

LA ANTROPOLOGIA FISICA Y LA ANTROPOMETRIA EN MEXICO.

NOTAS HISTÓRICAS POR EL DR. NICOLÁS LEÓN,

Profesor de Antropología
en el Museo Nacional de México.

AL LECTOR.

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 que yo intervine, he podido coleccionar las *Notas* que hoy presento a los estudiosos. En esta investigación he luchado con la incuria de muchos, con el egoísmo de algunos y aun con la ligereza y mala fe de no pocos, quienes más de una vez han paralizado mi labor o maleado mi trabajo.

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.

Sirva esto de advertencia a los científicos y de anticipada contestación a los críticos de buena o mala fe.

El Autor.

I

La "Comisión Científica Franco-Mexicana" que por iniciativa del Coronel de Ingenieros, Mr. L. Doutrelaine, se organizó en México de orden del General Bazaine 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 somatométricas que en la "Gaceta Médica" (1864) vieron la luz pública.

La "Commission Scientifique du Mexique", creada por decreto del Emperador Napoleón III, de Francia, fechada en 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 tórax en los indios, publicado en la "Gazeta Médica de México", y en esta vía le siguió el Dr. Jourdanet.

A su vez Mr. 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 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 fue suprimida, quizá por no haber con quien llenarla.

1 Archives de la Commission Scientifique du Mexique: Vol. 1º, págs. 21 a 27, Paris, MDCCCLXV.



DR. LEÓN CONDET.



DR. JOURDANET.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
CIUDAD DE MEXICO

Indirectamente, hicieron labor antropométrica algunos médicos mexicanos, principalmente los parteros. Por el año 1869 comenzaron a ocuparse de pelvimetría femenina los Drs. 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 refutasen.

En 1887, los Dres. M. T. González y A. R. Olivares rechazaron la doctrina del Dr. Rodríguez referente a la *pelvis mexicana acorazada o abarrotada* y a otros puntos de pelvimetría obstétrica.

En 1911 el Dr. Juan Duque de Estrada reconsideró el mismo asunto publicando un 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 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 *vaza 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 aun el especial que por la pelvimetría obstétrica sostuvo el Sr. Dr. Rodríguez, concluyó con su muerte.

II

Alguna 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 pa-

tológicas, que se obtuvo del bien conocido comerciante Mr. Ward, de Rochester, E. U. A. Tomó a su cargo esta sección del Museo el Dr. Francisco Martínez Calleja, siendo él, en México, el primer profesor oficial de *Antropología física*.¹

Pocos meses subsistió el profesor, pues habiéndose separado el Dr. Sánchez de la dirección del Museo, por causas que no se explicaron, fue 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 fue invitado por el de España, a concurrir a una Exposición Histórica que con ese motivo se celebraría en Madrid el año de 1892. Para acopiar objetos que enviar a 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 osteológicos" en los cuecillos de Guadalcázar (S. Luis Potosí), construídos por los Pames; D. 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. Clausurada que fue, la pequeña colección volvió al Museo, permaneciendo allí sin aumento alguno, hasta mediados del año 1895, en el cual, 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 organizarlo a los señores Prof. 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 Sres. Lic. Protasio P. Tagle y Dr. Paul Maury,² más lo que se extrajo de las excavaciones practicadas por cien zapadores bajo las órdenes del Coronel Joaquín Beltrán, junto a la barda que limita la Aduana por el Norte, y atrás, 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 10^m.60 de largo, por 8^m.40 de anchura.

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

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

2 En 1889-90 recorrió la huasteca potosina y adquirió en Guadalcázar diez cráneos de indios huastecas que él personalmente exhumó de sus antiguas tumbas.

LÁM. 7.



DR. JULIO CLEMENTE.



DR. JUAN MARÍA RODRÍGUEZ.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
CIUDAD DE MEXICO

L. A. M. S.



DR. A. DE QUATREFAGÈS.



DR. E. T. HAMY.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
CIUDAD DE MEXICO

III

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 fuí 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 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 materia.¹ 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 del Hospital Civil de Morelia, podía proporcionarme.

Circunstancias especiales 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 afamado antropólogo Dr. Ales Hrdlicka. 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, conforme a la clasificación lingüística que formulé y consta en mi estudio: "Familias lingüísticas de México."²

Poco tiempo hacía que el Sr. Dr. Hrdlicka 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 sabio se dedicó a estudiar el sistema dentario de los cráneos coleccionados y fueron para mí sus investigaciones fuente de enseñanza en esta especialidad. 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.

1 *Anales del Museo Michoacano* Morelia, 1890, III, 186.

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

IV

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 fue, 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, recogiéndose, 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; 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 fue 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

La incompetencia y poco tacto administrativo del Lic. Genaro García, ascendido a director del Museo Nacional de la noche a la mañana, 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 mismo, y, entonces, se dividió la antigua cátedra de Antropología y Etnología y sus departamentos de exposición anexos, 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 destruída. 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. Todo esto ordenado por el mencionado director del establecimiento Lic. García. No exagero afirmando que algo más del 50% 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 a mí y a mi ayudante, durante varios meses, y se logró escapar

1 Tom. II, 3ª época, *México*, 1910.

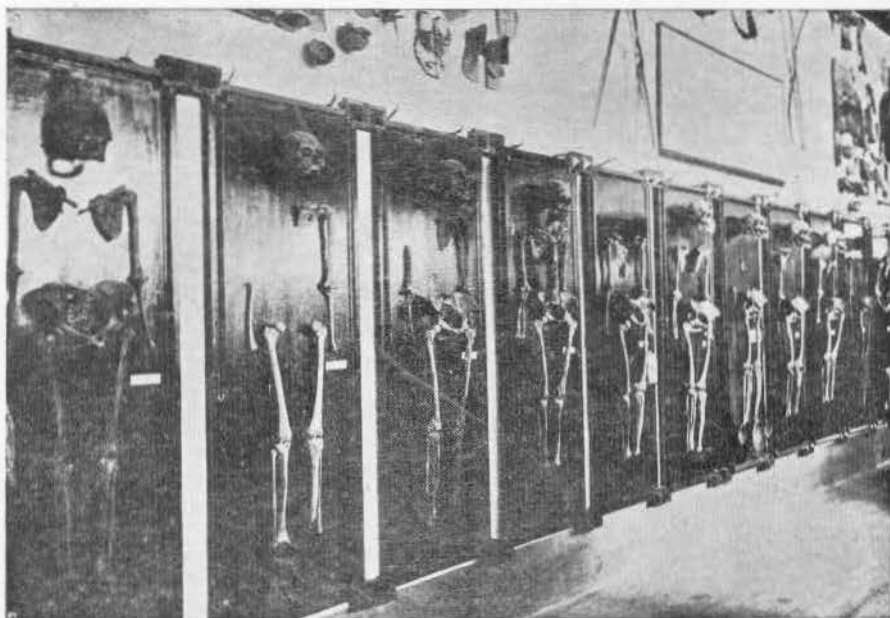


DR. ALEX HRDLICKA.



MR. DESIRÉ CHARNAY.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
CIUDAD DE MEXICO



Salón de Antropología, el año 1895.

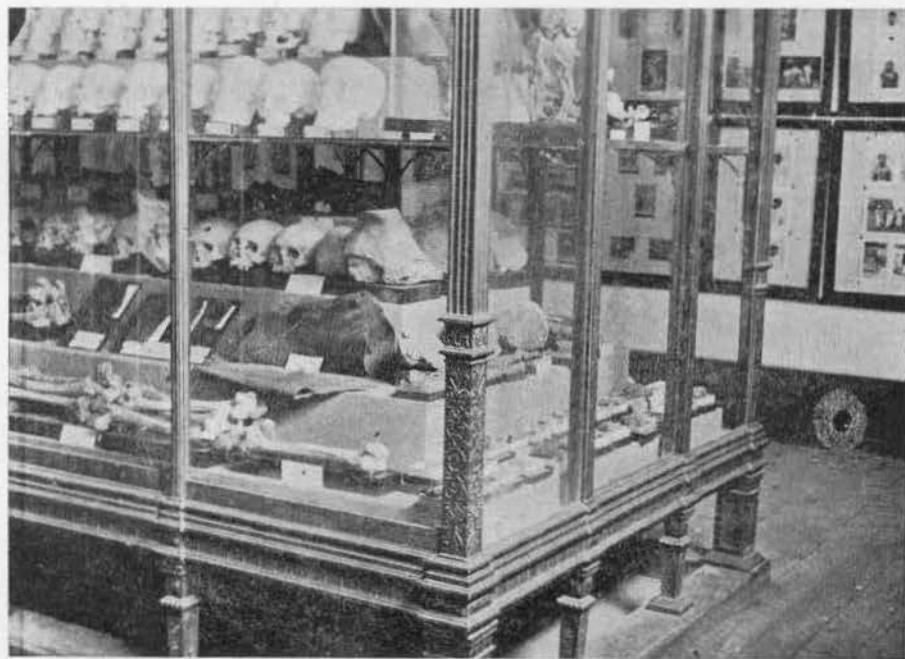


El Dr. A. HRDLICKA en el departamento de Antropología, el año 1907.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA
CIUDAD DE MEXICO



Salón de Antropología, el año 1907.

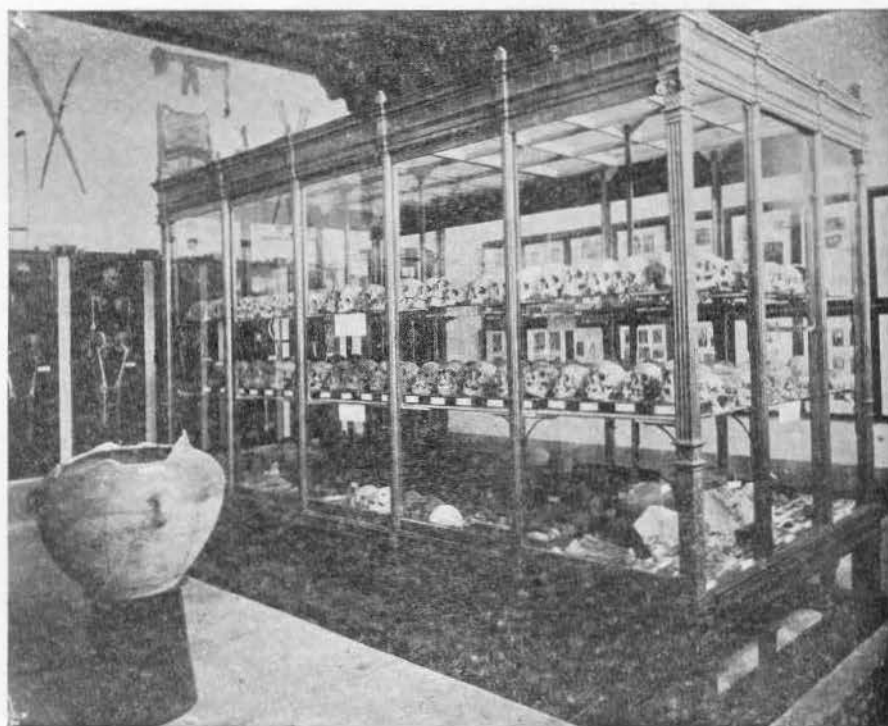


Salón de Antropología, el año 1907.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA
CIUDAD DE MEXICO

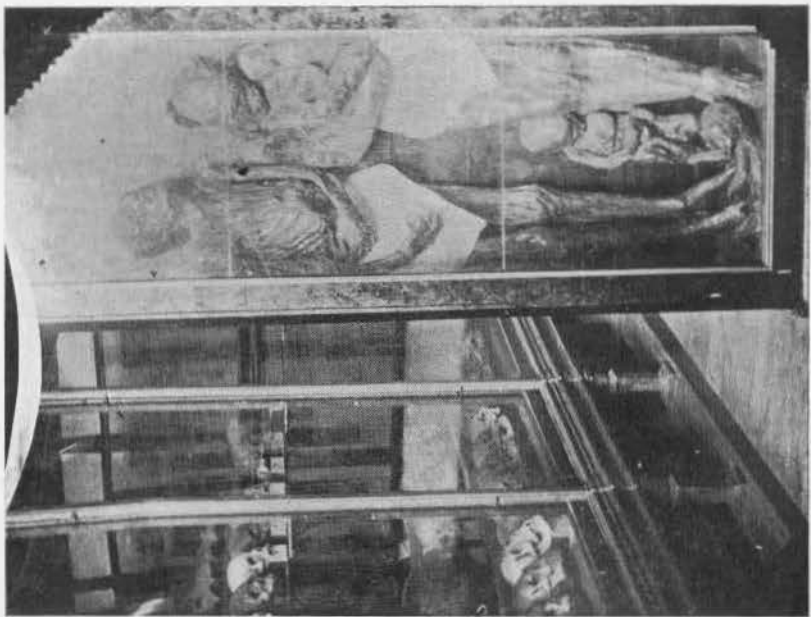
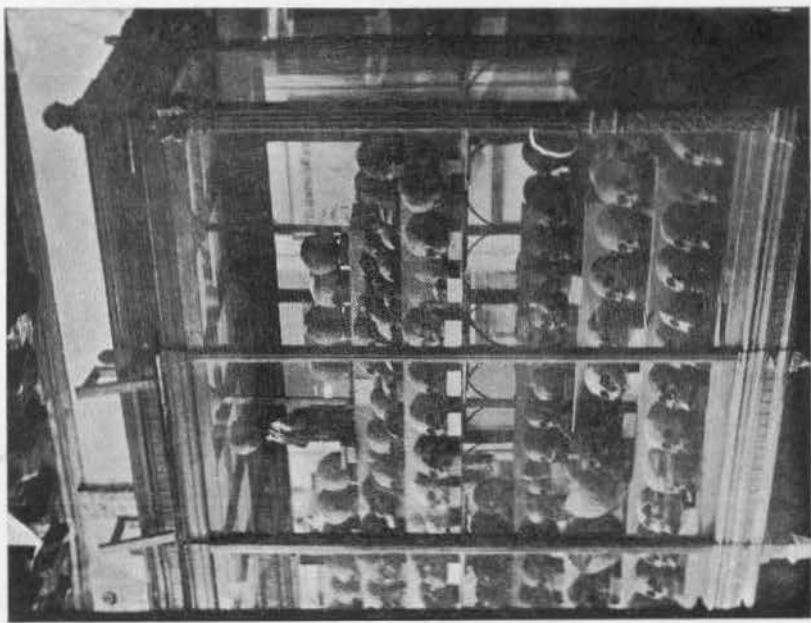


Salón de Antropología, el año 1907.



Salón de Antropología, el año 1907.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA
CIUDAD DE MEXICO



Salón de Antropología, el año 1907.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA
CIUDAD DE MEXICO

algunos ejemplares interesantes que, actualmente, enriquecen la nueva colección que he formado. Ocupa ella dos salones de 10^m.50 por 8^m.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.

V

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; actualmente, 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.

VI

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.

Después de él se ocupó 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 fue 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 aquéllos 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 antropólogos.

“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, etc., etc.; 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 recogen 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, etc., 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. Hay cuatro álbumes y el último, que es voluminoso, ya está casi lleno.

“Con los llamados *cuerpos de delito* se formó desde el principio un museo especial, en el que están clasificados éstos 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 se registra en un índice especial.

“Hasta la fecha (1912) hay 380 objetos en este 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 señaléticas.

“Está dotado el laboratorio antropométrico con los aparatos e instru-

LÁM. 13



DR. IGNACIO HERNÁNDEZ ORTIGOZA.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA
CIUDAD DE MEXICO

mentos subsecuentes: romana Farbaink, cartabones, craneómetro de Morton, goniómetro de Jacquard, pletismógrafo y ergógrafo de Mosso, estereógrafo de Broca, cilindro registrador, máquinas eléctricas, osteogoniómetro, esfigmógrafo de Dudgens, dinamómetros de Burg y de Mathieu, espirómetro de Barends, bareustesiómetro 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 Baca 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, goniómetro 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 Doctores Francisco Martínez Baca, Alberto O’Farril y Manuel Vergara; auxiliares, los Doctores Vergara, Juan Grajales y Gabriel Abaroa.”

Funcionó ese laboratorio con toda regularidad hasta el año 1913; a partir de ese tiempo quedó suprimido, la colección de cráneos abandonada, así como los instrumentos y libros-álbumes correspondientes. Dos veces he intentado salvar los restos de esa interesante colección, recogiéndola y colocándola en el Museo Nacional, y otras tantas he fracasado, pues entre la buena voluntad de uno de los gobernantes de ese Estado (Sr. Lic. Sánchez Pontón) y mi empeño, se han interpuesto sujetos ignorantes y plenos de prejuicios de *provincialismo*.

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 estudiarse y practicarse 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. Bertillón.

Bien instruído y documentado en ese particular, regresó a México a re-

coger sólo decepciones. Después de no poco trabajo logró que uno de los concejales 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 munícipe a la Honorable Corporación. Fue ésta leída y escuchada con atención, ordenándose después que se imprimiese y distribuyera.

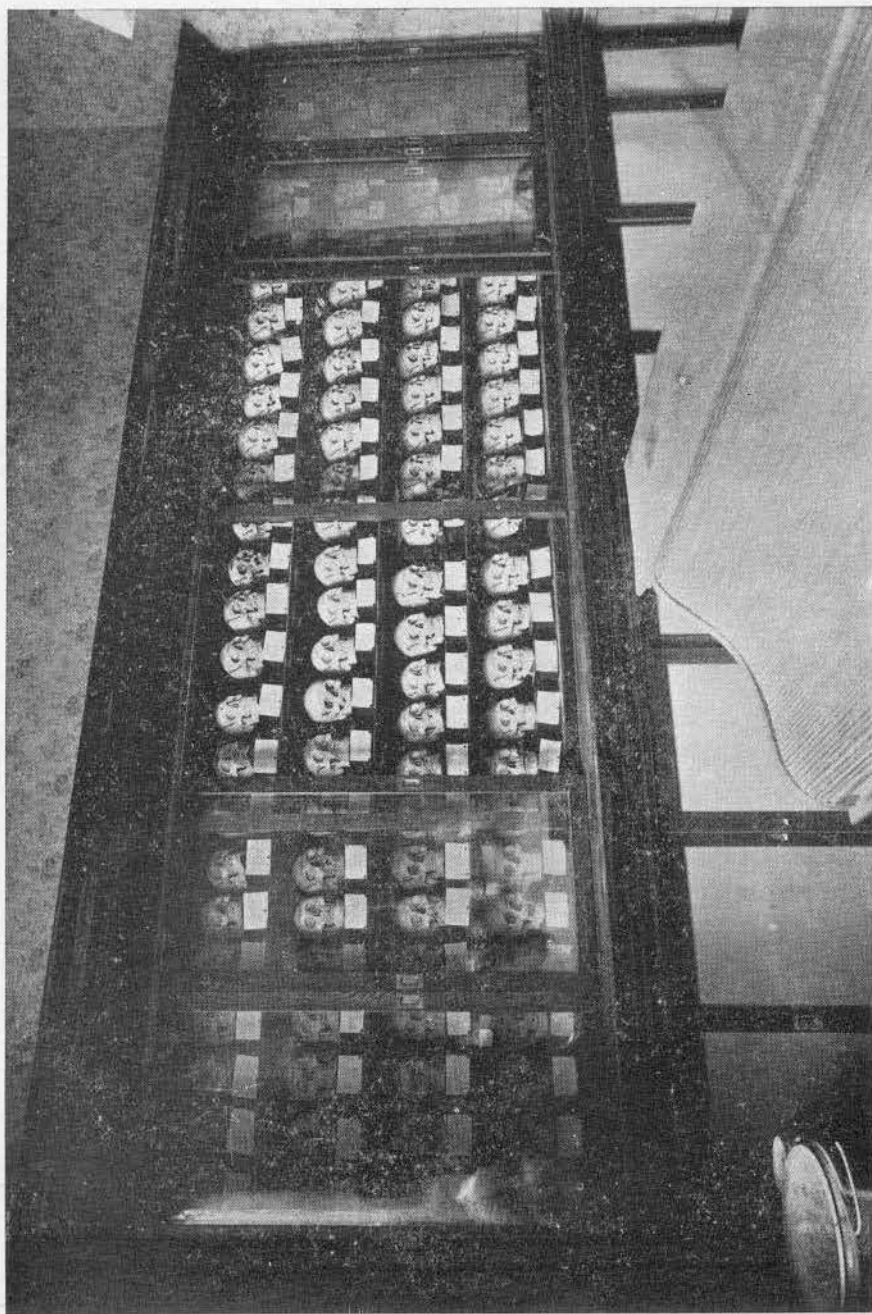
Como resultado de lo referido, entre los años 1903 y 1904, se estableció en la llamada "Cárcel de Belem" el sistema antropométrico de Bertillón, tal cual entonces se practicaba; y aconteció — increíble parece — que se confiara la dirección de ese servicio a un médico desconocedor del todo en el asunto,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

Guiándose solamente por la lectura de la obra de Bertillón, "*Instruccions 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; otra, 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 pie, caballete para la codada, aparato 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 accidentes que inutilizaran los instrumentos, paralizarían el trabajo. Los empleados del mismo, son: un jefe, un antropometrista y un ayudante de éste. Para la vasta y ardua 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 recogen, no se sigue rigurosamente el sistema Bertillón, sino que se ha abreviado. Las fotografías se toman al arbitrio y no según y con el aparato de fotografía métrica, modelo A. Bertillón-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 que puedan contar con elementos y seguridades futuras.



Cráneos de criminales en la Penitenciaría del Distrito Federal, 1912.

BIBLIOTECA CENTRAL DEL
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
CIUDAD DE MEXICO

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 presentase ese caso, se ordenó que todos los instrumentos y muebles se enviasen al laboratorio de Belem.

Una prescripción del Reglamento de la Penitenciaría ordenaba 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, confió la medición y observaciones a los escribientes de la Alcaldía.

En la Primavera del año 1913 visité ese Servicio Antropométrico, encontrándome con que él contaba con estos aparatos e instrumentos: un antropómetro de madera fabricado por un artesano vulgar y graduado por él mismo, en centímetros; una regla graduada análoga, para la braza; un pelvómetro de Collyer en muy mal estado, graduado en pulgadas, y un cefalómetro de Virchow enteramente inutilizado.

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 falta 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.

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

VII

El año 1902 se establecieron en la "Escuela Normal para Profesores" los reconocimientos médicos de los escolares, de un modo más completo y metódico que en épocas anteriores. Con este motivo, el encargado de esa labor, Dr. Eugenio Latapí, se ocupó en hacer algunas operaciones 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 de Antropometría Escolar. 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 fue 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 dedicara, fundamentalmente, a investigar cuáles 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. Vergara Lope estableció un sistema especial de su invención, con instrumentos y técnica del todo suyos, demasiado complicado. Así funcionó esta oficina hasta el 1º 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* substituyó al Dr. Vergara 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. Vergara Lope, y, por lo mismo, los resultados obtenidos, ya en detalle, ya en conjunto, no eran comparables con los de los demás antropometristas; atento a ello, 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 trabajar 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. Ales Hrdlicka¹ me desalentó sobremanera y supliqué al mencionado Sr. Hrdlicka me arreglase una cédula conveniente, teniendo en cuenta, no sólo la ciencia pura, sino también el medio social, 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 de 1912, pude conferenciar con él mismo y recibir prácticamente instrucciones y algunas aclaraciones.

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

En estas condiciones pude implantar la cédula Hrdlicka, 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

¹ *Smithsonian Institution, United States National Museum, Washington, D. C., November 23, 1911. Dear Doctor León: I have received today your "Cédula Antropométrica". 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, ALES HRDLICKA, Curator, División of Physical Anthropology, United States National Museum.*

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 las 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, Emigdio Martínez y Eliseo Ramírez. Las clases se inauguraron el día 1º de febrero del mismo año, impartiendo-se 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.

VIII

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 fue el 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, fue, 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 solamente una vez midió la estatura de un grupo de 10 niños, pero sin instruir ni ejercitar a su auditorio en la técnica antropométrica. Terminó el primer curso a principios del año 1911.

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

Tanto en ese *Programa* como en los periódicos se habló de un Laboratorio de Biometría general existente en la citada "Escuela", y, para dar una des-

cripción del mismo, quise verlo, al escribir estas notas. Al efecto, pasé al salón donde se me dijo se habían dado las clases, acompañado de mi ayudante, el Sr. Dr. E. Landa, y se nos mostró, en una pequeña vitrina, un fonógrafo, dos pantógrafos, una máquina de escribir, un metrónomo y dos aparatos más que no pude ver cómodamente, ni menos examinar para saber lo que fuesen. Pasamos después a la biblioteca para informarnos del número y clase de libros, folletos y publicaciones periódicas que allí hubiese, en el ramo de Antropología general y Antropometría, y solamente se nos mostraron como existentes una colección del periódico francés "L'Anthropologie", unos cuantos libros y folletos de los más comunes y en su mayor parte anticuados, y los números de la subscripción corriente del "American Anthropologist", N. S.

IX

Las bibliotecas públicas de la ciudad de México, así 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 trancos 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 Sr. General Vicente Riva Palacio, que publicó algunas notas antropológicas referentes a los indios de México; al Dr. 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 Ortigozá y Manuel Vergara poseían la técnica antropométrica, pero no se han dedicado a ella con todo el tiempo necesario.

La falta de personal técnico y de elementos científicos y pecuniarios han limitado las funciones del Jefe del Departamento de Antropología del Museo

Nacional, dejándole en realidad el papel de *conservador* de las colecciones, y es lo que en la actualidad desempeña.

Los empleados del Departamento, son: el Profesor-Conservador, una ayudante taquí-mecanógrafa y un mozo.

Hay un salón de exhibición para el público y otro para el resto de las colecciones y a la vez sirviendo de laboratorio. De vez en cuando, el profesor da algunas conferencias públicas dedicadas especialmente a los estudiantes de medicina y a los alumnos de las escuelas superiores. A todo el que lo solicita se le informa e instruye en las prácticas antropométricas y cráneométricas, hasta donde lo permiten el limitado instrumental y aparatos.

El plan de organización que norma el arreglo del Departamento Antropológico del Museo Nacional, inspirándose en las enseñanzas del Dr. Hrdlicka, es el siguiente:

SINOPSIS

PARA LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES QUE FORMAN LA COLECCIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGÍA FÍSICA DEL
MUSEO NACIONAL DE MÉXICO.

- 1º Antropoides;
- 2º Hombre fósil o prehistórico;
- 3º Cráneos de razas;
- 4º Cerebros de razas;
- 5º Huesos con particularidades anatómicas, patológicas, teratológicas o étnicas notables;
- 6º CRÁNEOS DE LA FAMILIA NAHUA: Nahuas, Aztecas o Mexicanos; Chontales de Oaxaca; Pipiles de Soconusco; Mexicanos de Jalisco; Tzautecas de Jiquilpan (Michoacán); Chinaras, Mazapiles, Zacatecos, Tecos de Michoacán; Cuitlatecas o Popolocas de Guerrero; Conchos, Irritilas, Tochos de Jalisco; Cohuixcas, Acajés, Sabaibos, Tebecas, Xiximes, Coras de Tepic; Mutzicat, Teacuazitzica, Ahualulcos, Huicholes, Nayaritas, Ateacaris, Colotlanes, Huites, Pimas, Pápagos, Potlapihuas, Cajuenches, Sobaipurás, Cahitas, Tehuecos, Yaquis, Mayos, Hichucios, Vacoreguas, Ópatas, Dohemas, Eudeves, Jovas, Tarahumaras, Guazárapes, Chinipas, Varogios, Pacheras, Tubares, Hurosones, Tepehuanes, Julimes, Tepecanos, Sinaloa;
- 7º CRÁNEOS DE LA FAMILIA SERI: Seris, Tepocas, Guaimas, Upanguaimas;
- 8º CRÁNEOS DE LA FAMILIA MARATIN: Maratines de Tamaulipas;
- 9º CRÁNEOS DE LA FAMILIA ATHAPASCANA: Apaches, Tobosos, Chemegües, Yutas, Mucaoraives, Tamaulipecos, Lipanes, Llaneros, Faraones;
- 10º CRÁNEOS DE INDIOS TAÑOANES: Tehuas, Pimas, Piros;
- 11º CRÁNEOS DE INDIOS DE LA FAMILIA YUMA: Yumas, Didús, Edús, Pericués, Cahuillas de la Baja California, Guaicuras, Aripas, Uchitas, Conchos, Coras de la Baja California, Cochimiés;
- 12º CRÁNEOS DE LA FAMILIA MAYA-QUICHÉ: Mames, Tzeltales, Chontales

- de Tabasco, Tzotziles, Zapalutas, Ajoyes, Chaneabales, Choles, Quelenes, Mayas, Lacandonés, Aicales, Chortis, Huastecas, Tantoyucas, Mototzintlecas, Chicomuceltecas, Quichés;
- 13º CRÁNEOS DE LA FAMILIA TONACA: Totonacas, Naolingos, Tatimolos, Ipapanas, Chacahuaxtis, Tepelhuas del Estado de Hidalgo;
- 14º CRÁNEOS DE LA FAMILIA CHIAPANECA: Chiapanecos;
- 15º CRÁNEOS DE LA FAMILIA TARASCA: Tarascos;
- 16º CRÁNEOS DE LA FAMILIA OTHO-MIXTECO-TZAPOTECA: *Othomtes*: Mazahuas, Pames, Jonazes o Mecos, Chichimecas, Guachichiles, Vaxámen, Serranos de Tamaulipas, Matlaltzincas o Pirindas, Ocuiltecas, Ma-coques.
- Mixtecas*: Amusgos, Chuchones, Chochos o Popolocas, Triques, Cuicatecos, Mazatecos, Izcatecos.
- Tzapotecas*: Serranos, Miahuatecos o Benijones, Tehuantepecanos, Juchitecos, Chatinos, Soltecos, Chinantecos, Tlapaltecós o Popolocas del Estado de Guerrero, Yopes, Papabucos, Elotepecas;
- 17º CRÁNEOS DE LA FAMILIA TZOQUE-MIXE:
- Zoques*: Tapijulapas, Chimalapas, Mixes, Popolocas de Veracruz, Huabis;
- 18º Huesos cortos, largos y planos agrupados según la misma clasificación, por familias;
- 19º Esqueletos articulados, siguiendo la clasificación de familias;
- 20º Cráneos y esqueletos de criollos mexicanos;
- 21º Cráneos y esqueletos de mestizos mexicanos;
- 22º Cráneos y esqueletos de extranjeros;
- 23º Mascarillas de indios actuales;
- 24º Mascarillas de hombres célebres;
- 25º Bustos de los más notables antropólogos antiguos y modernos;
- 26º Retratos de los más notables antropólogos antiguos y modernos;
- 27º Momias y piezas anatómicas embalsamadas o conservadas en alcohol.

Los trastornos políticos de México y las consecuencias de la guerra civil afectaron profundamente a la ciencia nacional. Por algún tiempo se suprimió en la Cárcel General la identificación antropométrica, así como en los demás establecimientos en que se practicaba.

Actualmente (1921), se practica algo de la identificación antropométrica en la "Cárcel Penitenciaria", en la "Casa de Corrección para mujeres menores de edad", en la "Casa correccional de varones", de Tlalpan; y en la prisión militar, en Santiago Tlaltelolco.

En 1913 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 Tlalpan.

La pelvimetría obstétrica que en 1911 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 desconcepcionar 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:

- 1º El concepto erróneo de la misma;
- 2º La falta de elementos informativos (libros, periódicos, colecciones bien dotadas y convenientemente instaladas), y
- 3º El ningún estímulo o provecho 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 se denominó "Dirección de Estudios Arqueológicos y Etnológicos," y después "Dirección de Antropología." Su jefe, el Sr. Manuel Gamio, fundó, 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, los cuales fueron suprimidos en Junio de 1918.

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 éstos, 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.

X

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. Mr. Desiré Charnay midió y fotografió algunos indios mayas de Yucatán y Chiapas.

El Dr. Ales Hrdlicka, ha hecho cuatro viajes de exploración al territorio mexicano: el 1º en 1908, y empleó en él tres meses; los 2º y 3º en 1902, invirtiendo un año; el 4º en 1910. Midió y estudió las tribus indígenas subsiguientes: Tarahumar, Tepehuana, Ópata, Pima, Pápago, Yaqui, Mayo, Cora, Huichol, Nahuatl de Tlaxpan (Jalisco), Tarasco, Othomí (Estado 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 etnográfico y antropométrico de veintitrés 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. Mc Gee, 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. Hrdlicka.

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

XI

Pocas, aisladas, sin la preparación debida y sin método científico, han sido, en su mayor parte, las investigaciones nacionales; para encauzar 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.

BIBLIOGRAFÍA ANTROPO-SOMATOLÓGICA MEXICANA

- ABOGADO (E. L.) Cuadro estadístico n. 7, manifestando los resultados de la medición del diámetro bisquisiático, hecha en 569 enfermas de las atendidas en la Sección de Ginecología del Consultorio n. 2 de la Beneficencia Pública. *Crón. Méd. Mex.*, Méx. 1911, xvi, 224 pp.
- ABREGO (F.) Una aplicación de la Antropometría en el ejército. *Gac. Méd. Militar*, Méx., vi 173-176 Méx., 18.
- AGUILAR (ALEJANDRO). Del reconocimiento de la mujer embarazada en los últimos meses de la preñez, como medio profiláctico de la destocia. T. I. México, 1884. 4º con 37 págs (Pág 26: Pelvis abarrotada)
- ALCOCER (G.) Breves consideraciones acerca de la asistencia al parto. Méx., 1905 I 46. (Consideraciones acerca del diámetro bis-quisiático.)
- ALLEN (HARRISON). A Clinical Study of the Skull. The Turner lectures. Lecture X, *Smiths. Misc. Coll.*, Washington, 1890. (Pág. 7: Anomalías del malar en 3 cráneos de mexicanos.)
- 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)
- ANDRÉE (R.) Die alteste 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.
- ANÓNIMO. Razas humanas. En "Calendario de Galván en 1853." México. p. 60. Con figuras.
- Trabajos de un sabio francés. Las colecciones de M. León Diguët. En "El Estandarte." 2ª época, 24 de Agosto de 1900. S. Luis Potosí.
- ANTON Y FERRANDIZ (M.) Antropología de los pueblos de América, anteriores al descubrimiento. Madrid, 1892. (Datos generales somatológicos.)
- ARAGÓN (E. O.) El ángulo útil. (Pelvimetría) Méx., 1904. Fol., I, 31; 1 lám. y 1 cuad. sínop. de mediciones.
- Algunas consideraciones sobre la mensuración torácica. *Rev. Med., Méx.*, 1906, xvii, 249-256.
- BAILLARGER ET FERRUS Opinión o dictamen sobre los Aztecas presentados a la Academia Imperial de Medicina. *Bull. Acad. Med.*, París, 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*.

* En 1901 publiqué mis "Apuntes para una Bibliografía antropológica de México (Somatología)" logrando enumerar en ella 167 escritos. De entonces al presente he acumulado 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 algunos periódicos de la especialidad, ya antiguos o modernos.

- BÁRCENA (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 el 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 Graberschadel. *Verh. Berl. Ges. Anthrop.*, 1881, 33 P.
- BASURTO (I. R.) Algunas consideraciones sobre la filiación antropométrica. Xalapa Enríquez, 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. Joaquín 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, o 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 e 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 México (sin valor—Hrdlicka) y origen de la Viruela en América.)
- -- Estudio del cerebro indio en el Hospital de San Andrés de México. D. F. En "Memorándum" etc., Fol., Barcelona, 1911, 15. (200 individuos de raza indígena; 18 pesados.)
- Reconocimiento antropológico del esqueleto de la llamada Ma. Concepción Hernández "Memorándum" etc. Fol., Barc., 1911, 15-17.
- BAUER (M.). Beitrage zur anthropologischen 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-Marshal-General's Bureau, etc., 2 vols., 4°. Washington, 1875. (Estatura de mexicanos.)
- BELLO Y RODRÍGUEZ (S.). Le femur et le tibia chez l'homme et les antropoides. *Thèse n° 139*, Paris, 1900. (Antiguos mexicanos y yucatecos.)
- BERTILLON (J.) Les Azteques. *La Nature*, 1875, 65-67. (Con un retrato del pretendido azteca. hombre microcéfalo y pigmeo.)
- Le Musée de l'École d'Anthropologie. *La Nature* 1878, 39-42. (Con figuras, y entre ellas, dos cráneos mexicanos.)
 - Les Races sauvages. Paris, s. a 4°
- BERTHOLD (A.). Ueber einen Schadel aus der Grabern der alten Palaste von Mitla. *Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. Nat. Cur.*, 1842, XIX, p. 2, lám. LXXXV. Trad. en castell y reimp. en "An. Mus. Nac. Méx.," III, 116-121, Anales, 4ª época.—23.

- con título: "Descripción y estudio de un cráneo extraído de las tumbas de los palacios de Mitla."
- BIRKNER (F.). Ueber die sogenannten Azteken. *Verh. Berl. Ges. f. Arch. Ethnol. u. Urg.*, 1897; *Arch. f. Anthrop.*, 1897, xxv.
- 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.)
— Sur quelques géants américaines. *J. Soc. d. Amer.*, n. s., VI, 63-74. París, 1909. (El gigante Salmerón; con una lámina.)
- BLUMENBACH (J. F.). *Collectio craniorum diversarum gentium: 6 Decades et Nova 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.
— Zur Anthropologie des nord-amerikanischen Indianer. En "Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft. Sitzung vom 18. Mai. 1895; págs 367-411 (Pimas y californianos.)
- BOBAN (E.). Antiquités mexicaines. *Musée Archéologique*. París, 1875, I, 45-51. (Contiene noticias importantes sobre antropología mexicana.)
- BONTE (A.). Recherches faites et a faire sur l'origine de la race mexicaine indigene. *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.
- BROESIKK (G.). Das Anthrop. Material des Anatomischen Museums der Koniglichen Universitats. *Anthrop. Samml. Deutsch.*, Braunschweig, 1877, 52-57. (19 cráneos mexicanos medidos y descritos.)
- CAMPOS (J. M.). Paralelo entre las razas indígenas y criolla. *Tesis*, 1, Toluca, Méx., 1873.
- CAPETILLO (JOSÉ IGNACIO). Consideraciones acerca del valor diagnóstico de la pelvimetría externa. *Gac. Méd. d. Méx.*, 1879, XIV, 1-7.
— Breves consideraciones acerca de la distocia en México. En "Mms. d. 2 Cong. Pan-Amér." Tomo II, México, 1898. Págs. 248. 40. Datos acerca de la llamada *pelvis abarrotada*.
- CÁRDENAS (EMILIO). Algunas consideraciones sobre la medición torácica. Méx., 1892 4^o I, 56 pp. (2 hojas litográficas con perímetros torácicos, y 212 mediciones del tórax.)
- CARMONA AGUILAR (JUAN). ¿Cuál es en México la altura real del fondo de la matriz en las diversas épocas del embarazo? *T. i.* México, 1899, páginas 45 y una lámina.
- 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
- CARR (LUCIEN). Measurements of crania from California. "Twelfth annual Report of the Trustees of the Peabody Museum of Amer. Arche and Ethn." Vol. II Cambridge 1880, pp. 497-505. Medidas de cráneos de las islas de Sta. Catalina, S. Clemente, Sta. Cruz Sta. Bárbara y adyacentes.
- CARUS (C. G.) Ueber die sogenannten Aztekenkinder. 8^o, 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.")
- CEULENBER (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 dirigida al Sr D. Juan María Rodríguez sobre un caso distócico ocasionado por el estrechamiento extraordinario de la pelvis. Embriotomía al término de la preñez. Diámetro sacro pubiano de la madre, treinta y seis milímetros. En "Gac. Méd. de México." Tomo IV, México, 1869, (en francés.)
- Deuxieme lettre chirurgicale a Mr. J. M. Rodríguez. Mars, 1869, México. 25 páginas con una litografía. Como el anterior.
- COINDET (LEON). De la respiration sur les altitudes. *Gac. Méd. de Mex.*, 1868, I. (Algunos datos antropométricos.)
- Le Mexique considéré au point de vue Médico-chirurgical. 3 vols., Paris, 1868. (T^o II Physiologie.--Respiración, circulación talla, peso, tórax, temperatura, pulso, en 200 indios de Tacubaya . . . 69-123.)
- CORTAMBERT (R.). De la chevelure chez les differents peuples. *Rev. Amér. Orient.*, Paris, 1860-61, III, IV, V.
- CULL (RICHARD). A brief notice of the Aztec Race. *J. Ethmol. 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. de Relig.*
- CHARNAY (D.) Carta fechada en Mérida el 1^o 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, 1822, I, 160.
- Medidas de Indios Mixtecos, Chochos y Yucatecos. En "Hamy, *Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique Centrale*", Paris, 1^o. 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 différents 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^o. Paris. 1883. 358 pp. (En la sección 1^a, Origin des indiens. habla de México.)
- DALLAS (J.). The races of men. *J. Anthop. Inst*, London. 1886, xv., 304.
- DALLY (E.). De la chevelure 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 clasification des races humaines basée uniquement sur les caractères physiques. *Bull. Soc. d'Anthrop.*, Paris, 1889, 3 sér., XII, 320-336.

- Sur les ossements humains recueillis 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^o, St. Louis 1917. (Fig. 10b: Normal occlusion in Aztec skull; p. 237.)
- DÍAZ (MILIÁN ANDRÉS). Los estudios antropológicos en México. *El Mundo*, Méx., Enero 29 1901.
- DIGUËT (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 indigenes. *Nouv. Arch. Miss. Sci.*, Paris, 1899, XI 11 láminas. (Se ocupa de los Coras Huicholes y Tepehuanes)
- Anciennes sépultures indigenes de la Basse-California Méridionale. *J. de Amer.*, Paris, 1905, N S, II 329-333. (Datos referentes a los 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, totalement rétréci, avec double ankilosis sacroiliaque et pubiene. *Crón. Méd. Mex.*, 1898, I.
- — Procedimiento fácil y rápido para la mensuración del diámetro bis-isquiático. *Crón. Méd. Mex.*, 1910 VIII.
- Pelvis de Robert asimétrica. Gran importancia clínica de diámetro bis-isquiático. *Crón. Méd. Mex.* 1911 XVI n^o 9, 245-263.
- Pelvis infundibuliformes mexicanas. *Bol. Direc. Estud. Biolog.*, Méx., 1916, n^o 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)
- Pelvilogía Mexicana. Pelvis coxálgica doble infundibuliforme de tipo infantil. Méx., 1919. 4^o con 24 págs. y varias figuras y láminas intercaladas en el texto.
- ECKER (ALEXANDER). Freiburg I. B. Cat. Anthropol. Samm. der Universität— *Anthropol. Samml. Deutschl.*, Braunschweig, 1877. (Pág. 44: Cráneo de Cuiliacán.)
- 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 métissages au Mexique. *Bull. et Mém. Soc. d'Anthrop.*, Paris, 1908, V ser., 712-716. IX.
- ETNIER (RUTH S.). Mexican life on the Rio Grande. En "So Wkmm. Hampton, Va." 1904. XXXIII. 535-39. ("Físicamente, estos mexicanos limítrofes son indios.)
- FALBRO (JUAN). Influencia de la civilización en la atrofia y desaparición de la tercera molar. *El Observador Médico*, Méx., 1886, 2^a ép. I, n^o 4.

- FERNÁNDEZ (ALONSO). La Anthropogenia en América. México, 1902.
- FERNÁNDEZ ORTIGOSA (Ignacio). Algunas investigaciones médico-legales. *Gac. Acad. Med., 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. 4^a 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, 2^a 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. Id. de Xico. Id. de Tominil, (Durango.)
- The American races. *Brit. Med. Jour.*, Lond., 1880, 549, 577, 616.
- FRANCO (NICOLÁS). 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 etnográficos. 4^o, Méx., 1918. (Págs. 36-37. Determinación antropométrica. Una lista de medidas que deben practicarse en el vivo.)
- Las excavaciones del Pedregal de San Angel y la cultura arcaica del Valle de México. En *Amér. Anthrop.*, N. S. vol. 22, April-June, 1920, págs. 127-143. 4^o Grabados intercalados en el texto. (Aspecto anatómico de las osamentas. Varias medidas antropométricas, casi todas tomadas indirectamente. (¡)
- GARCÍA (DIEGO DR. SALVADOR). Posición recta de la sínfisis pubiana, como causa de distocia. En *Memorias del 2^o Congreso Médico Mexicano.*, Méx., 1907, T^o II.
- GARCÍA (DANIEL). Diverso grosor de algunas regiones del cráneo en la raza mixta latino-americana. *El Progreso Médico*, S. Luis Potosí, 1899, 1; 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
- GARCÍA (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.
- GÓMEZ (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, N° 4. (Todas las medidas sin valor científico.)
- GÓMEZ TAGLE (CRUZ). Cefalometría. Méx., 1904, I, 24 pp., 2 cuadros sinópt.
- GONZÁLEZ (M. T.) Y D. A. OLIVARES. Estudios obstetriciales. Guanajuato, 1887. 41 pp. (Crítica de la llamada 'Pelvis abarrotada Mexicana')
- GONZÁLEZ DE LA VEGA Y HORNEDO (M.). Algunas consideraciones acerca del tratamiento de las posiciones occípito-posteriores. Tesis de la Escuela de Medicina de México. Méx., 1895. (Influencia de la pelvis mexicana p. 16.)
- 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 Sa-crificios 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.
- GRIMAU (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.
- GUILLÉMIN (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.)
- GUTIÉRREZ (R.). Estudio sobre la distocia en México. *Tesis, Esc. de Med.*, Méx., 1872. (Mediciones de pelvis ejecutadas por el Prof. Rodríguez, auxiliado por el autor.)
- GUTIÉRREZ (LUIS). Algo sobre pelvimetría. Méx., 1902, I.
- GUTIÉRREZ Y VELASCO (ROSENDO). La distocia en México. Méx. 1872, I, 132. (Datos acerca de la 'pelvis mexicana'.)
- GUTIÉRREZ 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-Amér. 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, 3^a and 4^a Dec., 59-71. T. en *Bull. Soc. d'Anthrop.* Paris 1875, X, 39-54.
- L'ancienneté de l'homme au Mexique. *La Nature*, 1878, N° 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. Américain.*, Berlin, 1890, 261-262.
- Les races malaiques et américains. *L'Anthropologie*, Paris, VII, 1896.

- HAMY (E. T.). Sur le prétendu crâne de Moctezuma II. *C. R. Acad. Sc., Paris*, CXII, 745-47; t. en *Decades Americanae* 3^a y 4^a p., 136-38.
- Contribution à l'Anthropologie du Nayarit *Bull. Mus. d'Hist. Nat., Paris*, 1897, 190-93. (Estudio sobre restos de Teules y Huicholas) Reim. parc. y tr. al cast. en *Mem. Soc. Antonio Alzate Méx.*, 1898, XII; t. en *Decades Americanae*, 5^a y 6^a.
- Momie de Comatlán. Planche XXI núm. 65, (Oaxaca). En "Galérie américaine du Musée d'Ethnographie du Trocadero", Ia 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.
- Crane 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 Cong. 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 (DR.). Das Rassenbecken. *Arch. f. Anthrop.*, 1884; XVI. (Pelvis de antiguas mexicanas 128)
- HENNING (PAUL). El Hombre prehistórico del Pedregal de San Angel *Cosmos Semanal. Méx.*, 1918, I, No. 15.
- HEPNER (H. E.). The Aztecs of today. *So. Wkmm.*, Hampton, Va., 1904, XXXIII, 528-35 (Noticia sobre sus caracteres físicos.)
- The Cora Indians of Mexico *So. Wkmm.*, Hampton, Va., 1905, XXXIV, 98-99.
- Tepehuanes of Chihuahua and Durango. *So. Wkmm.*, Hampton, Va., 1906, XXXV, 157-163 (Caracteres físicos)
- HERNÁNDEZ (F.). Particularidades anatómicas de los cráneos othomíes *Gac. Méd. de Méx.*, 1902, II, 19-23 (véase Hrdlicka)
- 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. *Catálogo de la colección de Antropología del Museo Nacional*, 4^o, Méx., 1895, 164 pp. y varias hojas plegadas. (Antropología física y Antropometría, varia)
- Los Tlailtelolcas 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 (ALFONSO). 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^o, Paris, 1887.

- HOYOS SAINZ (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-Americaine. Madrid, 1892.
- HRDLICKA (ALES). Trephining in Mexico. *Amer. Anthropol.*, 1897, x, 389-396 (w. C. Lumholts). (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. Mex.*, 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 Othomíes, 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, Othomíes, Mazahuas Tlahuicas.)
- Human dentition and teeth from the evolutionary and racial standpoint. *Domín. Dent. J.*, Toronto, 1911. (Dentición y dientes en los Pimas)
- An Ancient Sepulchre at San Juan Teotihuacan, 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 cómo se hará la descripción de cada uno de ellos. Arreglo hecho conforme al método del Dr. Alés Hrdlicka y de acuerdo con las instrucciones adoptadas en la Convención de Mónaco Méx., 1914.
- HUMBOLDT (Alexander de). Lettre a M. Morris. *Froriep'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. Sucintos datos somatológicos.)
- KABUTZ (—). Beitrage 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 precolombinos, mutilaciones de incisivos y osamentas humanas de las cavernas de Coahuila.)
- Matériaux pour servir a l'anthropologie de la presqu'île Californienne. *Bull. Soc. d'Anthop.*, 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 by 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.
- KOLLMAN (J.). *Die Autochthonen Amerikas*. *Zeit. f. Ethnol.*, Berlin, 1883.
- KRAUSE (Rud.). Bericht über zwei Schadel aus Totonacapan. *Alt-Mexiko*, Hamburg & Leipzig, 1885, 101-106; 20, 23, 1, 8, 14, 18, en Atlas.
- LAMBORN. DR., *History of Mexican Art*. Se ocupa de las proporciones de la cabeza humana en las figuras mexicanas.
- 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. j. Anthropol.*, 1907, VI, 2-3, 133-134 (Methods and results in Mexican Research, translated by Seymour de Ricci. Paris, 1909.)

- LEÓN (Nicolás). 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.*, París, 1892, 3. 9-40. (Describe un cráneo tarasco, habla de la deformación crancana entre los Tarascos.)
- Una respuesta y una pregunta al Sr. Prof. Alfonso H. 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. Páb.*, Méx., 1912, XVIII, 357-8.
 - Bonus socius obstetrixis. I. Cefalometría fetal. Méx., 1912.
 - Notas para las observaciones de antropología física, en el vivo. Imprenta del 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* Méx., 13 Feb., 1916.
 - La barrure europea y la pelvis mexicana abarrotada o acorazada. Ms. inédito.
 - Osteo-pelvimetría obstétrica. Método. técnica e instrumental. Ms.
- LEUBUSCHER (—). Ueber die Azteken. *Froriep's Not.*, 1856, II, Nos. 7 y 8.
- LIND G. D. (Man.). Embracing his origin, antiquity, primitive condition, races, languages, religion, superstitions, customs, phisycal structure, &c. Chicago.
- LOFFELHOLZ (K. v.). Die Zoreisch-Indianer der Trinidad Bay, Californien. *Mitth. Anthropol. Ges.* Wien. Con 3 láminas
- LÓPEZ (Antonio F.). Un dato antropológico en la raza indígena. *El Estandarte*, S. Luis Potosí, Sept. 21, 1901.
- LÓPEZ (Demetrio). La desgarradura del perineo y la práctica de protección perineal. Méx., 1902, I, 28, 46. (Medidas de la "pelvis mexicana.")
- LÓPEZ HERMOSA (A.). Introducción al estudio de la obstetricia. 8º. 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 Ales HRDLICKA. Trephining in México. *Amer. Anthropol.* 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 (HRDLICKA da medida de huesos largos Tarascos.)

- Unknown Mexico 8º, 2 vol., N. Y., 1902. (Varios datos de interés somatológico.)
- MACÍAS (Carlos) y Alfonso Rodríguez Gil. Estudio etnográfico de los actuales indios Tuxpaneca del Estado de Jalisco. *Anal. Mus. Nac.*, Méx 1910 3ª ep., II, 195-219. (Caracteres físicos: pág. 99. Hay que tomar estos datos y medidas bajo caución.)
- MACÍAS (Carlos) Caracteres étnicos 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, en Mem. Minist. Fomento*, Méx., 1870, 307. (Habla de restos humanos.)
- MANOUVRIER (L.). Mémoire sur la Platymérie chez l'homme et chez les anthropoides. *Mem. 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. 8º, Jena 1914. (Varios datos y observaciones referentes a somatología de México.)
- MARTÍNEZ BACA (F.) y M. VERGARA. Estudios de Antropología criminal Puebla, 1892. Trad. alital. 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., 1871, 445.
— Estatura de los mexicanos. Cita en "An account of the progress in Anthropology in the year 1884" Washington 1885 pág 9. y cita a Bayter.
- MARANGONI (M. E.). Ricerche sul perone. En "Arch. p. l'Antrop." Tº XXXVI, págs. 305-20 Firenze, 1907. 23 indios Americanos. (¿Mexicanos?)
- 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 Nahuas y Mayas.)
- Mc GEE (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.
- Mc KENZIE (A. S.). Yaqui of Mexico. *Am. Anthropol.*, 1889, II, 299-300.
- MEIGS (J. Aitken). Observations upon the cranial forms of the American aborigines. *Proc. Ac. Nat. Scien.*, Phila., 1866.
- MEJÍA (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 (Ramón) Los dientes de los indios. *Mem. Soc. Ant. Alzate*, Méx., 1911, XXX, 3-5. Con figuras.
- MENA (Ramón). El hombre de "El Pedregal" de San Angel. Por... Conferencia sustentada por su autor en la Cantera de Cupilco, lugar de los últimos

- descubrimientos paleo-arqueológicos, ante los alumnos del curso de Historia Patria de la Escuela Nacional Preparatoria, a cargo del Profesor Nicolás Rangel. . . . *Tlalpan* D. F. s. f. sed 1919. 4º Port., págs. 1-13 con el texto y varios dibujos. En el forro dos grabados.
- MEREJKOWSKY (C.). Sur quelques cranes américains. *Bul. Soc. d'Anthrop.* Paris 1882 3 ser., v, 170-80.
- MOLINA ENRÍQUEZ (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 FRAYUTI (Bernardo). Algunas consideraciones sobre la intervención quirúrgica en el tratamiento de los tumores intra-craneanos. 4º, Méx, 1892. 98 pp., grabados. (Datos y procedimientos antropométricos para la topografía craneo-cerebral, en aplicaciones médico-quirúrgicas)
- MORTILLET (G. de). Mesure des mains. *Bull. Soc. d'Anthrop.* Paris 1890, ser, 4, 1, 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, 1, 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, 1, 203-204.
- MULLER (H. P. N.). The Mitla ruins and the Mexican natives. *Hand. v. d. Nederl. Anthr. Ver.*, Haag 1904, 1, 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, Paris 1901 23 pp.
- NOTT, J. C. y GLIDDON. GEO R. Indigenous races of the Earth or new Chapters of Ethnological inquiry. Philadelphia, 1857. En una gran hoja plegada: "Ethnographic Tableau exhibiting specimens of various races of mankind," bajo el núm. 34, Yucatan Indian, tomado del *Viaje de Waldeck*, Cap. II. The Cranial Characteristics of the Races of Men. by S Aitken Meigs pp. 203-352.

En la pág. 220 se encuentra la lista de los cráneos de México, de la colección Morton, y son:

Maya	1
Fragmentos de Yucatán	2
Antiguos mexicanos	24
Mexicanos modernos	9
Lípanes	2

- NÚÑEZ ORTEGA (Angel). Mexicanos contrahechos. En *Revista Universal*, 25 de diciembre 1872. (Citado.)
- OLIVARES (A. R.) Juicio crítico de la "Guía clínica del Arte de los partos" del Dr. Juan María Rodríguez. *Esc. de Med.*, 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 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. 8º, 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, 300-311.
— Exhibition of an archaeological collection from Coahuila. En "Proceedings of the Boston Society of Natural History." vol. XXI, pp. 118-20. (Habla de momias encontradas en el Suroeste de Coahuila por el Dr. E. Palmer, muy semejantes a las de las cavernas de Kentucky, Ten.)
- PAUL-BONCOUR (Georges). Anthropologie Anatomique. Crâne—Face—Tête sur le vivant. Paris, 1912. (*Passim*: Índice cefálico; Californianos, Yucatecos, Comanches. Índice orbitario: Mexicanos antiguos, Id. modernos Índice nasal: Aztecas modernos Índice cráneo-mandibular de mexicanos.)
- PEISSE (—). Les Aztèques a l'Académie de Médecine—leur histoire. *Gaz Méd.*, Paris 26 Julio 1853. 463.
- PEÑAFIEL (A.) Cráneo antiguo de Coatlinchán. En *Teotihuacán*, Méx. 1900.
- PESCHIEL (Oscar). The races of man and geographical distribution. London, 1876 (Varios datos somáticos referentes a los indios de México. *Passim*.)
- PEÓN CONTRERAS (J.) Idiografía 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. México. 1881, 30 pp. (100 casos.)
- 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., Lon., 1885. 2 vols.
- PUTNAM (F. W.). An ancient human cranium from southern Mexico. *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. Prehist.* 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, 1822. (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 pie)
- QUINTANA (Juan N.). Pelvis oblicua triangular. 4º, Puebla, 1906. 31 pp., 3 lám.
- RAMOS (Jesús). Breves consideraciones sobre el parto en posición occipito posterior. Méx., 1897, 25 pp. (Datos sobre la pelvis mexicana.)
- RENDÓN (Pedro). Paralelo entre los diversos procedimientos empleados en Méco para los occipito-posteriores, México, 1902. *T. í.*, pág. 39, 4º (Caracteres de la "pelvis mexicana.")
- RETZIUS (G.). Om trepanation of hufvud-skalen, sasom folksed i forna och nyara tider. *Ymer*, Stokholm, 1901, XXI, 11-28. (Cráneos trepanados de México.)
- RILEY (—) A mummy cave in Mexico. *Abstr. Trans. Anthropol. Soc.*, Was., 1881, 29.
- RIPLEY (W. Z.) Carta de la distribución del índice cefálico sobre toda la tierra. — 25 Mexicanos = 78.12.
- RIVA PALACIO (V.) Razas y Castas. México a través 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.)
- RODRÍGUEZ (Juan María). 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. 3º ed., Méx., 1885 (Cuadro metódico de la figura, dimensiones y ejes del canal pélvico y particularidades que presentan las pelvis de las mexicanas.)
- Pelvis viciada por estrechez absoluta Putrefacción del feto y aumento de volumen consiguiente. Dificultades para su extracción. Cefalo-tripsia. Muerte de la madre. En *Gac. Méd. de Méx.* Tomo IV, México 1869, 4º mayor.
- Parto a término en primípara de 30 años..... Pelvis acorazada. *Gac. de Med. de Méx.*, Tomo VII, México, 18.
- 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.)
- RUDINGER (—). Die Rassen-Schadel und Skelette in der Anatomischen Anstalt in München. *Anthrop. Samml. Duetschl.* Braunschweig, 1892. (Pág. 192 y 193. Descripción y medidas de cráneos de México. Isla de sacrificios, y California)
- RUSSEL (Frank). Studies in cranial variation. *Amer. Naturalist*, Boston 1900, XXXIV, 737-745. (Particularidades anatómicas de cráneos mexicanos.)
- SALAZAR (Lic. Abel C.). En propaganda. Icnofalangometría o Vucetichismo. México, 1914. 8º, con 51 págs y grabados intercalados en el texto.

- SÁNCHEZ (Jesús). 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 4º, Méx., 1891, 71 pp., atlas de 25 láminas.
- SANTOYO (Eloísa). La Ametropia en México. 4º, 1908, 27 pp. (Hipermetropes y ametropes en México; Índice cranial, raza, etc.)
- SAUSSURE (H. de). Observations sur 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; cráneo de Chalchicomula.)
- SCHENK (Alex). Notes sur un crane 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 Neuchatel.)
- SCHLAGINHAUFEN (O.). Das Hautleisten-system 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.). Crani africani e crani 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.
- SILICEO PAUER (Paul). El origen del hombre. Páginas de vulgarización científica. En *El Universal*. 23 de Noviembre de 1919.
- 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, 1.
- 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 Gothingen aufgenommen im Jahre 1874. *Anthrop. Samm. Deutschl.* Braun-schweig, 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. 4^o, 40 pp. text., 141 pl. Chicago, 1900. Su objeto principal es presentar los caracteres físicos de las tribus indígenas, para lo cual ha hecho medidas en varios centenares de indios de las tribus siguientes: Mazatecas, Triquis Mayas, Tzendales, Choles, Tzotzil, Tepehuas, Mixtecos, Chochos, Cuicatecos, Huastecas Totonacos, Mixes, Chinantecas Othomíes, Zapotecas, Aztecas, Chontales, Huaves, Zoques, Tarascos, Tlaxcaltecas, Tehuantepecanos.
- 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.
- The purple spot on Maya babies. En "In Indian Mexico. A narrative of travel and labor" Chicago, 1908.
- Notched Bones from Mexico. En "Proc. of the Davenp Acad of Nat. Scien." Davenport. 1898. Con una lámina. (Medidas de huesos largos.)
- 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)
- TERRÉS (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 philogeny of the fifth tubercle of the lower second molar of man *Dental Cosmos* June, 1901 (Ligera mención de los de Méx.)
- — Ethnographic odontography Some Mexican tribes. *Dental Digest*, 1904.
- — Ethnographic odontography: The Mound-builders and pre-Indian people of the Mississippi Valley. *Fourth Intern Dent Cong.* St. Louis, Mo., 1904, I. (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, I, 1068-1072, 1093-1095.
- TOPINARD (Paul). Sur deux microcéphales américains. *Bull. Soc. d'Anthrop.* Paris, 1874, 826; 1875, 36.
- — Éléments d'Anthropologie Générale. 8^o. 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 Revistas*, 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 Tiñosos de París, y de algunas cuestiones relativas a Antropometría Escolar. *An. Hig. Esc.*, Méx., 1912, I, 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. (Pags. 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 por... México, 1913.
- VEGA (José de la). El temporal en el principio de la vida. *Bol. Inst. Pat.*, Méx., 1906. 2ª ép., IV.
- VELÁZQUEZ (P. F.). Los cabezas chatas de Guadalcázar. *El Estandarte*, S. Luis Potosí 27 oct. 1895.
- VELÁZQUEZ 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. 8º. Morelia 1903.
- VERGARA LOPE (Daniel) Un nuevo procedimiento antropométrico. *Mem. Genl. IV Cong. Méd. N. Méx.*, 1910, 195-227 (Un "método mixto.")
- Description du toracographe *Mem. Soc. Ant. Alzate*, Méx., 1910, XXVII, 17-221.
- Investigación de los promedios anatómicos y funcionales de los niños mexicanos, según sus diversas edades. *Bol. Inst. Pública*, 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. Paris, 1875. (Mexicains, pág. 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.*, Paris, 1884, VII, 317-24.
- De l'angle formé par le plan du détroit supérieur du bassin pendant la station détroit 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 acerca de la exploración de las lomas de San Juan Ixtayopan. *Mem. Secret. Justic. e Instruc. Públ.*, Méx., 1870, 181-197. (Habla, entre otras cosas, de esqueletos humanos, en número de 50.)
- VILLARREAL (Alfredo V.). Breve estudio sobre las posiciones occipito-posteriores. Méx. 1893, 58 pp (Datos acerca de la llamada "pelvis mexicana.")
- VILLARREAL (Julián). 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. Anthrop. Ges.*, 1891, 370-77.
- Beitrage zue Craniologie der Insulaner der Westküste Nord-Amerikas. *Zeit. f. Ethnol.*, 1889, XXI, 382.
- Die beinden Azteken. *Verh. Berl. Ges. f. Anthrop.*, 1901, 348-50. (Estudia los pretendidos Aztecas o Mayas Máximo y Bartola.)
- WAITZ (T.). Anthropologie der Naturvolker: III, Die Amerikaner. 5 vols., 8º, Leipzig, 1862.
- WELCKER (Hermann). Wachstum and Bau des menschlichen Schadels. Leipzig, 1862.
- Die Capacitat und die drei Hauptdurchmesser der Schadel-kapsel bei den verschiedenen Nationen. *Arch. f. Anthrop.*, 1855, XVI. (6 cráneos de indios de México, 103.)
- WILSON (Thomas). Arrow wound. *Amer. Anthrop.*, 1901, N. S., III, 521. (Cráneo mexicano.)
- WISLER (Clark). The American Indian. An Introduction to the Anthropology of the New World. New York, 1917. 4º (Somatic characters: Indice cefálico y estatura de Mexicanos.)
- 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.
- ZÁRRAGA (Fernando). Descripción de un pelvímetro interno. *Gac. Méd. de Méx.*, 1896, XXXIII, 8-9.
- La pelvimetría por el Dr. Zárraga. *Rev. de Anat. Pat. y Clín.*, Méx., 1, núm. 13, 447-40.
- Simetro-pelvímetro. *Mem. IV Cong. Méd. Nac. Mex.*, 1910, 570.
- Estrecheces pélvicas. Un caso de pelvis cifótica y aplicación de fórceps. En *La Esc. de Med.*, Tomo XIII, México, 1896 fol. Datos de pelvimetría.
- Operación cesárea seguida de extirpación de la matriz, practicada con éxito para la madre y el hijo. En *Gac. Méd. de Méx.* Tomo III, 2ª época, Méx., 1903.
- Sección Cesárea y extirpación de la matriz por estrechez pélvica. En *La Esc. de Med.* Tomo XXIII, México, 1908, con un grabado, fol.