American Journal of Physical Anthropology

VOLUME II

JULY-SEPTEMBER, 1919

NUMBER 3

HISTORIA DE ANTROPOLOGÍA FÍSICA EN MÉXICO

NICOLAS LEÓN

Profesor de Antropología, Museo Nacional, México

I

Aprovechando noticias oficiales esparcidas en varias publicaciones, preguntando a personas que intervinieron en algunos hechos y que por su posición en la administración pública se informaron de tales o cuales asuntos, y recordando acontecimientos en los cuales yo intervine, he podido coleccionar las *Notas* que hoy presento.

Hasta donde me ha sido dable he subsanado esos inconvenientes; no obstante ello, creo que más de un error o apreciación equivocada debe haber en este escrito. Omisiones más o menos importantes, de hecho las hay; pero no ha estado en mi mano evitarlas.

II

La "Comision científica Franco-Mexicana" que por iniciativa del Coronel de Ingenieros, M. L. Doutrelaine, se organizó en México de orden del General Bazain el año 1864, entre las diez secciones en que se dividió formó la llamada "de Medicina," comprendiendo en ella a la Cirugía, Higiene, Medicina Veterinaria, Estadística Médica, Materia médica y *Antropología*.

La Sección de Medicina inició sus trabajos el 19 de Abril del año 1864, subsistiendo hasta la fecha con el nombre de "Academia Nacional de Medicina."

La palabra Antropología no se tomó en esa asociación en su sentido lato sino en el circunscrito de *Antropología física o Somatología*, y así vemos a algunos de sus miembros, los Doctores León Coindet,

y D. Jourdanet, hacer observaciones somato-métricas que en la "Gazeta Médica" (1864) vieron la luz pública.

La "Commission Scientifique du Mexique" creada por decreto del Emperador Napoleón III, de Francia, fecha 27 de Febrero de 1864, incluyó en su programa las investigaciones antropométricas y la recolección de restos humanos, antiguos y modernos, de los mexicanos.

En las Instructions Sommaires que el Comité de ciencias naturales y médicas presentó, y aprobó la Comisión, hay unas referentes a la Antropología que redactó el renombrado profesor de Quatrefages.¹

Tanto los miembros viajeros de esa Comisión, como los médicos del ejército expedicionario francés y algunos Jefes del mismo, ayudados por particulares, hicieron mediciones de indios, criollos y mestizos de México. Recogieron también restos esqueléticos que enviaron a Francia; así se enriqueció la colección de la Sociedad de Antropología de París.

Inició los trabajos Antropométricos el Dr. Coindet con un estudio acerca de las dimensiones del torax en los indios, publicado en la "Gazeta Médica de México" y en esta vía le siguió el Dr. Jourdanet.

A su vez M. D. Charnay y T. Maller fotografiaban y medían a los indios, y los Drs. Fuzier, G. Jacob y Liberman recogían cráneos antiguos, lo mismo que M. Lami, el Coronel Doutrelaine y el presbítero D. Agustín Fischer.

Los resultados de esta labor se conocieron en parte hasta el año 1890, en la ojo por desgracia no terminada obra del Dr. E. T. Hamy, intitulada "L'Anthropologie du Mexique."

Subsistió por varios años en la Academia de Medicina de México la sección de Antropología y en una de las modificaciones a su reglamento fué suprimida, quizá por no haber con quien llenarla.

Indirectamente hicieron labor antropométrica algunos médicos mexicanos, principalmente los parteros. Por el año 1869 comenzaron a ocuparse de pelvimetría femenina los Doctores Julio Clement y Juan María Rodríguez, atrayendo a estas mismas investigaciones a algunos de sus discípulos, aunque sin marcarles técnica especial ni menos darles una verdadera enseñanza antropométrica. En estos estudios que amparó y dirigió el Sr. Dr. Rodríguez se llegó a conclusiones más o menos fundadas, no faltando quienes manifestasen su inconformidad con ellas y aun las refutaran.

En 1887 los doctores M. T. González y A. R. Olivares rechazaron

¹ Archives de la Commission Scientifique du Mexique. Vol. 1°, págs 21 a 27, París, MDCCCLXV.

la doctrina del Dr. Rodríguez referente a la *pelvis mexicana acorazada* y a otros puntos de pelvimetría obstétrica.

En 1911 el Dr. Juan Duque de Estrada reconsideró el mismo asunto publicando un notable estudio pelvimétrico en el que se ocupa de las deformaciones pélvicas en México y refuta las teorías y conclusiones del Dr. Rodríguez y de algunos de sus discípulos, a la vez que señala, por vez primera, una forma especial de pelvis femenina anormal que hasta la fecha solamente en México, según él afirma, se ha encontrado.

El Sr. Dr. Fernando Zárraga se consagró también en alguna época a la pelvimetría, y a su laboriosidad se deben unas cuantas mediciones pélvicas a la vez que aparatos e instrumentos para ejecutarlas.

En todos estos trabajos se nota la falta de una de las más imprescindibles condiciones para que ellos sean fructuosos, y es el no usar en los mismos técnica uniforme e instrumentos apropiados, según lo preceptúan las clásicas instrucciones de Broca y sus aventajados continuadores.

Conociendo el que esto escribe la necesidad e importancia de uniformar la técnica y usar los instrumentos convenientes y deseando definir, antropométricamente, la verdadera forma y dimensiones de la *pelvis normal* de la mujer mexicana, apreciando los datos de *raza y mestizaje*, ha formulado unas "Instrucciones" basadas en las doctrinas clásicas, hoy aceptadas, y guiándose por ellas se ocupa en medir pelvis esqueléticas femeninas *normales* cuyos caracteres dará a conocer próximamente.

El entusiasmo que despertara, en México, la Comisión científica franco-mexicana y la Academia de Medicina, por los estudios Antropológicos, bien pronto desapareció, y aún el especial que por la pelvimetría obstétrica sostuvo el Señor Dr. Rodríguez, concluyó con su muerte.

III

Algo de afición a estas investigaciones conservó el Sr. Dr. D. Jesús Sánchez, director del Museo Nacional de México, y a su empeño se debió que el año 1887 se creara en ese Establecimiento una sección de Antropología física en la que se exhibía un reducido número de cráneos indios precolombinos y una colección de vaciados en yeso, representando deformaciones étnicas y patológicas, que se obtuvo del bien conocido comerciante Mr. Ward, de Rochester, E. U. A. Tomó a su cargo esta Sección del Museo el Sr. Dr. Francisco Martínez Calleja, siendo él, en México, el primer profesor oficial de *Antropología física*.¹

¹ *Anales del Museo Nacional de México*, 1887, IV, 4.

Pocos meses subsistió el profesor, pues habiéndose separado el Sr. Dr. Sánchez de la dirección del Museo, por causas que no se explicaron, fué suprimido y la naciente Sección de Antropología se refundió en el Departamento de Zoología, quedando todo ello al cuidado de un ayudante naturalista.

Con motivo de la conmemoración del Centenario del descubrimiento de América, el Gobierno de la República Mexicana fué invitado por el de España, a concurrir a una Exposición Histórica, que con ese motivo se celebraría en Madrid el año 1892. Para acopiar objetos para esa exhibición se hicieron exploraciones en varias regiones de nuestro país, y ellas proporcionaron algunos restos humanos de indios antiguos y actuales. El Padre Aquiles Gerste (S.J.) agenció algunos cráneos y una momia de niño, entre los trogloditas Tarahumares. El Dr. Manuel M. Villada exhumó "abundante cosecha de materiales osteológicas," en los cuecillos de Guadalcázar (S. Luis Potosí), contruidos por los Pames. Don Manuel Ticó hizo excavaciones en la gran plaza de Santiago Tlaltelolco "que dieron copioso material arqueológico y osteológico." Todo ello se llevó a Madrid para la exposición mencionada. Después de esto la pequeña colección del Museo permaneció sin aumento alguna hasta mediados del año 1895 en el que, con motivo de efectuarse en la Ciudad de México la 11ª reunión del Congreso Internacional de Americanistas, ordenó el Sr. Lic. D. Joaquín Baranda, Secretario de Justicia e Instrucción Pública, se restableciese el antiguo Departamento de Antropología, comisionando para ello a los Señores Profesor Alfonso L. Herrera y Dr. Ricardo Cicero.

Ambos sujetos tomaron con grande empeño su encargo, y aprovechando lo existente en el Museo y lo que en lo particular habían coleccionado los Señores Licenciado Protasio P. Tagle y Dr. Paul Maury, más lo que se extrajo de las excavaciones practicadas por cien zapadores bajo las órdenes del Sr. Coronel Joaquín Beltrán, junto a la barda que limita la Aduana por el Norte y otras en el recinto de la misma Aduana, en la antigua plaza de Tlaltelolco.

Reunido todo ello formó una regular colección que se arregló y expuso convenientemente, en dos grandes vitrinas, en un salón especial del Museo Nacional que medía 10m. 60 cents. de largo, por 8m. 40 cents. de anchura.

Pasado el Congreso Americanista se devolvió lo prestado a sus dueños, quedando con lo restante arreglado y constituido el Departamento Antropológico.

IV

Nada se volvió a hacer, después de lo narrado, en el sentido de aumentar la colección o dotar al laboratorio antropométrico con los instrumentos y aparatos necesarios, y quedó todo ello al cuidado del ayudante naturalista como un anexo al Departamento de Zoología. Así permanecieron las cosas hasta el año de 1900, en el cual fui nombrado ayudante naturalista. Mi labor principal consistió, por de pronto, en acrecer la colección antropológica, logrando que se invirtiera en ello algo de la exigua cantidad en ese tiempo asignada al Museo.

Me presenté a desempeñar el cargo que se me confiara con los antecedentes que a continuación expreso: el año de 1886 al fundar el Museo Michoacano el ilustre e inolvidable Sr. General Mariano Jiménez y ponerlo bajo mi dirección, dediqué especial atención a la Antropología física de los indios Tarascos y en los "Anales" de ese Establecimiento publiqué algunos pequeños estudios referentes a esa materia¹. Reuní también un buen número de cráneos exhumados de antiguos enterramientos indios y comencé a coleccionar cerebros humanos, los que en mi calidad de médico de Hospital Civil de Morelia podía proporcionarme.

Las circunstancias me arrancaron de ese puesto el año 1892 y no sé lo que habrá sido de todos esos objetos, tan preciosos para la Ciencia. Con esa humilde labor que era una preparación, creí que podría intentar la más vasta del Museo Nacional y en ella me ocupaba, venciendo no pocas dificultades, cuando en la Primavera del año 1902 efectuó su segundo viaje de exploración a México el antropólogo Dr. Aleš Hrdlička. Este sabio, con desinterés poco común, se prestó a perfeccionar y aumentar mis conocimientos en la Antropometría y Osteometría, dándome por algunas semanas lecciones y enseñanzas prácticas. Bajo su dirección arreglé y estudié todo lo que había en la Sección de Antropología física, a mi cargo, exponiéndolo de manera que fuese útil para las investigaciones científicas y que a la vez satisficiera la curiosidad de los visitantes al Museo. Los restos humanos se colocaron en dos grandes vitrinas, los normales en una y los anormales y patológicos en otra; después se les subdividió en grupos según la tribu, según la clasificación lingüística que formuló y consta en mi estudio: "Familias lingüísticas de México."²

¹ *Anales del Museo Michoacano*, Morelia, 1890, III.

² *Anales del Museo Nacional de México*, 1903, LXX, 279-335.

Poco tiempo hacía que el Sr. Dr. Hrdlička había dejado a la ciudad de México cuando recibí en el Museo la visita del odontologista Dr. A. Howard Thompson, de Topeka (E. U. A.) Este se dedicó a estudiar el sistema dentario de los cráneos coleccionados. Formamos entonces entre ambos una colección de estos apéndices del esqueleto humano, después de haber hecho la medición de cada diente, clasificándolos y arreglándolos en cuadros especiales.

V

El año 1903 se fundó en el Museo la cátedra de Antropología y Etnología que se me confió, tocándome por ello ser el primero que en México diese, oficialmente, enseñanza de estas materias, pues aunque el Sr. Dr. Martínez Calleja tuviese con años de anterioridad, como queda relatado, el título de Profesor de Antropología, no fué en realidad sino el conservador de esa Sección. Acompañado de mis alumnos y durante los años de 1904 a 1907 efectué varias expediciones entre diversas tribus de indios de nuestra República en las cuales se hicieron investigaciones antropométricas, étnicas, lingüísticas e históricas, reuniéndose a la vez productos de su industria y haciéndose numerosas fotografías.

Aprovechando los datos somatométricos, las fotografías, los moldes en yeso de la cara y extremidades de algunos de los individuos estudiados que se tomaron y varias piezas de indumentaria originales, se pudieron arreglar estatuas de yeso representando ellas una pareja *Popoloca* y una *Mazateca*, ambas de la familia mixteco-tzapoteca. La pareja popoloca se exhibe actualmente en el Departamento de Etnografía; y la de la mazateca solamente la de la mujer se terminó, porque la del varón quedó a medio hacer y abandonada entre los desechos del Museo.

Fruto de mis enseñanzas fué la imperfecta labor de mis discípulos A. Rodríguez Gil y C. Macías, en su expedición entre los indios *tuxpaneca* del Estado de Jalisco, publicada en los "Anales del Museo Nacional."¹

Causas que no son del caso relatar aquí imposibilitaron mi permanencia en el Museo Nacional del cual me separé a mediados del año 1907. En Septiembre de 1911 volví a ingresar al cuerpo de Profesores del Museo, y entonces se dividió la antigua cátedra de Antropología y Etnología y sus departamentos de exposición anexos,

¹ Tom. II, 3ª época, *México*, 1910.

en dos cátedras; una de *Antropología física* y *Antropometría* y otra de *Etnología*. Quedó a mi cargo la primera y la colección somática con ella.

Cuando me separé del Museo, en 1907, esta colección quedó instalada y clasificada, es decir, rica y floreciente; a mi vuelta al mismo Establecimiento la encontré dispersa, anulada y casi destruida. El antiguo local que ocupaba se destinó a reproducciones en yeso de objetos arqueológicos. Una parte mínima de los cráneos se arrumbó en unos escaparates desvencijados, y el resto o sea la mayor parte de los cráneos, huesos largos y cortos, se hacinaron en las bodegas. No exajero afirmando que algo más del 50 per cent de la mencionada colección se inutilizó y el resto quedó tan maltratado que bien pudiera conceptuarse como inservible. Un penoso trabajo de reconstrucción nos ocupó durante varios meses, y se logró escapar algunos ejemplares interesantes que actualmente enriquecen la nueva colección que he adquirido. Ocupa ella dos salones de 10m. 50 cents. por 8m. 25, destinados uno para exposición a los visitantes y otro para laboratorio, ambos con escaparates murales en los que adecuadamente colocados y clasificados se guardan los restos humanos.

Para los trabajos antropométricos se compraron nuevos instrumentos y aparatos, pues de los que antes existían encontré unos cuantos e inutilizados.

VI

La *Antropometría Militar* ha más de medio siglo que se implantó en México aunque de una manera empírica e imperfecta y sin ningún plan metódico; en la actualidad, según me informan, se reduce a tomar medidas de estatura y braza y a hacer la llamada *filiación*, al estilo jurídico antiguo, y creo solamente con los enganchados voluntarios.

VII

La *Antropometría Criminal* o sea la identificación científica de los reos, se implantó por vez primera en nuestro país, en la ciudad de Puebla, y en su cárcel Penitenciaria merced a los esfuerzos y labor del Dr. Francisco Martínez Baca. Durante algún tiempo trabajó él en ese asunto y también en otros de Antropología general, y publicó algunos estudios que se vulgarizaron en Europa, traducidos a la lengua italiana.

En la actualidad se ocupa del trabajo antropométrico de la Penitenciaría de Puebla el Dr. Manuel Vergara, a cuya amabilidad debo las subsecuentes noticias históricas:

“La Penitenciaría de la Ciudad de Puebla se fundó el 2 de Abril del año 1891 y quedó desde luego instalado en ella el gabinete de Antropometría, el cual fué dotado paulatinamente con los aparatos y útiles indispensables para el estudio de los reos. Se nombró médico del Establecimiento y Director del Departamento Antropométrico al Dr. Francisco Martínez Baca y médico ayudante al Dr. Manuel Vergara. Desde entonces y hasta el año 1902 se hicieron estudios craneométricos de los cráneos de los reos que iban muriendo en el Establecimiento y aquellos se fueron colocando en el Museo respectivo, en donde quedaban clasificados, según los delitos, mediante una cédula en donde constaban los principales datos.

“El estudio completo de cada cráneo figura desde entonces en hojas impresas, en las cuales se detallan todas las medidas de las diversas regiones craneanas y su capacidad.

“En estas hojas se han formado series separadas, según los delitos; y se hace la concentración con los términos medios en otras. Así es, que de cada delito hay una serie con su estudio completo.

“En los primeros estudios craneométricos, se siguió el método de Benedikt; pero más tarde se adoptó el de Broca, por ser el generalmente aceptado entre los antropologistas.

“Además de los estudios craneométricos, casi desde la inauguración del gabinete, se estudiaban los reos de modo más completo, desde el punto de vista de la Antropología criminal, particularmente a aquellos que, por las circunstancias en la comisión del delito, u otras, son dignos de especial estudio. El examen del reo se hace desde todos los puntos de vista; medidas antropométricas, particularidades anatómicas, descripción detallada de la fisonomía, y cuando es necesario, del tronco y de los miembros. Desde el punto de vista fisiológico, se estudia el clima en que se han desarrollado, su alimentación &c. &c., la sensibilidad y con especialidad la de los sentidos; la fuerza y resistencia musculares; la capacidad respiratoria; funcionamiento cardíaco y reacciones vasculares con más aquellas relacionadas con las influencias meteorológicas.

“Desde el punto de vista psicológico se investiga la herencia, costumbres, educación, instrucción, sentimientos religiosos, profesión, estado civil, etc.; todo esto como preparación para el estudio de sus facultades mentales y efectivas, y de la voluntad; además se estudia la forma de la escritura y el *caló*. Siempre que es posible se recojen trazados gráficos por medio de instrumentos. Estas investigaciones se apoyan en el proceso del reo, cuando puede obtenerse, y en todo

caso, la ejecutoria del mismo, de la cual queda un extracto en el Gabinete.

“Todos los datos recogidos se apuntan en un libro agregando los gráficos tomados, un extracto de la ejecutoria y el retrato del reo, de frente y de perfil.

“Todo reo al ingresar al Establecimiento se le retrata de frente y de perfil, tal como llega; con el pelo crecido, barba, &c. y así se conserva su tipo. Los retratos se coleccionan, clasifican y conservan en un álbum en el cual llevan el número de orden, y el de su celda; además, el libro está dividido en secciones, cada una para los diversos delitos. Actualmente hay cuatro álbumes y el último, que es voluminoso, ya está casi lleno.

“Con los llamados *cuerpos de delito* se formó desde un principio un museo especial, en el que están clasificados estos según la circunscripción de *distritos* del Estado. Cada objeto tiene una tarjeta con número de orden y los datos que constan en el oficio de remisión, todo lo cual está registrado en un índice especial.

“Hasta la fecha hay 380 objetos en ese Museo que debiera ser mucho más rico si los Juzgados enviasen todos los *cuerpos de delito*.

“En los primeros tiempos, posteriores al Establecimiento del gabinete antropométrico, no se practicaba la identificación científica de los reos, mas desde el año 1902 se comenzó a hacer y actualmente es lo primero que se ejecuta con ellos, al ingresar a la Penitenciaría. El sistema adoptado es el Bertillon, hasta en sus muebles, para el ordenamiento de las tarjetas signaléticas.

“Está dotado el laboratorio antropométrico con los aparatos e instrumentos subsecuentes: romana Fairbank, cartabones, craneómetro de Morton, goniómetro de Jacquard, pletismógrafo y ergógrafo de Mosso, estereógrafo de Broca, cilindro registrador, máquinas eléctricas, osteogoniómetro, esfigmógrafo de Dugdens, dinamómetros de Burg y de Mathieu, espirómetro de Barends, barenstesiómetro y termestesiómetro de Eulenbrug, esfigmógrafos, etc.

“En esta ciudad se han hecho algunos aparatos, como el goniómetro de Jacquard, un compás de gruesos, un osteogoniómetro destinado a medir el ángulo de torsión del húmero, inventado por los señores Martínez Vaca y Vergara, y un cartabón para medir en el hombre vivo el diámetro vertical de la cabeza, ideado por los mismos.

“Los aparatos e instrumentos que se usan en la medición de los cráneos son: compás de gruesos de Broca, de corredera, goniómetros facial de Broca, mediano, occipital de Daubenton y mandibular;

medidas graduadas de estaño, embudos, cintas métricas, probetas de cristal, husos de madera, munición de plomo, en fin, todo lo que exige el método de cubicación de Broca.

“En el Museo hay algunas piezas anatómicas; cuando los cerebros o algún otro órgano tienen particularidades dignas de estudio se conservan y preparan convenientemente.

“Han sido médicos directores de la Penitenciaría, los Drs. Francisco Martínez Vaca, Alberto O’Farrill y Manuel Vergara; auxiliares los Drs. Vergara, Juan Grajales y Gabriel Abaroa.”¹

En la ciudad de México y por el año 1890 el malogrado cuanto inteligente Dr. Ignacio Fernández Ortigoza se dedicó con empeño al estudio de la Antropometría criminal y procuró persuadir a cierto grupo de empleados del ramo de Justicia de las ventajas que traería la identificación antropométrica de los reos, si se estableciese en la Cárcel General de la ciudad de México, substituyendo con ella la arbitraria filiación hasta esa época practicada.

Con motivo de la Exposición Internacional de Filadelfia se presentó una buena oportunidad para que el Dr. Fernández Ortigoza hiciese un viaje de estudio a los Estados Unidos y a Europa, dándosele una comisión entre los empleados que México designó para aquel certamen y encargándole estudiase y practicase el *bertillonage* en las naciones que visitara. Así lo hizo en el transcurso del año 1899 que estuvo fuera de México, tanto en los Estados Unidos como en varios puntos de Europa, pero con especialidad en París al lado del Dr. A. Bertillon.

Bien instruido y documentado en ese particular regresó a México a recoger sólo decepciones. Después de no poco trabajo logró que uno de los Consejales del Ayuntamiento de la ciudad de México le comisionara para escribir una *Memoria* referente a la identificación de los reos, la cual terminada la presentó el mencionado municipio a la Honorable Corporación. Fué esta leída y escuchada con atención, ordenándose después que se imprimiese y distribuyera.

Como resultado de lo referido, entre los años 1903 y 1904 se estableció en la llamada Cárcel de Belem” el sistema antropométrico de Bertillon, tal cual entonces se practicaba; y aconteció, increíble parece, que se confiara la dirección de ese servicio a un médico desconocedor del todo en el asunto, al Sr. Dr. Dn. Ignacio Ocampo, debiendo haberse utilizado para ello al Dr. Fernández Ortigoza, promotor de aquella mejora y persona competente para ello.

¹ Lo relatado pasaba el año 1912. Posteriormente se suprimió el servicio antropométrico de la Penitenciaría y no sé si se ha repuesto o nó.

Guiándose solamente por la lectura de la obra de Bertillon, "*Instructions signalétiques*" se hicieron las mediciones y observaciones correspondientes durante mucho tiempo, pues ninguno de los antropometristas posteriores, exceptuando al Dr. Martínez Baca, que por algunos meses estuvo al frente de ese servicio, tenía enseñanza previa ni menos práctica de laboratorio. Frecuentes cambios en el personal de la Oficina han impedido que los empleados perfeccionen su labor, y se adiestren en la especialidad.

Al presente (año 1912) el laboratorio antropométrico de la Cárcel General de la ciudad de México está ubicado en la misma Cárcel y en tres salas, destinadas: una a la Dirección del personal médico entre el cual están considerados los del servicio Antropométrico; otro a los estantes con las tarjetas de identificación, y la restante a la instalación de los instrumentos. En esta sala están el antropómetro para medición de estatura, busto y braza, aparato muy maltratado por el uso; banco para el busto, taburete para el pié, caballete para la codada, parato para las impresiones digitales, compases y escala de los colores del iris.

Un solo juego de instrumentos, bastante usados, es la dotación del laboratorio; dos o tres antropometristas no podrían cómoda y fácilmente trabajar a la vez y cualesquiera accidente que inutilizara los instrumentos, paralizaría el trabajo. Los empleados del mismo son: un Jefe, un antropometrista y un ayudante de este. Para la vasta y árdua labor de esa prisión, es un personal muy escaso, y habrá que trabajar con alguna precipitación para cumplir con las necesidades diarias. En el sistema de clasificación de fichas y los datos que en ella se recojen, no se sigue rigurosamente el sistema Bertillon, sino que se ha abreviado. Las fotografías se toman al arbitrio y no según y con el aparatos de fotografía métrica, modelo A. Bertillon-Durand.

El frecuente cambio de personal antropométrico que por otra parte, como antes se dijo, no ha recibido enseñanza especial ni práctica en laboratorio, influirá de seguro en la exactitud de los resultados. Es de desearse que tan importante oficina se cimente bajo mejor plan. Los actuales empleados en la misma son personas empeñosas que sabrán fácilmente ponerse a la altura de su misión, siempre y que puedan contar con elementos y seguridades futuras.

Al inaugurarse la Penitenciaría de la ciudad de México, el año 1900, su entonces Director, Dr. Francisco Martínez Baca, pensó arreglar en la misma un servicio de identificación antropométrica y aun dotó con instrumentos y aparatos la Sección respectiva, pretendiendo que

allí se midiesen los reos que ingresaran sin haberlo sido en la Cárcel General. Como transcurriese el tiempo y no se presentará ese caso, se ordenó que todos los instrumentos y muebles se enviasen al laboratorio de Belem.

Una prescripción del Reglamento de la Penitenciaría ordena que todo sentenciado que allí fallezca sea autopsiado y se conserve su cráneo. Así se ha hecho hasta el presente, y ello ha producido una interesante colección de cráneos de criminales cuyo número asciende, al escribirse estos datos, a 131 piezas.¹

En Guadalajara, capital del Estado de Jalisco, se estableció en la Penitenciaría el año 1899, la identificación antropométrica de los reos, aunque solamente “en parte,” encomendándole la organización y dirección de ella a un sujeto de origen cubano que se hacía pasar por médico, llamado Aurelio Silvera. Poco tiempo permaneció él en tal empleo y al dejarlo se confió la medición y observaciones a los escribientes de la Alcaldía.

Se inauguró en Coyoacán (D.F.) el 14 de Septiembre del año 1903 una “Casa de corrección para mujeres menores de edad” y en ella se estableció, el 10 de Agosto de 1908, un gabinete antropométrico para la identificación, según Bertillon, quedando ello a cargo del médico del Establecimiento. Arregló el gabinete, la cédula correspondiente, el mobiliario, instrumentos y demás, así como también dió enseñanza técnica al antropometrista, el Sr. Carlos Rougmagnac, empleado entonces en el Gobierno del Distrito Federal, sin conocimientos científicos ni práctica de laboratorio en esa materia.

Años después se preceptuó hacer allí la investigación dactiloscópica de Vucetich, a propuesta del Dr. Miguel Lazo de la Vega, médico entonces de la casa. El frecuente cambio de médicos es motivo para que el servicio resienta perjuicios en su exacto funcionamiento, y de seguro sobrevendrá faltas de exactitud en las mediciones, tanto más cuanto que la técnica, según ingenuamente me informó la Señora Sub-Directora, pasa allí de médico a médico, *como por herencia o tradición*, de la cual es depositaria la escribiente.

VIII

El año 1902 se establecieron en la “Escuela Normal para Profesores” los reconocimientos médicos de los escolares, de un modo más completo

¹ Actualmente se encuentran en el Departamento de Antropología física del Museo Nacional.

y metódico que en épocas anteriores. Con este motivo el encargado de esa labor Dr. Eugenio Latapí, se ocupó en hacer algunas mediciones antropométricas, siendo el promotor de esta investigación el Profesor Enrique C. Rebsamen, Director de ese Plantel. En 1905 el Director de la misma, Sr. Alberto Correa se ocupó de reglamentar el Departamento. En Julio de 1906 la "Dirección General de Instrucción Primaria" creó una *Sección de Higiene y Antropometría Escolares*, estableciendo los exámenes individuales de los alumnos de las Escuelas Primarias, y la encomendó al Dr. Máximo Silva, quien comenzó a practicar "exámenes individuales y antropométricos con niños llevados de las diferentes escuelas a la "Dirección General de Educación Primaria," y según los tres "Informes" rendidos por el mismo, de 1906 a 1907, se sabe fué muy corta la labor antropométrica. Quizá en vista de ello la Secretaría de Instrucción Pública y Bellas Artes dispuso en Abril de 1908 que "el personal de la Sección de Fisiología Experimental, del Instituto Médico Nacional, se dedicará, fundamentalmente, a investigar cuales son los promedios anatómicos y funcionales de los niños mexicanos, desde su nacimiento hasta los catorce años, según las diversas edades." En Diciembre del mismo año se comenzaron a medir, con tal objeto, los niños del "Hospicio de Huérfanos" habiéndose nombrado Jefe de ese "Servicio Antropométrico" al Dr. Daniel Vergara Lope, con un ayudante médico y un auxiliar estudiante de medicina. Para ejecutar este trabajo, el Dr. Lope estableció un sistema especial de su invención, con instrumentos y técnica del todo suyos, demasiado complicado. Así funcionó esta oficina hasta el 1°. de Agosto de 1909, fecha en la que se acordó su separación del Instituto Médico y se anexó al "Servicio Higiénico Escolar" con el nombre de "Servicio Antropométrico Escolar." No obstante la nueva orientación y denominación de esta oficina, se continuó la medición en los niños asilados del Hospicio, sin que los alumnos de las escuelas se utilizaran para ello. En esta forma se trabajó hasta Septiembre del año 1912, fecha en que el autor de estas *Notas* sustituyó al Dr. Lope en ese puesto.

Como queda puntualizado antes, tanto el sistema de medición hasta entonces empleado, como la mayor parte del instrumental y técnica usados, eran invento del Dr. Lope y por lo mismo los resultados obtenidos, ya en detalle ya en conjunto, no eran comparables con los de los demás antropometristas, propuse el cambio completo del mismo y la adopción del sistema de Broca, en cualquiera de los métodos en uso por reputados antropometristas. Me recomendó entonces el

Jefe del Servicio Médico Escolar y aun me indicó era su deseo que se implantase el sistema del Dr. Paul Godin, expuesto en su obra "*Recherches Anthropométriques sur la croissance des diverses parties du corps*," París, 1903. Lo hice así arreglando una cédula según lo que en la mencionada obra consta y ejecutando las mediciones con arreglo a lo que allí se preceptúa y a las instrucciones clásicas de la escuela de Broca. Al poco tiempo de trabajo palpé los inconvenientes de tal sistema, tanto en el orden científico como en el social y económico. Esto, unido al juicio crítico que del mismo me hizo mi maestro el Dr. Aleš Hrdlička¹ me desalentó sobremedida y supliqué al mencionado Sr. Hrdlička me arreglase una cédula conveniente, teniendo en cuenta no sólo la ciencia pura sino también el medio social y el personal y tiempo de que yo disponía para esa labor.

Así lo hizo este Señor y como coincidiera con ello un viaje que hice a los Estados Unidos en el Otoño del año 1912, pude conferenciar con él mismo y recibir prácticamente instrucciones y algunas aclaraciones.

Como la divergencia de opiniones en la materia provocase frecuentes dificultades solicité de la Secretaría de Instrucción Pública la autonomía del Servicio Antropométrico, la cual me fué concedida en 6 de Febrero de 1913 incorporándolo al Departamento de Antropología Física del Museo Nacional, que estaba y está a mi cargo.

¹ *Smithsonian Institution*, United States National Museum, Washington, D. C., November 23, 1911. *Dear Doctor León*: I have received today your "Cedula Antropometrica." If you want my opinion of it, I will say frankly that it is wholly impracticable. Not only that but there are a number of measurements included which could easily lead to commissions of acts against decency, and which would be liable to do great deal of harm to the whole cause. I have made a number of marks on the schedule; those measurements marked with a dash I consider quite useless and they should be excluded. It is very plain that the scheme is a purely theoretical one. It is true that it agrees with the system of the Paris School of Anthropology, but these detailed measurements are not taught to be practiced by half experienced or inexperienced men or women, and in schools. However, even if all these measurements could be taken properly, I doubt very much if any one would be found about you who could properly arrange, analyze, and present the results. Reduce your measurements and observations until they are absolutely practicable, and then, even if the data should not amount to one-hundredth part of what is now intended, they will be of value. I would like to see you take an open, public, firm stand on this question, because it is certain that the future will bear you out. Even if you fail to effect a reform, it will be honorable to have your protests on record. You may freely quote what I say and use my name in objection to the present system which would ruin rather than advance the prospects of anthropology in the Mexican schools. Sincerely yours, ALEŠ HRDLIČKA, *Curator*, Division of Physical Anthropology, United States National Museum.

En estas condiciones pude implantar la cédula Hrdlička, y arreglado a ella se continuaron haciendo las mediciones.

Parcialmente, y sin satisfacer todas las exigencias de la Ciencia, se tomaban anualmente por los médicos inspectores de las Escuelas Primarias y algunas de las Secundarias y Normales, del Distrito Federal, medidas de estatura y peso. Los maestros de las Escuelas Primarias ayudaban en ello, aunque sin instrucción previa y forzados por sus Superiores. El número de *estaturas* tomadas y peso individual apreciados durante los años escolares de 1910 a 1912. fueron en número de 59,629 correspondiendo 28,002 a los niños y 31,625 a las niñas. Los resultados de ello han sido calculados por el Dr. W. G. Gómez quien los ha publicado con los correspondientes gráficos.

La antigua cátedra de Antropología y Etnología del Museo Nacional, cuyo origen y vicisitudes quedan relatados, se dividió el año 1911 en dos, quedando a mi cuidado la de Antropología Física y Antropometría con el Departamento y colecciones correspondientes.

El Presupuesto de Egresos del año 1912-1913 autorizó tres pensiones para estudiantes de esta cátedra, las que mediante concurso habido entre seis opositores, el día 25 de enero de 1913, se concedieron a los cursantes de Medicina, Angel C. Castellanos, Emiglio Martínez y Eliseo Ramírez. Las clases se inauguraron el día 1º. de febrero del mismo año impartándose oficialmente, en México, por vez primera, y por el que esto escribe, enseñanza teórica de Antropología y práctica de Antropometría y Osteometría, en todas sus aplicaciones.

IX

La "Escuela Nacional de Altos Estudios" se inauguró en septiembre de 1910, y para cubrir su programa se contrató a algunos profesores extranjeros, principalmente de los Estados Unidos del Norte, confiándoles cursos en la misma. Uno de ellos fué el Sr. Profesor Dr. Franz Boas, de la Universidad de Columbia (New York) y a él se le asignó la cátedra de Antropología. No se puntualizó si esta enseñanza sería de Antropología física o de Etnología y lo que en realidad se enseñó fué principalmente esta última.

Inició el Sr. Boas sus cursos en el mes de diciembre del año 1910 ocupándose en una parte del mismo de "La Estadística en sus aplicaciones a la Antropometría." Estas clases tuvieron por discípulos principales a los Médicos del "Servicio Higiénico Escolar" y se dieron en un salón del edificio que esa oficina ocupaba. Expuso en ellas el

Profesor la manera de apreciar y calcular los resultados de la Antropometría y se hicieron algunas mediciones de niños. Terminó el primer curso a principios del año 1911.

En marzo de 1912 reanudo el Sr. Boas sus lecciones, y según el programa impreso que se circuló, abarcaría en ellas los puntos siguientes: 1°. *Biometría general*; 2°, *Antropometría del crecimiento individual*; y 3°, *Metodo del estudio de las lenguas indias*.

Personas que asistieron a esas lecciones informan que no se ejecutó trabajo antropométrico alguno, en ellas.

X

Tanto las bibliotecas públicas de la ciudad de México como las privadas, carecieron por muchos años de libros referentes a la Antropología física y a la Antropometría. En una época no lejana la única biblioteca mejor dotada, en este particular, era la del Lic. Protasio P. Tagle en la cual se encontraba una colección completa de las publicaciones de la "Sociedad Antropológica" de Francia; la del Museo Nacional tenía tomos aislados o truncos de lo mismo y hasta ha pocos años adquirió algunas cuantas obras de esas materias, pero de las más comunes. La Biblioteca Nacional nunca ha adquirido libros de esta clase. El Museo Nacional recibía cinco publicaciones de esta materia y ya queda dicho lo que se encuentra en la de la Escuela de Altos Estudios.

No existe en todo el país un verdadero laboratorio antropométrico, pues el del Museo tiene solamente los más indispensables instrumentos para Antropometría y Osteometría. En el Servicio Antropométrico Escolar la dotación de instrumentos es la muy limitada para sus labores. En la Cárcel General queda puntualizado lo que existe.

Contados cultores ha tenido la Antropometría en México, y en su mayor parte han sido personas entusiastas, sin la necesaria especial preparación teórica ni enseñanza práctica de laboratorio. Enumeraré entre ellos al Sr. Licenciado Protasio P. Tagle, quien reunió una pequeña e interesante colección de cráneos; al Señor General Vicente Riva Palacio que publicó algunas notas antropológicas referentes a los indios de México; al Doctor Don Jesús Sánchez, Profesor Alfonso L. Herrera, Doctor Ricardo Cicero, Doctor Daniel Vergara Lope, Doctor José de Jesús Sánchez, Doctor Florencio Flores, Doctor Manuel T. González, Doctor Francisco Martínez Baca y Señor Leopoldo Batres. Los Doctores Ignacio Fernández Ortigoza y Manuel Vergara poseían la técnica antropométrica, pero no se han dedicado a ella con todo el tiempo necesario.

XI

De los Arqueólogos y naturalistas extranjeros que con fines científicos han visitado y estudiado las cosas de México, solamente unos cuantos de entre ellos se han ocupado de la medición de nuestros indios y de la recolección de sus osamentas. M. Desiré Charnay midió y fotografió algunos indios mayas de Yucatán y Chiapas.

El Dr. Aleš Hrdlička, ha hecho cuatro viajes de exploración al territorio mexicano: el 1°. en 1908, y empleó en él tres meses, el 2°. y 3°. en 1902, invirtiendo un año; el 4°. en 1910. Midió y estudió las tribus indígenas subsecuentes: Tarahumara, Tepehuana, Opata, Pima, Pápago, Yaqui, Mayo, Cora, Huichol, Nahuatl de Tuxpan (Jalisco), Tarasco, Othomí (Estados de Hidalgo y Distrito Federal), Mazahua, y Tlahuica de Morelos. Tomó numerosas fotografías y moldes en yeso, sobre el vivo, (cara y extremidades). Los resultados de esa vasta labor se han publicado en parte, y se ven en los Museos de los Estados Unidos de Norte América.

El Profesor Federico Starr, en cinco viajes, emprendió y llevó a término un estudio ethnográfico y antropométrico de veintitres tribus o grupos de indios de México, en los años de 1897 a 1901. Tomó moldes en yeso sobre el vivo, y después produjo una colección de bustos coloridos, al natural, que representan el tipo del grupo estudiado.

En 1894 el Señor W J McGee, del "*Bureau of American Ethnology*," Washington, exploró la isla del Tiburón (Baja California), y recogió esqueletos de los indios Seris, los cuales estudió el Dr. Hrdlička.

Recientemente el explorador francés M. Leon Diguett hizo una colección de huesos de indios de la Baja California, los cuales han utilizado científicos competentes, publicando varios estudios tocante a ellos.

XII

Pocas, aisladas, sin la preparación debida y sin método científico han sido, en su mayor parte, las investigaciones nacionales; para encausar esa estéril labor y aprovechar tantas buenas voluntades y aptitudes, se hace necesario fundar un *Instituto Antropológico*, dotado con un buen laboratorio antropométrico. Así dará fruto la enseñanza del Museo Nacional, se creará en México esa especialidad científica, se harán numerosas mediciones bajo un mismo plan y con el mismo método, se recogerán y clasificarán los despojos esqueléticos que se reúnan, y al cabo de pocos años se tendrá una colección que honrará a la cultura nacional y prestará los servicios de que hoy carecen la Etnología y Arqueología Nacionales.

ADDENDA

Lo relatado pasaba hasta el año de 1912; de entonces acá han acontecido serios trastornos en los asuntos públicos que han influido mucho en el adelanto de la Antropología en México.

La oficina de identificación antropométrica de la Cárcel General se clausuró y sus archivos perecieron en la asonada de Febrero de 1913. En 1914 se suprimió el servicio antropométrico escolar a propuesta del Dr. Manuel Uribe y Troncoso y dejaron de coleccionarse los cráneos de los criminales sentenciados que morían en la Penitenciaría. Afortunadamente en principios de este año logré recoger para la colección del Museo los cráneos que allí existían, faltando unos cuantos de entre ellos. En la casa Correccional de Coyoacán no se practican los señalamientos antropométricos e igual cosa pasa en la de varones, de Tlalpam.

La pelvimetría obstétrica que en 1811 establecí en el servicio de Maternidad del Hospital Morelos y en los Consultorios números 1 y 2 de la Beneficencia Pública que a mi cargo estuvieron, ha dejado también de practicarse. Los resultados de Antropometría y Osteometría que en el Departamento a mi cargo he obtenido, no se han podido publicar por falta de un calculador. La cátedra de Antropología física en la Escuela Nacional de Altos Estudios, a donde pasó en 1916 la del Museo Nacional, no ha podido funcionar con regularidad por falta de estudiantes convenientemente preparados para ese estudio y cuando algunos se han presentado ha sido pretendiendo serlo como *Amateur* y sin obligaciones de ninguna clase. Admitir pretensiones de esa naturaleza sería desconceptuar la cátedra y no dar provecho alguno a la Ciencia.

De todo lo narrado se deduce que tres han sido los principales obstáculos que la enseñanza de la Antropología física ha encontrado en México, y son ellos:—

- 1°. El concepto erróneo de la misma,
- 2°. La falta de elementos informativos (libros, periódicos, colecciones bien dotadas y convenientemente instaladas), y
- 3°. El ningún estímulo o provecho futuro para utilizar los conocimientos adquiridos.

La antigua "Inspección y Conservación de Monumentos Arqueológicos" que ya independiente o dependiente del Museo Nacional formó parte de la Secretaría de Instrucción Pública y Bellas Artes pasó a ser una dependencia de la Secretaría de Fomento el año 1917.

Allí cambió de nombre y objeto pues actualmente se denomina "Dirección de Estudios Arqueológicos y Etnológicos."¹ Su jefe es Sr. Manuel Gamio. Ha fundado, entre otras enseñanzas, la de Antropología física y Antropometría encomendando estas asignaturas al Dr. Miguel Lasso de la Vega quien abrió los cursos el 8 de Noviembre de 1917.²

La producción literaria nacional así como la extranjera referentes a la Antropo-somatología mexicana, es bien corta. La bibliografía que tengo reunida referente a ello asciende a 300 y tantos escritos y de estos los en número menor, son nacionales y los restantes extranjeros. Su valer científico es muy desigual, aun entre lo extranjero, y en lo del país casi en su totalidad se debe a aficionados con más buenos deseos que conocimientos y práctica en la materia.

Extenso y fructuoso es el campo que a los antropo-somatologistas presenta el Territorio de México; pero en tanto que los estudiosos nacionales no tengan un estímulo serio para dedicarse a sus investigaciones nada se hará que la pena valga.

¿A quién toca crear ese estímulo?. . . aquí no hay que pensar en los particulares y todo, al menos por ahora, tiene que esperarse del Gobierno.

BIBLIOGRAFÍA ANTROPO-SOMATOLÓGICA MEXICANA⁴

- ABOGADO (E. L.). Cuadro estadístico n. 7 manifestando los resultados de la medición del diámetro bisisquiático, hecha en 569 enfermas de las atendidas en la Sección de Ginecología del Consultorio n. 2 de la Benefiscencia pública. *Crón. Méd. Mex.*, Méx. 1911, xvi, 224 pp.
- ABREGO (F.). Una aplicación de la Antropometría en el ejército. *Gac. Med. Militar*, Méx., vi, 173-176.
- ALCOCER (G.). Breves consideraciones acerca de la asistencia al parto. Méx., 1905, i, 46. (Consideraciones acerca del diámetro bis-isquiático.)
- ALLEN (HARRISON). A Clinical Study of the Skull. The Toner lectures. Lecture x. *Smiths. Misc. Coll.*, Washington, 1890. (Pág. 7: Anomalías del malar en 3 cráneos de Mexicanos.)

¹ Actualmente Dirección de Antropología.—Ed.

² Esta cátedra con otras de esa oficina se suprimieron en Junio de 1918.

⁴ En 1901 publiqué mis "Apuntes para una Bibliografía antropológica de México (Somatología)," logrando enumerar en ella 167 escritos. De entonces al presente he acaparado otras noticias las cuales unidas a las anteriores ascenden a más de 300. Hasta donde me ha sido dable he coleccionado estas noticias bibliográficas, estando muy lejos de haber agotado la materia. Son ellas solamente el principio de una labor que otros completarán y perfeccionarán, cuando dispongan de elementos bastantes. En casi su totalidad esos libros son de mi biblioteca, pues en las públicas o particulares de México no se encuentran sino muy pocas obras acerca de esta ciencia, y pocos periódicos de la especialidad, ya antiguos o modernos.

- Crania from the Mounds of the Saint John's River, Florida. *J. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1896, x, 367-448. (Cráneos californianos del territorio mexicano.)
- ANDREE (R.). Die älteste Nachricht über die sogenannten Azteken-Mikrocephalen. *Verh. Berl. Anthr. Ges.*, 1902, 219-221. (Análisis del folleto escrito por Stephen.)
- ANDREWS (R. R.). Prehistoric crania from Central America. *Internat. Dent. J.*, Dec., 1893.
- ANTON Y FERRANDIR (M.). Antropología de los pueblos de América, anteriores al descubrimiento. Madrid, 1892. (Datos generales somatológicos.)
- ARAGON (E. O.). El angulo util. (Pelvimetria.) Méx., 1904, Fol., I, 31; 1 lám. y 1 cuad. sinópt. de mediciones.
- Algunas consideraciones sobre la mensuración torácica. *Rev. Med., Méx.*, 1906, xvii, 249-256.
- BAILLARGER ET FERRUS. Opinión o dictámen sobre los Aztecas presentados a la Academia Imperial de Medicina. *Bull. Acad. Med.*, Paris, 1855, xx, 1158.
- BAKER (A.). The Aboriginal Races of Veracruz. *Proc. R. Geog. Soc.*, Lond., ix, 568-74.
- BANCROFT (H. H.). The Native Races of the Pacific States. San Franc., 1883, 5 vols.; *passim*.
- BARCENA (M. Y DEL CASTILLO, A.). Antropología Mexicana: El hombre del Peñón. Méx., 1885.
- Notice of some human remains found near the City of Mexico. *Amer. Natur.*, 1885, xix, 739-41., also *Sci. Amer.*, N. Y., Nov. 14, 1885.
- Noticia acerca del hallazgo de restos humanos prehistóricos en Valle de México. *La Naturaleza*, Méx., 1887, vii, 257-64.
- BARRAGÁN (Miguel). Ligeros apuntes sobre el infanticidio en México. 1883, 40. i, 44 pp. (Datos antropométricos del recién nacido en México.)
- BARRETT (W. C.). An Examination of the Condition of the Teeth of Certain Prehistoric American Races. *Independent Pract.*, N. Y., 1883, iv, 513-21.
- BASTIAN (A.). Mexicanischer Gräberschädel. *Verh. Berl. Ges. Anthropol.*, 1881, 33.
- BASURTO (I. R.). Algunas consideraciones sobre la filiación antropométrica. Xalapa Enriquez, Méx., 1900, i, 54 pp. (Antropometría criminal.)
- BATRES (L.). Estudio sobre los toltecas. En "Memoria presentada al Congreso de la Unión por el C. Lic. Joaquin Baranda," Méx., 1887, 382-93.
- Les races mexicaines. *La Nature*, Paris, 1888, 87-90.
- Momia tolteca. Méx., 1889.
- Antropología mexicana. *Rev. Nac. Letr. y Ciens. Méx.*, 1889, i, 191-96. (Compara un Zapoteco vivo con la escultura precolombina.)
- Teotihuacán ó la Ciudad sagrada de los Toltecas. Méx., 1889.
- Antropología Mexicana. Clasificación del tipo étnico de las tribus Zapoteca del Estado de Oaxaca, y Acolhua del Valle de México. En "Memoria que el Secretario de Justicia é Instrucción Pública, Licenciado Joaquín Baranda, presenta al Congreso de la Unión," Méx., 1889, 257-62.
- Anthropologie mexicaine: Ostéologie. Méx., 1900, 25 pp. (Caracteres osteológicos de las razas de Mexico [sin valor—Ed.] y origen de la Viruela en América).
- Estudio del cerebro indio en el Hospital de San Andrés de Mexico, D. F. En "Memorandum," etc., Fol., Barcelona, 1911, 15. (200 individuos de raza indigen; 18 pesadas.)

- Reconocimiento antropológico del esqueleto de la llamada Ma Concepcion Hernandes. "Memorandum," etc., Fol., Barc., 1911, 15-17.
- BIRKNER (F.). Ueber die sogenannten Azteken. *Verh. Berl. Ges. f. Arch. Ethnol. u. Urg.*, 1897; *Arch. f. Anthropol.*, 1897, xxv.
- BAUER (M.). Beiträge zur antropologischen Untersuchung des harten Gaumens. *Arch. f. Anthr.*, 1904, N. F., II, 159-184. (Estudios del paladar de varios, entre ellos americanos. Mexicanos. (?)).
- BAXTER (J. H.). Statistics, medical and anthropological, of the Provost-Marshall-General's Bureau, etc., 2 vols., 4°, Washington, 1875. (Estatura de mexicanos.)
- BELLO Y RODRIGUES (S.). Le femur et le tibia chez l'homme et les antropoides. *Thèse* n°. 139, París, 1900. (Antiguos mexicanos y yucatecos.)
- BERTILLON (J.). Les Aztèques. *La Nature*, 1875, 65-67. (Con un retrato del pretendido azteca, hombre microcefalo y pigmeo.)
- Le Musée de l'École d'Anthropologie. *La Nature*, 1878, 39-42. (Con figuras, y entre ellas dos cráneos mexicanos.)
- BERTHOLD (A.). Ueber einen Schädel aus der Gräbern der alten Paläste von Mitla. *Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. Nat. Cur.*, 1842, XIX, p. 2, lam. LXXXV. Trad. en castell. y reimp. en "*An. Mus. Nac. de Mex.*," III, 116-121, con título: "Descripción y estudio de un cráneo extraído de las tumbas de los palacios de Mitla."
- BLANCHARD (R.). Encore sur les tableaux de métissage du Musée de Mexico. *J. Soc. d. Amer.*, París, N. S., VII, 37-60 (v.t. Heger).
- BLUMENBACH (J. F.). *Collectio craniorum diversarum gentium: 6 Decades et Novae pentas.* Gottingue, 1790-1828.
- BOAS (F.). Cranium from Progreso, Yucatan. Con dos láminas representando 4 normas del mismo. *Proc. Am. Antiq. Soc.*, Worcester, 1890, VI, 350-57.
- BOBAN (E.). Antiquités mexicaines. *Musée Archéologique*, París, 1875, I, 45-51. (Contiene noticias importantes sobre antropología mexicana.)
- BONTE (A.). Recherches faites et à faire sur l'origine de la race mexicaine indigène. *Rev. Orient. e Americ.*, París, VIII, 263-80. (Se ocupa de los caracteres físicos de las razas de México; *passim*.)
- BRINTON (D. G.). *Races and Peoples: Lectures on the science of ethnography.* N. Y., 1890.
- The American Race. A linguistic classification and ethnographic description of the native tribes of North and South America. N. Y., 1891.
- BROESKE (G.). Das Anthropol. Material des Anatomischen Museums der Königlichen Universität. *Anthropol. Samml. Deutsch.*, Braunschweig, 1877, 52-57. (19 cráneos mexicanos medidos y descritos.)
- CAMPOS (J. M.). Paralelo entre las razas indígenas y criolla. *Tesis*. I, Toluca, Méx., 1873.
- CAPETILLO (JOSE IGNACIO). Consideraciones acerca del valor diagnóstico de la pelvimetría externa. *Gac. Méd. d. Méx.*, 1879, XIV, 1-7.
- CÁRDENAS (EMILIO). Algunas consideraciones sobre la medición torácica. Méx., 1892, 4°, I, 56 pp. (2 hojas litográficas con perímetros torácicos, y 112 mediciones del torax).
- CARRILLO (RAFAEL). Datos sobre el desarrollo físico normal del niño mexicano. *Rev. Méd.*, Méx., 1902, XIV, 269. (Medidas; gráficos; cuadros sinópticos.)
- CARRILLO (ANCONA C.). Estudios Históricos y Arqueológicos. Las cabezas chatas. Mérida, 1886; *An. Mus. Nac.*, Méx., 1886, III, 272.

- CARUS (C. G.). Ueber die sogenannten Aztekenkinder. 8°, 1856.
- CASTAING (A.). Les dessins de Jean Amatus Klein sur la craniologie américaine. *Annuaire du Comité d'Archéologie américaine*, Paris, 1866-67, II, 141-42. (Se refiere a los cráneos encontrados en el "Cerro de las Palmas.")
- CEULENEER (AD. DE). Type d'Indien du Nouveau Monde représenté sur un bronze antique du Louvre. Bruxelles, 1890, 32, nota. (Con una figura.)
- CERVANTES (FRANCISCA). Consideraciones generales sobre Mogostosa. Oaxaca, 1893. (Datos pelvimétricos.)
- CLEMENT (JULIO A.). Carta. *Gac. Méd. de Méx.*, 1869, IV. (Datos tocantes a pelvis mexicana); 2 da. carta: *Mars*, Méx., 1869, 25 pp.
- COINDET (LEON). De la respiration sur les altitudes. *Gac. Med. d. Méx.*, 1868, I. (Algunos datos antropométricos.)
- Le Mexique considéré au point de vue Médico-chirurgical. 3 vols., Paris, 1868. (T.° II. Physiologie.—Respiración, circulación, talla, peso, torax, temperatura, pulso, en 200 indios de Tacubaya . . . 69-123.)
- CORTAMBERT (R.). De la chevelure chez les différents peuples. *Rev. Amér. Orient.*, Paris, 1860-61, III, IV, V.
- CULL (RICHARD). A brief notice of the Aztec Race. *J. Ethnol. Soc.*, London, 1853, IV, 120-128, 1 pl.
- CHANNING (W.) AND CLARK WISSLER. The hard palate in normal and feeble-minded individuals. *Anthr. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.*, N. Y., 1908, I, Pt. V, 283. (Mexicanos: 346.)
- CHARENCEY (LE COMTE DE). Les deformations craniennes et le Concile de Lima. Amiens, 1894, 1-57. Extracto de la *Rev. d. Relig.*
- CHARNAY (D.). Carta fechada en Merida el 1° de Enero de 1882, en la cual dice que "Mr. Agassiz encuentra que el tipo Yucateco se parece al de los Caribes de la Dominica." *Rev. d'Ethnog.*, Paris, 1882, I, 160.
- Medidas de Indios Mixtecos, Chochos y Yucatecos. En "Hamy, *Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique Centrale*," Paris, 1°, partie, 40. (Véase: HAMY.)
- Cerveilles humaines conservées. *Bull. Soc. d'Anthrop. Paris*, 1890, Ser. IV, I, 828-31.
- CHOQUET (J.). Etude comparative des dents humaines dans les différentes races. *L'Odontologia*, Paris, 1908, 30 enero, 15-29 fevrier.
- DABRY DE THIERSANT (P.). De l'origine des indiens du Nouveau-Monde et de leur civilisation. 4°, Paris, 1883. 358 pp. (En la sección 1ª, Origin des indiens, habla de México.)
- DALLAS (J.). The races of men. *J. Anthropol. Inst.*, London, 1886, xv, 304.
- DALLY (E.). De la chévelure comme caractère des races humaines. *Ass. Fr. A. Sc.*, Lille, 1874.
- DAVIS (J. B.). Thesaurus craniorum. London, 1867. (En p. 234, Cráneo Comanche de Durango, e Indio Mexicano.)
- DENIKER (J.). Essais d'une clasifcation des races humaines, basée uniquement sur les caractères physiques. *Bull. Soc. d'Anthrop.*, Paris, 1889, 3 sér., XII, 320-336.
- Sur les ossements humaines recuillies par M. Diguët dans la Basse-Californie. *Bull. Mus. d'Hist. Nat.*, Paris, 1895, 33-35. (Parecen ser restos de Pericués. Medidas de huesos largos.)

- Les races et les peuples de la terre. Paris, 1900; 176 láminas y 2 mapas.
- DEWEY (MARTIN). *Dental Anatomy*, 8°, St. Louis, 1917. (Fig. 100: Normal occlusion in Aztec skull; p. 237.)
- DÍAZ (MILIAN ANDRES). Los estudios Antropológicos en México. *El Mundo*, Méx., Enero 29, 1901.
- DIGUET (L.). Relation sommaire d'un voyage au versant occidental du Mexique. *Bull. Mus. d'Hist. Nat.*, Paris, 1898, 345-52. (Noticias sobre Coras y Huicholes.)
- Contribution a l'étude ethnographique des races primitives du Mexique: la Sierra du Nayarit et ses indigènes. *Nouv. Arch. Miss. Sci.*, Paris, 1899, xi, 11 láminas. (Se ocupa de los Coras, Huicholes y Tepehuanes.)
- Anciennes sépultures indigènes de la Basse-California méridionale. *J. d. Amer.*, Paris, 1905, N. S., II, 329-333. (Datos referentes a la Pericus.)
- DOMENECH (E.). Notes anthropologiques, géographiques et géodésiques sur les hauts plateaux mexicains. Paris. Un mapa.
- DUQUE DE ESTRADA (JUAN). Distocia por posición viciosa de la cabeza. *Crón. Méd. Mex.*, 1904, VI, 112-20. (Datos pelvimétricos.)
- Contribución al estudio de las deformaciones pélvicas en México. Méx., 1911, 67 pp., 13 láminas.
- Bassin asymétrique oblique-triangulaire, totalmente rétréci, avec double ankylosis sacroiliaque et pubienne. *Cron. Méd. Mex.*, 1898, I.
- Procedimiento fácil y rápido para la mensuración del diametro bis-isquiático. *Crón. Méd. Mex.*, 1910, VIII.
- Pelvis de Robert asimétrica. Gran importancia clínica de diametro bis-isquiático. *Crón. Méd. Mex.*, 1911, XVI, n° 9, 245-263.
- Pelvis infundibuliformes mexicanas. *Bol. Direc. Estud. Biolog.*, Méx., 1916, n° 3, 171-210. (Varias medidas de la pelvis.)
- Pelvilogía Mexicana. Descripción de una pelvis infundibuliforme de tipo infantil, estrechada por espondilolisis traumática. Méx., 1917. (Varias medidas de la pelvis.)
- ECKER (ALEXANDER). Freiburg I. B. Cat. Anthropol. Samm. der Universität—*Anthropol. Samml. Deutschl.*, Braunschweig, 1877. (Pág. 44: Cráneo de Culiacán.)
- EMMONS (AR. B.). A study of the variations in the female pelvis, based on observations made on 217 specimens of the American Indian squaw. *Biometrika*, 1913, IX, 34-57. (Medidas de 16 pelvis mexicanas.)
- ENGERRAND (G.). Les metissages au Mexique. *Bull. et Mém. Soc. d'Anthrop.*, Paris, 1908, V ser., 712-716. IX,
- FALERO (JUAN). Influencia de la civilización en la atrofia y desaparición de la tercera molar. *El Observador Médico*, Méx., 1886, 2° ep. I, n° 4.
- FERNANDEZ (ALONSO). La Anthropogenia en América. México, 1902.
- FERNANDEZ ORTIGOSA (IGNACIO). Algunas investigaciones médico-legales. *Gac. Acad. Méd.*, Méx., 1904.
- El Asunto Courmont. *Crón. Méd. Mex.*, Méx., 1909, XII, (pág. 266 y siguientes: Importante estudio acerca de las dimensiones del esternón.)
- FIGUIER (L.). Les races humaines. 4ª ed., París, 1880.
- FLORES (F.). Ligeros apuntes de pelvimetría comparada. *Tesis. Esc. Méd. de Méx.*, Cuernavaca, 1881. (Conformación general de la pelvis mexicana comparada con la pelvis europea. Rep. en *Rev. Méd. de Méx.*, II, 294.)

- FLORES (FRANCISCO A.). Antropología. Las razas nativas de América. *El Observador Médico*, Méx., 1886, 2a. ép., I, 73-80, 101-107, 121-27.
- FLOWER (W. H.). *Catalogue*, etc., Part I. Man: Lond., 1879, p. 152, no. 877. Small skulls from Mexico.
- The American races. *Brit. Med. Jour.* Lond., 1880, 549, 577, 616.
- FRANCO (NICOLAS). El tacto vaginal durante el trabajo del parto. México, 1885, páginas 51 y un cuadro sinóptico en hoja aparte. (Datos respecto a la llamada "pelvis mexicana" y técnica para la medición de la sínfisis pubiana en el vivo).
- FRITSCH (G.). Das Problem der Rasseneinteilung des Menschen im Lichte des Werkes von Stratz. *Globus*, 1902, LXXXI, 31-34. (Análisis de la obra de Stratz (véase) y referencias a la antropología física de México.)
- GAILLARD (—). Les Papagos del'Arizona et de la Sonora. *L'Anthropologie*, 1895, VI, 212.
- GAMIO (MANUEL). Los monumentos arqueológicos de las inmediaciones de Chalchihuites, Zacatecas. *An. Mus. Nac.*, Méx., 1910, II, 484. (Refiere a un cráneo perforado —Tepehuano?)
- Programa de la Dirección de estudios arqueológicos y etnograficos. 4º, Méx., 1918. (Págs. 36-37. Determinación antropométrica. Una lista de medidas que deben practicarse en el vivo.)
- GARCIA (DANIEL). Diverso grosor de algunas regiones del cráneo en la raza mixta latino-americana. *El Progreso Médico*, S. Luis Potosí, 1899, I; repr. en *El Estandarte* de S. Luis Potosí, el 4 de Junio, 1899. *Crón. Méd. Mex.*, 1901, IV, 265-270. (Mestizos mexicanos.)
- Un dato antropológico en la raza indígena. *El Estandarte*, S. Luis Potosí, 27 de Agosto, 1901.
- GARCIA (CONDE F.). Ensayo Estadístico sobre el Estado de Chihuahua. *Bol. Soc. Geog. y Estad.*, Méx., 1857, V, 314. (De las tribus bárbaras que hostilizan el Estado.)
- GILBERT (—). Les momies indo-américaines. *Rev. Bourbonnais*, 1897, 90-92.
- GIRARD (DE RIALLE). Les peuples de l'Afrique et de l'Amérique. Bibliothèque utile, IV, Paris.
- GODRON (D. A.). De l'espèce et des races dans les êtres organisés et spécialement de l'unité de l'espèce humaine. Paris, 1872, 2 ed., I, II, IV.
- GOMEZ (W. G.). Promedios de peso y estatura de los alumnos de las Escuelas Primarias del Distrito Federal, según los datos recogidos en los años escolares de 1910 a 1912. *An. Hig. Esc.*, Méx. 1913, II, No. 4.
- GOMEZ TAGLE (CRUZ). Cefalometría. Méx., 1904, I, 24 pp., 2 cuadros sinópt.
- GONZALEZ (M. T.) Y D. A. OLIVARES. Estudios obstetriciales. Guanajuato, 1887, 41 pp. (Crítica de la llamada "Pelvis abarrotada Mexicana.")
- GOSSE (L. A.). Essais sur les déformations artificielles du crâne. Paris, 1855. (Habla de los cráneos encontrados en las tumbas antiguas de la Isla de Sacrificios y que por su forma denomina cabezas o cráneos "Trilobados" p. 38.) Crâne déformé de Ghovel, Méx., 1861. (B. S. A.)
- GRANDE AMPUDIA (F.). Breve estudio sobre las desgarraduras del perineo y su tratamiento. Méx., 1893, I. (Altura de la sínfisis pubiana y diámetros de la pelvis femenina en México.)
- GRATIOLET (P.). Description d'une crâne de Mexicain Totonaque des environs d'Orizaba. *Mém. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1860, I, 391-8.

- Sur la forme et la cavité crânienne d'un Totonaque. *Bull. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1861, II, 67.
- GRIMAUD (GEORGE). Une peuplade qui s'éteint. Les Coucapah du Rio Colorado, Mexique septentrional. *Rev. scient.*, Paris, 1900. (Datos antropométricos.)
- GUERIN (JULES). Les microcephale Aztèques. *Gaz. méd.*, Paris, 1855, 647-49.
- GUILLEMIN (TARAYRE). Notes ethnographiques sur les régions mexicaines. *Arch. Commis. Sci. du Mexique*, Paris, 1869, III, 173-470. (Describe brevemente los caracteres somatológicos de las principales razas indias de México.)
- GUTIERREZ (R.). Estudio sobre la distocia en México. *Tesis, Esc. de Med.*, Méx., 1872. (Mediciones de pelvis ejecutadas por el Prof. Rodriguez, auxiliado por el autor.)
- GUTIERREZ (LUIS). Algo sobre pelvimetría. *Mex.*, 1902, I.
- GUTIERREZ Y VELASCO (ROSENDO). La distocia en México. *Méx.*, 1872, I, 132. (Datos acerca de la "pelvis mexicana.")
- GUTIERREZ Y ZAVALA (M.). Apuntamiento para el estudio comparativo de la pelvis mexicana y la europea, y consecuencias prácticas a que da lugar la especial conformación de la primera. *Trans. I, Pan-Amer. Med. Cong.*, Washington, 1895, II.
- HAMY (E. T.). Quelques observations ethnologiques au sujet de deux microcéphales américaines désignés sous le nom d'Aztèques. *Decades Americanae*, Paris, 3a and 4a. Dec., 59-71. T. en *Bull. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1875, X, 39-54.
- L'ancienneté de l'homme au Mexique. *La Nature*, 1878, No. 251, 264; y en *Dec. Amer.*, 374 a.
- Sur la prédominance du type brachycéphale dans les deux Amériques et notamment dans le Nord. *C. R. VII. Cong. Intern. American.*, Berlin, 1890, 261-262.
- Les races malaises et américaines. *L'Anthropologie*, Paris, VII. 1896,
- Sur le prétendu crâne de Montezuma II. *C. R. Acad. Sc.*, Paris, CXII, 745-47; t. en *Decades Americanae*, 3a. y 4a. p., 136-38.
- Contribution a l'Anthropologie du Nayarit. *Bull. Mus. d'Hist. Nat.*, Paris, 1897, 190-93. (Estudio sobre restos de Teules y Huicholas.) Reimp. parc. y tr. al cast. en *Mem. Soc. Antonio Alzate*, Méx., 1898, XII; t. en *Decades Americanae* 5a y 6a.
- Momie de Comatlán. Planche XXI, núm. 65, (Oaxaca). En "Galerie américaine du Musée d'Ethnographie du Trocadero," 1a. Partie, Paris, 1897. (Niega el origen tolteca asignado por Batres a esta momia, y sostiene el mixteco-zapoteca.)
- Anthropologie du Mexique; Paris, 1890, 148 pp., 20 lám.
- Crâne perforé de Tarahumar de la Cueva de Picachic (Chihuahua). *Bull. Mus. d'Hist. Nat.*, Paris, 1899, 339-41; y en *Decades Americanae*, 5a. y 6a.
- HARTMANN (R.). L'Anthropologie des peuples d'Anahuac au temps de Cortés. *C. R. VII Congr. Int. Amer.*, Berlin, 1890, 373.
- HEGER (FRANZ). Eine weitere neue Serie von Gebilden, welche die Mischungsverhältnisse der verschiedenen Rassen in Mexico zur Darstellung bringt. *Proc. XVIII Int. Cong. Amer.*, London, 1913, II, 461-3, 3 pl.
- HENNING (—). Das Rassenbecken. *Arch. f. Anthrop.*, 1884; XVI. (Pelvis de antiguas mexicanas, 128.)
- El Hombre prehistórico del Pedregal de San Angel. *Cosmos Semanal*, Méx., 1918, I, No. 15.

- HEPNER (H. E.). The Aztecs of today. *So. Wkmn.*, Hampton, Va., 1904, xxxiii, 528-35. (Noticia sobre sus caracteres físicos.)
- The Cora Indians of México. *So. Wkmn.*, Hampton, Va., 1905, xxxiv, 98-99.
- Tepehuanes of Chichuahua and Durango. *So. Wkmn.*, Hampton, Va., 1906, xxxv, 157-163. (Caracteres físicos.)
- HERNANDEZ (F.). Particularidades anatómicas de los cráneos othomíes. *Gac. Méd. de Méx.*, 1902, ii, 19-23 (véase Hrdlička).
- Las razas indígenas de Sonora y la guerra del Yaqui. *Méx.*, 1902, 30-38, 77. (Caracteres somáticos cráneo seri; esqueleto seri; figuras de cráneos; caracteres somáticos Yaquis, figuras de cráneos, cráneo othomí.)
- HERRERA (A. L.). Nuevo método de estudio de la morfología. *El Estudio*, Méx., 1891.
- El hombre prehistórico de México. *Mem. Soc. Ant. Alzate*, México, 1893, vi, 17-56.
- HERRERA (A. L.) y E. R. CICERO. *Catalogo de la colección de Antropología del Museo Nacional*. 4°, Méx., 1895. 164 pp. y varias hojas plegadas. (Antropología física y Antropometría varia.)
- Los Tlaltelolcas y los Mound-builders. *Bol. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 1896, i, 15-17.
- HERRERA (A. L.) y D. VERGARA LOPE. *La Vie sur les hauts plateaux*. Méx., 1899. (Págs. 369-421: Antropometría, numerosas figuras.)
- HERRERA (P.). Estudios de antropología mexicana. *La Naturaleza*, Méx., 1896, ser. ii, ii, 462-69.
- HERRERA (P.). Informe rendido a la asociación médico-quirúrgica "Larrey" sobre el estudio del cráneo en los microcéfalos, del Dr. Montané. *Anal. Assoc. Larrey*, Méx., 1876, ii, 102-105.
- HOVELACQUE (A.) y G. HERVÉ. *Précis d'Anthropologie*. 8°, Paris, 1887.
- HOYOS SAINTZ (L. DE). *Etnografía, Clasificaciones, Prehistoria y Razas Americanas*. Madrid, 1900.
- HOYOS SAINZ (L. DE) y T. ARANZADI. *L'Anthropologie et l'Etnographie dans l'Exposition Historique-Américaine*. Madrid, 1892.
- HRDLÍČKA (ALEŠ). Trephining in Mexico. *Amer. Anthropol.*, 1897, x, 389-396 (w. C. Lumholtz). (Tarahumaras.)
- Study of the normal Tibia. *Amer. Anthropologist*, 1898, xi, 307. (Referencia a los indios mexicanos.)
- An Anomalous ulna—Supra-capital foramen. *Amer. Anthropol.*, 1899, N. S., i, 246-50. (Tarahumaras.)
- Description of an ancient anomalous skeleton from the Valley of Mexico. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 1899, xii, article v, 81-107. Trad. al cast. por A. L. Herrera, y pub. en *Anal. Mus. Nac. de Méx.*, vii, 75-92.
- A painted skeleton from Northern Mexico, with notes on bone painting among the American Aborigines. *Amer. Anthropol.*, 1901, N. S., iii, 701-725. (Tepehuano.)
- Particularidades anatómicas de los cráneos othomíes. Rectificación al trabajo del Sr. Dr. Fortunato Hernández. *Cron. Méd. Méx.*, 1902, v, no. 4.
- The "Chichimecs"—with notes on the Tepecanos and the ruin of La Quemada, Mexico. *Amer. Anthropol.*, 1903, N. S., v, 385-440. (Mediciones de Tepecanos, Tepehuanes del Sur, Huicholes, Coras, Nahuas de Jalisco, Opatas, Teul-Chichimecas.)

- Notes on the Indians of Sonora. *Amer. Anthropol.*, 1904, N. S., vi, no. 1, 51-89. (Mediciones de Opatas, Yaquis, Mayos, Seris, Pimas, Pápagos.)
- Contribution to the physical anthropology of California. *Univ. Calif. Pub. Am. Arch. and Ethn.*, Berkeley, 1906, iv, 49-64. (Datos referentes a Othomies, Tarascos, Nahuas, Tarahumaras e indios de Sonora.)
- The painting of human bones among the Indians. *An. Rep. Smiths. Instit.*, Wash., 1904, 607-617. (Dos cráneos, uno de la isla de Sta. Cruz y otro de La Paz, Baja California.)
- Physiological and Medical Observations among the Indians of southwestern United States and northern Mexico. *Bull.* 34 *Bur. Am. Ethnol.*, Wash., 1908, 460 pp. (Muchos datos de importancia.)
- On the stature of the Indians of the Southwest and of Northern Mexico. *Putnam Anniv. Vol.*, Cedar Rapids, 1909, 405-426. (Yumas, Pimas, Maricopas, Pápagos, Opatas, Yaquis, Mayos, Tarahumares, Tepehuanes, Tepecanos, Huicholes, Coras, Nahuas, Tarascos, Othomies, Mazahuas, Tlahuicas.)
- Human dentition and teeth from the evolutionary and racial standpoint. *Domin. Dent. J.*, Toronto, 1911. (Dentición y dientes en los Pimas.)
- An Ancient Sepulchre at San Juan Teotihuacán, with Anthropological notes on the Teotihuacan people. *Res. 2. ses. XVII Cong. Intern. Americ.*, Méx., 1912, Apéndice, 3-7. Abstract in *Amer. Anthropol.*, 1912, xiii, 314.
- The natives of Kharga Oasis, Egypt. *Smiths. Misc. Coll.*, Wash., 1912, LIX, No. 1. (Módulo cefálico-Othomí, Aztecas, Tarascos, Coras, Apaches y Pimas: p. 55, nota.)
- The Genesis of the American Indian. *Proc. XIX, Intern. Cong. Amer.*, Wash., 1917, 559-68. (Datos generales; *passim*.)
- Instrucciones tocantes a los caracteres descriptivos que deben considerarse en las *Observaciones generales* de la cédula craneométrica, y como se hará la descripción de cada uno de ellos. Arreglo hecho conforme al método del Dr. Aléš Hrdlička y de acuerdo con las instrucciones adoptadas en la Convención de Monaco. Méx., 1914.
- HUMBOLDT (Alexander de). Lettre a M. Morris. *Frorieps's Notiz.*, 1856, II, 102. (Se ocupa de los microcéfalos Aztecas.)
- HUXLEY (Th.). On the form of the cranium among the Patagonians and Fuegians with some Remarks upon American crania in general. *J. Anat.*, Lond., 1868, II, 235.
- JOURDANET (D.). Les altitudes de l'Amérique tropicale comparées au niveau des mers au point de vue de la constitution médicale. Paris, 1861. (Chap. IV.-Les Mexicains. Succintos datos somatológicos.)
- KABUTZ (—). Beiträge zur Anthropologie des Ohres. *Arch. f. Anthropol.*, 1900, xxvi, No. 3, 733.
- TEN KATE (H.). Medidas de indios Pápagos; índices cefálicos. *Rev. d'Ethnog.*, Paris, 1883, II, 90-1.
- Quelques observations ethnographiques recueillies dans la presqu'île Californienne et en Sonora. *Rev. d'Ethnog.*, Paris, 1883, II, 321-6.
- La collection Strebel, a Hamburgo. *Rev. d'Ethnog.*, Paris, 1884, III, 456. (Menciona dos cráneos pre-colombinos, mutilaciones de incisivos, y osamentas humanas de las cavernas de Coahuila.)

- Matériaux pour servir à l'anthropologie de la presq'île Californienne. *Bull. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1884, VII, 551-69. Trad. Dr. Francisco Martínez Calleja, *An. Mus. Nac.*, Méx., 1887, IV, 5-16.
- Somatological observations on Indians of the Southwest. *J. Amer. Ethnog. & Arch.*, Boston, 1892, III, 119-44. (Noticias somatológicas de los Yaquis y Pimas.)
- Observations au sujet des recherches anthropologiques sur la Basse-Californie de Dr. Rivet. *L'Anthropologie*, 1911, XXII, 37-40.
- Die blauen Geburtsflecke. *Globus*, 1905, LXXXVII, 53-8. (Mancha sacral en los Mayas.)
- Mélanges Anthropologiques. *L'Anthropologie*, Paris, 1917, XXVIII, 129-155. (Caracteres antropométricos de Yaqui.)
- KEANE (A. H.). *Man. Past and present.* Cambridge, 1899.
- KOLLMANN (J.). *Die Autochthonen Amerikas. Zeit. f. Ethnol.*, Berlin, 1883.
- KRAUSE (Rud.). Bericht über zwei Schädel aus Totonacapan. *Alt-Mexiko*, Hamburg & Leipzig, 1885, 101-106; 20, 23, 1, 8, 14, 18, en Atlas.
- LANDA (E.). El índice cefalométrico de los niños recién nacidos. *Mem. IV Cong. Méd. Nac. Méx.*, 1910, 505-508.
- Contribución al estudio de la forma de la cabeza en los niños recién nacidos. *Gac. Méd. de Méx.*, 1912, VII, 41-47.
- LAZO DE LA VEGA (Miguel). Investigaciones sobre la topografía fisiológica de la sensibilidad cutánea. *Tes. dl. añ. 1907*, Méx., 1908, 170-189.
- LECONTE (J.). The "Aztec" dwarfs. 1852. Con dos láminas.
- LEHMANN (W.). Ergebnisse und Aufgaben der mexikanistischen Forschung. *Arch. f. Anthrop.*, 1907, VI, 2-3, 133-134. (Methods and results in Mexican Research, translated by Seymour de Ricci. Paris, 1909.)
- LEÓN (Nicolas). Anomalías y mutilaciones étnicas del sistema dentario entre los Tarascos pre-Colombianos. En franc. y cast., 8 pp., 3 lám. *Anal. Mus. Michoacano*, Morelia, 1890, III, 168-173. Res. en *C. R. VIII. Cong. Intern. Amer.*, Paris, 1892, 339-40. (Describe un craneo tarasco, habla de la deformación craneana entre los Tarascos.)
- Una respuesta y una pregunta al Sr. Prof. Alfonso L. Herrera. Méx., 1895.
- Apuntes para una bibliografía antropológica de México. Somatología. Méx., 1901, 18 pp.
- Los dientes caninos de los indios de México. *Crón. Méd. Mex.*, 1901, IV, 270 (Tarascos.)
- Occipital cuadrado en un cráneo de un indio mestizo Othomí moderno. *Crón. Méd. Mex.*, 1902, V, 170.
- Antropometría. Notas para los alumnos de la cátedra del Museo Nacional de México. Méx., 1911.
- Programa del curso de Antropología física del Museo Nacional de México. Méx., 1911. Reimp. en *Bol. Mus. Nac.*, Méx., 1911, 44-46.
- Nuevo modelo de cédula antropométrica, para el Departamento de Antropometría Escolar. *Bol. Instr. Púb.*, Méx., 1912, XVIII, 357-8.
- Bonus socius obstetrix. I. Cefalometría obstétrica. Méx., 1912.
- Notas para las observaciones de antropología física, en el vivo. Imprenta d. Mus., Nac., Méx., 1913.
- Técnica Osteométrica. Notas para los alumnos de la clase de Antropología física del Museo Nacional. Méx., 1914.

- Programa de la cátedra de Antropología física del Museo Nacional de México. Curso del año 1915. *Docts. relativos a la translación de las clases que actualmente se cursan en el Museo a la Escuela Nacional de Altos-Estudios*, Méx., 1915, 28-41.
- Génesis del indio americano. *El Demócrata*, Mex., 13 Feb., 1916.
- LEUBUSCHER (—). Ueber die Azteken. *Froriep's Not.*, 1856, II, No. 7 y 8.
- LOFFELHOLZ (K. v.). Die Zoreisch-Indianer der Trinidad Bay, Californien. *Mith. Anthrop. Ges.* Wien. Con 3 láminas.
- LOPEZ (Antonio F.). Un dato antropológico en la raza indígena. *El Estandarte*, S. Luis Potosí, Sept. 21, 1901.
- LOPEZ (Demetrio). La desgarradura del perineo y la práctica de protección perineal. Méx., 1902, I, 28, 46. (Medidas de la "pelvis mexicana.")
- LOPEZ (Hermosa A.). Introducción al estudio de la obstetricia. 8°, Méx., 1911. (Datos pelvimétricos.)
- LUMHOLTZ (Carlos). A case of trephining in Northeastern México. *Proc. A. A. S.* 1879. (Cráneo de india Tarahumara.)
- LUMHOLTZ (Carlos) y Aleš HRDLÍČKA. Trephining in México. *Amer. Anthrop.* 1897, x, 389-96. (Cráneos tarahumaras.)
- Marked human bones from a prehistoric Tarasco burial place. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, N. Y., 1898, 61-79. (HRDLÍČKA da medidas de huesos largos Tarascos.)
- Unknown Mexico, 8°, 2 vol., N. Y., 1902. (Varios datos de interes somatológico.)
- MACIAS (Carlos) y Alfonso Rodriguez GIL. Estudio etnográfico de los actuales indios Tuxpaneca, del Estado de Jalisco. *Anal. Mus. Nac.*, Méx., 1910, 3 ep., II, 195-219. (Caracteres físicos: pag. 199. Hay que tomar estos datos y medidas bajo caución.)
- MACIAS (Carlos). Caracteres etnicos en general. *Anal. Mus. Nac. Méx.*, 1912, IV. (En varias partes habla de datos antropométricos.)
- MALDONADO (P. R.). Estudio antropológico del niño. Puebla, 1895.
- La Antropología Criminal y Pedagógica. *Mem. Soc. Ant. Alzate*, Méx., 1899, XIV, 23-30.
- MANZANO (J.). *Informe, & Mem. Minist. Fomento*, Méx., 1870, 307. (Habla de restos humanos.)
- MANOUVRIER (L.). Mémoire sur la Platymérie chez l'home et chez les anthropoïdes. *Mém. Soc. d'Anthrop. Paris*, 1888, 2 ser., III. (Tibias de 15 indios de Baja Calif. & México.)
- MARTIN (C.). Ein Eingeborener der Insel Espiritu Santo. *Jenaische Ztschr. f. Naturw.*, 1881, 66-69.
- MARTIN (Rudolf). Lehrbuch der Anthropologie. 8°, Jena, 1914. (Varios datos y observaciones referentes a somatología de México.)
- MARTINEZ BACA (F.) y M. VERGARA. Estudios de Antropología criminal. Puebla, 1892. Trad. al ital. e impr. en Turín, 1894, en *Bibl. Antrop. Giurid.*, ser. 3, v.
- Estudio craneométrico Zapoteca. *Actas XI Cong. Intern. Americ.*, Méx., 1897, 237-64.
- MASON (O. T.). Noticia de una momia encontrada en una cueva llamada del Coyote, en Coahuila. *An. Rep. Smiths. Inst.*, Wash., 1881, 445.

- MATTHEWS (Washington). The human bones of the Hemenway collection in the U. S. Army Medical Museum at Washington. *Mem. Nat. Ac. Sci.*, 1891, vi. (Incl. mediciones esqueléticas de Nahuas y Mayas.)
- MCGEE (W. J.). The Seri Indians. *xvii Ann. Rep. Bur. Amer. Ethnol.*, Wash., 1898. (Cráneos y otras medidas.)
- The Wildest Tribe in North America. *The Land of Sunshine*, Los Angeles, 1901, xiv, 364-7, 463-74.
- McKENZIE (A. S.). Yaqui of México. *Am. Anthrop.*, 1889, II, 299-300.
- MEIGS (J. Aitken). Observations upon the cranial forms of the American aborigines. *Proc. Ac. Nat. Scien.*, Phila., 1866.
- MEJIA (Demetrio). Nuevo aparato para medir con precisión todos los diámetros del cráneo. *Gac. Méd. de Méx.*, 1876, xi, 261-68.
- Rasgaduras perineales. *Rev. Anat. Path. y Cir. Méx.*, 1896, i. (Datos acerca de la llamada *pelvis abarrotada* y dirección de la vulva en las mujeres mexicanas.)
- MENA (Ramon). Los dientes de los indios. *Mem. Soc. Ant. Alzate*. Méx., 1911, xxx, 3-5, Con figuras.
- MEREJKOWSKY (C.). Sur quelques crânes américains. *Bull. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1882, 3 ser., v, 170-80.
- MOLINA ENRIQUEZ (Andrés). Los grandes problemas nacionales. México, 1909. (Fuerza étnica de los elementos indígenas y mestizos de nuestra población—248-58. Othomíes, Tarascos).
- MORÁN (Francisco). Las arcadas dentales en relación con las tendencias criminales del individuo. Méx., 1914.
- MOREL (B. A.). *Traité des dégénérescences physiques, intellectuelles et morales de l'espèce humaine et des causes qui produisent ces variétés malades*. Paris, 1857. Con un Atlas de 12 láminas. (Anciens habitants de l'Amérique centrale, Aztèques" — 460 et passim.)
- MORTERA Y FRAYUTTI (Bernardo). Algunas consideraciones sobre la intervención quirúrgica en el tratamiento de los tumores intra-cranianos. 4º, Méx., 1892, 98 pp., grabados. (Datos y procedimientos antropométricos para la topografía cráneo-cerebral, en aplicaciones médico-quirúrgicas.)
- MORTILLET (G. de). *Mesure des mains*. *Bull. Soc. d'Anthrop.*, Paris, 1890, ser., 4, i, 207-8. (Manos de criollos y mexicanos.)
- MORTON (S. G.). *Crania Americana*. *Fol., Phila.*, 1839. (Datos y láminas referentes a México.)
- Mexican Crania (Otomí, Chechemec, Tlascalan, Aztec). *Proc. Ac. Nat. Sci. Phila.*, 1841, i, 50-51.
- An inquiry into the descriptive characteristics of the original race of America. *Phila.*, 1844.
- Yucatán (Ticul) skeleton. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phila.*, 1842, i, 203-204.
- MULLER (H. P. N.). The Mitla ruins and the Mexican natives. *Hand. v. d. Nederl. Anthr. Ver.*, Haag, 1904, i, 14-25, 3 fig. (Hace comparaciones del tipo físico de los Japoneses y Egipcios con los indios del Norte y Centro de México.)
- NADAILLAC (Marquis de). *L'Amérique préhistorique*. Paris, 1883.
- Les Zapotecas. *La Nature*, 1899, 177-79. (Habla de esqueletos encontrados en Xoxo y de las mutilaciones dentarias.)
- Les Seris. *Extrait du "Correspondant"*, 8º, París, 1901, 23 pp.

- OLIVARES (A. R.). Juicio crítico de la "Guía clínica del Arte de los partos" del Dr. Juan María Rodríguez. *Esc. de Méd.*, Méx., 1886-87, VIII, *passim*. (Crítica referente a la "pelvis mexicana abarrotada o acorazada.")
- OROZCO Y BERRA (M.). Historia Antigua y de la Conquista de México. 1880, 4 vols. (En varias partes de la obra se refiere al aspecto físico de las razas de México, y señala algunos caracteres anatómicos especiales a algunas de ellas.)
- ORTEGA (Aniceto). Un caso de Craneotomía y Cefalotripsia Enanismo. *Gac. Méd. de Méx.*, 1873, VIII, 123-7. (Medidas del enano.)
- OTIS (George A.). List of the specimens in the anatomical section of the United States Army Medical Museum. 8°, Washington, 1880, 156 pp. (Incl. 5 cráneos de indios de Yucatán.)
- OWEN (R.). Description of the Aztec Children. *J. Ethnog. Soc.*, Lond., 1853, IV, 128-37.
- PALMER (E.). Mexican caves with human remains. *Amer. Naturalist*, April, 1882, 306-311.
- PAUL-BOUNCOUR (Georges). Anthropologie Anatomique. Crâne—Face—Tête sur le vivant. Paris, 1912. (*Passim*: Indice cefálico; Californianos, Yucatecos, Comanches. Indice orbitario: Mexicanos antiguos, Id. modernos. Indice nasal: Aztecas modernos. Indice cráneo-mandibular de mexicanos.)
- PEISSE (—). Les Aztèques á l'Académie de Médecine—leur histoire. *Gaz. Méd.*, Paris, 26 Julio, 1853, 463.
- PEÑAFIEL (A.). Cráneo antiguo de Coatlinchán. En *Teotihuacan*, Méx., 1900.
- PESCHEL (Oscar). The races of man and their geographical distribution. London, 1876. (Varios datos somáticos referentes a los indios de México. *Passim*.)
- PEÓN CONTRERAS (J.). Idiotía microcefálica. *Gac. Méd. de Méx.*, 1872, VII.
- PÉREZ SALAZAR (Agustín). Breve estudio sobre los diámetros del feto maduro, considerado bajo el punto de vista de la Obstetricia y de la Medicina legal. Méx., 1881, 30 pp.
- PERIER (J. A. N.). Essais sur les croisements ethniques. *Mém. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1855, II, 344. (Habla de los *mestizos* y alianzas mixtas de México, y sus resultados.)
- PRICHARD (J. C.). The natural history of man. 4th ed., Lond., 1855, 2 vols.
- PUTNAM (F. W.). An ancient human cranium from southern México. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, 1872, XV, 228-29.
- A problem in American anthropology. *Proc. A. A. A. S.*, Easton, 1899, XLVIII, 1-17. (Varias referencias al tipo Tolteca.)
- QUATREFAGES (A. de). Sur un crâne humain découvert en Californie. *C. R. VI Cong. Intern. d'Anthrop. et d'Archéol. préhist.*, Bruxelles, 1872.
- L'espèce humaine. Paris, 1877. (Caracteres somatológicos de los mexicanos; *passim*.)
- Introduction a l'histoire des races humaines. Paris, 1889. (*Passim*: Medidas, noticias y grabados representando cráneos de varias razas de México.)
- QUATREFAGES (A. de), y E. T. Hamy. *Crania ethnica*. Fol., Paris, 1882. (Races Americaines. 463-80. Figura cráneos de Olmeca de Guaymas, de Mexicano moderno, de Yucateco.)
- QUEVEDO y ZUBIETA (Salvador). Del Hallux valgus. *Tesis*, Méx., 1894. (Medidas de los huesos del pié.)

- QUINTANA (Juan N.). Pelvis oblicua triangular. 4°, Puebla, 1906. 31 pp., 3 lám.
- RAMOS (Jesus). Breves consideraciones sobre el parto en posición occipitoposterior.-Méx., 1897, 25 pp. (Datos sobre la pelvis mexicana.)
- RETZIUS (G.). Om trepanation of hufvud-skålen, såsom folksed i forna och nyara tider. *Ymer*, Stockholm, 1901, xxi, 11-28. (Cráneos trepanados de México.)
- RILEY (—). A mummy cave in Mexico. *Abstr. Trans. Anthropol. Soc.*, Wash., 1881, 29.
- RIVA PALACIO (V.). Razas y Castas. Mexico a traves de los siglos. Barcelona, II, 471-81.
- RIVET (Paul). Recherches anthropologiques sur la Basse-Californie. *J. Soc. Amer. Paris*, 1909, vi, 147-253. (13 dibujos de normas de cráneos de México con dos hojas plegadas; Pericués y Cochimís.)
- Recherches sur le prognathisme. *L'Anthropologie*, Paris, 1910, xxi, 504-518, 637-659, (Antiguos mexicanos, Californianos, Pericués, Yucatecos.)
- Note sur deux crânes du Yucatán. *J. Soc. Amer. Paris*, 1908, v, 251-259. (Dos cráneos de Chichanhu, Yucatán.)
- RODRIGUEZ (Juan Maria). Enanismo. *Anal. Soc. Humboldt*, Méx., 1875, II, 8-24. (Se ocupa de varios enanos mexicanos; medidas y observaciones fisiológicas y anatómicas.)
- Guía clínica del arte de los partos. 3a. ed., Méx., 1885. (Cuadro metódico de la figura, dimensiones y ejes del canal pélvico y particularidades que presentan las pelvis de las mexicanas.)
- RONJON (Anatole). Photographies mexicaines établissant l'existence dans ce pays de Mongoloïdes et d'Australoïdes. *Bull. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1873.
- ROVIROSA ANDRADE (Emilio). Dirección de Estadística de la Criminalidad. Méx., 1899. (Propone establecer secciones de Antropología General, Antropología Criminal, etc.)
- RÜDINGER (—). Die Rassen-Schädel und Skelette in der Anatomischen Anstalt in München. *Anthrop. Samml. Duetschl.*, Braunschweig, 1892. (Págs. 192 y 193—descripción y medidas de cráneos de Mexico, Isla de Sacrificios, y California.)
- RUSSELL (Frank). Studies in cranial variation. *Amer. Naturalist*, Boston, 1900, xxxiv, 737-745.
- SANCHEZ (Jesus). Historia Natural Médica. Relaciones de la Antropología y la Medicina. *Gac. Méd. de Méx.*, 1898, xxxv, 193-206.
- Nota relativa al hombre prehistórico en México. *An. Acad. Mex. de Cienc. Exact. Fis. y Nat.*, Méx., 1899, III, 199-219. (Refuta todo lo aseverado por A. Herrera, q. v.)
- Relaciones de la Antropología y la Medicina. *Gac. Méd. de Méx.*, 1899, xxxvi, 112-22.
- SÁNCHEZ GÓMEZ (José de Jesús). Breve estudio sobre la pelvis. 4°, Méx., 1891, 71 pp., atlas de 25 láminas.
- SANTOYO (Eloísa). La Ametropsia en México. 4°, 1908, 27 pp. (Hipermetropes y ametropes en México; Índice cranial, raza, etc.)
- SAUSSURE (H. de). Observations sus deux individus désignés comme appartenant a la race aztèque et que l'on montre en ce moment à Londres. *C. R. Acad. Sci.* Paris, 1853, xxxvii, 192.

- SAVILLE (Marshall H.). Pre-Columbian decoration on the teeth in Ecuador with some account of the occurrence of the custom in other parts of North and South America. *Amer. Anthr.*, 1913, III. (Cráneo de Labná; cráneos de Chalchicomula.)
- SCHENK (Alex). Notes sur un crâne Othomí. *Mem. Soc. Ant. Alzate*, XXX, 17-24 de la "Revista." Trad. *Bull. Soc. Neuchateloise de Geog.*, 1910, XX. (Cráneo Othomí del Mus. Eth. de Neuchâtel.)
- SCHLAGINHAUFEN (O.). Das Hautleistensystem der Primatenplanta unter Mitberücksichtigung der Palma. *Morphol. Jahrb.*, 1905, XXXIII, 577-671. (Refiere a los indios Mayas salvajes.)
- SCHMIDT (Emil). Catalog der im Anatomischen Institut der Universität Leipzig aufgestellten Craniologischen Sammlung des Herrn Dr. Emil Schmidt. (Pp. 154-55—3 cráneos Mexicanos.)
- SENTENACH Y CABAÑAS (N.). Ensayo sobre la América precolombina. Toledo, 1898. (Caracteres físicos de los indios de México.)
- SERGI (G.). Crâni africani e crâni americani. *Arch. p. l'Antrop. e l'Etnol.*, 1891, XXI, 215-268.
- L'Uomo secondo le origini, l'antichità, le variazioni e la distribuzione geografica. Milano, 1911. (Cráneos Mexicanos; retratos de indios Seris, Aztecas, Mixtecas y Yaquis.)
- SERRES (—). Note sur deux microcéphales vivants, attribués á une race américaine. *C. R. Acad. Sc.*, Paris, 1855, XLI, 43.
- SILVA (Máximo). Informes rendidos a la superioridad relativos a los trabajos llevados a cabo, del 1º de Julio del año próximo pasado a la fecha, por el Sr. Máximo Silva. . . . Méx., 30 de Junio 1907. (Antropometría escolar.)
- SOSA (Secundino). Las pelvis mexicanas. *El Estudio*, Méx., 1889, I.
- SOTO (Ignacio R.). Ligeros apuntes sobre algunas mensuraciones pélvicas practicadas en las ciudades de Guanajuato y Silao, 1889. (Citada por Sánchez.)
- SPENGLER (J. W.). Die von Blumenbach gegründete Anthropologische Sammlung der Universität Göttingen, aufgenommen im Jahre 1874. *Anthrop. Samm. Deutschl.*, Braunschweig, 1877. (Pp. 64-67—descripción y medidas de cráneos de Jalapa y uno de Mitla.)
- STARR (F.). Pygmy race of men. *N. Amer. Rev.*, N. Y., 1896, 414-23. (Sostiene la existencia de enanos en México.)
- The Indians of Southern Mexico. 4º, 40 pp. text, 141 pl. Chicago, 1900.
- The physical characters of the Indians of southern Mexico. *Decen. Publ. Univ. of Chicago*, 1902, IV, 53-109, 30 fig.
- The Sacral spot in Maya Indians. *Science*, 1903, XVII, No. 428, 432-33. T. en "In Indian Mexico," Chicago, 1908.
- STRATZ (C. H.). Naturgeschichte des Menschen. Stuttgart, 1904.
- Die Rassenschönheit des Weibes. 7 ed., Stuttgart, 1911. (Algunos datos antropológicos de los indios y mestizos mexicanos—Zapotecas.)
- STUDLEY (Cordelia A.). Notes upon human remains from the Caves of Coahuila, México. *XVI Rep. Peabody Mus.*, 1883—Salem, 1884, 233-259. (Esqueletos, cráneos, Lípanes.)
- TERRES (José). Algunas consideraciones acerca de la inspección de la cabeza. Méx., 1892.
- Algunas consideraciones acerca de la medición. Méx., 1893, 25 pp. (P. 15—procedimiento del autor para tomar la figura del perímetro torácico.)

- THOMPSON (Alton Howard). The phylogeny of the fifth tubercle of the lower second molar of man. *Dental Cosmos*, June, 1901. (Ligera mención de los de México.)
- Ethnographic odontology. Some Mexican tribes. *Dental Digest*, 1904.
 - Ethnographic Odontology: The Mound-builders and pre-Indian people of the Mississippi Valley. *Fourth Intern. Dent. Cong.*, St. Louis, Mo., 1904, 1. (Datos comparativos referentes a los indios de México.)
 - The variations of the molars among the ancient Peruvians, Mexicans, and Mound-Builders. *Dental Brief*, 1904.
 - Dental lesions among the ancient Peruvians, Mexicans and Mound-Builders. *Dental Brief*, 1906.
 - Anthropology and dentistry. *Dental Cosmos*, 1908, 1, 1068-1072, 1093-1095.
- TOPINARD (Paul). Sur deux microcéphales américains. *Bull. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1874, 826; 1875, 36.
- Éléments d'Anthropologie Générale. 8°, Paris, 1885. (En varias partes datos somatológicos de los mexicanos; 726-727, retratos de pretendidos aztecas microcéfalos.)
- TORO (Alfonso). El hombre de "El Pedregal" de San Angel. *Rev. de Rivista*, Méx., Nos. 419, 420, 421, 422, Mayo y Junio 1918.
- URIBE Y TRONCOSO (Manuel). Resultados de la inspección médica de las escuelas en el Distrito Federal durante los cinco últimos años. *Mem. Soc. Ant. Alzate*, Méx., 1913-1915, xxxiv, 97-113. (Resultados gráficos de peso y crecimiento en estatura de los niños de las escuelas del Distrito Federal.)
- Antropometría escolar. *Bol. Instr. Públ.*, Méx., 1911, xvi, No. 3, 1031-35.
 - Informe . . . acerca del Dispensario Escolar y de la Escuela Especial de Niños Típosos de París, y de algunas cuestiones relativas a Antropometría Escolar. *An. Hig. Esc.*, Méx., 1912, 1, No. 3, 211-218.
 - Reseña de la organización del Servicio Higiénico Escolar en el Distrito Federal y sus resultados. *Gac. Méd. de Méx.*, 1912, vii, 331-449. (Algunos datos históricos de la Antropometría en México.)
 - Informe de los trabajos efectuados por el Servicio Higiénico de las Escuelas, durante el año 1910 y 1911. *An. Hig. Esc.*, Méx., 1912, ii, No. 1. (Págs. 40-42—Departamento Antropométrico; datos históricos.)
- VARELA (Emilio). Convenciones internacionales de Mónaco y Ginebra para la unificación de las medidas Craneométricas, Cefalométricas y Antropométricas. Traducido par. . . México, 1913.
- VEGA (José de la). El temporal en el principio de la vida. *Bol. Inst. Pat.*, Méx., 1906, 2a. ép., iv.
- VELAZQUEZ (P. F). Los cabezas chatas de Guadalcázar. *El Estandarte*, S. Luis Potosí, 27 Oct. 1895.
- VELAZQUES ANDRADE (Manuel). Biometría. Procedimientos estadísticos aplicados a la Antropometría. *Tesis*. Méx., 1912.
- VERDUGO (Agustín). La responsabilidad criminal y las modernas escuelas de antropología. Méx., 1896.
- VERDUZCO SILVA (Antonio). Apuntes sobre la anatomía de la Pelvis y partes blandas. 8°, Morelia, 1903.
- VERGARA LOPE (Daniel). Un nuevo procedimiento Antropométrico. *Mem. Genl. IV Cong. Méd. N. Méx.*, 1910, 195-227. (Un "metodo mixto.")
- Description du toracographe. *Mem. Soc. Ant. Alzate*, Méx., 1910, xxvii, 217-221.

- Investigación de los promedios anatómicos y funcionales de los niños mexicanos, según sus diversas edades. *Bol. Instr. Pub.*, Méx., Enero y Febrero, 1910, XIII, 541-9.
- Refutación teórica y experimental de la teoría de la Anoxihemia del Doctor Jourdanet. *Tesis*, Méx., 1890. (Datos antropométricos.)
- Una nueva e importante aplicación de la orto-radiografía. *Gac. Méd. de Méx.*, 1910, v, 174-185. (Sistema especial antropométrico y aparatos inventos todos del autor.)
- Nuevo Cirtometrógrafo. *Gac. Méd. de Méx.*, 1911, vi, 135-36. (Modificación del llamado "Toracógrafo" del mismo autor.)
- La Anoxihemia barométrica. Medios fisiológicos y mesológicos que ayudan al hombre a contrarrestar la acción de la atmósfera rarificada de las altitudes. 4º, Méx., 1893, 95 pp., 3 hojas plegadas. (Algunas observaciones de antropometría en los mexicanos.)
- VERNEAU (R.). Le bassin dans les sexes y dans les races. París, 1875. (Mexicains, pag. 109-111; medidas de la pelvis femenina mexicana, en las hojas plegadas.)
- VERRIER (E.). Nouvelle classification du bassin suivant les races au point de vue de l'obstétrique. *Bull. Soc. d'Anthrop.*, París, 1884, vii, 317-24.
- De l'angle formé par le plan du détroit supérieur du bassin pendant la station debout dans différentes races humaines et de l'indice sacro-pubien. *L'Homme*, III, 105-115.
- VILLA (Francisco de la). El enano del Pueblo de S. Carlos (Veracruz). *La Iberia*, 14 Nov. 1872.
- VILLADA (Manuel M.). El hombre prehistórico en el Valle de México. *An. Mus. Nac. de Méx.*, 1903, vii, 455-58.
- Memoria que acerca de la exploración de las lomas de San Juan Ixtayopan. *Mem. Secret. Justic. e Instruc. Pub.*, Méx., 1870, 181-197. (Habla entre otras cosas de esqueletos humanos, en numero de 50.)
- VILLARREAL (Alfredo V.). Breve estudio sobre las posiciones occipito-posteriores. Méx., 1893, 58 pp. (Datos acerca de la llamada "pelvis mexicana.")
- VILLARREAL (Julian). Ensayo de topografía cráneo-cerebral (Surcos de Rolando y de Silvio), y trépano osteoplástico. 4º, Méx., 1893, 175 pp. (Datos antropométricos generales; determinación topográfica cráneo-cerebral según método del autor.)
- VIRCHOW (R.). Sur la craniologie americaine. *C. R. VII Cong. Int. Americ.*, Berlin, 1890, 251.
- Crania ethnica Americana. Berlin, 1892.
- Die sogenannten Azteken und die Chua. *Verh. Berl. Anthropol. Ges.*, 1891, 370-77.
- Beiträge zur Craniologie der Insulaner der Westküste Nord-Amerikas. *Zeit. f. Ethnol.*, 1889, xxi, 382.
- Die beiden Azteken. *Verh. Berl. Ges. f. Anthropol.*, 1901, 348-50. (Estudia los pretendidos Aztecas o Mayas Máximo y Bartola.)
- WAITZ (T.). Anthropologie der Naturvölker: III, Die Amerikaner. 5 vols, 8º, Leipzig, 1862.
- WELCKER (Hermann). Wachstum und Bau des menschlichen Schädels. Leipzig, 1862.

- Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädel-kapsel bei den verschiedenen Nationen. *Arch. f. Anthrop.*, 1885, xvi. (6 cráneos de indios de México 103.)
- WILSON (Thomas). Arrow wound. *Amer. Anthrop.*, 1901, N. S., III, 521. (Cráneo mexicano.)
- ZABOROWSKI (S.) Les metissages au Mexique. *Bull. & Mém. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1910, 6me sér., I, 18.
- Photographies d'Indiens Huichols et Coras. *Bull. & Mém. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1901, v, 612-13.
- ZARRAGA (Fernando). Descripción de un pelvímetero interno. *Gac. Méd. de Méx.*, 1896, xxxiii, 8-9.
- La pelvimetría por el Dr. Zárraga. *Rev. de Anat. Pat. y Clín.*, Méx., I, núm. 13, 447-49.
- Simétro-pelvímetero. *Mém. IV Cong. Méd. Nac. Méx.*, 1910, 570.