
GACETA MÉDICA DE MÉXICO.

PERIÓDICO

DE LA ACADEMIA N. DE MEDICINA DE MÉXICO.

HIGIENE PÚBLICA.

(CONTINÚA).

El agua que con más frecuencia usan en las poblaciones es suministrada por manantiales (Celaya, Irapuato, Santa Cruz, etc., etc.); algunas usan de río (Purísima del Rincón, *río de Santiago*, Cortazar, *río Laja*, Salvatierra, *Lerma*, etc.) y por último, otras de pozo (Pénjamo, Maravatío, Tarandacua, etc.). Es de advertir que en las municipalidades donde se observan las *intermitentes*, en unas hay pantanos (permanentes ó temporales) como acontece en Romita, Abasolo, León, Acámbaro, Maravatío, etc.; pero en otras existe dicha enfermedad y no hay pantanos, como sucede en Piedragorda, Allende, Jerécuaro, Santa Cruz, Dolores Hidalgo, Tierrablanca, etc. La *pulmonía* se observa en Purísima del Rincón, Atargea, Coroneo, Victoria, Guanajuato, Celaya, Allende, Silao de la Victoria, Rómica, Salamanca, Valle de Santiago, Abasolo, Huanímaro, Santa Cruz, Cortazar, Tarimoro, Meoralcón, Jerécuaro, Acámbaro, Allende, San Diego de la Unión, Irapuato, Pénjamo, Apaseo, Salvatierra, Yuriria, Dolores Hidalgo, San Felipe, San Luis de la Paz y Tarandacua. En estas municipalidades las únicas observaciones hechas, relativas á esta enfermedad son: que cuando las variaciones de presión son más extensas se pre-

senta más, donde no se han hecho observaciones barométricas, sí se ha podido comprobar, que cuando á baja temperatura sucede alta, se presenta con más frecuencia. El tifo reina en Ocampo, Atargea, Coroveo, Tierrablanca, Victoria, Guanajuato, La Luz (sólo en invierno), Romita, Valle de Santiago, Jaral, Tarimoro, Santa Catarina, Huanímoro, Purísima del Rincón, Cortazar, Maravatío, Jerécuaro, Acámbaro, Celaya, Allende, Cuerámoro, Dolores Hidalgo y en el mineral de Xichic. La única observación positiva, en este sentido, es que donde el agua que se consume es menos buena, allí hay más tifo ó es más grave. *Afecciones gastro-intestinales*, en las grandes y en las chicas, aunque en éstas con más frecuencia y con mayor gravedad. Hay en Guanajuato, Atarjea, Comonfort, Victoria del Rincón, Silao de la Victoria, Salamanca, Valle de Santiago, Abasolo, León, Purísima del Rincón, Santa Cruz, Uriangato, Acámbaro, Allende, San Diego de la Unión, Irapuato, Pénjamo, Apaseo, Yuriria y Dolores Hidalgo. La falta de higiene en la alimentación es la principal causa de estas afecciones. La *disenteria* se observa en Huanímoro, Santa Cruz, Cortazar, Maravatío, Celaya, Irapuato, Pénjamo, Cuerámoro, Piedra Gorda y Yuriria. La *hepatitis* aunque poco frecuente y sólo en las estaciones cálidas, se presenta en Silao de la Victoria y Moroleón. Escasa la *fiebre tifoidea* pero no obstante se observa periódicamente en Purísima del Rincón, Moroleón, Irapuato, Pénjamo, Apaseo, Salvatierra é Iturbide. Las *afecciones catarrales*, del árbol áreo, sobre todo al principio y al fin del invierno, son comunes en Tierrablanca, Victoria, Guanajuato, Luz, Silao de la Victoria, Romita, Salamanca, Jaral, León, Santa Cruz, Acámbaro, Celaya, Irapuato, Salvatierra, Dolores Hidalgo y San Luis de la Paz. La *tuberculosis* de preferencia pulmonar, es de Irapuato, Tarandacu, San Luis de la Paz, Guanajuato, Allende y Celaya. El *reumatismo* es observado en Guanajuato, Silao de la Victoria, Pénjamo, San Luis de la Paz y Celaya. En Irapuato, Iturbide y Celaya es frecuente la *tenia* y otros *helminthos*. Por último, en el mineral de Xichú se observan *picaduras* de animales ponzoñosos, siendo notables en Tarimoro las del alacrán. El *mal de San Lázaro* se observa en Guanajuato, Allende y Celaya. Y la *elefanciásis* en Guanajuato y Allende.

Para terminar lo relativo á endemias en este importante Estado, referiré las estadísticas del quinquenio de 79 á 83 observadas en Guanajuato, Allende y Celaya, según las inspecciones respectivas. Pero añadiré á la estadística general que se presentó á Fomento y en seguida trascibo, la que yo saqué de la mortalidad debida á las endemias.

Años.	ALLENDE.		GUANAJUATO.		CELAYA.	
	TOTAL.	De endemias.	TOTAL.	Por endemias.	TOTAL.	Por endemias.
1879	11,335	4,419	19,272	9,015	10,097	4,158
1880	9,882	4,013	11,905	6,242	8,176	3,534
1881	8,327	4,316	11,748	5,565	7,305	2,968
1882	11,671	5,428	15,924	6,666	9,390	4,235
1883	12,862	5,316	12,854	6,520	10,747	3,263
Quinquenio.	54,077	13,498	70,703	34,008	45,715	18,158

Sólo agregaré, que de los muertos por endemias, tanto en Allende como en Celaya y Guanajuato, sobresalieron, de un modo notable, las afecciones *gastro-intestinales*, *tíficas* y *pulmonares* (sensiblemente la pulmonía).

MORELOS.

Paludismo, afecciones gastro-intestinales, pulmonía, afecciones catarrales, tuberculosis, disenteria, mal del pinto, picaduras, fiebre climática, reumatismo, helmintiasis, tifo y fiebre tifoidea.

4,274 K. c. — 151,540 habitantes, 18° 20' y 19° 7' latitud N.; y 8° 25' E. y 0° 16' O. mer. México.

El Ajusco por el N. y la sierra de Tasco por el S. limitan los dilatados planios de Cuernavaca y Plan de Amilpas; no obstante, en estas llanuras se encuentran lomas, en muchas de las cuales están situadas las poblaciones. Las elevaciones más notables están constituidas por las vertientes del S.E. del Popocatepetl y las montañas que están en el límite S.E. del Estado, que lo separan del de Guerrero y donde se encuentra la hermosísima gruta de Cacahuamilpa. No está muy irrigado el Estado; y sin embargo, se encuentran los ríos de Cuernavaca, Yautepec, Coutlan, Cuautla y Tembembe, que casi todos contribuyen á la formación del Amacusaque. Sólo en una limitada faja del N. del Estado el clima es templado; siendo excesivamente cálido en toda su mayor parte, y en extremo malsano. Las lluvias son moderadas, siendo sólo abundantes en Cuernavaca; y algunas veces, pero no con regularidad, son excesivas en muchos distri-

tos. Los habitantes de la mayoría de las municipalidades hacen uso de agua de manantiales, pues sólo emplean la de río en Tlaquiltenango, Ayala y Jojutla (donde es el agua muy mala). De arroyo en Oastepec y de aljibes ó jagüelles en Totolapan y Tlayacapan. El *paludismo* domina espantosamente en este Estado, y no sólo es grave y frecuente, de un modo general, sino que en incontables ocasiones reviste la forma perniciosa; y cuando esto no sucede, y ataca á un mismo individuo varias veces ó su ataque es muy prolongado, su ineludible consecuencia es la rebelde anemia ó la desoladora caquexia. Las *afecciones gastro-intestinales*, ya limitadas, ya más ó menos extensas se observan endémicamente, siendo sí más frecuentes y graves en los mismos. La *pulmonía*, con excepción de las municipalidades de Totolapan y Ayala, es endémica en todas las localidades. Las *afecciones catarráles* de las vías respiratorias se observan en Jojutla, Ayala, Tetecala, Jintepec, Tlayacapan, Tlaltizapan, Mazatepec y Tlaquiltenango. La *tuberculosis*, principalmente pulmonar, es frecuente en la gente proletaria, pero prepondera en Tetecala, Jojutla y Yautepec. La *dysenteria* se observa en Jojutla, Tetecala, Yautepec y Tlaquiltenango. La *fiebre climática*, en Yautepec, Ayala y Jojutla. El *reumatismo*, en Cuernavaca y Yautepec, de preferencia. El *tifo*, aunque muy moderado, reina en Tlaltizapan y Oastepec. Y otro tanto sucede con la *fiebre tifoidea* en Tetecala. La *helminthiasis*, en sus múltiples variedades es frecuentísima, siendo más perceptible en Cuernavaca, Jojutla, Tetecala y Tlayacapan. Las *picaduras* ya de víbora, de tlazahuate y sobre todo de alacrán son comunes á casi todo el Estado. La nigua es frecuente y de preferencia en Ayala, Totolapan y Tlaquiltenango. Por último y para terminar señalaré la enfermedad endémica desagradable y repugnante llamada *mal del pinto*, que invade con hálito inmundos la parte sur del Estado, pues población existe en que más de la mitad de sus habitantes es pinta, como sucede en el pueblo de Xoxocotla.

TLAXCALA.

Paludismo, tifo, afecciones catarráles, reumatismo, gastro-enteritis y tuberculosis.

3,902 K. c.—147,988 habitantes, 19°6' y 19°44' latitud N.; y 0°28' y 1°29' long. E. mer. México.

Este que es el más pequeño Estado de la República posee extensísimas planicies, entre las que sobresalen el valle de Huamantla y la llanura de Pié Grande, que llega hasta los dilatados Llanos de Apam. Mas por

el S.O. lo limita la caprichosa y nevada Malinche. Así como también está separado por una serranía del distrito de San Juan de los Llanos. Los cerros de Tlaxco dan origen al río de Zahuapan, que yendo de S. á N. se une al Atoyac; río que naciendo en la Sierra de San Martín Texmelúcan se interna en el Estado de Puebla. Al S. de la ciudad de Tlaxcala está la laguna de Acuitlapilco, hacia el O. la del Rosario, y al E. la de Toneduila.

El *paludismo*, aunque escasísima endemia, ya franco, ya larvado complicando ó acompañando á otras afecciones es común en todos los distritos de este Estado. El *tifo* de forma por lo general benigna y de preferencia en el invierno, se observa en los pueblos orientados ó próximos á la Malinche. También allí reinan las *afecciones catarrales*, de la porción alta del aparato pulmonar. Cerca de las lagunas que caracterizan una gran parte de este Estado, es endémico el *reumatismo*, aunque es de justicia agregar que en lo general es benigno. La *gastro-enteritis* es peculiar, en los niños, de los lugares más poblados, de preferencia. Y por último la *tuberculosis*, teniendo por carácter ser prolongada, escasamente es endémica en el Estado.

NUEVO LEON.

Paludismo, disenteria, pulmonía, afecciones catarrales, helmintiasis, tuberculosis, tifo.

65,000 K. c.—244,052 habitantes, 23°18' y 27°49' lat. N.; y 0°33' long. E. y 2°7' long. O. de México.

Está formado por una estrecha y prolongada porción de terreno que se extiende de S. á N. dividida naturalmente en dos partes, la del sur enteramente cubierta de serranías, todas dependientes de la Sierra Madre, y dando origen á multitud de ríos y arroyos y circunscribiendo grandes y pequeños valles, literalmente cubiertos de frondosos pastos y hermosísimos bosques; y la porción N. que está formada de dilatadas llanuras á veces interrumpidas por algunas montañas, pero siempre fértiles y de verdura perenne y casi en el centro de esta hermosa extensión se encuentra el río de San Juan, el más caudaloso del Estado. Las lluvias en su conjunto, pueden calificarse de moderadas, y por esto, y por la configuración del terreno y zona astronómica en que está situado el Estado, su clima presenta tintes variados. En efecto, al S.O. y ascendiendo, primero es tem-

plado y luego frío. Toda la porción N.E. que es la más baja, es cálida y húmeda. Hay una grandísima diferencia en las dos partes del Estado pues la parte baja y cálida del N.E. es muy malsana, en tanto que la parte alta del S.O. se puede calificar de muy benigna. En efecto, aun cuando en todas las poblaciones del Estado reina el *paludismo*, se observa que desde Linares, Allende y Montemorelos hacia arriba, no es constante sino periódica la endemia palustre y reviste el carácter ordinario. Mientras que en la parte baja y cálida, como en Marín, Cadereyta, Bravo, Monterrey y sobre todo en Zuazua, son constantes las intermitentes y presentan de un modo preponderante el carácter pernicioso y las formas larvadas. Hay que advertir, que presentándose en todas las poblaciones citadas las intermitentes, hay unas que tienen pantanos como Marín, Higuera, Ciénaga de Flores, Allende y Bravo, y otras no, como son Cadereyta, Aramberri y Nicolás Hidalgo; pero en unas y otras el terreno es de aluvión, ya boscoso, ya desnudo y en todas el agua de que se sirven no pasa de regular, pues casi todas las municipalidades hacen uso de agua de noria, de aljibe y las menos de río. En Zuazua usan el agua de río, pero esta es salada y precisamente allí tienen las intermitentes mayor malignidad. En todas las municipalidades del N. se observa la *disenteria* y el último punto á que llega es Linares. La *pulmonía* se encuentra en todo el Estado, pero más frecuente y grave en el N. que en el S. *Las afecciones catarrales* de preferencia en la parte alta del S. excepto en las poblaciones populosas, en todo el Estado se tienen accidentes por *mordeduras*, de la víbora de cascabel, de la tarántula, etc., etc. En los niños de la parte S. y del centro se encuentran enfermedades *helmínticas*. De este Estado, sólo en la municipalidad de Allende, que forma como el límite entre las partes N. y S. y que está situada en un valle limitado por dos colinas, una al E. y otra al O., que tiene al N. el arroyo de Alamos y al S. el de Mireles, que está rodeada de pantanos y hace uso de agua de norias, se observa el tifo. En Ciénaga de Flores, y en Zuazua se observa la *tuberculosis pulmonar*. Y en esta última insalubre municipalidad se ven enfermedades escamosas de la piel y frecuentes casos de fiebre puerperal. Tal es el Estado de Nuevo Leon en su aspecto *endémico*.

HIDALGO.

Paludismo, afecciones gastro-intestinales, tifo, tifoidea, afecciones catarrales, pulmonía, reumatismo, disenteria, tuberculosis, picaduras, helmintiasis y bocio.

20,040 K. c.—494,212 habitantes, 19°37' y 21°15' lat. N.; 1°10 long. E., y 0°46' O. mer. de México.

Este Estado hermosamente plano en toda la parte S., donde se miran los Llanos de Apan y San Javier, y más aún el plan del mezquital, es extremadamente montañoso, hasta el exceso, en la porción N., donde al lado de excepcionales y múltiples monolitos se encuentran inaccesibles barrancas cubiertas de exuberante vegetación. Su irrigación es grande; pues además del río *Moctezuma* (que en gran parte lo separa de Querétaro), tiene los ríos *Tula*, *Amajaque*, *Metztitlán*, y las lagunas *Metztitlán*, *Tecoconulco Zupitlán* y *Apan*. Hay barrancas en que el clima es cálido, así como en las alturas de las sierras prepondera el frío y en todo el resto del Estado es templado. Las lluvias son moderadas, pues sólo son excesivas en las municipalidades de Tianguistengo, Huazalingo, Jacala, Omitlán, Tepehuacán, Orizatlán, Tlanchinol, Itztacoyotla y Acaxochitlán; por el contrario son escasas en Zempoala, Tlmalapan, Zimapan, Atitalaquia, Actópan y Tepeapulco. La gran mayoría de los habitantes toma agua de manantiales, pues sólo la usan de río en Tezontepec, Tula, Atotonilco (también de manantial), Tlaxcoapan, Atitalaquia, Metztitlán, Jacala (también de manantial), y Calnali. La usan de pozo en Omitlán, Tizayuca y Tula (también de río). De aljibe en Actópan, Tlmalapan y San Agustín Tlaxiaco. En las mayorías de las municipalidades se forman pantanos; pero hay muchas que carecen de ellos, tales son Zempoala, Písaflares, Tizayuca, etc., y no por eso dejan de observarse las intermitentes. El *paludismo* es endémico en toda la extensión, pues no se observa con este carácter en Actópan, Omitlán, Huichapan y San Agustín Tlaxiaco. Las *enfermedades gastro-intestinales* se observan, causando mayores bajas en los niños, en Atotonilco, Achiotepic, Tianguistengo, Apan, San Agustín Tlaxiaco, Acaxochitlán, Písaflares, Zimapan, Huichapan, Orizatlán, y Tecozautla. El *tifo* aumentando en invierno, se presenta en Apan, Tepeapulco, San Agustín Tlaxiaco, Tula, Tulancingo, Zempoala, Atotonilco, Tlahuiltepa, Singuilúcan Itztacoyotla, Huichapan, Orizatlán, Calnali, Te-

pehuacán, Tepeji del Río y Jacala. La *fiebre tifoidea*, aunque determinando reducidos casos, se presenta en Tepehuacán, Tlanchinol, Tezontepec y Actópan. La *disenteria* es de Itztacoyotla, Singuilúcan, Acaxochitlán, Tezontepec, Huichapan, Calnalí, Jacala, Apan y Tianguistengo. La *pulmonía* reina en Atotonilco, Huasca, Apan, Actópan, Jacala, Metztlán, Metzquitlán, Zacualtipan, Tlanchinol, Tula, Zempoala, Tlanalópan, Tlaxcópan, Tizayuca, Singuilúcan, Yahualica y Tulancingo. El *reumatismo* en Atotonilco, Apan, Tlaxcoapan, Zempoala, Tula, Zimapan, Atitlaquia. Las *afecciones catarrales* de las vías respiratorias en Tlanchinol, Lolotila, Zacualtipan, Omitlán, Zochiatipan, Tlanalapan, Acaxochitlán, Tlaxcoapan y Singuilúcan. La *tuberculosis*, principalmente pulmonar, aunque escasa, se observa en Tepeji del Río, Tulancingo y Huichapan. La picadura de la *víbora* en Tlahuilepa, Xochiatipan y Huazalingo. La *helminthiasis* en Huasca y Apan. Por último, el *bocio* se observa en Huazalingo. Esto es lo principal de endemias en este Estado.

Estados de doble vertiente.

(QUERÉTARO.—MÉXICO.—PUEBLA.—OAXACA Y CHIAPAS).

QUERÉTARO.

Paludismo, afecciones catarrales, afecciones gastro-intestinales, afecciones de la piel, mal del pinto.

10,200 K. c.—213,525 habitantes, 20°1' y 21°34' lat. N.; y 0°2' y 1°29' long. O. de México.

Hermosos valles y dilatadas llanuras escasamente interrumpidos por desnudos y aislados cerros ó pequeñas cordilleras coronadas de bosques, dan un aspecto peculiar á este histórico Estado. Entre sus alturas conviene señalar el Cimatarío, al S. de Querétaro, la Peña de Bernal, situada entre San Sebastián y San Antonio de Bernal. Una docena de ríos

irrigan de preferencia las pláncies de esta entidad federativa: el San Juan, (afluente del Moctezuma), el Huimilpan, el de Querétaro (que atraviesa la ciudad capital), el Galindo, el Ache (tributarios del San Juan), el Lerma (en parte), el Moctezuma (que es el más caudaloso), el Concá, el Escanela, el Tolimán, el Jalpan y el Ayutla.

El Estado presenta las tres variedades fundamentales de los climas. En efecto, frío en Cadereyta y Amealco, es templado y seco en Querétaro y San Juan del Río, así como caliente y húmedo en Jalpan.

El *paludismo* aunque revistiendo formas benignas se encuentra en las principales poblaciones del Estado. Las *afecciones catarrales* de las vías aéreas, se presentan comunmente en el otoño y en el estío; esto es, cuando principia á enfriarse más la atmósfera y cuando hay bruscos cambios de presión. Las *afecciones gastro-intestinales*, en mayor número atacando á los niños, son de todas las poblaciones. En algunos distritos, como en San Juan del Río, se observan *afecciones vesiculosas de la piel*, que aun cuando no muy numerosas, son peculiares. Por último, el *mal del pinto* se encuentra como endémico, en una porción reducida del territorio.

MÉXICO.

Paludismo, pulmonía, tifo, afecciones gastro-intestinales, afecciones catarrales, disenteria, fiebre tifoidea, reumatismo, helmintiasis, mal del pinto, picaduras, tuberculosis, hepatitis y anemia de los mineros.

21,464 K. c. 778,969 habitantes, 18°20' y 19°17' latitud N.; y 0°32' E. y 1°18' O.
del mer. de México.

Hermosas planicies que se elevan gradualmente caracterizan al importante Estado de México. La sierra nevada, que contiene el hermoso Popocatepetl, separa las campiñas de Puebla del Valle de México que está más alto, y las cordilleras de las *cruces* y *monte alto* separan á éste del Valle de Toluca, más elevado aún, y el más alto de toda la República. La parte más montañosa del Estado es el S.O.; y la altura más importante está al S. de la ciudad capital, el "Nevado de Toluca." El caudaloso río Lerma, que nace en las vertientes S.E. de las montañas que cierran el Valle de Toluca, fertiliza una grande faja del Estado. El río Cutzamala, el Amacusaque, el del Desagüe, el de Tula, el Papalotla y el de Texcoco. Por últi-

mo completan la hidrografía los lagos del Valle de México, Texcoco, Xochimilco, Chalco, San Cristóbal, Xaltocan y Zumpango; así como la laguna de Lerma en el Valle de Toluca. El clima, con excepción del distrito de Tejupilco donde es cálido, es por lo general templado y agradable; siendo frío en el Valle de Toluca y sobre todo en Temoaya, cuya elevación pasa de 3,100 metros. En la mayoría de las municipalidades las lluvias son moderadas, pues sólo son excesivas en Jimilpan, Amecameca, Tequisquiapa, Atozapan, Tlaxomulco, Jalatlaco, Mineral del Oro, Atlacomulco, Jiquipilco, Malacatepec, Xonacatlan, Valle de Bravo, Tenancingo, Capulhuac, Jilotepec, Villa del Carbón y Soyaniquilpan. Heladas, con particularidad en el invierno, se observan en todo el Estado, pues sólo faltan en las municipalidades de Temascaltepec, Zumpahuacan, Zacoyonapa é Ixtapan. En la mayoría de los pueblos usan agua de manantiales, pues únicamente se sirven de la de río en Amecameca, Tequisquiaca, Tepotztlan, Temascaltepec, Temoaza, Santo Tomás, Sánchez Román, Valle de Bravo y Tenango (también de manantiales) y en Tejupilco. Usan la de pozo en Chiconcuac, Tepetixpla, Ocoyoacan, Atozapan, Teotihuacan, Texcalyacac, Chapultepec, Rayón, Nextlalpan, Jaltengo y San Mateo Atenco. Usan de aljibe en Nopaltepec, Ozumbilla, Joquicingo y Otumba. En la mayoría de las municipalidades y poblados no se observan pantanos ni temporales, ni permanentes; sin embargo, aunque de poca extensión y sólo en las estaciones de lluvia se ven en Jimilpan, Zumpango, San Mateo Atenco, Jaltengo, Tequisquiapa, Villa de Victoria, Ozumbilla, Teotihuacan, San Felipe, Sánchez Román, Valle de Bravo, Jilotepec y Tejupilco. El *paludismo*, aunque con menos intensidad que en la mayor parte de la República, reina endémicamente, pues en casi todas las municipalidades puede comprobarse, y sólo se exceptúan Amecameca, Ecatepec de Morelos, Nopaltepec, Almoloya del Río, Atozapan, Jalatlaco, San Felipe, Atlacomulco, Temoaza, Tenango del Valle (la población que tiene la mejor agua de toda la República), Acambay y Capulhuac. La *pulmonía* es tan frecuente como letal, pues únicamente deja de observarse como endémica en Sultepec, Santo Tomás, Ixtapan, Capulhuac, Zumpahuacan, Amanalco, Amecameca, Asunción, Temascaltepec, Ozumbilla y Tequisquiaca. El *tifo* reviste á veces caracteres de tal gravedad que por sus estragos es verdaderamente temible, aunque la zona de su extensión es menor que la de la enfermedad anterior. Sin embargo, sólo deja de observarse en Zacualpan, Amecameca, Jaltengo, Tequisquiaca, Asunción, Temascaltepec, Rayón, Tequisquiapan, Chapultepec, Ozumbilla, Ocoyoacan, Amanalco, Tepetixpla,

Mineral del Oro, Coatepec, Ocuilón, Malacatepec, Zocozonapa, Chiconcuac, Bartolomé y Tejupilco. Las *afecciones gastro-intestinales* de preferencia en los niños se observan en Otumba, Tenancingo, Capulhuac, Chiconcuac, Tejupilco, Atlacomulco, Ocuilán, Jiquipilco, Temoaya, Jocotitlán, Zacozonapa, Sánchez Román, Valle de Bravo, Tenango, San Felipe, Nopaltepec, Temascaltepec, Tequisquiapa, Texcalyacac, Ozumbilla, Polotitlán é Ixtlahuac. Las *afecciones catarrales* de las vías respiratorias se presentan en Almoloya, Atlautla, Jimilpan, Zacualpan, San Mateo Atenco, Polotitlán, Jaltengo, Ixtlahuac, Nextlalpan, Nopaltepec, Huezpostla, Asunción, Villa de Victoria, Chapultepec, Ozumbilla, Teotihuacán, Atozapan, Ocoyoacán, Jalatlaco, Atlacomulco, Jiquipilco, Sultepec, Santo Tomás, Ixtapan del Oro, Xonacatlán, Tenango, Ozumba, Tejupilco y Soyoniquilpan. La *disenteria* es endémica en Atlautla, Polotitlán, Villa de Victoria, Chapultepec, Teotihuacán, Zumpahuacán, Tlaxomulco, Tepetixpla, Olzoloapan, Valle de Bravo, Ecatzingo de Hidalgo, Otumba, Ozumba, Chiconcuac, Bartolomé y Tejupilco. El *reumatismo* es peculiar á Atlautla, Jimilpan, Ixtlahuac, Nopaltepec, Atozapan, Tianguistengo, Jiquipilco, Jocotitlán, Tenancingo, Capulhuac, Villa del Carbón y Soyoniquilpan. La *fiebre tifoidea*, en poquísimos aunque regulares casos, se ve en Atlautla, Tenango, Tenancingo y Tejupilco. La *helminthiasis*, en la mayoría de sus formas reina en Coatepec Harinas y San Felipe. El *mal del pinto*, como endémico, en toda la municipalidad de Tejupilco. Las *picaduras*, ya por víbora, por alacrán, ya por araña capulina ó bien niguas en los extremos de los dedos, se observan en Ecatzingo, Jilotepec, Asulco, Tejupilco, Atlacomulco, Santo Tomás, Yacazanepa, Sánchez Román, Maninalco, Nopaltepec é Ixtlahuac. La *hepatitis* se presenta con cierta regularidad en Tenancingo. La *tuberculosis* pulmonar en la municipalidad de Soyoniquilpan. Y por último, en los minerales de Zacualpan la *anemia de los mineros*.

PUEBLA.

Paludismo, tifo, disenteria, afecciones catarrales, neumonía, reumatismo, gastro-enteritis, tuberculosis, afecciones cutáneas.

33,000 K. c. 839,468 habitantes, 17° 53' y 20° 49' latitud N.; y 0° 11' y 2° 80' longitud O. de México.

La mayor parte del Estado forma el extenso escalón que conduce á la mesa central, y sus bellas campiñas (llanuras de Puebla, San Martín y

Atlixco), se encuentran limitadas hacia el O. por la Sierra Nevada, hacia el S. por la Sierra de las Mixtecas, y por el N. las Sierras de Zacapoaxtla, Teziutlán y Huauchinango principalmente. Todo esto hace que el terreno esté inclinado hacia el centro del Estado, en donde aparece el cauce del Atoyac, cuyas márgenes están ricamente cubiertas de exuberante y opulenta vegetación. Entre la parte montañosa del Estado, es digno de notarse la hermosa porción de las vertientes occidentales del Citlaltepétl cuya elevada cumbre asciende á 5,295 metros. Y la cordillera de Teutzto, entre Teacali y Tepeji. Como es natural por lo dicho anteriormente, el Estado está muy irrigado. Los ríos de Panteppec, el Vinasco, el Cazonés, el Mecaxa, el Axaxal, el San Pedro, el Zempoala y el Acapulco bañan toda la parte N. El río de Tehuacán irriga el Territorio de este nombre. Y por último el río San Francisco que pasando casi por medio de la ciudad de Puebla constituye la corriente mayor de ésta. Toda la extensa porción comprendida desde San Martín hasta Tehuacán ofrece hermoso y templado clima y es por excelencia la región benigna del Estado. Por el contrario Atlixco y sobre todo, desde Matamoros hacia las Mistecas, hasta la frontera de Guerrero el clima es cálido. Lo opuesto se observa en la región del N. pues desde la llanura de Tlaxco la temperatura baja, y desde Zacatlán y Teziutlán hacia el N. es sumamente frío y los días son, en lo general nublados.

El *paludismo* reina en las Mistecas y aún en Atlixco, pero es escaso en las regiones templada y fría del Estado. Sobre todo en la ciudad de Puebla es solapado, y más se encuentra como formando el fondo importante de otras enfermedades, que aisladamente; pero si esto es cierto, no es menos verdadero, que precisamente esto le dá cierto carácter de importancia médica, en medio de su clásica benignidad. El *tifo*, marcadamente en el invierno, y aún en el verano en la región fría, aunque no muy mortífero es tenazmente endémico. La *disenteria*, como consecuencia muy común de los casos de paludismo se observa en las grandes llanuras, y más aún en las regiones cálidas. Las *afecciones catarrales* del aparato pulmonar, son peculiares á las poblaciones de las alturas y á las de las planicies. De la misma manera la *neumonía*, aunque marcadamente benigna, se observa en los viejos y en los niños, siendo en éstos más mortífera. El *reumatismo* es escaso, pero se observa con tal carácter que debe ser considerado, sobre todo en las márgenes de los ríos, como endémico. La *gastroenteritis* por mala elección de alimentos reina entre los niños, y aún más en los de la clase proletaria. La *tuberculosis*, en las llanuras y aún más en

la parte cálida del suroeste puede juzgarse como endémica. Por último, en la ciudad de Puebla existe una afección *cutánea* de los niños, que aun cuando está ligada al estado constitucional tienen en ella influencia las circunstancias teluro-atmosféricas.

OAXACA.

Paludismo, tuberculosis, afecciones catarrales, afecciones gastro-intestinales, disenteria, mal del pinto y picaduras.

74,516 K. c. 793,418 habitantes, 15°43' y 18°24' latitud N; 0°42' y 5°14' longitud O. de México.

Las múltiples montañas que cubren la, por mil títulos, interesante extensión de este importante Estado, limitan pequeños valles, llanuras de poca magnitud y hermosas y variadas cañadas. El Zempoaltepec (4,000 metros de elevación) forma el núcleo de la cordillera; de allí parten las dilatadas serranías que circunscriben el bellissimo Valle de Oaxaca; y también allí se encuentra la célebre Jineta, desde cuya cumbre se descubren, á uno y otro lado, los dos océanos. Los principales ríos que riegan el Estado son: el Quiotepec, que naciendo en las vertientes del Zempoaltepec, recorre fecundando el distrito de Villa Alta, el de Tehuantepec, cuyas márgenes cubiertas de frondosa vegetación son encantadoras, hasta su terminación en el golfo del mismo nombre. El río Verde, el Copalito, y los afluentes del primero que son: Nochistlán, Peñoles y Teposecolula. Su clima es tan variado, como accidentado su terreno: frío en su parte alta, que comprende el distrito de Ixtlan y la Misteca alta, es templado en la parte media, siendo el excepcionalmente encantador Valle de Oaxaca su mejor representante; y por último es cálido en todos los lugares próximos á la costa. El terreno de preferencia rocalloso en las porciones elevadas es de aluvión en todo el resto, y arenoso en el litoral.

El *paludismo* (según los incompletos datos recogidos) reina en el Estado, siendo escasísimo en el hermoso Valle de Oaxaca, y acentuándose á medida que se desciende hacia la costa. La *tuberculosis*, escasa también en la porción alta y media, es frecuente cerca del litoral, sobre todo en Puerto Angel. En todas las localidades de mayor elevación y aun en las medias y bajas que se distinguen por sus rápidas variaciones barométricas, se observan *afecciones catarrales* del aparato pulmonar, siendo de todo el año

en aquellas y de la primavera y principio del invierno en éstas. Sin excepción de todos los centros poblados, se presentan las enfermedades del *intestino* en los niños y del estómago é intestino en los adultos y escasamente en los ancianos. La *disenteria*, sólo con intermitencia se presenta en Puerto Angel y sus alderredores. El *mal del pinto* es propio de la región hidrográfica y limitada del norte y en pequenísimas partes en el noreste. Por último, en las poblaciones situadas cerca de grandes bosques, ó en los pueblos aislados y rodeados por selvas, se observan *picaduras* de animales ponzoñosos ó no; ya la víbora de cascabel, el coralillo, el jejen, la garrapata, etc.

CHIAPAS.

Paludismo, disenteria, pulmonía, reumatismo, afecciones catarrales, helmintiasis, tiñas, fiebre tifoidea.

77,600 K. c. 269,710 habitantes, 14°32" y 17°54" latitud N.; y 5°3" y 8° longitud O. de México.

Al sur tiene costas bañadas por el Pacífico y al este tiene en gran parte el río Suchiate. Estas circunstancias, unidas á la de ser atravesado el Estado por la prolongación de la cordillera de los Andes, hace que se observen en él dilatadas planicies, ya bajas al margen de la costa, ya altas entre los ramales de las cordilleras, llegando á tener éstas en algunos lugares, como en Soconusco, elevadas porciones de terreno rocalloso. De esto también depende, que semejantes elevaciones dan en varios sentidos origen á ríos, lagos y lagunas, que la vegetación sea tropical, que las lluvias sean abundantes, que las corrientes de aire si bien constantes, sean moderadas, y por último, que aunque el Estado en su conjunto es cálido, presente el clima tórrido en sus costas, templado en sus altas planicies y aun frío en las cúspides de sus rocas. Excepto pequeñas porciones en que el terreno es rocalloso, todo el Estado presenta aluvión moderno, arenoso en la costa y márgenes de sus principales ríos, es en gran parte arcilloso y aun calcáreo. En la mayoría de las municipalidades de sus once departamentos las lluvias son excesivas ó abundantes, pues sólo hacen excepción á esto las municipalidades de San Juan y San Felipe Tisapa que pertenecen á los departamentos de Simojovel y Soconusco en que son moderadas ó escasas. Estas lluvias torrenciales determinan pantanos en las municipalidades de San Pedro, Zinacatlán, San Miguel, Unión Juárez, Amatán,

etc., y por la situación topográfica de estar colocados en laderas, estas aguas no forman pantanos en las municipalidades de Usumacinta, Pueblo Nuevo, Tuzantán, Catarina la grande, etc., etc. La gran mayoría de las poblaciones usan agua que califico sólo de regular, pues en algunas partes es muy calcárea y mala. Las primeras usan de ríos, arroyos, manantiales, ó de lluvias recogidas en aljibes. Dicho esto, asiento que con excepción de los pueblos de Chapultenango, Jitobal de Zaragoza, Tenango y Tenejapa que están situados en terreno rocalloso y hacen uso de excelente agua, en todas las poblaciones del Estado reinan las *intermitentes*, siendo muy digno de llamar la atención, que si la gran mayoría de los pueblos que tienen afecciones palustres poseen pantanos y ciénagas también tienen la *malaria*. En las regiones más altas del Estado se encuentra la *pulmonía*, tal sucede en Simojovel, Chapultenango, Tenango y ciudad Chiapas. Las *afecciones catarrales* y el *reumatismo* se encuentran en las regiones altas y en las alturas medias, tal sucede en Amatán, Tuzantán, Metapa, Tapachula, Simojovel, Pueblo Nuevo, Huitipan, etc. En los habitantes de la parte más fría se encuentran toda clase de afecciones *helmínticas*, sobre todo en los niños. Y en cambio en toda la parte más cálida, que abraza una dilatada zona de la costa se observa la *disenteria*, las *tiñas* y las enfermedades que causan el *jejen*, la *garrapata*, el *alacrán*, la *tarántula*, el *tábano* y los *zancudos*. Para terminar la geografía médica de este Estado sólo diré que es muy digno de notar, que sólo en tres municipalidades que son: Usumacinta, Tuzantán y Bartolomé de los Llanos se observa la *fiebre tifoidea* como endemia intermitente y que su aparición coincide con la disminución de las *intermitentes* y el abatimiento de la temperatura. Tal es el Estado de Chiapas en su faz *endémica*.

Estados de cuencas interiores.

DURANGO.—ZACATECAS.—CHIHUAHUA.—COAHUILA Y SAN LUIS POTOSÍ.

DURANGO.

Paludismo, afecciones catarrales, tifo, fiebre tifoidea, tuberculosis pulmonar, reumatismo, disenteria, pulmonía, diarrea y picaduras de alacranes.

190,070 K. c. 265,931 habitantes, 23°77' y 26°24' latitud N.; y 3°49' y 7°44' longitud O. de México.

La parte O. de este Estado está recorrida de S. á N. por la parte de la Sierra Madre que lo separa del de Sinaloa. Allí es montañoso, áspero y

escabroso; y aunque en su mayor parte, partiendo de la falda de esta cordillera al N., al E. y al S., presenta dilatadas planicies, estas se encuentran interrumpidas por alturas de poca consideración, y ampliamente irrigadas por algunos ríos, que hacen feraz la tierra y hermosa la vegetación. De aquí resulta que presentan todos los climas: frío en toda la Sierra, cálido en el declive occidental de ésta y templado y grato en su mayor extensión. Las lluvias son en la mayor parte del Estado moderadas, pues sólo en las municipalidades de Pueblo Nuevo y de Topia son excesivas, siendo escasas en la municipalidad de Juárez. Las heladas, durante el invierno, se observan en casi todas las municipalidades, pues sólo hacen excepción Pueblo Nuevo y San Bartolo, donde no sobrevienen. En la mayoría de las comarcas del Estado, aunque con intermitencias estacionales, se observa el *paludismo*. En efecto, sólo en las municipalidades de Coneto y Villa Hidalgo no se han observado estas afecciones. El *tifo* se presenta, aunque benigno, en Poanas, Limón y Pueblo Nuevo. La *fiebre tifoidea* en Juárez y Poanas. Las *afecciones catarrales* en Guanaceví, Limón, Villa Hidalgo, Mapimí, San Bartolo, Avino, Topia, Coneto y Pueblo Nuevo. La *tuberculosis pulmonar* se presenta en Guanaceví, Mapimí y Coneto. El *reumatismo* se observa en Guanaceví y Coneto. La *disenteria* aunque escasa, en Barrazas, Papasquiario y Topia. La *pulmonía* reina en Muleros. La *diarrea* en Papasquiario; y por último, las *picaduras de alacrán* en gran parte, pero sobre todo en Pueblo Nuevo. La gran mayoría de los pueblos está edificada en terreno en su mayoría arcilloso, y aunque no hay pantanos permanentes (con excepción de la municipalidad de Barrazas) el agua no es de lo mejor, pues se debe á malos manantiales, arroyos y ríos como el de Nazas y el de Santiago. La mejor agua la dan los manantiales de la municipalidad de Coneto, donde el terreno es en gran parte rocalloso y no dan las *intermitentes*. Tales son las endemias de Durango en su parte bien conocida.

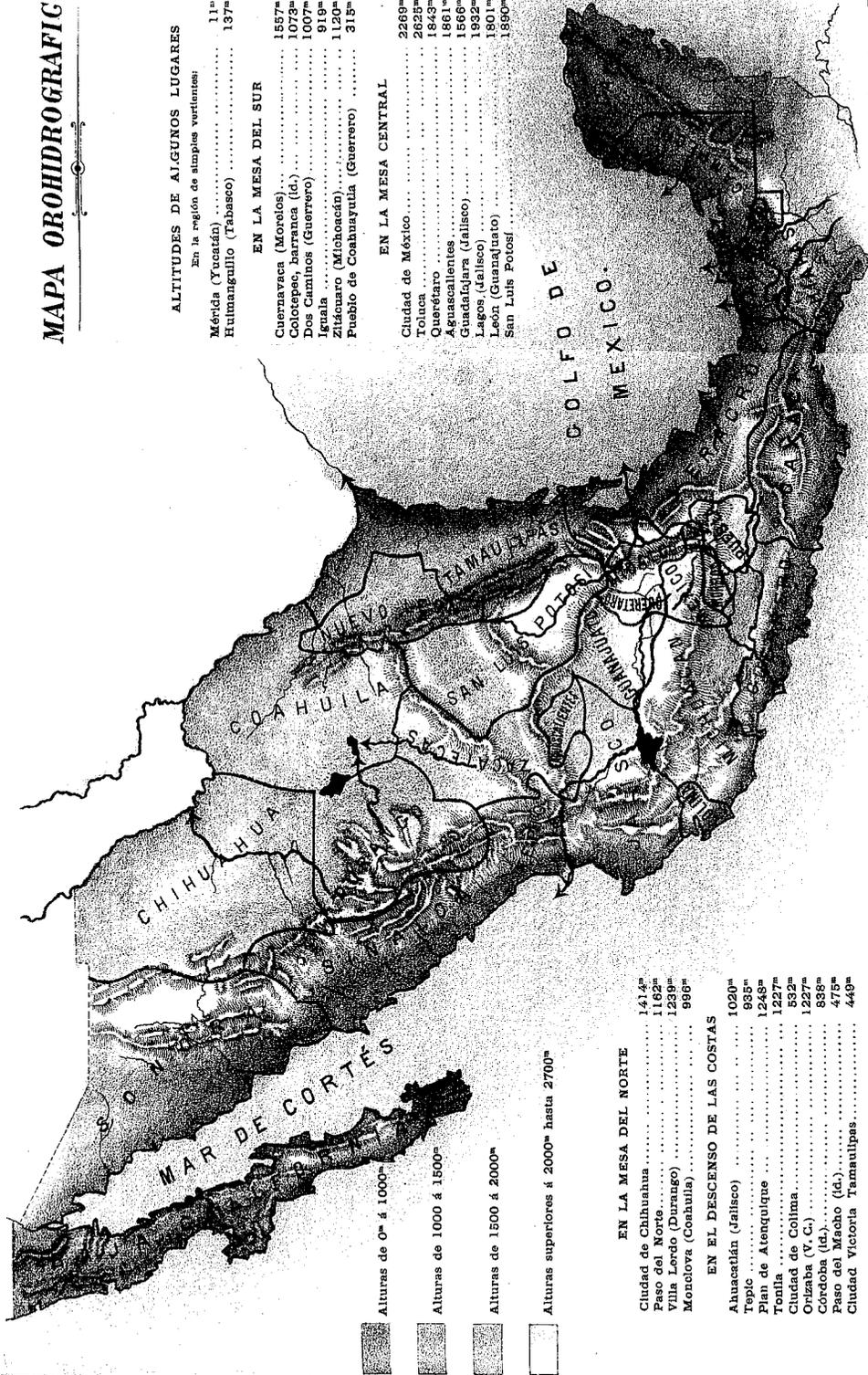
ZACATECAS.

Paludismo, tuberculosis, tifo, afecciones gastro-intestinales, mal del pinto, mal de San Lázaro y anemia de los mineros.

65,354 K. c. 526,966 habitantes, 21°3' y 24°53' latitud N.; 27' y 5°19' longitud O. de México.

Montañoso en extremo por el occidente, y marcadamente plano por el oriente se presenta al observador este irregular Estado. Y como es obvio,

MAPA OROHIDROGRAFICO.



ALTITUDES DE AIGUNOS LUGARES

En la región de siempres vertientes

Mérida (Yucatán)	11'
Huimanguillo (Tabasco)	137"

EN LA MESA DEL SUR

Cuernavaca (Morelos)	1557"
Colosacas, hacienda (Id.)	1073"
Dos Caminos (Guerrero)	1007"
Ixtala	919"
Zitácuaro (Michoacán)	1120"
Pueblo de Coahuayula (Guerrero)	315"

EN LA MESA CENTRAL

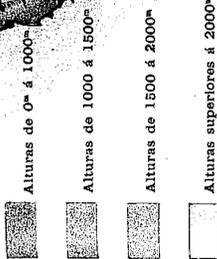
Ciudad de México	2269"
Toluca	2625"
Querétaro	1843"
Aguascalientes	1861"
Guadalcajara (Jalisco)	1566"
Lagos (Jalisco)	1832"
León (Guajuato)	1901"
San Luis Potosí	1890"

EN LA MESA DEL NORTE

Ciudad de Chihuahua	1414"
Paso del Norte	1162"
Villa Lerdo (Durango)	1239"
Monclova (Coahuila)	996"

EN EL DESCENSO DE LAS COSTAS

Ahuacatlán (Jalisco)	1020"
Tejic	935"
Plan de Atenquique	1248"
Tonila	1227"
Ciudad de Colima	532"
Orizaba (V. C.)	1227"
Córdoba (Id.)	838"
Paso del Macho (Id.)	475"
Ciudad Victoria Tamaulipas	449"



M. Schubert del.

su parte montañosa la debe á prolongaciones de la Sierra Madre, que parece que caprichosamente se multiplica. De las vertientes, de sus muchas montañas nacen, en el distrito de Zacatecas, el río Juchipila; el de Tlaltenango que atraviesa el mineral de Bolaños y el río grande Nieves hacia el N. El clima es frío en las alturas sin ser excesivo y caluroso en la parte plana, sin ser sofocante. En lo general es benigno. Las lluvias son moderadas en las alturas y abundantes en los llanos.

El *paludismo*, de preferencia en las formas benignas se observa en la mayor parte del territorio del Estado. La *tuberculosis* escasa y relativamente benigna (hasta donde lo puede ser) en las alturas y con su forma habitual en las llanuras y porción más cálida. Las *afecciones gastro-intestinales* preponderando en la niñez son propias por infracciones higiénicas, de todas las poblaciones. El *mal del pinto*, aunque limitado á pequeñas regiones es endémico. El *mal de San Lázaro*, más limitado aún, se observa también. Por último, la *anemia de los mineros*, es peculiar á todos los minerales de este, por excelencia minero Estado.

CHIHUAHUA.

Paludismo, afecciones catarrales, afecciones por picaduras, tuberculosis.

231,267 K. c. 298,073 habitantes, 26°48' y 30°47' latitud N; y 1°4' al E. y 9°32' longitud O. de México.

Toda la parte O. del Estado es en extremo montañosa, pues la inmensa Sierra Tarahumara, dependiente de la Sierra Madre, lo recorre de S. á N. formando cordilleras, en todas direcciones. Las vertientes O. de esta sierra tienen mayor declive y sus inmensas é inaccesibles barrancas dan origen á los ríos Yaqui, Nueces y Fuertes que riegan el territorio de Sonora. Las vertientes orientales se transforman en dilatadas llanuras, que fertilísimas al N. y llenas de abundante pasto, llegan á ser áridas y tristes al S. E. pues á su terminación forman la porción del Bolsón de Mapimí que pertenece á este Estado. Como es natural por su configuración, tiene muchos y grandes ríos é innumerables arroyos. Entre los primeros el Bravo (al N.E.), el Conchos en el centro de S. á N., y el de Casas Grandes al N.O. y que corre hacia el N. Aumentan el agua, y por lo mismo la fertilidad en una gran extensión, las hermosas lagunas de Guzman, Santa María y Patos. El clima en lo general es templado; pero en el in-

vierno es frío en las llanuras y en extremo variable en la parte alta. Las lluvias son moderadas en la mayoría de su extensión y escasas en el resto. La patología endémica de este Estado es tan benigna como uniforme, lo cual indudablemente se debe a la asociación de factores telúrico-atmosféricos favorables. En efecto, la temperatura es la de los países templados, las lluvias son moderadas, el aire medianamente húmedo, las corrientes de aire refrescantes y gratas, el terreno compacto en su mayoría, y no da lugar a pantanos. Con excepción de la municipalidad de San Nicolás Carretero (y la extensión en la misma línea, al N. y al S.) notablemente salubre y donde no dan las intermitentes; aunque con extrema benignidad se encuentra el *paludismo* en todo el Estado. La mayoría de las poblaciones de este Estado están situadas en llano, tal se observa con Julimes en el centro, con Cerro Prieto, con Valerio, San Antonio, Joya y San José, y aunque ninguna de esas comarcas disfruta agua en exceso, es notable que todas la obtienen de ríos ó arroyos y es de muy buena calidad. En todas estas regiones, y además en Satevó, Siróquichie y Bavónoyaba, se observan las *afecciones catarrales*. En la parte alta, templada ó fría como en Balleza, Hidalgo y Joya se observa el tifo pero muy benigno. En las llanuras pobladas se observan afecciones causadas por picaduras de reptiles é insectos. Por último, en Urique, que está situado en una cuenca y en sus alrededores se presenta la *tuberculosis pulmonar*.

COAHUILA.

Paludismo, diarrea y colitis, pulmonía, afecciones catarrales, reumatismo, tifo, tuberculosis.

153,600 K. c. 177,797 habitantes, 24° 26' y 29° 50' latitud N.; y 0° 37' y 4° 58' longitud O. de México.

Toda la parte norte está limitada por el Río Bravo, cuya margen derecha, que pertenece al Estado, ostenta frondosa vegetación. En su mayor parte el Estado es montañoso, pero las diversas cadenas circunscriben grandes llanuras que por estar muy bien irrigadas son feraces. Sin embargo, la mayor porción de la parte occidental está ocupada por el Bolsón de Mapimí, tan triste como inculto é infectado. Toda la porción media y oriente, tiene hermosa vegetación, porque además de las lagunas é innumerables arroyos que allí se hallan, hay tres grandes ríos perfectamente

escalonados de N. á S. y que dirigen su corriente de O. á E., tales son el Bravo, el San Vicente y el Sabinos. Como se comprende por esto, el terreno es variado, rocalloso en algunas partes, es arenoso en otras y arcilloso en su mayoría, no escaseando las estratificaciones calcáreas. En consonancia con estos factores, es variable el clima, pues ya cálido en la parte baja, es templado en su mayoría y llega a ser frío en las porciones altas; siendo por su posición topográfica batido por arrasantes vientos. Las lluvias son moderadas, y en todas las partes del Estado, aunque no con exageración sobrevienen heladas. Con excepción de la parte montañosa alta, en todas las demás regiones se observa el *paludismo*, aunque en lo general de forma benigna. Sierra Mojada, que está en la falda de la sierra del mismo nombre, está situada en terreno netamente rocalloso y por demás inculto; y aunque es escaso de agua, la que da un manantial es buena. Hace ocho años que se fundó, pero hasta hoy no se han observado intermitentes, ni endemia alguna, todas han sido enfermedades esporádicas ó enteramente accidentales, como el cólico de plomo, por los vapores de este metal debido á su industria.

Las partes N., N.E. y S.E. del Estado son muy fértiles y en todas ellas como sucede en la Villa de Viezca, en la municipalidad de Guerrero y en la de Múzquiz se observan las *intermitentes*, lo mismo pasa en Monclova y en Parras. La *pulmonía* se presenta, aunque con poca frecuencia, en la municipalidad de Guerrero en la "Laguna," en el Saltillo y en Parras. En la parte habitada del Estado O. y S.O., que es la templada y fría reinan las *afecciones catarrales*. En Parrás, la municipalidad de Guerrero y Nadadores son endémicas las *diarreas* y *colitis*. El *reumatismo* se presenta en la parte S. El *tifo* se observa sólo en la municipalidad de Guerrero, en el Saltillo y en Parras; pero en el primero de los lugares señalados es tan poco frecuente que más bien debe considerarse como esporádico. Por último, sólo en el distrito de Parras se encuentran, aunque pocos, casos de *tuberculosis pulmonar*. Tal es el carácter de Coahuila en su aspecto endémico.

SAN LUIS POTOSÍ.

Paludismo, neumonía, tifo, helmintiasis, mal del pinto y mal de San Lázaro.

67,325 K. c. 546,447 habitantes, 21°10' y 24°27' latitud N.; y 0°45' E. y 3°30'

longitud O. México.

Múltiples cordilleras recorriendo el Estado en la general dirección de N. á S. forman muchos valles, entre los que descuella el extensísimo de San Luis; pero estos valles están regularmente escalonados en altura, ocupan-

do la porción más elevada el Salado; y entre las montañas justo es nombrar la Sierra Gorda, situada hacia el S. Hacia esta región se encuentran las corrientes de agua y los ríos Bagres, Verde y Tumpaon, son los representantes, pues al N. donde escasea el agua potable, sólo se cuentan algunas lagunas de agua salada. El clima es benigno, siendo por su temperatura templado al N. y al N.O. (valles Salado y de San Luis) y por el contrario, se presenta cálido al E. y S.E.

El *paludismo*, con excepción de los distritos elevados, es observable en el Estado, siendo por sus ataques intermitente y en lo general excesivamente benigno y dócil al tratamiento adecuado. La *neumonía*, aunque escasa también, reina no obstante en las porciones del norte y del noroeste. El *tifo* se presenta con más persistencia durante el invierno y es propio de los valles (como el Salado) y de las planicies más elevadas. La *helminthiasis* es frecuentísima, casi en todas sus formas, en la gente del pueblo; y es probable que en ello tenga parte la alimentación principalmente. El *mal del pinto* también es endémico en una región limitada; pero en todas sus formas conocidas. Igualmente ocupa poca extensión el *mal de San Lázaro*.

Entidad de la cuenca cerrada.

DISTRITO FEDERAL.

Valle de México y Distrito Federal.

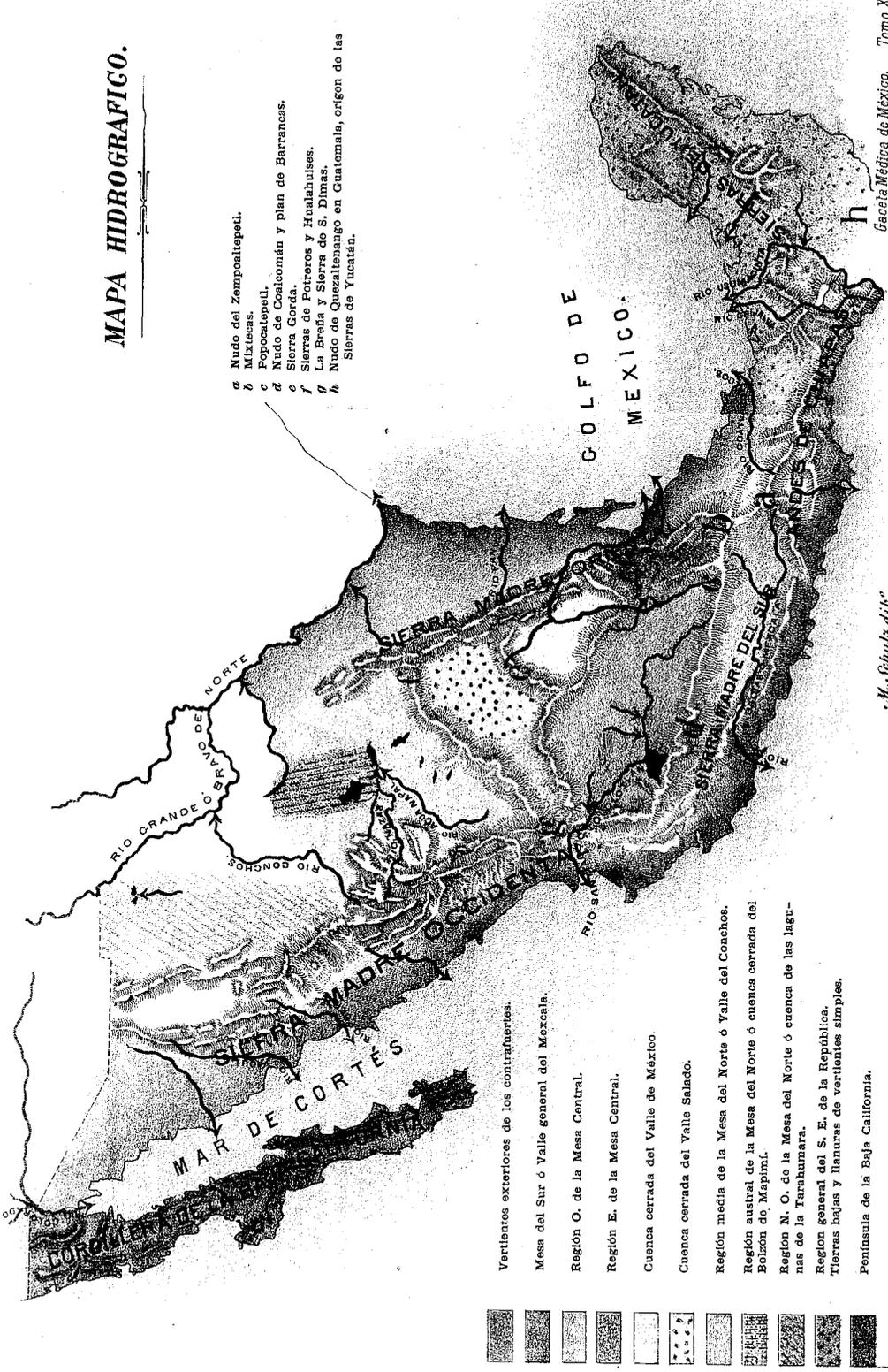
Paludismo, pulmonía, gastro-enteritis, afeciones catarrales, tifo, reumatismo, tuberculosis, fiebre tifoidea y mal de San Lázaro.

560,000 habitantes. De la ciudad, 19°26'5"1 latitud N.; y 99°6'45"8 long. O. de Greenwich, ó bien meridiano 0° que pasa por la torre oriental de la Catedral de México.

El hermoso y elevado Valle de México está limitado al N. por la sierra de Pachuca, al O. S.O. por la sierra de Sotula, cerro de Aranda, lomeríos de España, cerro de Jalpan, lomas de Huehuetoca, cerro de Cincoque, Monte Alto, Monte Bajo, y Monte de las Cruces; circunserito al S.

MAPA HIDROGRAFICO.

- α Nudo del Zempoaltepetl.
- β Mixtecas.
- γ Popocatepetl.
- δ Nudo de Coacalcán y plan de Barrancas.
- ε Sierra Gorda.
- ζ Sierras de Potreros y Huasthuises.
- η La Breda y Sierra de S. Dimas.
- θ Nudo de Quezaltenango en Guatemala, origen de las Sierras de Yucatán.



- Vertientes exteriores de los contrafuertes.
- Mesa del Sur ó Valle general del Mexcala.
- Región O. de la Mesa Central.
- Región E. de la Mesa Central.
- Cuenca cerrada del Valle de México.
- Cuenca cerrada del Valle Salado.
- Región media de la Mesa del Norte ó Valle del Conchos.
- Región austral de la Mesa del Norte ó cuenca cerrada del Bolzón de Mapimi.
- Región N. O. de la Mesa del Norte ó cuenca de las lagunas de la Faramamara.
- Región general del S. E. de la República.
- Tierras bajas y llanuras de vertientes simples.
- Pentínsula de la Baja California.

M. Schuly dit.

por la serranía de Ajusco y al E. por la majestuosa sierra nevada, que cuenta con el hermosísimo Popocatepetl y el significativo Ixtacihuatl. Las corrientes líquidas que descienden de las alturas antes descritas, forman en las planicies más bajas del valle, extensos lagos ó grandes lagunas. La flora propia de los lugares templados y de regiones frías, por su altura y no por su latitud, se observa casi siempre hermosa, en esta privilegiada comarca de la República Mexicana. El clima es por demás agradable, el cielo azul, los días limpios, la atmósfera trasparente y pura, los múltiples paisajes que presenta son deliciosos y risueñas las estacionales faces que presenta. Todo este armonioso conjunto hace de nuestro valle uno de los lugares más amenos y placenteros de la tierra. Tomando por punto de referencia la ciudad de México, están al S.E. los lagos de Xochimilco y Chalco, al E. el de Texcoco y yendo hacia el N. los de San Cristóbal, Xaltocan y Zumpango. El *paludismo*, con excepción de Santa Fe y Coyoacán, reina endémicamente en todas las municipalidades. La *pulmonía* se observa en todas. El *tifo* (menos en Coyoacan que es esporádico) se observa en todos los pueblos de las municipalidades. Las *afecciones gastro-intestinales*, excepto en Ixtapalapa, Cuajimalpa y Guadalupe Hidalgo, se observan en los demás. Las *afecciones catarrales* de las vías respiratorias, principalmente en el otoño y al concluir el invierno, se presentan en Santa Fe, Tacuba, Coyoacan y Atzacapotzalco. El *reumatismo* reina en Xochimilco. La *tuberculosis*, sobre todo pulmonar, es endémica en los habitantes de todas las municipalidades. La *fiebre tifoidea* se ha comprobado en Ixtapalapa. El *mal de San Lázaro* se presenta (sobre todo la forma tuberculosa) en Xochimilco.

Durante el quinquenio de 1879 á 1883 murieron en la municipalidad de Tacuba 812 personas y de éstas 305 fueron causadas por las endémicas que allí existen.

CIUDAD DE MÉXICO.

Enteritis, neumonía, tifo, tuberculosis, paludismo, enfisema pulmonar, reumatismo.

La hermosa ciudad de México, Capital de los Estados Unidos Mexicanos, gallardamente edificada en una extensa porción antihigiénica del grandioso Valle de México, tiene constantemente las *endemias* antes escritas, en una población (según el último censo¹) de 329,535 habitantes repartidos del modo siguiente:

¹ Agosto 15 de 1889.

1 ^a Demarcación	23,032	} 329,535
2 ^a " "	52,823	
3 ^a " "	63,336	
4 ^a " "	35,466	
5 ^a " "	51,031	
6 ^a " "	52,863	
7 ^a " "	38,829	
8 ^a " "	12,155	
En el año de 1884 la mortalidad total fué de	12,803	
" " " 1885	13,067	
" " " 1886	13,102	
" " " 1887	13,200	
" " " 1888	13,221	

Examinando cuidadosamente los cuadros de mortalidad de los años de 84 y 85 y primer semestre de 86, se percibe que las endemias antes citadas causaron una mortalidad de 7,811 en el año de 84; que en el siguiente de 85, determinaron 8,157 muertes; y que en el primer semestre de 86 la mortalidad por endemias fué de 3,914.

Si á pesar de las incorrecciones del censo hecho últimamente lo tomamos por base para averiguar la mortalidad de la capital, veremos que siguiendo la fórmula $\frac{P}{1,000} \times 1,000$ se obtiene 40 por 1,000, ó lo que es lo mismo, una mortalidad de 4 por 100.

Si en lugar de tomar la mortalidad del año de 88, se elige la mortalidad media en el quinquenio de 84 á 88 y el censo actual, se tendrá según la misma fórmula, una mortalidad un poco inferior á 40 por 1,000.

Si se observa la mortalidad que causaron las endemias, tanto en 84 como en 85 y se toma el promedio que es de 7,984 y se compara con el censo de 329,535, como media aproximada, se ve que las endemias en la capital tienen una mortalidad de 20 por mil ó lo que es lo mismo de 2 por ciento, que ciertamente no es mucho.

Dividiendo $\frac{P}{1,000}$ se obtiene como *vida media* aproximada, para la capital en la actualidad, 25 años. La *vida probable* se determina aproximadamente siguiendo el método de Villich, que consiste en asignar como *vida probable* á cualquiera edad los dos tercios de lo que á ésta le falta para llegar á 80. Así una persona á los 50 años tiene 20 años más de *vida probable*, supuesto que le faltan 30 para llegar á 80 y los dos tercios de 30 son 20. A los 20 años tendrá 40 de *vida probable*, puesto que le faltan 60 para llegar á 80, cuyos dos tercios son 40.

Todos estos datos aunque meramente aproximativos, son ya de gran utilidad entre nosotros; y de ellos pueden sacar gran provecho las compañías de Seguros, puesto que puede obtenerse la ley de la mortalidad.

I D representa el número de defunciones, P la población, y 1,000 el punto de comparación.