

596, 618, 627.—Aguadores de la Ciudad de México.

605.—Arpista.

629.—Vendedora de aguas nevadas (Ciudad de México.)

632.—Vendedor de pieles curtidas (Ciudad de México.)

637.—Lechero (Ciudad de México.)

648.—Tamalera ¹ (Ciudad de México.)

566, 640.—Almuerzo al aire libre. Artesano y mujer.

578.—Molendera (Ciudad de México.)

597.—Ranchero conduciendo el arado.

623, 647.—China. Así llamada por el traje elegante que lleva, y es el que usan las mujeres para bailar el jarabe.

Territorio de Tepic.

Mestizos.

666.—Campesinos.—Llevan sombrero de palma, camisa, calzoncillos y cacles. Los 2 hombres á la izquierda llevan el calabazo ó huaje. Los 5 individuos portan instrumentos y los frutos de su trabajo.

667.—Grupo de vaqueros.—Llevan el vestido común del ranchero mexicano.

668.—Grupo de arrieros.—Llevan una mula con su carga. El traje se compone de sombrero de palma, dos camisas, calzoncillo y cacle. Hay dos que llevan botas.

¹ Tamal: pasta alimenticia hecha con harina de maíz: se envuelve en hojas de maíz, se cuece en una olla. Frecuentemente está rellena de carne, dulce ó chile.

669.—Grupo de artesanos y un músico.—Un albañil, un herrero y un carpintero con los instrumentos de su oficio.

95.—Familia de la raza indígena, que habita en las ciudades. El remitente de esta fotografía cree que presenta caracteres de haberse mezclado con otras razas. El aspecto de los individuos es de raza indígena pura. Se compone la familia, del padre, que tiene el uniforme del Ejército Federal, la madre y cuatro pequeñuelos vestidos con el traje del pueblo.

Las fisonomías son inteligentes y reflexivas. Uno de los muchachos empuña el calabacino para el agua, que llamamos en México *huaje ó calabazo* de dos vientres, una cintura que los separa y cuello angosto; fruto de una *Bignoniacea*.

APÉNDICE.

(Números 528, 536, 562, 606 á 612.)

Industria del Pulque.

El pulque es la bebida nacional, y se forma por la fermentación alcohólica del aguamiel ó savia azucarada del maguey. Contiene alcohol, glicerina, ácidos succínico, carbónico, málico (?) butírico y acético, goma, materia azoada y un fermento especial.

El aguamiel se extrae del maguey (*Agave*), planta cultivada en varias localidades de la Mesa Central de México.

Extracción del aguamiel.—Cuando llega el momento oportuno se cortan varias hojas del maguey, se pone á descubierto el tallo y se hace en él una perforación: al cabo de cuatro ó seis meses se *pica y raspa* con un instrumento llamado raspador ú *ocaxtle*; después de que se hacen otras operaciones y

transcurre cierto tiempo, comienza á brotar el aguamiel ó savia sacarina de esa cavidad abierta en el tallo del maguey. Para extraer el aguamiel, el tlachiquero (números 607, 608 y 528) destapa la cavidad del maguey, toma un calabazo, ó *acocote* perforado en sus dos extremidades, guarnecido en la más delgada con un fragmento de cuerno de toro tallado en bisel, introduce esta extremidad en el agujero abierto en el tallo del maguey, hace succión con la boca por el agujero de la extremidad más ancha, el líquido se va reuniendo en esta parte del calabazo, y una vez que ya no queda nada en el maguey, se vierte el contenido del *acocote* en un zurrón de piel de oveja que el tlachiquero lleva á la espalda (número 562) ó en corambres que carga una bestia. El *acocote* que así emplean á guisa de sifón, es el fruto de una planta conocida con el nombre científico de *Lagenaria vulgaris*.

Fabricación del pulque.—(609). En galeras especiales disponen piés derechos que soportan rectángulos de madera llamados *tendido*: en ellos se fijan cueros de res sin curtir (tinas) preparados con cal. Tienen 1^m53 de largo por 1^m10 de ancho generalmente. Pueden contener 1,000 libras de pulque.

Para preparar éste se vierten en una tina 136 litros de aguamiel, se tapa con otra tina y se abandona á la fermentación: cuando aparece una tela gruesa que se desgarrá, la separan. Entonces el aguamiel ha sufrido la fermentación acética y la designan con el nombre de *semilla*, *pie* ó *xinaxtli*. En seguida vierten en la misma cuba medio litro de aguamiel en la mañana y medio litro en la tarde, durante dos ó tres días. Aumentan continuamente esta cantidad hasta llenar la tina: entonces dan á su contenido el nombre de *tronco*. Toman de éste 205 litros que vierten en una tina vacía (llaman á esta operación *cortar puntas*), añaden 2 hectógramos 28 á 4 hectógramos 56 de aguamiel y se deja fermentar. Continúan cebando el tronco y cortando puntas para otras tinas. Se conoce que ya está formado el pulque cuando tiene cierto grado de viscosidad, hace *hilo* y adquiere un sabor especial. Entonces (número 610) se le vierte por medio de embudos en

cueros ó corambres, ó en barriles y se le envía á los expendios. (Números 611 y 612.)

Objetos de los indios tarahumares, que habitan en el Estado de Chihuahua.

860.—Calzado de los indios de la Alta Tarahumara.

861, 862.—Jávera, huaje ó sonaja.—Es el único instrumento de música que tocan en el Yúmure ó baile sagrado.

863.—Arabaca ó huaje para batir pinole. Procede de La Barranca.

864, 870, 872.—Cucharas de palo.

901, 903, 904, 929, 930.—Cucharas hechas con huaje.

911.—Huaje ó calabacino.

909, 910.—Copa y olla.

907, 908, 913, 914, 915, 916, 926.—Olla y otros utensilios.

913.—Batea.

865.—Bolsita de gamuza para guardar el eslabón.

900.—Raqueta con plumas.

902.—Sonaja.

920.—Juego de las sortijas.

866.—Ruedas que emplean los tarahumares en el juego de Chinogori.

868, 871.—Malacate que usan actualmente en Naquéachic.

877, 878, 879, 880, 882, 883, 885.—Malacates.

899.—Violín.

891.—Sombrero de palma.

896, 921, 922, 923, 924.—Faja ó ceñidor.

867.—Piedras para enderezar flechas.

869.—Pabara ú honda actualmente usada por los tarahumares. Perteneció á un indio de Machirachic.

932.—Honda.

873, 876, 884, 917, 918.—Flechas.

874 y 875.—Arcos.

887, 888, 889.—Aljabas.

892.—Panta de lanza.

893.—Asta de lanza.

Objetos de los indios pimas que habitan en los Estados de Sonora y Chihuahua.

927, 928.—Petaquitas.

Trajes y objetos diversos.

890, 895, 897, 912, 925, 933, 934.—Trajes que usan actualmente los indios del Estado de Guerrero.

935, 936, 937, 938, 939, 940, 943, 944, 945, 988.—Trajes y tejidos procedentes del Estado de Yucatán.

947.—Maniquí con el traje de los apaches.

952 y 953.—Chaquetas de apaches.

948 á 951, 954.—Chimales de apaches.

955.—Cacles.—Estado de Oaxaca.

956.—Jícara barnizada con axe. Indios tarascos. Uruápan, Estado de Michoacán.

957 á 959.—Masa, arco y flechas de un jefe indio. Black Hills. Estados Unidos.

960 á 987, 1042.—Objetos japoneses. Donación del Sr. D. Mauricio Wolheim.

Mutilaciones étnicas.

31, 853.—(31) Lámina en que se ven: un cráneo de frente y de perfil, y una figura especial para observar los caracteres detallados de los dientes de dicho cráneo. (853) Fotografía del mismo cráneo visto de frente. Corresponden á un estudio hecho por el Dr. N. León, de Morelia, titulado: «Anomalías y mutilaciones del sistema dentario entre los tarascos precolombianos,»¹ y presentado en la 8ª sesión del Congreso Internacional de Americanistas.

En dicho estudio refiere el Sr. León que habiendo hecho desde el año 1880 varias investigaciones antropológicas en distintos puntos del Estado de Michoacán, y habiendo tenido la buena fortuna de encontrar muchos sepulcros intactos, y en cada uno de ellos por lo regular uno ó dos esqueletos con los utensilios domésticos y profesionales que se acostumbraba inhumar con ellos, fijó su atención preferentemente en los cráneos, á causa de las anomalías que presentaba su sistema dentario.

¹ Anales del Museo Michoacano, T. III, p. 168.

Las anomalías son SEGÚN ÉL: la substitución de los caninos por pequeños molares, y la ausencia de las muelas del juicio, sin que se pudiera alegar para esto último la corta edad de los sujetos, «pues los signos anatómicos indicaban en ellos edad más que mediana.»¹

Impresionado por dichas anomalías, las buscó en los indios actuales y tuvo la satisfacción de encontrarlas.

Pasa en seguida á hablar de las mutilaciones dentarias observadas en la lámina, que es la reproducción de un cráneo tarasco encontrado por el Sr. Presbítero Dr. Francisco Plancarte en una exploración arqueológica. Inspeccionando la lámina se nota que los incisivos y los caninos presentan una ranura longitudinal cuneiforme á partir de su borde libre y más ó menos extendida en la corona del diente, dando á éste una forma comparada por el Sr. Plancarte á la cola de una golondrina.

Parece que estas mutilaciones sean artificiales y análogas á las que Hamy ha señalado en los mexicanos, yucatecos y huastecos.² Cree el Sr. León ser esta mutilación á la que se refiere el Obispo Landa hablando de los mayas: «que tenían por costumbre cortarse los dientes en forma de dientes de sierra, lo que ellos consideraban como una señal de belleza» y que «unas viejas hacían esta operación con una piedra especial y agua.» Cita este testigo para contestar á quienes le han dicho que las mutilaciones podían haber sido hechas *post mortem*.

Este es al menos *el único caso* en que se halla encontrado esa mutilación en el estado de Michoacán.

Sería necesario decidir si realmente se trata de mutilaciones artificiales ó es un simple caso patológico. (Atrofia sulciforme, etc.)

En la nota siguiente se verá cómo en los heredo-sifilíticos se puede presentar la atrofia sulciforme de los dientes tan marcada como en el ejemplar del Sr. Plancarte.

¹ Loc. cit. p. 169.

² Les mutilations dentaires au Mexique et dans le Yucatan, par E. T. Hamy.—París, 1883.

Nota relativa á un caso de atrofia sulciforme.

1,114—Damiana Cisneros nació en la Ciudad de México. Su madre tuvo diez hijos del primer esposo y ocho del segundo; tuvo varios abortos y su esposo primero padeció sífilis, apareciendo los caracteres de la sífilis hereditaria en todos sus hijos. Damiana es la última hija del primer matrimonio; es escrofulosa; tiene una dentadura muy semejante á la del cráneo estudiado por el Dr. León. La dentadura de la madre es normal.

Mandíbula superior: 4 incisivos, 2 caninos, 4 premolares, 6 grandes molares.

Mandíbula inferior: 4 incisivos, 2 caninos, 4 premolares, 5 grandes molares; falta el último molar del lado derecho.

Los incisivos superiores implantados á distinto nivel, los externos más abajo que los medios, formando así una curva de concavidad inferior. El incisivo medio del lado derecho tiene una forma de maza y termina por varios tubérculos: hacia la parte anterior se ve una cresta, que partiendo de la extremidad se dirige hacia arriba y un poco hacia la derecha, ocupando como las tres cuartas partes de la longitud del diente. El incisivo medio izquierdo y superior lleva un surco que lo divide enteramente hasta la parte media, y se marca todavía hasta las encías. En los dos incisivos externos se ve un surco semejante; pero sólo divide en ambos la cuarta parte de su altura. El canino superior derecho no tiene más anomalía que no terminar en punta gradualmente, sino por una convexidad en la que se halla una puntita. El del lado izquierdo está implantado muy arriba y termina como su congénere, salvo que la punta es casi imperceptible. Los incisivos superiores por la parte posterior afectan la forma de pezuña de cabra.

Incisivos inferiores: En los dos externos, más marcada en el derecho, una pequeña depresión elipsoide cerca del bisel del lado anterior, bastante profunda.

Una depresión parecida se observa en los caninos, los cuales terminan de un modo singular con tres pequeños lóbulos en un mismo plano transversal.

Como término de comparación puede examinarse el cráneo del esqueleto número 657, en el que en nuestro concepto sí se hallan mutilaciones étnicas que no dejan lugar á duda. Fundamos nuestro aserto en los caracteres siguientes:

1º Las pérdidas de substancia se encuentran sólo en la cara anterior de los incisivos y caninos superiores;

2º Son casi enteramente lineales, afectan una dirección vertical, y ocupan casi toda la extensión de la corona, siendo en cambio muy poco profundas;

3º Van disminuyendo en número de los incisivos internos á los caninos: en los incisivos internos son tres, en los externos dos, y en los caninos sólo hay una.

Estos caracteres indican que dichos surcos fueron hechos artificialmente con un fin ornamental.

Hovelacque y Hervé¹ señalan estas canaladuras entre las mutilaciones que se hacen con dicho fin diversas hordas salvajes.

Véase el cráneo I V Z, procedente de Tezoatlán: los dos incisivos externos superiores tienen dos surcos verticales más profundos que en el ejemplar de Tlatelolco.

(Véase también la lámina XVI de la obra «Traité des anomalies du système dentaire,» par E. Magitot, París, 1877, que muestra ejemplos de atrofia sulciforme).

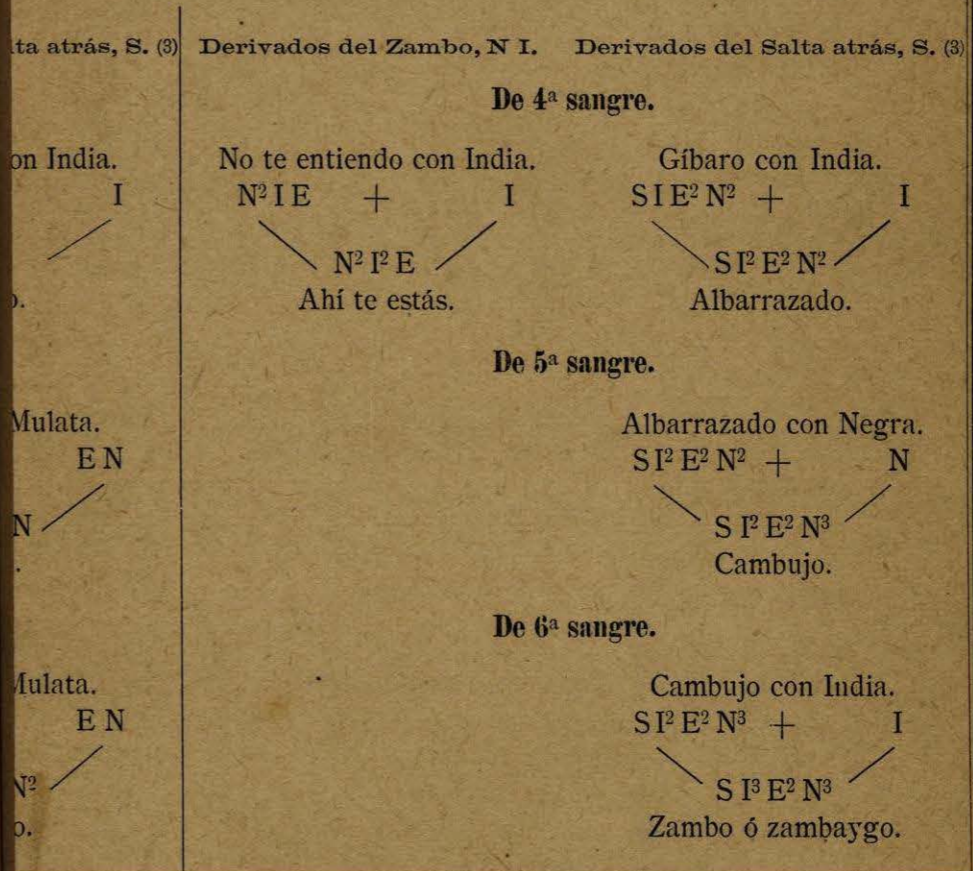
Mestizos de México.

804.—Se encuentran en distintas obras las denominaciones con que eran designadas diversas castas que se formaron durante la época colonial por la mezcla de las tres razas madres, española, india y negra, que constituían en aquel tiempo la población del país conocido hoy con el nombre de República Mexicana. La riqueza bibliográfica á que nos referimos, es bien pequeña en verdad; pero disminuye más aún su importancia por la confusión que nace de ser designadas con nombres idénticos castas diferentes; por atribuirse por ciertos autores á determinadas

¹ Hovelacque et Hervé.—«Précis d'Anthropologie.»—París, 1887, p. 613.

al sistema de Broca* por Ricardo E. Cicero.

TIZOS SECUNDARIOS.



472. atavismo se producía á la tercera ó cuarta generación, de una abuela negra con un blanco, aunque no hay