la aborigen dando nacimiento a la gran masa de la población. De todas estas la que mas poderosamente ha contribuido en este resultado es la Española que forma el 90%; la Alemana, Norte-Americana, francesa, Inglesa i Suiza vienen en seguida.

La raza negra Africana no se ha propagado en nuestro país; resultado debido al escaso número que de esos ejemplares no han llegado, pues los conquistadores españoles no podían, por su escasez de recursos, permitirse el lujo de tales encomiendas, i en segundo que los que llegaban sucumbían pronto bajo el peso de las inclemencias, para ellos, del clima i de las inclemencias de la miseria.

La raza amarilla, a pesar de existir en número crecido, comparada con la africana, no es fecunda en nuestro suelo; su poca propagación se debe en gran parte al sentimiento instintivo de repulsión que inspira, merced a su aspecto exterior i a la ruin industria a que se dedica, i por otra a que su comercio carnal lo yeantan con hembras de la infima escala social e inhábiles ya para el acto de la procreación.

Poblacion — Al finalizar el año 1859 la población de Chile alcanzaba la cifra de 3'652'89 habitantes, cuya proporción sexual está mas o menos equilibrada en su total, salvo un pequeño aumento en favor de los varones, deducido de la población quedada sin empadronar.

Descomponiendo por provincias el resultado del último censo general vemos que en once hai predominio de mujeres: Chile, Norte, Maule, Linares, Talca, Curico, Talcahuano, Santiago, Valparaíso, Concepción i Coquimbo; hai igualdad en Concepción i defecto en las demas. Como se ve el predominio se hace sentir en las comarcas donde hai mas comodidades i bienestar, figuente en esto una lei general que establece el predominio del sexo débil

en los puntos donde el nozar está menos expuestas a contingencias penosas, ya sea por la naturaleza de los trabajos propios de la region o ya por cualquiera otra circunstancia.

Comparando tambien la cifra actual de poblacion con la que anosa el censo anterior vemos que la proporcion del aumento anual llega a 2,17 por ciento; Si damos una ojeada al censo siguiente veremos que despues de Estados Unidos de Norte-América, Chile ocupa el segundo lugar en la proporcion del aumento anual.

Estados Unidos	3,07	por ciento anual
Chile	2,17	"
Rusia	1,44	"
Gran Bretaña	1,07	"
Alemania	0,07	"
Noruega	1,20	"
Suecia	1,00	"
China	0,66	"
España	0,65	"
Italia	0,62	"
Austria	0,50	"
Francia	0,40	"

He aqui el orden numerico con que han concurrido las provincias a este recenseamiento.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Araucanía — 307,7 por ciento	Chiloé — 13,8 por ciento
Arauco — 82,5 "	Cogquimbo — 11,6 "
Magallanes — 82,3 "	Ñuble — 9,5 "
Valdivia — 37,5 "	Aconcagua — 8,5 "
Bio-Bio — 33 "	Cunco — 7,7 "
Languihue — 29,5 "	Atacama — 7,1 "
Concepción — 21,1 "	Calchaquá — 5,3 "
La Laja — 20,9 "	Maule — 4,8 "
Santiago — 14,1 "	Linares — (disminución)
Valparaíso — 13,8 "	O'Higgins — (agregada a Santiago)

Población urbana i rural. — El total general nos demuestra que la población rural es ^{en} cerca de medio millón mas numerosa que la urbana, habiendo solo siete provincias que son Santiago, Valparaíso, Cogquimbo, Atacama, Antofagasta i La Laja en que el elemento urbano es predominante.

Densidad. — Por densidad de una población se entiende la relación numérica que existe entre el número de habitantes i la extensión territorial en la unidad de medida que es el kilómetro cuadrado. En Chile hai que especificar dos clases de densidad: una absoluta i la otra relativa; para obtener esta última hai que reducir toda la extensión de territorio inhabitable i haciendo esto una proporción de nueve habitantes por kilómetro cuadrado, superior a la anotada por el censo anterior.

Edad — Dirichens la vida en procreas
figos de tiempo tenemos por provincias
el siguiente resultado.

Magallanes

Hasta un mes — 4 habitantes

de uno a tres — 12 "

" 3 " 6 — 21 "

" 6 " un año — 27 "

" 1 " 2 — 75 "

" 5 — 133 "

" 10 — 209 "

" 15 — 155 "

" 20 — 277 "

" 25 — 303 "

" 30 — 289 "

" 35 — 171 "

" 40 — 164 "

" 45 — 94 "

" 50 — 68 "

" 55 — 22 "

" 60 — 36 "

" 65 — 12 "

" 70 — 4 "

" 75 — 4 "

" 80 — 3 "

" 85 — 1 "

" 90 — 1 "

" 95 — 1 "

" 100 ninguno "

" 100 adelante "



Chiloe'

Hasta un mes —	347	habitantes
de uno a tres —	552	"
" 3 " 6 —	741	"
" 6 " un año —	1.063	"
" 1 " dos —	4.422	"
" 2 " 5 —	2.797	"
" 5 " 10 —	11.202	"
" 10 " 15 —	8.400	"
" 15 " 20 —	7.011	"
" 20 " 25 —	6.012	"
" 25 " 30 —	6.725	"
" 30 " 35 —	3.060	"
" 35 " 40 —	4.440	"
" 40 " 45 —	1.628	"
" 45 " 50 —	3.087	"
" 50 " 55 —	1.087	"
" 55 " 60 —	2.364	"
" 60 " 65 —	723	"
" 65 " 70 —	984	"
" 70 " 75 —	312	"
" 75 " 80 —	421	"
" 80 " 85 —	112	"
" 85 " 90 —	87	"
" 90 " 95 —	16	"
" 95 " 100 —	16	"
" 100 adelante —	4	"



Languine

hasta un mes	—	278	helitantes
de uno a tres	—	535	"
de 3 a 6	—	591	"
" 6 a un año	—	1.063	"
" 1 " 2	—	3.445	"
" 2 " 5	—	6.520	"
" 5 " 10	—	9.850	"
" 10 " 15	—	7.507	"
" 15 " 20	—	6.815	"
" 20 " 25	—	5.505	"
" 25 " 30	—	5.323	"
" 30 " 35	—	2.442	"
" 35 " 40	—	3.625	"
" 40 " 45	—	1.640	"
" 45 " 50	—	2.554	"
" 50 " 55	—	1.719	"
" 55 " 60	—	1.622	"
" 60 " 65	—	5.21	"
" 65 " 70	—	6.41	"
" 70 " 75	—	262	"
" 75 " 80	—	304	"
" 80 " 85	—	92	"
" 85 " 90	—	29	"
" 90 " 95	—	24	"
" 95 " 100	—	17	"
100 adelante	—	5	"

Valdivia

Hasta un mes	192	habitantes
de uno a tres	322	"
" 3 " 6	323	"
" 6 a un año	605	"
" 1 " 2	2.010	"
" 2 " 5	3.913	"
" 5 " 10	5.948	"
" 10 " 15	5.011	"
" 15 " 20	4.845	"
" 20 " 25	4.188	"
" 25 " 30	4.067	"
" 30 " 35	2.023	"
" 35 " 40	2.598	"
" 40 " 45	1.190	"
" 45 " 50	1.625	"
" 50 " 55	709	"
" 55 " 60	1.070	"
" 60 " 65	343	"
" 65 " 70	424	"
" 70 " 75	189	"
" 75 " 80	186	"
" 80 " 85	21	"
" 85 " 90	57	"
" 90 " 95	6	"
" 95 " 100	15	"
100 adelante	4	"

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Argol

Hasta un mes	—	—	325	habitantes
de uno a tres	—	—	603	"
" 3 " 6	—	—	747	"
" 6 " un año	—	—	1,081	"
" 1 " 2	—	—	3836	"
" 2 " 5	—	—	6.428	"
" 5 " 10	—	—	10.156	"
" 10 " 15	—	—	8.225	"
" 15 " 20	—	—	9.531	"
" 20 " 25	—	—	8.282	"
" 25 " 30	—	—	9.531	"
" 30 " 35	—	—	5.293	"
" 35 " 40	—	—	5.256	"
" 40 " 45	—	—	2.589	"
" 45 " 50	—	—	3.002	"
" 50 " 55	—	—	1.326	"
" 55 " 60	—	—	1.630	"
" 60 " 65	—	—	546	"
" 65 " 70	—	—	597	"
" 70 " 75	—	—	315	"
" 75 " 80	—	—	427	"
" 80 " 85	—	—	148	"
" 85 " 90	—	—	134	"
" 90 " 95	—	—	70	"
" 95 " 100	—	—	60	"
" 100 adelante	—	—	29	"



Bio Bio

Hasta un mes	—	622	habitantes
de uno a tres	—	841	"
" 3	" 6	—	818
" 6	" un año	—	1.555
" 1	" 2	—	4.200
" 2	" 5	—	8.815
" 5	" 10	—	14.478
" 10	" 15	—	12.609
" 15	" 20	—	11.159
" 20	" 25	—	9.284
" 25	" 30	—	10.378
" 30	" 35	—	5.847
" 35	" 40	—	6.417
" 40	" 45	—	3.222
" 45	" 50	—	3.994
" 50	" 55	—	1.921
" 55	" 60	—	2.182
" 60	" 65	—	938
" 65	" 70	—	841
" 70	" 75	—	386
" 75	" 80	—	509
" 80	" 85	—	202
" 85	" 90	—	193
" 90	" 95	—	64
" 95	" 100	—	46
100 adelante	—	19	"



franco

Hasta un mes —	375 habitantes	
de uno a tres —	589	"
" 3 " 6 —	656	"
" 6 " un año —	1.338	"
" 1 " 2 —	4.705	"
" 2 " 5 —	7.819	"
" 5 " 10 —	13.142	"
" 10 " 15 —	11.619	"
" 15 " 20 —	10.856	"
" 20 " 25 —	9.457	"
" 25 " 30 —	9.093	"
" 30 " 35 —	4.206	"
" 35 " 40 —	5.960	"
" 40 " 45 —	3.120	"
" 45 " 50 —	2.297	"
" 50 " 55 —	2.001	"
" 55 " 60 —	2.528	"
" 60 " 65 —	782	"
" 65 " 70 —	807	"
" 70 " 75 —	315	"
" 75 " 80 —	412	"
" 80 " 85 —	155	"
" 85 " 90 —	128	"
" 90 " 95 —	79	"
" 95 " 100 —	54	"
" 100 adelante —	41	"



Concepcion

Hasta un mes	994 habitantes
De uno a tres	1,690
" 3 " 6	1,779
" 6 " un año	3,557
" 1 " 2	7,645
" 2 " 5	15,270
" 5 " 10	23,579
" 10 " 15	21,144
" 15 " 20	19,915
" 20 " 25	17,034
" 25 " 30	14,671
" 30 " 35	10,246
" 35 " 40	11,914
" 40 " 45	5,711
" 45 " 50	7,363
" 50 " 55	3,748
" 55 " 60	4,632
" 60 " 65	1,914
" 65 " 70	1,904
" 70 " 75	966
" 75 " 80	1,080
" 80 " 85	365
" 85 " 90	291
" 90 " 95	97
" 95 " 100	72
" 100 adelante	38



Table

Hasta un mes	561	habitantes
de 1 a 3	2.101	"
" 3 " 6	1.089	"
" 6 " un año	2.064	"
" 1 a 2	5.280	"
" 2 " 5	13.429	"
" 5 " 10	21.134	"
" 10 " 15	14.591	"
" 15 " 20	16.654	"
" 20 " 25	13.458	"
" 25 " 30	14.341	"
" 30 " 35	7.802	"
" 35 " 40	10.288	"
" 40 " 45	4.316	"
" 45 " 50	6.879	"
" 50 " 55	2.929	"
" 55 " 60	4.367	"
" 60 " 65	1.408	"
" 65 " 70	1.234	"
" 70 " 75	641	"
" 75 " 80	806	"
" 80 " 85	180	"
" 85 " 90	221	"
" 90 " 95	69	"
" 95 " 100	71	"
" 100 adelante	37	"



Maule

Hasta un mes	—	568 habitantes	
de 1 a 3	—	1.000	"
" 3	" 6	1.022	"
" 6	" un año	2.068	"
" 1	" 2	5.089	"
" 2	" 5	11.082	"
" 5	" 10	18.087	"
" 10	" 15	14.480	"
" 15	" 20	12.812	"
" 20	" 25	9.415	"
" 25	" 30	12.148	"
" 30	" 35	6.253	"
" 35	" 40	8.184	"
" 40	" 45	3.619	"
" 45	" 50	5.542	"
" 50	" 55	2.490	"
" 55	" 60	2.820	"
" 60	" 65	1.369	"
" 65	" 70	1.665	"
" 70	" 75	687	"
" 75	" 80	939	"
" 80	" 85	315	"
" 85	" 90	260	"
" 90	" 95	65	"
" 95	" 100	73	"
" 100 adelante	—	22	"



Linéas.



Hasta un mes	_____	500 habitantes	
De uno a tres	_____	466	"
" 3 " 6	_____	468	"
" 6 " un año	_____	1,678	"
" 1 " 2	_____	4,448	"
" 2 " 5	_____	9,594	"
" 5 " 10	_____	14,844	"
" 10 " 15	_____	12,712	"
" 15 " 20	_____	12,089	"
" 20 " 25	_____	10,100	"
" 25 " 30	_____	10,927	"
" 30 " 35	_____	6,054	"
" 35 " 40	_____	7,645	"
" 40 " 45	_____	3,520	"
" 45 " 50	_____	5,063	"
" 50 " 55	_____	2,236	"
" 55 " 60	_____	3,265	"
" 60 " 65	_____	1,268	"
" 65 " 70	_____	1,233	"
" 70 " 75	_____	552	"
" 75 " 80	_____	630	"
" 80 " 85	_____	241	"
" 85 " 90	_____	157	"
" 90 " 95	_____	48	"
" 95 " 100	_____	54	"
" 100 adelante	_____	15	"





Zalca

Hasta un mes	609	habitantes
de uno a tres	1.001	"
" 3 " 6	1.081	"
" 6 " un año	1.811	"
" 1 " 2	5.584	"
" 2 " 5	11.387	"
" 5 " 10	18.155	"
" 10 " 15	15.428	"
" 15 " 20	14.580	"
" 20 " 25	12.109	"
" 25 " 30	13.259	"
" 30 " 35	7.240	"
" 35 " 40	9.074	"
" 40 " 45	4.160	"
" 45 " 50	6.024	"
" 50 " 55	2.569	"
" 55 " 60	4.046	"
" 60 " 65	1.329	"
" 65 " 70	1.552	"
" 70 " 75	625	"
" 75 " 80	826	"
" 80 " 85	222	"
" 85 " 90	223	"
" 90 " 95	65	"
" 95 " 100	80	"
" 100 adelante	33	"





Curios.

Hasta un mes —	494 habitantes.
de 1 a 3 —	827 "
" 3 " 6 —	840 "
" 6 " un año —	1.382 "
" 1 " 2 —	4.397 "
" 2 " 5 —	9.358 "
" 5 " 10 —	14.225 "
" 10 " 15 —	11.208 "
" 15 " 20 —	10.349 "
" 20 " 25 —	9.035 "
" 25 " 30 —	9.764 "
" 30 " 35 —	5.012 "
" 35 " 40 —	6.283 "
" 40 " 45 —	2.951 "
" 45 " 50 —	4.550 "
" 50 " 55 —	1.568 "
" 55 " 60 —	3.194 "
" 60 " 65 —	4.874 "
" 65 " 70 —	1.247 "
" 70 " 75 —	355 "
" 75 " 80 —	648 "
" 80 " 85 —	182 "
" 85 " 90 —	172 "
" 90 " 95 —	55 "
" 95 " 100 —	59 "
" 100 a delante —	23 "



Colchagua

Hasta un mes	—	809 habitantes
de 1 a 3	—	1250 "
" 3 " 6	—	1432 "
" 6 " un año	—	2276 "
" 1 " 2	—	7056 "
" 2 " 5	—	14725 "
" 5 " 10	—	21910 "
" 10 " 15	—	17922 "
" 15 " 20	—	15661 "
" 20 " 25	—	13551 "
" 25 " 30	—	14921 "
" 30 " 35	—	8414 "
" 35 " 40	—	10446 "
" 40 " 45	—	5126 "
" 45 " 50	—	6932 "
" 50 " 55	—	2882 "
" 55 " 60	—	4661 "
" 60 " 65	—	1581 "
" 65 " 70	—	1927 "
" 70 " 75	—	724 "
" 75 " 80	—	496 "
" 80 " 85	—	327 "
" 85 " 90	—	222 "
" 90 " 95	—	48 "
" 95 " 100	—	82 "
" 100 adelante	—	26 "



O'Higgins.

Hasta un mes	442	habitantes.
de 1 a 3	631	"
" 3 " 6	726	"
" 6 " un año	1390	"
" 1 " 2	3647	"
" 2 " 5	7963	"
" 5 " 10	12083	"
" 10 " 15	9795	"
" 15 " 20	8731	"
" 20 " 25	7625	"
" 25 " 30	8765	"
" 30 " 35	5068	"
" 35 " 40	6246	"
" 40 " 45	3131	"
" 45 " 50	3910	"
" 50 " 55	1205	"
" 55 " 60	2631	"
" 60 " 65	915	"
" 65 " 70	949	"
" 70 " 75	322	"
" 75 " 80	256	"
" 80 " 85	188	"
" 85 " 90	134	"
" 90 " 95	49	"
" 95 " 100	60	"
" 100 adelante	10	"



Santiago

34

Harto un mes	1.532 habitantes
de 1 a 3	2609 "
" 3 a 6	3023 "
" 6 " un año	5138 "
" 1 " 2	12.614
" 2 " 5	24.927
" 5 " 10	37.592 "
" 10 " 15	32.953 "
" 15 " 20	34.527 "
" 20 " 25	33.658 "
" 25 " 30	36.895 "
" 30 " 35	21.687 "
" 35 " 40	25.687 "
" 40 " 45	12.763 "
" 45 " 50	15.520 "
" 50 " 55	6.519 "
" 55 " 60	9.946 "
" 60 " 65	3.698 "
" 65 " 70	3.682 "
" 70 " 75	1.467 "
" 75 " 80	1.779 "
" 80 " 85	610 "
" 85 " 90	518 "
" 90 " 95	168 "
" 95 " 100	166 "
" 100 adelante	79 "



Hasta un mes	763	habitantes
de 1 a 3	471	"
" 3 " 6	1.902	"
" 6 " un año	2.289	"
" 1 " 2	7.875	"
" 2 " 5	14.836	"
" 5 " 10	22.248	"
" 10 " 15	19.421	"
" 15 " 20	21.424	"
" 20 " 25	21.051	"
" 25 " 30	23.426	"
" 30 " 35	14.325	"
" 35 " 40	15.705	"
" 40 " 45	8.474	"
" 45 " 50	9.306	"
" 50 " 55	4.444	"
" 55 " 60	5.483	"
" 60 " 65	2.582	"
" 65 " 70	2.319	"
" 70 " 75	1.075	"
" 75 " 80	982	"
" 80 " 85	383	"
" 85 " 90	303	"
" 90 " 95	88	"
" 95 " 100	43	"
los adelante		

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Aconcagua

Hasta un mes	777	habitantes
de 1 a 3	1212	"
" 3 " 6	1494	"
" 6 " un año	2191	"
" 1 " 2	5247	"
" 2 " 5	11512	"
" 5 " 10	14548	"
" 10 " 15	15647	"
" 15 " 20	14753	"
" 20 " 25	13302	"
" 25 " 30	13877	"
" 30 " 35	8422	"
" 35 " 40	10159	"
" 40 " 45	5446	"
" 45 " 50	6480	"
" 50 " 55	3439	"
" 55 " 60	4073	"
" 60 " 65	2223	"
" 65 " 70	1976	"
" 70 " 75	1051	"
" 75 " 80	1045	"
" 80 " 85	594	"
" 85 " 90	438	"
" 90 " 95	250	"
" 95 " 100	151	"
" 100 adelante	21	"



Coguincho.

37

Hasta un mes	—	714 habitantes	
de 1 a 3	—	1354	"
" 3 " 6	—	1574	"
" 6 " un año	—	2940	"
" 1 " 2	—	7793	"
" 2 " 5	—	16660	"
" 5 " 10	—	22964	"
" 10 " 15	—	18831	"
" 15 " 20	—	19286	"
" 20 " 25	—	16690	"
" 25 " 30	—	16995	"
" 30 " 35	—	10086	"
" 35 " 40	—	12256	"
" 40 " 45	—	6301	"
" 45 " 50	—	7737	"
" 50 " 55	—	5554	"
" 55 " 60	—	4258	"
" 60 " 65	—	1268	"
" 65 " 70	—	1438	"
" 70 " 75	—	662	"
" 75 " 80	—	762	"
" 80 " 85	—	307	"
" 85 " 90	—	240	"
" 90 " 95	—	56	"
" 95 " 100	—	70	"
" 100 adelante	—	16	"

Atacama

38

Harto un mes	276 habitantes
de 1 a 3	451 "
" 3 " 6	568 "
" 6 " un año	1145 "
" 1 " 2	2743 "
" 2 " 5	5674 "
" 5 " 10	8454 "
" 10 " 15	7202 "
" 15 " 20	7764 "
" 20 " 25	7630 "
" 25 " 30	7879 "
" 30 " 35	5777 "
" 35 " 40	6177 "
" 40 " 45	3744 "
" 45 " 50	3920 "
" 50 " 55	2120 "
" 55 " 60	2144 "
" 60 " 65	1027 "
" 65 " 70	753 "
" 70 " 75	390 "
" 75 " 80	332 "
" 80 " 85	132 "
" 85 " 90	90 "
" 90 " 95	47 "
" 95 " 100	34 "
" 100 adelante	6 "

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Zarapaca.

39

Hasta un mes	156	hesitantes
de 1 " 3	274	"
" 3 " 6	396	"
" 6 " un año	904	"
" 1 " 2	1759	"
" 2 " 5	3060	"
" 5 " 10	3830	"
" 10 " 15	3477	"
" 15 " 20	4165	"
" 20 " 25	4893	"
" 25 " 30	5924	"
" 30 " 35	4038	"
" 35 " 40	4484	"
" 40 " 45	2286	"
" 45 " 50	2051	"
" 50 " 55	1004	"
" 55 " 60	1618	"
" 60 " 65	440	"
" 65 " 70	328	"
" 70 " 75	189	"
" 75 " 80	152	"
" 80 " 85	95	"
" 85 " 90	55	"
" 90 " 95	21	"
" 95 " 100	19	"
" 100 adelante	18	"

Jaena

40

Hasta un mes —	97 habitantes.
de 1 a 3 —	1 120 "
de 3 " 6 —	2 45 "
" 6 " un año —	4 16 "
" 1 " 2 —	1 395 "
" 2 " 5 —	1 491 "
" 5 " 10 —	3 019 "
" 10 " 15 —	2 975 "
" 15 " 20 —	3 246 "
" 20 " 25 —	3 456 "
" 25 " 30 —	3 474 "
" 30 " 35 —	2 107 "
" 35 " 40 —	2 228 "
" 40 " 45 —	1 272 "
" 45 " 50 —	1203 "
" 50 " 55 —	625 "
" 55 " 60 —	700 "
" 60 " 65 —	300 "
" 65 " 70 —	321 "
" 70 " 75 —	109 "
" 75 " 80 —	125 "
" 80 " 85 —	36 "
" 85 " 90 —	38 "
" 90 " 95 —	12 "
" 95 " 100 —	12 "
" 100 adelante —	2 "



Se clasifican en grupo de edad menor estensos
tenemos el siguiente censo:

41.-

De un mes a 10 años

Tacna —	1.243	helitantes
Tarapaca' —	10.379	"
Antofagasta —	4.952	"
Atacama —	19.311	"
Coguinbo —	54.079	"
Aconcagua —	40.975	"
Valparaiso —	52.594	"
Santiago —	87.245	"
O'Higgins —	26.712	"
Coquimbo —	48.688	"
Curico' —	31.533	"
Valca —	39.728	"
Linares —	32.803	"
Maule —	37.877	"
Nuble —	45.222	"
Concepcion —	55.214	"
Arauco —	27.674	"
Bio-Bio —	13.434	"
Angol —	22.226	"
Valdivia —	13.413	"
Llanquihue —	22.282	"
Chiloe' —	30.831	"
Magallanes —	471	"
Total —	125466	

De 70 años adelante tenemos un total de
38090

que agregado al total de niños nos da

763.556.

Si a esta suma agregamos las mujeres, que
no son considerables al hablar de la población
total de un país, tenemos

881.882 hombres, ^{adultos} un rebaje los

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Crecimiento de la población. — Tomando
la población de un país en un momento dado,
el período de tiempo que sufre por el cre-
cimiento al doble se llama crecimiento.

El censo anterior dando un aumento anual
de población equivalente al 1.41% calculaba el
período de crecimiento en 48 años; el censo ul-
timo dando por crecimiento anual 2.11%, era
el doble, hace estimar en 20 años no opinamos
en ningún período. Llegando a la comparación
con los países europeos encontramos que nin-
guno tiene un período de crecimiento tan
corto como el nuestro.

Nupcialidad — La relación numérica
que existe entre el número de matrimonios
y la población establece este dato. El censo
último da una cifra ascendente a

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

698096 individuos, lo que equivale a
un matrimonio por cada 5 individuos en edad
de contraerlo.

El número de solteros, contando tanto i viejos,
accede a 1702614; los viudos de todas edades al-
canzan a 135823.

Tomando en consideracion el total de la poblacion
con el número de matrimonios tenemos la
cifra de 7,05 que representa el número de indi-
viduos por matrimonio. Esta cifra no debiera estar
para poder para disminuirla se toma en cuenta la
totalidad de la poblacion, cuando en ella existe un
creciente número de personas que por su edad juve-
nil o senil no se encuentran en aptitudes convenien-
tes para contraerlo.

La riqueza moral en nuestro país tiene mu-
cha progresivamente ascendente durante estos últi-
mos años, resultado de la mejora de las condiciones
material de la vida al mayor desarrollo que
el trabajo bien remunerado proporciona.

La proporción de los habitantes respecto al es-
tado civil es el siguiente que resulta de dividir
la suma total por el número de individuos de cada estado.

solteros — 1,4 o sea un 67%

casados — 1,05 o sea un 27%

viudos — 19 o sea un 5%

Legitimidad — Para cualquiera
que fije su atención en este punto de la
Demografía Chilena, es un hecho y acon-
tra la gran proporción que existe entre
el número de hijos legítimos i ilegítimos.

Contribuye poderosamente a este resul-
tado la desidia de la clase baja de nuestro
pueblo para llevar una formalidad impo-
nida por la moral i la ley; haviendo casi omiso
de tal precepto viven como si para con ellos
no existiera el matrimonio lo establecen
de hecho, aunque no tengan en su favor el derecho.

Contribuye también a establecer este estado
de cosas el deseo de conservar todo en su
libertad de acción, en prevision de contingencias
futuras

Por otra parte la escasa moralidad de
nuestro país, sea esto debido a tratos corru-
tos o a falta de fortuna, hace que siendo los
mismos los apetitos se satisfagan sin necesidad
de venir a serlo al consentimiento de la familia
de la que se separan por un motivo o
de mala fe o por una causa no fuertemente
enunciada al hecho:



Terapéutica.

La Terapéutica Demográfica es, sin disputa, el capítulo mas importante de los que componen el estudio individual de un pueblo. Digo sin disputa, porque solo la mente sonadora de un idealista es capaz de concebir la existencia de un conjunto, ya social ya individual, que viviendo en condiciones favorables en general, no tenga que recurrir a los medios que una basta o escasa terapéutica proporciona. Mientras exista uno como sonos, mientras veamos hijos de una naturaleza conturbada, i no de calenturiento insipidez, la terapéutica, como fuente de vida i salud, ocupará el primer lugar.

El elemento que debe encabezar la serie de medicamentos que avanzan su existencia del modo de ser del territorio i pobladores, es el que trata de la natalidad.

Ya hemos visto que el aumento de población que hemos alcanzado ocupa el segundo lugar en el cuadro comparativo; este sitio tan elevado se convierte en el primero

cuando se toma en cuenta no ya el aumento progresivo, sino la natalidad en si misma.

En el año 1888 nacieron en el territorio ^{mas de} 95,000 individuos. Este número comparado con el total de la poblacion da un resultado asombroso i pone de manifiesto la excesa virilidad de nuestro pueblo. Es ya un hecho reconocido en poco paises aventajan al nuestro en el factor de reproducción.

Emigración

Esta funcion que contribuye, como la anterior, al aumento de poblacion de un pais no tiene en Chile la caracter de bondad con que en otros se presenta.

En tesis general debe aceptarse que la inmigracion es un medio eficaz de adelanto para un pueblo, cuando llena ciertos requisitos que se derivan del pueblo mismo i de su modo de ser.

En Chile, donde una corriente emigratoria poderosa contribuye anualmente al empobrecimiento de la fuerza vital, la inmigracion vendria a llenar,

toricamente, el vacío que tal escape ocasiona ¿sucede así? Desgraciadamente no. La naturaleza i calidad de la sangre que perdemos constantemente por la emigración solo podría reemplazarse por una transfusión con un líquido igual; cuando esto no sucede crea el equilibrio, i la inyecciones de agua salina reemplazan la cantidad de líquido circulante, mas no la calidad. La inmigración actual es la inyección salina mas no la transfusión.

En Chile, donde una exceciva mortalidad, sobre todo infantil, arruina cientos de brazos, se pretende salvar el inconveniente por medio de una inmigración artificial. ¿Llena su objeto? Desgraciadamente no. Los que hasta ahora han llegado no poseen la emigración que los hijos del país alcanzan, i por consiguiente en el cambio no hai igualdad.

Si lo que anualmente se gasta en mantener esta artificial corriente de inmigración se empleara en mejorar la

condicion general del pueblo, el resultado seria mas practico i provechoso.

A la inmigracion se compusiera de individuos sanos i robustos, el pueblo ganaria i sus resultados podian compararse entonces a los producidos en la gran república del Norte; pero si se nos mandan cargamentos de individuos enfermos, débiles i ineptos que solo nos precorren las euclidades del dreche de la Europa, el resultado es contraproducente i desastroso.

El número total de inmigrantes, en la oficina respectiva no ha importado, llegaba en el mes de setiembre último a 14,000. De estos ^{hacia} cerca de 6000 van ya por su edad, sexo o condicion no tienen oficio alguno.

Con el objeto de impedir la importacion de enfermedades graves i contagiosas se les somete antes de partir a un examen médico, i a su llegada ^{se hace} lo mismo; este no obata por que a pesar de tantas precauciones, ^{se} producen ahora el mismo hecho que se prevenia antes.

Respecto a instruccion es mayor el número de los que no saben leer que los que saben; en la escritura existe la misma proporcion.

Higiene Pública e Individual

Siendo la higiene un medio poderoso para conservar la salud, se comprende fácilmente el interés que en todos los tiempos i en todos los países ha despertado para la adopción de sus principales exigencias.

Por desgracia, entre nosotros ese mismo interés no sale aun de su letargo i solo ahora viene a iniciar la marcha en un camino que tantos bienes produce.

La epidemia cólica vino a demostrarnos de una manera palmaria que la generalidad del pueblo desconocía hasta los más elementales reglas del aseo, i que si lindas fachadas adornaban nuestras ciudades, el fondo de esas mismas edificaciones era un depósito de inmundicias i un foco de pestilencias.

En un ramo como éste la autoridad tiene una influencia más directa i efectiva también con medios de acción más poderosos; se inicia una reacción i dentro de poco podremos palpar los beneficios que en tal sentido pueden producir una propaganda constante i una acción eficaz.

La provision de agua potable para la
mayoria de la ciudad de la Republica
es un trabajo ya iniciado i para el cual
los presupuestos de 1889 sealan la
cantidad de 250.000.

Otro tanto puede decirse del sistema
de desagues que viene principiando a
darse para darle aplicacion inmediata.

La creacion de un Consejo Superior
de Higiene publica ha venido, por ulte-
rimo, a llenar un vacio y a hacer
sentir sobre la gran masa de la pobla-
cion, como es ella la mas directamente
beneficiada se comprende que el labor
es vida, sobre todo donde hai ya luchas con
trahitos inveterados i con costumbres
ya arraigadas. La buena voluntad de
los miembros del Consejo i el empeño de
ellos que manifiestan por mejorar la condi-
cion higienica del pueblo, hace esperar
confiadamente ^{en} la autoridad que
en consideracion sus ~~com~~ indicaciones i
las lleve cuanto antes al terreno de
la practica.

Pero donde ^{la} mayor influencia i mas marcada es la preponderancia en que la Higiene es en la profilaxia de la viruela. Como se sabe es una enfermedad endémica en el pais i los estragos que en su forma epidémica ha producido no se borran aun del recuerdo público; i como se sabe tambien el unico remedio para evitar, con su propagacion, sus desastrosas consecuencias, consiste en la vacuna.

Las defunciones ocasionadas por la viruela durante el año 1887 alcanzaron a 1.147; el año 1888 fueron solo de 361 para todo el pais i en 1889 a 294.

El servicio de vacuna extendido en todo el pais habia producido este salutar resultado i todo hacia presumir que la viruela epidémica pronto desaparecería de los lares de Chile; desgraciadamente en el mes de noviembre del año próximo pasado llegaba a Valparaiso un cargamento de inmigrantes que traa en su equipaje el temible flagelo.

Gracias por lo servicio que hasta ahora ha prestado i seguro prestara la afec

na de Vacuna, pero la epidemia actual viene a demostrarnos, por desgracia practicamente, que esos servicios deben ser aun mayores, que deben ser tales que solo por ellos llegue a su primicia en nuestro suelo la receptividad variolica.

Nada habria aprovechado la humanidad con el descubrimiento de Jenner, si ese descubrimiento inmortal queda solo encerrado en los estrechos limites de una biografia medica, sin llevar su aplicacion al terreno util, es decir, al hombre mismo.

El numero total de vacunaciones hechas durante el año 1889 alcanzo a 284.178.

La lei de presupuestos del año actual asigna 140.000 \$ para los gastos que la vacunacion exige.

Si el laudable empeño que Gobierno i particulares han tomado por la propagacion de la vacuna sigue el camino emprendido, no estara lejano el dia en que, apesar de los Burgundias i pasajeros, la viruela epidemica pase al dominio de la historia para servir de enseñanza a nuestros futuros habitantes.

Aguas Termales.

El centinela de granito que circunda por el oriente la estension territorial no solo produce la admiracion del paisajista que busca colores para sus pinceles, sino que tambien es para el naturalista ancho campo de estudio i labor, no solo el agricultor contempla caimano la blanca mortaja que envuelve sus cumbres, i de donde nacen las manantiales que fertilizan el suelo, sino que tambien el enfermo inclinado ^{por} el peso de grave dolencia, busca en sus laderas el agua divina que ha de volver a su cuerpo la fuerza i la salud.

La naturaleza que se complace en los contrastes i cosas paradójicas ha hecho que bajo el cielo de los ventisqueros andinos se oculte el fuego de la ebullicion, i que al lado de torrentes que ensordecen i ahogan se deslicen arroyuelos que dan vida i placer.

Se ha dicho que las aguas debien reproducir la composicion de la tierra, lo mismo que el espectro reproduce la de los astros; si esto es efectivo ~~no hai~~ ningun pais del mundo encierra la riqueza polsica del nuestro porque no hai ninguno que posea la abundancia i calidad de las aguas termales.

En efecto, pasan de setenta los lugares donde se encuentran los fuentes, termas i sería extender demasiado el presente trabajo si diera una descripción detallada de cada una de ellas, me limitaré a indicar los principales siguiendo la dirección norte a sur.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Los fuentes de Pica, Chusmisa i Quatacond, con aguas cloruradas i ferruginosas, a 1502 metros de altura i con 35 grados de temperatura se encuentran en la provincia de Yorapaca.

Asotan a 3750 metros de altura, con aguas cloruradas, magnesianas i Puritane se hallan en Antofagasta.

Los baños del Loro a 3258 metros, con 60 grados de temperatura, encerrando cloruro alcalinos i sulfato, junto con los termas del Volcan se encuentran en el departamento de Elqui.

San-felipe ^{está} otro también con las aguas de Jahuel, de 21 grados, encerrando sulfato de soda, de cal, de magnesia, cloruro de sodio de potasio, carbonato de cal, hierro i alúmina.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

En el departamento de Santiago se encuentra Calina i Spoguiro con sus aguas alcalinas i ferruginosas, que son demasiado conocidas para detenerme en ellas.

En la Victoria la fuente del Lupat a 1815 metros, con 38,5 grados de temperatura; las Salinas de Maipú i su establecimiento del Alfalfa, único Sanatorio chileno, cuyas aguas contienen ácido carbónico, sulfúrico, cloro, soda, potasa i hierro i a 1460 metros de altura.

Los baños de Canguenes en el departamento de Caupolicán son demasiado conocidos.

Los Del flaco o Lirquinirica en el departamento de San Fernando, a pesar de ser un paraje completamente abandonado, son visitados anualmente por muchas personas que van en busca de curación para sus afecciones gastro-intestinales.

Mondaca i Campanario, con aguas alcalinas i ferruginosas, con la fuente

con que talca se presenta a este concien-
to de termalidades.

La Leguna, por la calidad de sus
aguas puede compararse con las anti-
guas, aunque no por la temperatura
que llega en este punto a 90 grados.

Los baños de Parimánida, en el de-
partamento de Linares, a solo 300
metros de altura i con aguas alcalinas
i ferruginosas son el alivio de las
personas que lo frecuentan.

Catillo con sulfatos, carbonatos, oxido
de hierro i indicio de azufre es una
fuente de vida para el Parol. Las
aguas de Longavi con oxido sulfurico
i cloro libres, con potasio, sodio, magne-
sio i calcio, con alúmina i oxido de hierro
son tambien muy frecuentados.

El departamento de Chillan cuen-
ta con una especialidad en los baños
del mismo nombre, situados en la fal-
da del volcan Nevado, a 1861 metros
de altura son considerados como los me-
jores del territorio. Sus aguas ferruginosas,
sulfurosas i alcalinas presentan variedades de
temperaturas que llegan a la ebullicion.

Glaticos en el departamento de
Guaya i Villacura en el de la
 Laja con gras sulfatadas, cloruradas, fer-
 ruginas i alúmina ocupan un lugar
 distinguido en esta ya larga serie.
 Los baños de Panguin en Ternuco
 i los de Ranco, aguprán, en La Unión
 i los de Puyehue se llegan a 60 grados
 en Osorno gozan de fama muy
 extendida.

La provincia de Llanquihue no
 ha sido ahogada por la caritosa natu-
 raleza en este repanto de tesoros; i las
 fuentes de Latamó, alcalinas de
 22 grados; de Cocharco, ferruginas
 con 28 grados; de Llanquihue con
 32 grados i Petrohué, con agua que
 contienen sulfato de cal, cloruro de
 sodio, de calcio, de magnesio, con hierro
 i alúmina están atestiguando esta
 afirmación.

Repito nuevamente, lo dicho es mi-
 laga i solo me he circunscrito a lo
 que recomiendo i lo que visito
 por mayor número de personas.

Plantas medicinales.

Capítulo que por su riqueza i abundancia de ejemplares es digno rival del anterior. La flora chilena no enumerará en su seno muestras de todas las especies i jéneros conocidos, el botánico no encontrará en ella terreno con que satisfacer sus estensos deseos de análisis i clarificación, pero en cambio el médico i el farmacéutico encuentran material para un formulario o para llevar un ensayo.

Consecuencia de esta misma abundancia es el papel preponderante que goza en nuestro país las medicinas con sus elucubraciones. Este rol se hace tanto mas perceptible i manifiesto cuanto mas nos fijamos en la composición del pueblo i en su distribución condensada; la inmensa mayoría de la población rural usa como único medicamento, en todas sus dolencias i males, aquel que por tradición es heredado del abuelo, i cuyo receto de preparación se conserva en un rincón de la rifa i claveteada caja que de dispensa i botica sirve en esos santuarios del sortilejo i del charlatanismo empírico.

No permitiendo me la naturaleza i extensión del presente trabajo extenderme demasiado, ni a limitarme a dar una ligera idea de las principales plantas que la medicina casera principalmente usa con mas constancia, sin ahogar mencionando aquellas que han tomado colocación en nuestras farmacias.



Reameneruláceas.

Centella, rubefacient i caustica; mallico,
estomacal i el canelo como asturjente,
tonico i estimulante son las principales. El
nichai como atemperant i la garilla contra
los gastralpjos e irripationes vienen enseguida.

Sapaveráceas.

Cardo Santo o flanco = purgante, antipirético;
funaria = diurética; perro = estimulante,
antiescorbútico i depurativo; mosterjo = as-
tingente; mostaza = rubefaciente.

Violáricas

Pillander = pectoral; matensello = emeto-
catártico.

Saligálicas

Paeul = usado por Frousseau en la piura del ano i
en el país como asturjente i ulnerario;
quelen-quelen = estomacal; clin-clin = pur-
gante, diurético.

Sortuláceas

Remilla = tonica, excitante.

Malváceas

Malva o pila-pila = diurética; muella = emo-

liente mucilaginosa, emenagoga, magui-
astinguente; chaguihue = emenagoga.

Lináceas

Petamilla = estomacal.

Zygofileas

Guaguan = emenagoga, estimulante, dispo-
sico i balsámica; jarilla = excitante, vulnera-
ria, balsámica i emenagoga.

Geraniáceas

Core-core = astinguente; alfilerillo = diurético,
antiespasmódico.

Oxalídeas

Virajillo = atemperante i diurético.

Xantoxileas

Canelillo = anti-helmíntico.

Alacáceas

Naranjillo o Guillipatague = emeto-cató-
lico.

Belastineas

Maiten = purgante.

Ráñneas

Yum = vulneraria; retamilla o earman =
carminativa i absorbente.

Lapindáceas

Recompista = carminativa.

Anacardáceas

Quingon = purgante, diurética, expectorante
i vulneraria, litre = cáustico; molle =
balsámico.

Leoriáceas

Nata-ratones = astringente i venenosa.

Leguminosas

Culer o te de Valdivia = carminativa, as-
tringente i vulneraria, tembladerilla =

convulsivante primero i despues paralizante;

pelu = purgante i diaforética; sen o alca-
para = astringente (corteza i frutos) purgan-

te (las hojas); algarrobito = astringente;

algarroto = pectoral (frutos) i diurético; espino =
astringente (hojas) estomáquicos (frutos)

Rosáceas

fragraria = diurética i aperitiva; yerba del
claro = astringente, diurética i aperitiva;

llen = venenosa, vomitiva i purgante; guillao

expectorante superior a la poligala; veludo = as-

tringente; cepa-cabello = diurética, estimulante,

emmenagoga i mi usada contra las afecciones

del hígado; pimpinela, lo mismo uso; sa-

binilla = diurética.

Raxifragáceas

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Licte-carnias = balsámica, estimulante i

digestiva, pehuelden = astringente; temú = astringente; parilla = astringente, atemperante i vulneraria; llaupangue = astringente

Haloráneas.

Pangue = astringente i los pechos como tífes acídulos i atemperante.

Mirtáceas.

Chequer = astringente, tónico, balsámico i amargo; arrayan = astringente; petra = vulneraria i antisifilítica; murtila = astringente, aromática i estimulante

Anagráneas.

Diego de la noche = vulneraria; calquilla = vulneraria, diurética; chileo = diurético.

Cláctas.

Luiseo = atemperante; emoliente
fícoideas

Doca = purgante.

Umbelíferas

Llaretá = estimulante i vulneraria; cancha = contraveneno de la picada de la araña del trigo; panul = atemperante, diurética i anti-herpética; eienta

Rubiáceas

Belhán = astringente, diurética i litontrípico

Valerianáceas.

Papilla = antiespasmódica

Sinanthéreas

Palo Santo = vulnerario; Guianil = anti-reu-
mático; yerba de la yesca = astringente de uso
externo; almiscle = excitante, antiespasmódica;

marangil = contra el soroche; escorsonera
atemperante, purgativa i emenagoga; bai

la huen = emenagoga, antidisentérica;

brea = balsámica; comejillo = anties-
pasmódica, emenagoga, balsámica; chileca

o chilguilla = antireumática; palo negro

= carminativo, emenagogo; mitiquí = balsámica;

poquil = antipirético; chachacoma = este

mael, emenagoga; gul guallata = emu-
liente, purgativo; vira-vira = expectorante,

sudorífico i antifébril; dacda' = emenago-
ga i carminativa; guinchimue i sabria

macho son iguales; clonqui = emoliente;

nilgile = atemperante, aperitivo i colagogo;

escabiosa o yerba del minero = amargo, depu-
rativo.

Campanuláceas

Zupa = purgante, vomitiva, rubefaciente.

En la clínica del Dr. Díaz se ha ensayado como

expectorante i con buen resultado; uño-per

Guerr = astingente i absorvente.

Plumbagineas

Guaiacuni = astingente

Spocineas

Luilmai = emenagogo i anti asmático;

mático = vulneraria, antiastmática; cha-

pico = amargo

Genciàneas

Cachanagua = tónico, estomacal, vermi-

liza, diurética, apertura

Isperifolias

Le de hure = estimulante i digestivo.

Convolvuláceas

Canizillo = nauseoso, purgante (drástico);

catello de angel = diurético i emuliente.

Solanéas

Piche = diurético, litontrictico i balsámico;

natri = tónico, antitónico; papa = vul-

neraria en aplicaciones tópicas i en in-

fusión diaética; huéril = tónico, febrífugo;

palqui = sudorífico i diurético

Verbenáceas

Pandia lahuen = estomáquica, emenagoga,

diurética; verbera = vulneraria; lampaso

= diurético.

Le aliadas

Menta o yerba buena = estomáquica;
oreganillo = estimulante; salvia blanca =
tónica, estimulante, estomacal; tronquil
euzano = en las enfermedades del cuero
cabelludo i contra la alopecia, vulneraria;
yerba-santa = febrífugo, alterante, depura-
tivo i vulneraria



Plantagináceas

Planten = astringente.

Urenopodiáceas

Paico = astringente, vulneraria, emena-
goga, casminativo; guínoa = vulner-
aria, diurética i balsámica.

Fitoláceas

Pireun = drástico i diurético.

Poligóneas

Languinaria = tónica, atemperant; quilo-
diurético; romasa = vulneraria, diurética i
purgante.

Nommiáceas

Bolbo = diurético, antineurálgico, antipara-
sitaria (distomo hepático i gonococcus Vesic.);

laurel = emenagogo, astringente i anti-



San Laurineas

Lingre = astringente; peumo = as-
tringente; sus usos en las afecciones hepá-
ticas.

Proteáceas

Radal = balsámico i anti asmático; huiso
que = purgante; cinelillo = antineurálgico;
avellano = astringente i alimento.

Funeláceas

Pillo-pillo = vomitivo, nauseoso, ^{lto} purgante.

Santaláceas

Quinchamali = balsámico, astringente i
estomáquico; oroceipo = estomacal, absorbente.

Euforbiáceas

Pichoga = drástico; ventosilla = absorbente.

Salicíneas

Lance = antifébril.

Coníferas

Pitón = vulneraria, diurético; también alimento.

Bromeliáceas

Chagual = anti-disenterico.

Grídeas

Lingre = laxante, digestivo (a pequeñas dosis).

Purgante drástico (a dosis mayores).

Smarilídeas

Linto = produce el chuno del mismo nombre
usado como alimento en las afecciones gastroin-
testinales.



Liliáceas

Larga = depurativa, diurética.

Palmeras

Palma = (miel) laxante i alimento.

Gramíneas

Chipica = diurética i emoliente; Blanco = emético y reemplaza a la ipeca;

Helechos

Oradilla = diurética; culantrillo = pectoral, aperitivo, emenagogo; palmita = emenagoga; calaguala = pectoral, sudorífica i vulneraria; palmita = hemostática.

Líquenes

Chaleacura = contra la estomatitis aftosa, contra el herpes, el exema etc.

Hongos

Coigue = coagulante, astringente i hemostático.

Algas

Cochayuyo = emoliente, tónico, alimento.

— . b. —



Beneficencia.

La humanidad que sufre ha mirado siempre como a Redentor a quien mitigue sus males; el padre de la Medicina hizo mas aun: en una frase que conservamos con religioso respeto para transmitir a las generaciones futuras, consideró como obra digna de Dios el alivio del dolor.

La Terapéutica moderna encierra como su mas precioso descubrimiento las aplicaciones anestésicas; la Terapéutica social posee tambien en la Beneficencia un poderoso analjénico que aplica a cada i cuando se ofrece mitigar el sufrimiento.

El campo donde se ejercita esta accion medicamentosa es ancho; toma al hombre desde antes de nacer con las casas de maternidad, lo sigue en el transcurso de la vida con los hospitales i dispensarios i no lo abandona hasta despues de su muerte con los cementerios.

Nuestros gobernantes todos han mirado este noble deber como el mas primordial i la Beneficencia pública ha sido para ellos objeto de presente atenciones. No sucede lo mismo, por desgracia, con la



filantropía privada, pues, con contadas
las personas que ven en todo hombre un her-
mano i en cada desvalido un ser que tiene
derecho a existir i a la socorro en sus necesida-
des i a la alivio en sus males.

Cuando la Beneficencia pública desem-
peña un rol tan preponderante es porque
el egoismo individual alcanza también
la mayor escala.

Las presupuestos para el presente año
designan la suma de 478.000\$ para
ser distribuida entre 71 hospitales.

Auxilia además a 109 dispensarios con
la cantidad de 92.000\$

También en lazaretos, hospicios i otros est-
blecimientos ~~se~~ llegando a 39 asigna 184.000\$.

Noventa i cuatro ~~médicos~~ ~~abogados~~ ~~gozan~~
de 126.500\$ como remuneración por sus servicios.

Para construcciones el mismo presupuesto
designa 712.000\$

Los hospitales de la República atendieron en
1889 a 63.462 enfermos.

Los hospicios i otros establecimientos a 6.482

Los dispensarios tuvieron en sus consultorios
94.890 enfermos.

Instruccion.

La similitud, que ya he hecho notar, i que ha servido de base al presente trabajo, entre el individuo i el pueblo encuentra una nueva confirmacion en el examen de los efectos enanados de la aplicacion del factor demográfico llamado educacion.

Si aquel Emiliio enjendrado por el cerebro de Rousseau es inaceptable como individualidad, mas absurdo es aun suponer un pueblo o una masa social a quien aplicar esos preceptos.

Si son las entidades de la inteligencia las que nos colocan en el pedestal mas encumbrado de la escala animal, es lógico deducir que el pueblo que no opera en semejantes entidades, diciendo de tal altura para colocarse al nivel de las majadas.

La naturaleza saba al nacer del hombre un ^{ser imperfecto} organismo susceptible lo ordo tambien de cierto organismo susceptible de adquirir mejoramiento; es la instruccion, en cualquiera de sus fases, el martillo que golpea en el yunque de la inteligencia.

convirtiéndose al fiero, u hombre primitivo, en el brillante i pulido acero, u hombre civilizado.

Los encargados de velar por la salud moral i material del pueblo no han descuidado tales ideas i las grandes sumas gastadas anualmente en la instruccion es la semilla cuyo fruto principia a madurar.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

La iniciativa individual encuentra aqui terreno donde sembrar, i si en lo tocante a Beneficencia encontramos reducida su accion, justo es decir que aqui sucede lo contrario.

Los presupuestos de la Nacion designan mas de 7.500.000 \$ para costear los gastos que demande la instruccion del pueblo.

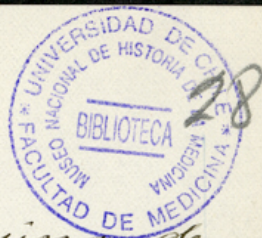
Esta suma que a primera vista parece exorbitante no lo es en realidad, i para que sus frutos sean mas prontos debe elevarse mas aun.

La educacion que se da a nuestros niños ataca de un defecto capital; no basta enseñarles la ciencia de los números i el arte de contar i escribir, sino es preciso inculcarles la ciencia del deber i las nociones del derecho. — La educacion primaria que cuenta con 651 escuelas de alumnos

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

sexos matriculados en sus aulas a 122.664 alumnos, la instruccion secundaria cuenta con mas de 5.000 matriculados i la superior con mas de 1275.

Resumen.

He llegado al término de la tarea que me había impuesto; no se me oculta que cada uno de sus capítulos es susceptible de un desarrollo mucho mas extenso, i por eso mismo me he limitado solo a indicar un nuevo plan para el estudio de la demografía. Con mas tiempo, mayor preparacion i mayores dotes de inteligencia puede hacerse un estudio que pinte con exactitud lo que es i lo que debe ser el pueblo Chileno. En el orden físico posee en general un clima benigno; un suelo fértil, cuya produccion puede alimentar a cuatro veces mas de la poblacion actual; la industria en mantos, la ganaderia de la agricultura; la agricultura i la mineria con un largo desarrollo, pero sin alcanzar aun su total perfeccionamiento; una poblacion casi uniforme, pero en dia a dia va debilitandose i perdiendo sus caracteres de fuerza i vigor; una natalidad asombrosa que solo puede compararse con la mortalidad con los rasgos mas característicos de un orden tal.

En el orden social existe una profunda
división de clases, separados por un abismo
que tiende a ahondarse mas cada día. La
clase media existe, aunque sin alcanzar aun
la extensión i poder que en otros países
adquiere. La igualdad existe solo en la letra
de las leyes, pues que el rico, el noble, mira con
desprecio sumo al plebeyo i éste se cree mi-
serable del voto o punto del pueblo.

En el orden político existe el caos; ninguna
idea, ningún principio fundamental se alza
de bandera i bajo cuyos pliegues corra el pueblo
a coligarse; la indiferencia i apatía mas grande,
el egoísmo mas sucio, es la característica de
nuestro pueblo. Lo es en los momentos de
elección cuando los mas se agitan a conmovirse
i agitarse; pero esta agitación no es
nada de que el candidato encarne un programa
que prometa grandes o pequeñas cosas, sino que solo
nace del dinero que se toma i del licor en el
consumo. Los grandes i pequeños, compadres
i venidos, sabios e ignorantes, han contribuido a produ-
cir este penoso resultado, i todos son culpables de
que el acto mas importante de un ciudadano
se desvirtue de la dominación del derecho i de
la idea para penetrar en la redada de lo sensible,
que el pueblo deje de ser elector para convertirse
en mercedero.

En el orden moral se nota, en conjunto, lo mismo
 vicioso en el exterior; otro tanto se puede decir del
 religioso: un pueblo ignorante i fanático en
 su mayor parte, sometido al peso de tab. yugas,
 sin libertad de creer i sin pedir la libertad
 de pensar, goza apenas de los beneficios de
 un pueblo libre sin tener conciencia ni del
 como adquirieron esa libertad, ni del porqué
 de su existencia.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

En el orden económico existen las mismas
 anomalías i defectos: un pueblo esencialmente
 trabajador, mas sin hábito de ahorro; un
 país eminentemente rico q no refleja la
 sumtuosa miseria del pueblo; el trabajo por
 lo general poco productivo, viene a progresar
 solo la usura i el interés, la propiedad domi-
 nio de los, privilegios de unos pocos; el erario
 nacional poseedor de millones, deudor de centos i
 las pagares corren en plaza con una increíble
 depreciación; el rioto exterior mas alto en el
 interior; palatin espléndidos con alfombras de pie-
 las, sin entogar en el pueblo no usa calzado.

En los pasajes de Daniel se encuentra uno de
 fácil aplicación para nuestro pueblo, refiere q
 el rey Nabucodonosor no en vano un esta-

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



tra con cabeza de oro, tronco de bronce, brazos
 de acero i pies de barro; imagen exact. del
 pueblo babilónico, con el transcurso de los siglos.
 Se aplicase al mundo, ~~exclamando~~ el efec-
 toculo del torrij, i brillantiz de la carne que
 tiene vana sus interioridades i se baya
 hogoraca de plat. encierra la amargura del medi-
 camento; ¿hí remedio? —

Higiene total e higiene corporal; higiene
 del pensamiento e higiene de las costumbres;
 higiene del derecho e higiene de las creen-
 cias son las únicas palancas que es necesario
 vigorizar i mover para convertir el barro de
 nuestro pueblo en fuerte i hermoso metal.

Señores: es solo por estos medios, que podemos de toda
 iniciativa, como podemos hacer del nuestro un
 pueblo grande, poderoso i fuerte; es solo poniendo
 en acción los grandes recursos con que la natura
 leja lo dotara i es solo combatiendo las plagas so-
 ciales, que a la leja he enumerado, como podemos
 hacer que al pueblo nuestro no se apliquen las
 palabras de Víctor cuando decía que la auto-
 ridad se ilumina con raras resplandores de
 la conciencia el fin es la existencia.



Segunda parte



Fisiología Descriptiva



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Fisiología

Habiendo pasado una revista general a los principales puntos de que se compone la parte anatómica de la Demografía biológica, vamos a entrar ahora al análisis de las funciones sociales, o sea al resultado de los aparatos anatómicos.

Parte importante también es este punto, así como en el organismo humano no es suficiente tener pulmones si éstos no respiran, en el organismo colectivo no basta poseer tales o cuantos elementos de acción si no se ponen ^{movimiento} en actividad para mostrar sus actividades.

Los actos fisiológicos de un grupo social con tanto vienen a establecer el buen o mal funcionalismo, la buena o mala calidad de los elementos y los componentes.

Siempre que las funciones fisiológicas se ejercitan con rectitud y normalmente no tiene cabida el estado patológico y por consiguiente

la temperancia queda relegada a un uso en los instantes de la formación social.

La parte principal de que se compone son: profesiones, artes, ciencias, comercio, industria, ejército, religión y gobierno.

Profesiones — Uno de los datos mas importantes de la Demografía de un país es el relativo a las profesiones. Es la base en que se apoya el cálculo que establece el engrandecimiento i vida propia de un pueblo. Las profesiones son la mejor escuela para las individuos para satisfacer sus propias necesidades i para abastecer el consumo de

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Es la Demografía que mientras mas profesiones sea capaz de alimentar un pueblo, mas medio de subsistencia acapara, i mientras menos necesita del apoyo del extranjero para subsistir, mas vida propia posee. La profesion está en razon directa del grado de progreso material i moral de un pueblo, i el ideal a que se puede aspirar en este terreno es constituir un organismo social que sea a la vez puchero para si i mercado para los demas.

Una mirada al conjunto profesional chileno produce un sentimiento halagoso para el orgullo nacional; pero si entramos al analisis evolutivo i examinamos las diversas profesiones que contamos, ese sentimiento ya no es tan intenso porque se mezcla con mucho de desencanto.



Plaga social, i que contribuye a arruinar tanto a una nacion como lo haria una guerra desastrosa o una mortifera epidemia, es la Burveraxia; la empleomania, como ha sido llamada con justicia, tiene hondos raices en nuestro pueblo i por desgracia tiende todavia a multiplicarse i crecer. Pocos, mi pocos, son los empleos que reporten un beneficio al aumento del progreso social; pocas, mi pocas, son las oficinas que, con su creacion, satisfacen una necesidad pública, i al contrario, escasean aquellos que siendo harto necesarias su instalacion no se decreta.

El burócrata desempeña un triste papel en la columna social, i confirma esta aseveracion lo sucedido ha poco en una nacion vecina, que por efecto de una desastrosa bancarota miles de familias quedaron reducidas a una extrema miseria porque sus jefes o mantenedores carecian de aptitudes para cualquier otro trabajo.

Cuando los presupuestos mantienen un crecidísimo número de individuos, es señal de que el pais carece de prosperidad real i que bajo la careta de una prosperidad bien mentada se oculta una veroladera plaga social: la miseria en el trabajo.

Ocupa tambien un lugar preminente en

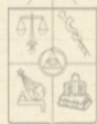
el cuadro de las propensiones el relativo a sirvientes domésticos i gañanes; este cuadro, aunque no es de un augurio tan siniestro como el anterior, encierra un mal que debe reprimirse porque demuestra una indolencia marcada en sus individuos para no salir, por medio de un trabajo mas activo, de ese cierto grado de envilecimiento, servilismo i desidia que forman la base de una propension semejante; jeneros por caracter a toda idea de adelanto i refractarios por naturaleza a toda educacion intelectual, son una remora para el progreso general. Es esto tan efectivo que la Constitucion misma niega a los componentes de tal gremio, el derecho innato de todos, las facultades para ejercer la ciudadanía.

Otra plaga que irroga graves perjuicios al conjunto es la gran cantidad de religiosos de ambos sexos que los conventos encierran; individuos que mueren para el mundo en la época de su mayor virilidad i cuando ya su organismo iba a alcanzar su completo desarrollo son verdaderas sanguias que el organismo social tiene que soportar. Botados de un profundo egoismo se encierran, como la tortuga, en su misma naturaleza i en su claustro para cumplir con deberes que

hasta llaman sagrados, sin que se accione
se dice sentir sobre el conjunto social; en-
tregados al cumplimiento de las exigencias
de una vida puramente vegetativa, consumi-
endo de todo sin producir de nada, son ca-
dáveres vivientes i que como tales deben in-
cluirse en el registro de defunciones.

La época de mayor decadencia para la
país fue cuando en sus conventos i mu-
nicipios encerraron el mayor número
de individuos jóvenes, sanos i robustos.

Acompaña a este capítulo un
cuadro que contiene la clasificación de
las distintas proporciones, los individuos
que la componen i la relación que guardan
con el total de la masa.





Abastecedores	1705
Ahogados	941
Acrobatas	71
Actores líricos i dramáticos	132
Afiladores	23
Afinadores de piano	28
Agricultores	239387
Agrónomos	6
Agentes comerciales	232
Agentes consulares	2
Albaniles	7842
Alfareros	2448
Alpicultores	144
Arboricultores	4
Armeros	38
Arquitectos	136
Artistas	268
Arrieros	7651
Aserradores	1071
Astrónomos	2
Bailarinas	13
Barnizadores	241
Billareros	39
Bodegoneros	593
Bodegueros	175
Bordadores	4129
Botánicos	8



Banceros	45
Buzos	33
Cataleiricos	152
Calafates	246
Caldereros	426
Canasteros i escoberos	696
Canteros	782
Carboneros	713
Carniceros	1295
Carpinteros	20200
Canteros	1979
Canetoneros	2047
Carroceros	805
Cedaceros	10
Cerreros	6
Cerviceros	417
Cigarreros	2635
Cocheros	2680
Coeireros	32389
Coheteros	10
Colchoneros	382
Calmeneros	38
Comerciantes	40086
Confiteros i pasteleros	142
Constructores de corpios	176
Navales	16
Contratistas	56





Cordoneros i cuerdenos	66
Cordógrafos	3
Corta-hojas	1102
Curtidores	695
Dentistas	118
Diplomaticos	43
Doctores	97
Dulceros	636
Epuristas	597
Escritores	1086
Empapelados	41
Empaquetadores	12
Empleos particulares	22481
" públicos	3530
Empresarios de asfalto	17
" baneros	5
" carteros	12
Enenadenados	213
Enfalmeros	34
Ensayadores	68
Egistas	17
Escultores	77
Estancieros i petateros	685
Estiberos	126
Estueros	139
Estueros	18853
Fabricantes de aceite	3
almidon	188

	Fabricantes de aguardiente	91
"	Agües	4
"	cola	11
"	escobillas	14
"	fideos	10
"	poipros	5
"	juegos antipiel	36
"	hilo	1
"	foros i cordelas	49
"	cliques	30
"	papel	4
"	poipora	4
"	tejos i corrillos	486
"	Velas para buque	19
"	formaciones	462
"	filtradores i dentilobos	15
"	fletotornistas	60
"	fletos i lancheros	2335
"	floridos	71
"	logoneros	146
"	fotografos	112
"	funerarios	760
"	Gañanes	159078
"	Garpitos	308
"	Gatadores	34
"	Gustadores	13
"	Herreros	266



Herreros i cerrajeros —	6157
Hilanderos i tejedores —	38205
Hojalateros —	929
Hormeros —	104
Hortelanos i jardineros —	1308
Horticultores —	19
Hortopedistas —	3
Hoteles i fondistas —	496
Ingenieros i agrimensores —	689
Jaboneros i jabaleros —	256
Jornaleros —	9600
Labradores —	14286
Lampareros —	40
Lavanderas —	54204
Literatos —	50
Litógrafos —	92
Maginistas —	986
Marinos —	6563
Marmolistas —	64
Martilleros —	20
Matronas —	437
Mecánicos —	2092
Medicos-cirujanos —	625
Militares i policiales —	11359
Mineiros —	37703
Mimadores —	13
Minaqueros —	426

Modelistas	4
Morristas	1093
Molineros	457
Musicos i cantantes	2014
Naturalistas	5
Nodrigas	1718
Notarios publicos	64
Opticos	6
Panaderos i galleteros	5212
Parajeros	23
Peineteros	25
Peluqueros	564
Pelloneros i mortueros	791
Perfumistas	4
Periodistas	135
Pescadores	1570
Pintores	1885
Plateros	410
Plomeros	20
Plumeros	22
Podadores	57
Prestamistas	80
Prestidigitadores	1
Procuradores i receptores	312
Parfumeros de baile	5
Profesores de musica i canto	183
Parfumeros i preceptores	2657

12.
7506

Propietarios

730

Queros i mantequilleros

95

Químicos

4

Quirógrafos

4

Refinadores de aceites

Religiosas

1339

Relojeros i joyeros

537

Aeristas

1796

Pastores i costureros

133916

Pericubitos

3

Pilleteros

542

Pisieros

75839

Pomberos

2129

Zalabasteros i menderos

1723

Zallados

83

Zapiceros

460

Zapigrafos

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Zapigrafos

320

Zintoreros

150

Zipo'grafos

1007

Zoneros

993

Zoneros

132

Vendedores ambulantes

5613

Veterinarios

11

Vidrios

69

Vinicultores

247

Zapateros

16506

Forma el censo anterior un total general de 1'054,900 profesionales de ambos sexos distribuidos en ciento noventa especies.

La proporción en que se encuentran con el total de la población es el 41,7%; deduciendo los niños, viejos e impositibilitados es de 70,8%.

Si se compara este resultado con el censo anterior vemos que el aumento profesional

se ha seguido la marcha ascendente de la

población, siendo mayor el tanto por ciento que

corresponde al penúltimo censo.

Distribuyéndonos por provincias tenemos el siguiente censo general:

Tacna — 71%

Zarapaca' — 51

Antofagasta — 59

Atacama — 56

Cochinco — 47

Concepción — 38

Valparaíso — 45

Santiago — 43

O'Higgins — 32

Cochilagua — 39

Cancún — 39

Magallanes — 45%

Talca — 35%

Linares — 42

Maule — 43

Nuble — 42

Concepción — 40

Arauco — 35

Bio-Bio — 38

Antof — 43

Valdivia — 36

Llanquihue — 31

Chilo — 31

14.

Reenta — El presupuesto de entradas para la nación durante el año 1889 ascendió a 80'671,484 \$ 98 centavos, y comparado con el del año anterior (once primeros meses) arroja un aumento de 11'692,401 \$ 25 centavos. En el mismo período la entrada durante el año 1887 alcanzó a 54'448,082 centavos.

En gastos durante el año próximo pasado alcanzaron a 52'518,575 pesos 84 centavos; en el año 1888 llegaron a 36'840,374 pesos 66 centavos i durante el año 1887 sumaron 29'942,359 \$.

Como se ve los gastos han ido aumentando de año en año a lo por de las entradas, i mientras este equilibrio siga manteniéndose seguirá en curso normal el estado de nuestros rentas nacionales. (Véase en la página 15)

Deuda — La externa alcanzaba el 1.º de Enero de 1889 la cantidad de 39'916,500 \$ que por intereses i amortización consume la cifra de 2'251,426 \$ anuales.

La interna sumaba el 31 de Diciembre de 1888 la cantidad de 47'524,096 \$.

Ambo juntos suman 87'500,596 pesos. Esta última cifra, tomando en cuenta los pocos años ^{de} ~~con~~ vida independiente llevamos, es enorme i coloca la riqueza nacional real en un pie poco halagüeño, como lo demuestra el hecho de ocupar nuestro crédito un lugar en la cuarta categoría de las demás naciones.

Renta fiscal anual

15.-

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



1875	16'350, 119
1876	19'102, 971
1877	18'729, 130
1878	18'095, 785
1879	28'096, 621
1880	44'410, 417
1881	39'011, 354
1882	41'957, 035
1883	44'248, 645
1884	39'910, 133

Termino medio
anual

30'991, 211 \$

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Renta Municipal por habitante.

Chiloe	0-30 cts
Languihue	0-39
Valdivia	0-50
Angol	0-22
Bio-Bio	0-61
Tranco	0-41
Concepcion	0-95
Nuble	0-81
Maule	0-35
Linares	0-36
Zalca	3-36
Curico	0-52
Colchagua	0-32
O'Higgins	0-23
Santiago	3-31
Valparaiso	4-66
Concepcion	0-53
Coguinco	0-96
Atacama	2-69
Antofagasta	1-75

Termino
medio por
habitante

116 49 cts.

(segun las paginas 14)

Comercio — La situación especial crea-
da a los habitantes de nuestro país por la
longitud de sus playas marinas i por los nu-
merosas radas i caletas que contienen, hacen
de él un pueblo esencialmente comercial.

Por otra parte la gran cantidad de artículos
de consumo i superfluos, que no son elabora-
dos aquí mismo o no se producen, contribuye
a acentuar más este carácter mercantil.

Siempre en importación, exportación
i cabotaje las principales ramas del
comercio nacional tenemos:

Importación — en 1888 — 60'406.466 \$

" " 1887 — 48'630.862 \$

" " 1886 — 44'170.147 \$

distribuida, por orden numérico de mayor
suma, en los artículos siguientes:

1.º — Alimentos

2.º — Tejidos

3.º — Materias primas

4.º — Maquinaria i diversos instrumentos.

5.º — Artículos diversos

6.º — Menaje, servicio doméstico i otros

7.º — Vestuario, joyas i otros

8.º — Locomoción i telégrafos.

9.º — Vinos i licores.

10.º — Artículos de bellas-arts, ciencias i letras

11.º — Drogas i especies medicinales

12.º — Tabaco, rapé etc

Exportacion En 1888 — 73'089,935 \$

1887 — 59'549,958 \$

Estas sumas se encuentran distribuidas, por orden numerico de importancia en este orden:

1.^a Minería — 2.^a Agricultura — 3.^a Manufacturas
4.^a Articulos varios — 5.^a Numerario — 6.^a Reexportacion.

Calotepe. El siguiente cuadro marca el comercio de calotepe, durante diez años:

1875 — 42'626,546 \$ 1880 — 53'558,637 \$

1876 — 34'562,677

1881 — 59'240,015

1877 — 37'488,543

1882 — 70'123,454

1878 — 34'109,497

1883 — 70'862,486

1879 — 53'558,637

1884 — 73'085,857

Toda esta cantidad comercial fue movilizada en los siguientes toneladas.

Intradas

Salidas

1875 — 37'472,96

Museo Nacional de Medicina

1876 — 3'599,071

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

1877 — 3'761,062

3'743,577

1878 — 3'618,117

3'617,309

1879 — 3'461,107

3'399,225

1880 — 4'020,533

3'985,366

1881 — 5'457,020

5'350,722

1882 — 6'616,330

6'464,761



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

7'052,462

7'401,224

Industria — "La producción agraria, en sus principales ramos, llega anualmente, por un cálculo prudencial, a 10 millones de hectolitros de trigo, a 3 millones de hectolitros de los demás cereales, i a una proporción envergadura de las legumbres i frutos de la zona templada del país. Según datos estadísticos la exportación de trigo i de su reducción a harina en 1888 pasó de 2 millones de hectolitros a la de vino, en sus clases de uva, mosto, chacoli i chicha de 200 mil litros, fuera de lo que se consume en el país. Vaca al año sobre 500 mil cabezas de ganado vacuno, 2 millones del ovino, caballos etc."

Entre los países productores de cereales, Chile ocupa el 5.º lugar de los que producen mayor cantidad que el necesario para el propio consumo.

La minería produce más de 400 mil 99 métricos de cobre; 160 mil kilos de plata; 500 kilos de oro; 10 mil toneladas métricas de carbon de piedra; 6 mil 99 métricos de salitre; grandes cantidades de manganeso i de otras sustancias mineras. Toda esta producción emplea para su elaboración con la maquinaria i establecimientos de fundición necesarios. La gran cantidad de hierro que se encuentra



en varios parajes de la Andes ha hecho nacer la idea de iniciar su elaboracion; si este se llevara a efecto tendríamos un gran fuente de riqueza permanente.

Otros artículos de minería que ocupan lugar en el curso de la produccion son: la arcilla, el borato de cal, borax, cal, guano, plomo, mercurio, manganeso, tierra para hornos, iodo etc.

La industria fabril provee ampliamente de manufactura i artefactos comunes. Cuenta el pais con muchos molinos harineros i establecimiento de la industria mecánica i manufacturera. Ha tambien en mayor escala un ingenio de refinacion de azucar en Vina del Mar, en Penco i Lome; en Santiago una fabrica de tejido de lana del pais que produce paños de buena calidad; tres grandes fabricas de azucar, fabricas de loza i artefactos de arcilla; de paños en Lome i así en las diversas provincias hai otras industrias menores. Se conceden privilegios esclusivos a los industriales de nueva invencion i a los desconocidos en el pais, de los que muchos se explotan actualmente.

Otra gran fuente de riqueza, i llamada todavia a mayores destinos, es la vinicultura que ya actualmente manda sus productos a competir a Europa i América. Para favorecerla i acrecentar su desarrollo se ha concedido liberacion de derechos

de aduana a varios artículos y en instale-
cion i beneficio necesita. Cuanto muchos
propietarios se penetran de la idea que la
vin produce pingües beneficios, enton-
ces aumentarán sus plantaciones i podremos
ver convertida en realidad lo que, desde hace
años se viene repitiendo, a saber que el
porvenir de Chile está en la viticultura.

La industria harinera, por otra parte,
no ha alcanzado aun el desarrollo que
deberia. Está llamada a un porvenir
mucho mas lucrativo si sabe aprovechar
de los ventajas que el suelo le proporciona,
no necesita de los grandes májinos a vapor
que se están introduciendo para mover sus
paradas si utiliza la enorme fuerza
motriz que muchos rios, con
su rápida inclinacion, contienen.

Industria dominante en la region
del sur es la explotacion de maderas; las in-
menas bogs de la Patagonia encierran ma-
terial para miles de brazos i por cientos
de años.

La peliteria toma dia a dia un incremen-
to mayor i es un buen artículo de expo-
sicion que recién comienza a explotarse.



Ejército — Son solo las condiciones especia-
les que presiden a la organización del ejército o
fuerza pública de nuestro país, las que me
obligan a colocarlo en esta sección Demográfica.

Si no fijamos en esas colosales aglomera-
ciones de hombres que, por sarcasmo, en Euro-
pa se llaman mantenedores de la paz o del equi-
librio; si atendemos a los demás naciones de
donde se levantan ejércitos continuamente au-
mentando, a semejanza de los pretorianos de Roma
i jenízaros de Constantinopla, de vitarios de
nos i con causa de guerras civiles o extranjeras;
si contamos la cantidad de brazos que los ejérci-
tos quitan al comercio i a la industria en pureza;
si pensamos en que los individuos que los com-
ponen son grandes consumidores, por sí i por
sus armamentos, más sus productores, debemos
colocar en el capítulo de la Patología social lo
concerniente a ellas.

Seguramente en Chile no se notan esas de-
sestosas consecuencias: el ejército por su núme-
ro no hace injuria a la industria por falta de brazos;
por su disciplina es un ejemplo de moralidad para
el pueblo i por la obediencia a sus jefes una
garantía de orden i un evitador de trastornos socia-
les. Cuando las funciones de un ejército se realizan
en una esfera rectora no hai razón para excluirlo de
la fisiología o normalidad.



Segun la última memoria del Ministe
rio de Guerra, el número total de individuos
que componian el ejército perma-
ne- te llegaba a 9.731, distribuidos en las
armas, de esta dotacion faltan para su
completo 733.

Las leyes de la República han decretado
la reorganizacion de la Guardia Nacio-
nal bajo un pie regimentario i tendiente
a implantar el servicio de una manera
provechosa. El total alcanza a 23.200,
debiedo ser 51.090.

"Esta disminucion se acentuara en cada
dia, puesto que faltan medios compul-
sivos para hacer obligatorio el servicio los
ciudadanos inscritos se alejan de los cuar-
teles sin que sea posible reemplazarlos."

"El estado de cosas como es consiguiente,
está dando ya el resultado de la extincion
gradual de la prensa ^{cívica} pública, privándose
asi al pais de su mas poderoso elemen-
to de respetabilidad interior i exterior.

Para remedio este inconveniente, se ha organi-
zado en la capital del pais sociedades de tiro
nacional que contribuirán a mantener vivo
el entusiasmo militar, ya tan apagado.



Gobierno. — Es popular representativo
i la autoridad recae por medio de tres
poderes: Ejecutivo, Legislativo, Judicial.

La Carta fundamental promulgada el año 1833 dio al Ejecutivo una
preponderancia manifiesta i alarmante
sobre los otros.

Las modificaciones he con el transcurso
del tiempo i el cambio de situaciones,
ha ido experimentando, poco han
alterado su base primitiva y actualmente
el principio de una subautoridad
preponderante está siempre tan robustecido
i afianzado que bastaría solo un
simple cambio de palabras para hacer
de la República un Imperio.

El espíritu de reforma despertado hace
algun tiempo en nuestros hombres
públicos sigue en lento progreso; no
está un ligero alor en retribución
de la suma del poder, ahora acumulada,
se deslinden netamente las atribuciones
de cada cual para evitar conflictos e inva-
siones, puedan hacerse, de esa manera, res-
pectables, respetados e independientes.

Religion — La dominante en el país i la

parvada por el Estado es la ~~Católica~~ Romana.

En las ciudades y con asiento de algun movimiento intelectual se ha ido formando paulatinamente al lado de mas ignorantes i fanáticos, otros que tienden a independizarse de semejantes yugos.

La población rural en su casi totalidad obedece ciega-mente a lo que llama ministro de Dios; causa de una sumisión tan incondicional es el falta de edu-

cación intelectual en el campo. ahora se encuentran

hombres que no se alzan ni por el crimen mas horrendo e inaudito, se levantan airados por

el saqueo de una iglesia; en completa ignorancia

de sus derechos naturales i civiles se consideran solo instrumentos de sus amos corporales i espiri-

tuales. Los civiles, como se les llama, son la copia

exacta de lo que es el Estado moderno i en aspiración

alguna por elevarse sobre tan bajo nivel moral, miran

en la historia de la civilización un retroceso de sus

siglos.

Señora, trascurrido mucho tiempo mas para

que para llegar a inculcárselos en la mente que el

perfeccionamiento moral, intelectual i material es

su único fin i que la libertad de moverse tiene

el mismo origen i fundamento que la libertad

de pensar i la libertad de creer.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL





Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

tercera parte



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Patología Demográfica



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Patología. — Mortalidad

El factor que representa en Demografía ^{estabilidad} el ~~equilibrio~~ vital de un pueblo, se encuentra representado, de una manera comprensiva i general, por la proporción guardada entre el aumento i la disminución de su población.

Para que un presupuesto tenga opción al lugar que lo coloca entre los normales, es preciso que la glosa del Debe guarde equilibrio con la del Haber; i si esto no sucede la normalidad se altera i, según sea el elemento predominante, pasa a la categoría de lo mejor o de lo malo.

Cuando en Demografía se habla de normalidad entre el acrécentamiento i disminución de la población no debe creerse que la proporción entre ambos factores sea de igual a igual; i si tal cosa sucediera se faltaría a la lei general que rige la conservación de la especie i un pueblo así instituido tendría la tendencia mayor a su desproporción i aniquilamiento. La norma-

lidad en este caso consiste esencialmente en un predominio, por ligero que sea, de las entradas sobre los gastos. Los medicamentos de ahorro, que tan útiles servicios prestan al organismo individual, no existen para el organismo social, i si ello fuera, su aplicacion seria imposible porque no se puede convertir en estable i permanente lo que solo vive de una manera efimera i temporal.

Sabemos ya que el aumento del haber sobre el debe está distante, en Chile, de ser ligero i que ocupa el 2.º lugar en el curso del acrecentamiento anual. ¿Este exceso en el aumento implica normalidad? Indudablemente, no.

Este predominio es solo aparente porque, dada las condiciones de natalidad que se ven en Chile, el aumento debiera ser mayor, o lo es lo mismo la mortalidad pueril es tan grande que aminora en mucho la proporción de natalidad.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

progresivo en la mortalidad se impone con la fiabilidad de un número a cualquiera que dé una mirada a los datos siguientes: años-defunciones años - defunciones

1840 — 70,036	1845 — 76,331
1841 — 62,466	1846 — 82,529
1842 — 65,425	1847 — 96,942
1843 — 61,263	1848 — 96,070
1844 — 54,909	1849 — 86,725

Expresando de otra manera este mismo aumento tenemos:

De 1848 a 1853	una defunción por cada 42 habitantes
" 1853 " 1863	" " " 38 "
" 1863 " 1873	" " " 37,5 "
" 1873 " 1883	" " " 34,6 "
En 1848	" " " 32,4 "
En 1849	" " " 36,5 "

¿A qué se debe este resultado?

Causas transitorias i causas permanentes son las que lo producen. Entre las primeras ocupan lugar preponderante la epidemia del cólera asiático que hemos tenido hospedada en nuestro tan hospitalario suelo i las consecuencias de una mala campaña militar en suelo i clima extraño. Entre las segundas ocupa el primer lugar nuestra malatitud en general, i en especial la excesiva mortalidad de niños.

Solo tratare' someramente estos cuestiones, concretándome únicamente a las últimas, o sean las causas permanentes.

Mortalidad infantil — Si para mal
 quien observar es sorprendente la
 mortalidad en experimento nues-
 tro país, esa sorpresa se quintuplica
 al considerar el número de niños que
 dejan el mundo antes del completo
 desarrollo de sus miembros másti-
 cadures.

Museo Nacional de Medicina
 WWW.MUSEOMEDICINA.CL

De cada cien muertos al año 1851 el
 39% era de niños; en 1857 el 84%; en 1878
 el 61% i en 1889 el 56,5%.

Agrupando las causas que producen tal
 resultado tenemos:

1.^a — Los nacimientos ilegitimos que en
 Chile alcanzan una proporción
 asombrosa.

2.^a — La frecuencia de enfermedades como
 el sarampión, meningitis, viruelas,
 bronco-pneumonías i gastro-enteritis que
 encuentran en los niños un terreno apro-
 piao a su fructificación.

3.^a — La miseria de los padres dejan caer
 en peso sobre los hijos que, con menos po-
 tencia de resistencia, son mas fáciles de
 ser influenciados por ella.



Museo Nacional de Medicina
 WWW.MUSEOMEDICINA.CL

4.^a — La condicion anti-higiénica de los conventillos, cuartos i ranchos donde pasan permanentemente los niños.

5.^a — La carencia de conocimientos indispensables en los padres para precaver la salud i vida de sus hijos.

6.^a — Deficiencia i mala oportunidad de la asistencia profesional de las parturientas, dejando que el parto se haga solo con el auxilio de los fuerzas naturales o con el abuso del recate.

7.^a — La carencia de dispensarios en proporcion con las poblaciones i necesidades de cada una de ellas.

8.^a — La falta de casa de expósitos en muchos pueblos i la deficiencia en lo que ocurre con ellas.

9.^a — La alimentacion prematura artificial o alternada, causa frecuente de la atropia.

10.^a — El destete prematuro a causa de una mala costumbre o de la pobreza fisiológica de la madre.

11.^a — La falta de vigilancia i de reglamentacion de las nodrizas que, por ganar unos cuantos centavos, sacrifican el hijo propio.

i muchas veces el ajeno.

12.^a — El infanticidio i el aborto criminal, en general poco castigado i mucho menos perseguido.

13.^a — El mal estado de salud de uno o de ambos padres, o su consanguinidad recíproca.

14.^a — El fatalismo ciego de muchos que dejan a "la voluntad de Dios" la suerte del niño enfermo.

15.^a — Las médicas con su clientela inconsciente son las principales causas del fenómeno que analizamos. Los medios de evitarlos se derivan de su simple exposición i si muchos son del resorte de la autoridad, una buena parte depende también de la iniciativa individual.

Malatitud en general. — Entre las condiciones mortuosas que contribuyen al resultado general de la mortalidad ocupan lugar preponderante las enfermedades habituales que reinan en el territorio.

La variedad de climas i temperamentos simplifica también la diversidad

de afecciones; puede decirse que para cada zona hai un grupo predominante de enfermedades que le son propias.

Entre las epidemias que agotan la poblacion ocupa lugar prebiente por su antigüedad i número de víctimas que cuenta en su haber la viruela.

La primera aparicion de su se tenga noticia es la del año 1554. Importada por los conquistadores del capitán Estremera, hizo sentir sus estragos devastadores entre los naturales del territorio.

En 1591 repitió nuevamente sus estragos i, durando hasta el año siguiente, hizo sentir el peso de su devastadora influencia entre la poblacion criolla.

En 1654 vuelve nuevamente a dejar en el país profundas huellas de su paso. En esta época se ensenoreó por todas partes i, confundiendo en una misma suerte a indio i al esclavo, estableció el nivel de la igualdad entre invasores e invadidos.

En los años posteriores la epidemia de rimelas dejó de ser tal i, agradecida por lo favorable acogida en en todas partes se le hiciera, resolvió ~~a~~ convertirse en endemo-epidemia i sus estragos se hacen notar anualmente; en 1888 sumó 335 víctimas i en 1889 alcanzó a 294.

Al presente estamos invadido por ella llevando ya mas de 2000 víctimas i presentando el carácter especial que es de la naturalizada ya en nuestro suelo, sino de la importada por la inmigracion artificial.

Las manifestaciones del Sarampión parecen ser hermanas cronológicas con la anterior i, lo mismo que ellas, están en todas partes sin ser detenidas por climas, temperamentos ni lugares.

Otro tanto podemos decir de la escarlatina que en sus diversas manifestaciones esporádicas o epidémicas sigue la misma marcha de las anteriores, sin perder su carácter de endemia.

La tos convulsiva o cogueluche no



puede, por sus caracteres endémicos, negar su afinidad consanguínea con la ga enumerada; factor importante en la mortalidad infantil, es notable por el carácter epidémico que presenta al iniciarse la estación estival.

Se puede decir con justicia de la erisipela que es desconocida en su carácter epidémico; fuera de los años 1822 i 1873 no abandona sus facultades ~~endémicas~~ de endemia benigna.

La gripe se ha presentado casi siempre con los atributos de una endemia; sin embargo el año 1829, 1833 i 1851 consistió en epidemia coincidiendo su aparición con excepcionales lluvias i grandes acumulaciones de electricidad en la atmósfera. El término el presente año se no manifiesta con caracteres alarmantes i epidémicos debida al contrabando de la importación.

Epidemias de fiebre-tifóidea no conozco, sin embargo de que el número de ataques anualmente es bastante elevado; por los caracteres de su marcha es solo una endemia.



El año 1864 marcó la fecha de la primera aparición del tifus exantemático; su asiento fue la hoza del Chovapa i pagaron el mas pesado tributo los alcohólicos i los aglomados en una misma i malsana vivienda. En sus casos esporádicos es conocido pero que hoza sucedió de describilo.

La anjinia diftérica nació en Chile el año 1816. Actualmente hace sus estragos, mas sin presentar carácter de epidemia.

Nuestros hermanos de allende los Andes nos enviaron, junto con su garrobo, la primera aparición del carbunelo el año 1834. Desde entonces hasta la fecha las víctimas de tal obsequio han ido aumentando anualmente de una manera progresiva i en 1889 se calcularon en mas de 400 los ataques.

Enfermedades dependiendo de la buena o mala calidad de lo alimenticio, como el ergotismo por ejemplo, son desconocidas en nuestro país. Las diferentes clases de proliferación que afectan a los trigas no

aprecen influencia marcada i algunas epidemias en e ha pretendido hacer depender de esta causa no ha sido averiguado científicamente su verdad, sin embargo de q el hecho no es inadmisible ni imposible.

Un observador de principios del siglo estaba en una memoria q la tuberculosis en Chile era secundaria, dependiendo mas bien de causas accidentales q de predisposiciones congénitas. Esta asercion no salia mantenerse por q la tisis ocasiona mas del 27% del total de las defunciones. Este hecho revela q el terreno apropiado a la germinacion del bacillus de Koch es extenso i el implica tambien la degeneracion que el organismo del pueblo ha ido experimentando.

Las bronquitis, pleuresias i neumonias atacan de preferencia a los individuos que viven en malas condiciones higiénicas i alcoholicos que no se precaven de la influencia de los bruscos cambios de temperatura, tan frecuentes en la region central. El año 1888 en un total de 96000 defunciones

nos, correspondieron 11.000 a estas afecciones.
Las enfermedades cardíacas ocasionan
el 3% de las defunciones i su frecuencia
va aumentando de día en día.

El reumatismo en toda sus formas predo-
mina en la región del centro i austral por
efecto de la mayor humedad atmosférica
i del suelo, dominante en tales regiones.

La gota es casi desconocida en los hospi-
tales i en la práctica civil suelen pre-
sentarse casos aislados que no recuerdan
la existencia de la enfermedad.

La disenteria no asume en nuestro
país la energía sintomática, la frecuencia
ni la rapidez de algunos ^{países} torridos. Antes
de 1826 la forma dominante era la catar-
ral; después se presentó con caracteres
epidémicos i de maldad gangrenosa;
en 1843 perdió el carácter epidémico, pero
conservando siempre su carácter específico.
Actualmente sigue en su aparición la
marcha de la temperatura, coincidiendo
con la ingestión de frutos en mal esta-
do i de bebidas adulteradas.

Las afecciones hepáticas son muy raras.



eventos, sobre todo en la región del norte i del centro; intimamente ligados a la disenteria, el exceso de evaporación cutánea i pulmonal suministra a la vena porta una sangre sobrecargada de principios coloides; las alteraciones tan frecuentes en el régimen alimenticio i el alcoholismo son los factores mas importantes en la producción de estas afecciones.

La cordillera de los Andes no fue suficiente barrera para detener la marcha invasora del cólera gangliónico; llegó a nuestro suelo haciendo sus estragos entre las gentes sin hábitos de higiene i de costumbres alcohólicas. Con la mayor facilidad de comunicaciones es de temer que venga mas a menudo a visitarnos, trayendo en su bagaje la desolación i el luto.

La fièvre amarilla es absolutamente desconocida en Chile i a pesar de la atención de un eminente médico en un congreso médico de Paris que la hacia nuestro huésped, el hecho no se ha realizado.

Emigración. — Las brillantes aptitudes dinámicas de nuestro pueblo para las pesadas i rudas faenas de la agricultura i minería, hace que sus brazos sean codiciados por nuestros circunvecinos. No es exagerado el cálculo de 4000 individuos que anualmente abandonan nuestro

suelo para ir a llevar a otros climas el contingente de su actividad y fortaleza. El espíritu aventurero y en ellos domina i el aliciente de una mejor remuneración, son las causas que mas poderosamente influyen para que el nombre de Chile no sea desconocido desde las excavaciones del canal de Panamá hasta la extremidad austral del continente, en la zona comprendida entre los dos océanos.

Sangrías tan constantes i capiosas hechas a un organismo que no es plácido i febrilmente acarrean males irreparables si a su abundancia no se les apone valla.

En branos de la autoridad están los medios para evitar estos males sin compensación. Mejorando el bienestar del trabajador e impidiendo, en la medida posible, la espatriación es como se puede evitar un mal tan lamentable, que si sigue como hasta ahora, resultará en los chilenos estarán en todas partes, menos en su patria.

Criminalidad. — Sin aceptar en absoluto que
los crímenes marchan en razón inversa del
grado de adelanto material i moral de un
pueblo, i sin dejar de aceptar que la civilización
i el bienestar son valles poderosas que repugnan
i evitan lo delictivo, esos que, además del atraso
social, son causas poderosas de ^{incremento} ~~aumento~~ criminal
i ~~disparidad~~ en muchos casos i lo falta de vigilan-
cia en otros.

Nuestra policía, por lo general, es amorosa
en la captura del delinquent, i, por otra par-
te, su escaso número no le permite ejercer
una vigilancia eficaz; son unos guardianes
del orden que de la vida i propiedad.

La benignidad en la ^{medida} ~~manera~~ de represión
es la que produce la gran cantidad de reinci-
dentes; cierto es que el progreso de la ci-
vilización ha ordenado la supresión de los
castigos corporales i que la bondad del sistema
carcelario convierte las prisiones en sitios apes-
tados para muchos infelices, mas cuando se trata
de evitar un mal peligroso, si no hai otro, deben
usarse los ^{medios} ~~medios~~ ^{correctivos} ~~correctivos~~, aunque a no tilda de bárbaros,
por utópicos humanitarios i sentimentalistas.

Un doloroso fenómeno se nota en la
 criminalidad del país de algunos años
 a este parte: teniendo en guarida en la
 clase mas baja del pueblo, sus pestilen-
 tes emanaciones no asomaban a la
 superficie; ahora ya no es así i torna
 el criminal hazañas en audacia, sinis-
 tro i maldad lo gana también en
 elevación en la esfera social; ya no
 solo el puñal i el garrote van cubier-
 tos con los andrajos de un poncho, que
 el baston i el revólver se coligan bajo
 seda i con esgrismos por manos enguan-
 tadas.

Muchos sostienen que el crimen es
 contagioso i que la prensa diaria de-
 biera silenciar, como medio profilácti-
 co, las hazañas del ladrón; creo en lo
 primero mas no acepto lo último,
 que vendría a suprimir una pena, tal-
 vez la mas severa para algunos, como
 es la sanción social. Quitara de la cabeza
 de un criminal el antetema de un pueblo
 civilizado i el desprecio de una sociedad cul-
 turizada es un mal por la amargura del castigo.

He aquí el resumen del movimiento carcelario
en el mes de diciembre del año último:

Existencia anterior ——— 5502

Entradas ——— 2054.

En el mes de noviembre del mismo año:

Existencia anterior ——— 5527

Entradas ——— 1949

De estos últimos no salen leer 1,189 i de
los primeros 1.268.

De manera que ingresan anualmente
24,000 maso menos, de los cuales los que no salen leer
parte no salen leer.

Los principales delitos cometidos son los
siguientes: atentado contra la autoridad, abandono
de guardia, adulterio, monedero falso, falsifica-
cion, desercion, estafa, engaño, evasion, falsifica-
cion, homicidio, hurto, injuria, incensio, lesiones,
pendencia, parricidio, quiebra fraudulenta, robo con violen-
cia, con homicidio, robo, rapto, violacion, chispa de ect.
La proporción con el total de la poblacion es de
11 por mil o sea la 240 avas parte del total.

Suicidios. — El número de suicidas no alcan-
za en Chile la proporción que en otros países,
sobre todo europeos. Min de Trarany rela-
ta la prensa con colores combinos el número
de desesperaciones de un amante engañado o
contrariado que pone fin a sus días de una
manera violenta, muy raro es aun que los
reveses de fortuna tengan en vengante mere-
cida una manera de contrarrestarlos. No existen
datos fidedignos para formar una estadística
exacta, de manera que solo enunciaremos
el hecho de su rareza.

Prostituciones. — Inevitablemente se
localiza en los principales centros de población
para hacer las cosas mayor número de víctimas,
la prostitución en nuestro país está por su
calidad i número a la altura de la misma
en los adelantados en un terreno tal.

Una mala aplicación de la libertad moral
no impedirá hasta aquí la reglamentación i
las consecuencias desastrosas. ~~de este~~ ^{romanticos} ~~amor~~
por la libertad se hacen ya sentir de una manera
merceda.

No son solo las enfermedades corporales, como
la sífilis, las que se derivan de su mal reglamen-
tada existencia, sino también enfermedades men-
tales, por empujando de una manera lastimosa
las grandes facultades del hombre se hacen retroceder
hacia el camino arroyado. El ejemplo de Antoinette
i Cleopatra no deben olvidarse los gobiernos para ser

de las lecciones que difundir i enseñanzas
que aplicar al pueblo cuyos intereses
están encargados de vigilar i dirigir.

Ningun cens; el último entre
ellos, incluye en sus columnas la
estadística numérica de las personas
que mantienen tan fea industria tal
vez un sentimiento de vergüenza es
el que hace mantener oculto este
cáncer social, pero si se quiere ha-
berlo i extirparlo es preciso cono-
cerlo i descubrirlo.

Alcoholismo — Plaga hermana
de la anterior i se rivaliza en rapu-
tarle la palma sobre cual hace mas víctimas.
Un sentimiento de humanidad, e in-
tanto de temor por el porvenir de la
patria, ha hecho que ahora recién se
tomen algunas medidas tendientes a
disminuir sus estragos.

Son principios de un buen cami-
no, mas para llegar hasta el fin, has-
ta la conversion de la taberna en taller
de instruccion i trabajo, un castigo
severo para el ebrio reincidente, la

organizacion de sociedades de temperancia etc, falta mucho que recorrer.

Si no se pone pronto un eficaz remedio, el alcohol, arma con lo cual se ha logrado someter al indomito araucano se volverá, como puñal de dos filos, contra nosotros i concluirá por llevar envuelto en sus vapores el aniquilamiento moral i material de un pueblo llamado a otros destinos.

Invalideces —

El número total de personas inútiles física i moralmente, alcanza a la cifra de 12 878 distribuidos en ocho categorías: ciegos, pátuos i locos, inválidos, paralíticos, sordos, sordomudos, tullidos i asmáticos.

Comparada esta suma con el total de la poblacion encontramos un equivalente igual a la 202 avas parte del total del último censo.

Esta misma comparacion llevada al terreno del censo anterior arroja un resultado que se hace mas satisfactorio; nemor que, a pesar de los invá-

lidos que la última guerra nos
dejara como legado, la proporción es
casi igual.

Distribuyendo por provincias los
imposibilitados actuales tenemos:

Taena	219
Zarapaca	204
Antofagasta	143
Atacama	703
Copiapó	1333
Aconcagua	1230
Valparaíso	1147
Santiago	3006
O'Higgins	549
Coquimbo	1090
Curicó	796
Valca	952
Linares	828
Maule	946
Ñuble	1001
Concepción	1142
Rio-Rio	630
Araucó	347
Biobío	464
Valdivia	229
Llanquihue	504
Chilo	768
Magallanes	10



Temblores i terremotos.

Consecuencia de la formacion del suelo,
que tiene por sosten rocas volcánicas
en su mayor parte salidas por sollevamien-
to de la masa central en ignición,
^{por lo} que se encuentra constantemente
sometido a convulsiones que llevan la
alarma a los hogares i que suelen tam-
bien tomar tal carácter de intensidad
que llegan a destruir ciudades ente-
ras i a sepultar bajo ruinas i escom-
bros a cientos de personas.

Sin embargo las oscilaciones de tierra sean
frecuentes en nuestro país, por lo comu-
n raro el día en que deja de sentirse algun
estremecimiento en ~~alguna~~ cualquier punto
del territorio, son por lo jeneral de inten-
sidad mínima i solo rara vez llegan
a un grado tal que producen verdaderos
cataclismos.

La historia conserva el recuerdo de los
que mas violentamente se han hecho
sentir i que mayores daños han causado.

El 14 de mayo de 1633 un terremoto destruyó a Carelmapu, conmovió las rocas de la costa i llevó sus estragos hasta las embarcaciones surtas en el puerto.

El 13 de mayo de 1647 un espantoso cataclismo que se extendió a una gran parte de la América, arruinó la ciudad de Santiago.

En 2 de julio de 1730 una nueva convulsion que abarcó la region comprendida desde Coquimbo a Concepcion, cubrió nuevamente de ruinas a Santiago, i Concepcion, en ese entonces a orillas del mar, fue barrida por las olas.

El 25 de mayo de 1751 otro terremoto que destruyó una parte de Santiago, hizo sentir su mayor influencia en Chillan, donde el rio saliendo de cauce anegó la ciudad, i en Concepcion el mar volvió a destruir la ciudad que recién se levantaba, como el fénix, de las cenizas de su ruina anterior.

El 19 de noviembre de 1822 Valparaiso i Santiago fueron el centro de

un nuevo cataclismo, aunque no de la igual violencia de los anteriores. El 30 de febrero de 1835 Concepcion sufrió nuevamente los estragos de un espantoso terremoto; esta vez la acompañaron en su ruina Zalcuano, Chillan, Baquenes, Zalcuano y otros pueblos que fueron casi destruidos.

El 7 de noviembre de 1837 un otro terremoto hizo sentir sus estragos en las provincias de Valdivia y Chilo, cuya ruina consumió.

Rapidez e inundaciones.

Agrupos en uno solo este dos factores, por que tienen de común su rareza, mas marcada en los primeros. Las inundaciones no solo si no son constantes son algo frecuentes i no solo el caudal de los rios aumenta por lluvias prolongadas i torrenciales, sino que el deshielo ocasiona este mismo aumento en épocas excepcionales. frecuentemente los turbulentes aguas de los rios del Sur se ven de sudario a los atheros que asan

violento el curso de su rápida corriente, i frecuentemente tambien arrastran con los obstáculos que, a imitaciones de puentes, suelen oponérseles. Pueblos hai que estan llamados a desaparecer en caso de tropicales averiadas; felizmente, hasta ahora, no han tenido la intensidad de aquellas, pero su posibilidad i presuncion no es negativa.

Animales ponerosos. i otros

Las experiencias fisiológicas realizadas en el laboratorio de anatomía patológica de nuestra escuela de Medicina, han venido a confirmar científicamente el temor del pueblo a la picadura de la araña del tigo o latrodectus. Baste es que una sola inyección no alcanza a producir la muerte en el hombre; pero si se inyecta a un caballo es lo que ocurre que en el hombre puede pasar lo mismo. De desear sería que el celoso profesor del ramo hiciera sus investigaciones en seres humanos ya escluidos de la sociedad por sus crímenes: el interés por la vida quitase lo defectuoso del sistema. La rabia, espontánea en el perro, suele ser rarísima vez inculcada al hombre, de lo que debemos felicitarlos para no presenciar el triste espectáculo de un semejante sometido a sus torturas.