

VI Foro Colima y su Región
Arqueología, antropología e historia

Juan Carlos Reyes G. (ed.)

Colima, México; Gobierno del Estado de Colima, Secretaría de Cultura, 2011.

Balance de la antropología física en Colima

A.F. Rosa María Flores Ramírez

ros19fr@hotmail.com

Centro INAH Colima

Antropología física y sus áreas de investigación

La antropología física, es una disciplina que utiliza herramientas de otras áreas, se encarga del estudio del ser humano, pero toma en cuenta no solo su parte biológica sino también la social, ya sea vivo o muerto. En vivo lo hace a través de la somatología¹ y ontogenia².

En muerto a través de estudios de evolución humana³, antropología forense⁴ y

¹ La cual permite conocer el cuerpo en vivo, a través de medidas del cuerpo, para conocer datos como talla, complexión longitud de cada una de las extremidades, tronco y densidad del tejido adiposo, lo cual ayuda a investigaciones en ergonomía y medicina del deporte.

² Lleva a cabo investigaciones de crecimiento y desarrollo, con el fin de implementar programas sociales contra desnutrición en las que se incluya la cultura de las sociedad, ya que no siempre es por falta de alimento que los individuos la padecen, sino que en muchas ocasiones es su cultura la que les impide comer ciertos alimentos o las técnicas de preparación de ellos no permiten la correcta asimilación de los nutrimentos.

³ Para conocer cómo han evolucionado nuestros ancestros, los diferentes tipos de genero homo.

⁴ Que ayuda a la identificación del sujeto y posibles causas de muerte específicamente cuando ya no hay tejido blando o este está en avanzado estado de descomposición tal es el caso de los ahogados, quemados o que ya

osteología, a través de esta última es factible conocer a los grupos que habitaron un sitio ya que gracias a sus diferentes técnicas es posible identificar la edad, sexo, enfermedades, actividades, costumbres funerarias y alteraciones culturales tales como la deformación craneana y el limado dental de los sujetos analizados.

Estado de los restos óseos en Colima

En los últimos años se han incrementado las obras de urbanización en Colima, al igual que los rescates arqueológicos de los cuales en el 65% de ellos se reportan restos óseos, así para el 2010 y como producto del proyecto “Propuesta metodológica para el análisis de las colecciones óseas depositadas en el centro INAH Colima” Para ello, se llevo a cabo una evaluación del estado que guardan las colecciones osteológicas recuperadas por investigadores de este centro, contabilizando un total de 75 colecciones,⁵ de las cuales sólo 13 habían sido trabajadas por un antropólogo físico.

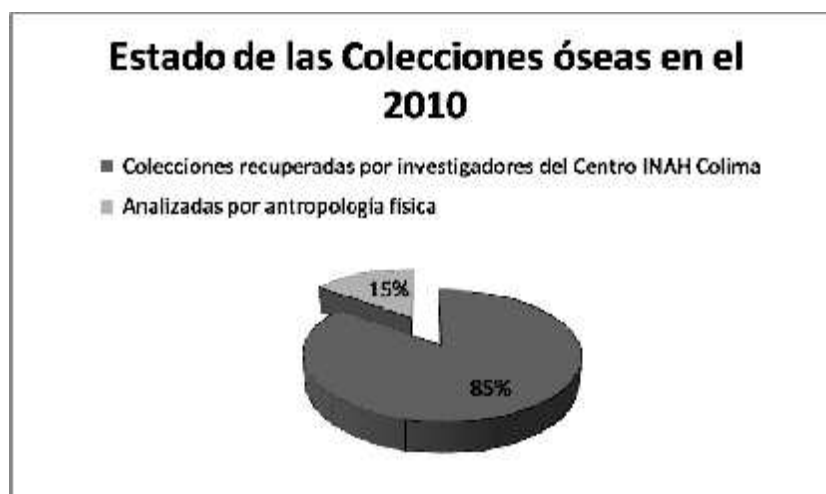


Grafico 1.- Estado de las colecciones osteológicas en relación a sus informes.

Para junio del 2011 se cuenta con 84 Colecciones osteológicas, de las cuales 35 han sido trabajadas por antropología física y de estas últimas 15 ya tienen informe, con lo

tienen mucho tiempo enterrados o que fueron comidos por animales.

⁵ Cada una presenta diferentes estados de conservación y cuenta con diferentes individuos que van desde uno hasta más de 60 en otros casos.

anteriores posible observar que el incremento en la recuperación de restos óseos es una constante.



Gráfico 2.- Estado de las colecciones osteológicas de acuerdo a las ya trabajadas.

Por lo anterior es importante llevar a cabo un recuento de los trabajos de antropología física en el Estado, ya que aun cuando son pocos y la mayor parte está integrada por informes, nos dan una idea de por dónde y hacia dónde va la antropología física en Colima, así como tener un acercamiento a cómo eran los grupos que habitaron esta zona geográfica del país.

Antecedentes de antropología física en Colima.

Los trabajos aquí presentados corresponden a materiales osteológicos que se encuentran depositados en la Escuela Nacional de Antropología e Historia, la Dirección de Salvamento Arqueológico y Centro INAH Colima.

Ortega Palma en el 2000⁶ analiza los materiales osteológicos recuperados en la cuarta temporada del sitio de Los Pinos, estos se encuentran resguardados en la Escuela Nacional de Antropología e Historia y de ellos reporto un estado de conservación muy malo para los ocho individuos analizados, con alteraciones en la salud tales como hiperostosis póptica, cribra orbitaria, osteomielitis; en patología dental, caries, desgaste dental, sarro, reabsorción

⁶ Ortega Albertina, "Informe del análisis Bioarqueológico realizado en los entierros del sitio Los Pinos, Estado de Colima, México", ENAH, manuscrito inédito, Archivo de la Dirección de Antropología Física, 2000.

alveolar y deformación tabular erecta. En ese mismo año, Montiel y Baños,⁷ realizan el análisis de los restos óseos recuperados en la cuarta temporada de trabajo en El Chanal, también depositados en la Escuela Nacional de Antropología e Historia, señalando características de deformación del tipo tabular erecta; presentando además alteraciones dentales como caries, reabsorción alveolar, en esqueleto postcraneal hiperostosis, periostitis, fracturas, osteomielitis, procesos infecciosos, cráneos denominados como braquicráneos, camerinos y de órbitas hipsiconco; la mayoría de los enterramientos presentaban como material asociado, huesos cremados.

Flores, Talavera y Lara en el 2003, del sitio Cajita de Agua, resguardados en la Escuela Nacional de Antropología e Historia, reportaron 34 individuos con alteraciones patológicas comunes como desgaste en dientes, sarro, caries, abscesos, hipoplasia del esmalte, mientras que en el esqueleto postcraneal se observó cribra orbitaria, hiperostosis porotica, traumatismos, osteítis y periostitis y un caso de posible osteoporosis, dentro de las características morfológicas se tienen cráneos cortos, braquicráneo, con frontal estrecho y crestas divergentes, y una estatura de 1.52 para el sexo femenino.⁸

En 2005 se da a conocer la información obtenida, del análisis de 35 enterramientos humanos procedentes de Loma Santa Bárbara, Villa de Álvarez, excavados por Olay en 2002-2003, los cuales fueron analizados en la Dirección de Salvamento Arqueológico, por Talavera González Jorge Arturo y Flores Hernández Bertha Alicia en 2005,⁹ reportando 47 individuos, tres juveniles y 44 adultos, que presentan sarro, caries, periodontitis, reabsorción alveolar, atrición, hipoplasia del esmalte y taurodontismo en dientes; en cráneo observó hiperostosis porotica mientras que en esqueleto postcraneal artritis, osteoartritis, periostitis, osteomielitis, displasias óseas, fracturas y miositis, además de características como exostosis auditiva, agujero parietal, huesos wornianos, deformación tabular erecta, modificaciones térmicas y alteraciones por el terreno como marcas de raíces, marcas de roído y exfoliación.

Murillo Rodríguez y Gastón Pérez en 2007¹⁰ publican un artículo en el que abordan las

⁷ Baños Axel y Mireya Montiel, “Informe antropofísico de los restos óseos recuperados en el Chanal” en: El Chanal, Colima lugar que habitan los custodios del agua, Universidad de Colima, INAH, México, 2004.

⁸ Flores Rosa María, Talavera González y Lara Barajas, Resultado del análisis bioarqueológico realizado a los enterramientos humanos procedentes del sitio Cajita de agua, Estado de Colima”. México, Archivo de la Dirección de Antropología Física-INAH. 2003.

⁹ Talavera Jorge Arturo y Bertha A. Flores Hernández, “Análisis antropofísico de los restos óseos de Loma Santa Bárbara, Villa de Álvarez”, manuscrito inedito, DAF-INAH, México D.F. 2005.

¹⁰ Murillo Rodríguez Silvia y Gastón Mácin Pérez, “Los antiguos pobladores de Colima: un acercamiento osteológico, sus costumbres funerarias”, Estudios de Antropología Biológica, XIII, México D.F, 2007: 249-266.

costumbres funerarias de los habitantes de Colima, a partir de datos obtenidos de los informes arqueológicos realizados por los arqueólogos Saúl Alcántara, Rafael Platas, Citlalic Mora, Jaime Aguilar, Ángeles Olay y Carlos Salgado, así como de material cerámico (figurillas, maquetas y maquetas), de los sitios de Los Triángulos, Fraccionamiento Villa Flores, Tapatía III, Real Centenario, El aguacate, Tabachines, El Cortijo, Puerta Centenario, Las Fuentes, Parcela Comal, El Yaqui, Real Vista Hermosa, Vista Hermosa, Rancho Blanco, Peralta y Mirador de la Cumbre, señalando que existen semejanzas con entierros localizados en otros sitios, y se caracterizan por que los individuos fueron amortajados y en ocasiones les colocaban máscaras, con ricas y abundantes ofrendas; la posición del muerto y forma de enterrarlo dependía de la cronología y no existían diferencias entre edad y sexo para el ritual funerario.

Para 2008,¹¹ Gómez Valdez publica los resultados del estudio realizado en dientes procedentes de diferentes sitios del Occidente de México, entre ellos los de Nayarit-Sinaloa (Mazatlán/San Blas, Tecualilla, Chalpa), Jalisco (Zacoalco, La Barca), Michoacán (El Opeño, Cumatillo, Pajuacarán, Venustiano Carranza), y Colima (Chanal y Comala-Parcela). En este trabajo indica que las diferencias a nivel dental entre las poblaciones del Occidente y las del Centro no son grandes como las que señala el dato arqueológico, además observa una mayor semejanza con los grupos del centro y sur de la república que con los del norte. Culmina este trabajo abordando el tema del saqueo e invita a reflexionar sobre esta problemática, que si bien se ha dejado de lado por qué se piensa que son materiales que no pueden dar ningún aporte, señala que son objetos potenciales para ser estudiados en áreas como la antropología dental.

En el 2009, se tiene un auge en los trabajos de antropología física, así entre ellos se cuentan los siguientes: Zaldivar Juan José,¹² quien lleva a cabo el análisis de materiales procedentes de la primera etapa del salvamento arqueológico de la Terminal Marítima de Gas de Manzanillo y que se encuentran depositados en el área de investigación del centro INAH Colima, del cual se recuperaron 14 entierros con elementos óseos muy fragmentados, de los que determino que existían tanto hombres como mujeres, principalmente adultos, con sarro,

¹¹ Gómez Valdés Jorge Alfredo, *Antropología dental en poblaciones del occidente de Mesoamérica*, Premios INAH, INAH, México. 2008.

¹² Zaldivar Guerrero, Juan José, “El análisis antropofísico, Informe técnico final, primera etapa del Salvamento arqueológico TMGM”, en Olay Barrientos, María Ángeles, Rafael Platas Ruiz, Maritza Cuevas Sagardi, Tobías García Vilchis y Jaime Aguilar Rodríguez. “Informe del dictamen relativo a la primera etapa del salvamento arqueológico de la terminal marítima de gas de Manzanillo TMGM, septiembre 2007-febrero 2008”. Archivo Técnico de Arqueología, México D.F. 2008.

caries, desgaste dental que va de medio a severo, y deformación tabular en dos casos.

Flores Hernández 2009,¹³ analiza dos entierros procedentes de El Chanal los cuales se encuentran resguardados en la Dirección de Salvamento Arqueológico, uno corresponde a la zona de Chanal-Ramos y es un individuo femenino adulto y otro procedente de Chanal-P de sexo femenino juvenil, dentro de las características que observo se encuentran alteraciones como sarro, caries, desgaste, abrasión, periodontitis e hipoplasia del esmalte en dientes, hiperostosis porotica en cráneo y periostitis en huesos largos, además presentaban alteraciones térmicas, exfoliación y destrucción.

Del rescate efectuado en Peralta, Villa de Álvarez en 2004 a cargo de los arqueólogos Jaime Aguilar y Laura Almendros, y que se encuentran resguardados en la Escuela Nacional de Antropología e Historia, Flores Hernández en el 2009¹⁴ lleva a cabo la recopilación de información osteológica recuperada en conjunto con alumnos de la licenciatura de antropología física y arqueología de la Escuela Nacional de Antropología e Historia, reportando lo siguiente, se trata de 14 entierros humanos, de entre los que se cuentan 27 individuos, los cuales presentan características tales como, anodontia y anisodontia, agujero parietal y supraorbitario en cráneo, apertura septal en humero, de las alteraciones en la salud se tiene en dientes sarro, caries, atrición, periodontitis, reabsorción alveolar e hipoplasia del esmalte; en cráneo hiperostosis porotica; y en esqueleto postcraneal, artritis, osteofitosis, periostitis, osteomielitis y traumatismos, como alteraciones culturales reporto deformación craneal del tipo tabular erecta y alteraciones por el terreno como exfoliación, canales dendríticos, mineralización y marcas de roído.

También Flores Hernández en el 2009¹⁵ presenta los resultados del análisis antropofísico realizado a los enterramientos humanos procedentes del salvamento arqueológico “La Herradura”, efectuado por los arqueólogos Ángeles Olay, Rafael Platas y Marco Cabello y que se encuentran resguardados en el área de investigación del Centro INAH Colima, en dicho trabajo reporta nueve entierros, entre ellos individuos infantiles y adultos de ambos sexos, con taurodontismo, prevalencia de agujero supraorbitario, agujero parietal, huesos wornianos, alteraciones a la salud como sarro, caries, atrición, periodontitis, reabsorción alveolar e hipoplasia del esmalte en dientes, hiperostosis porotica en cráneo y en esqueleto postcraneal osteoartritis, periostitis y osteomielitis, con deformación del tipo tabular erecta.

¹³ Flores Hernández Bertha, comunicación personal, 2009.

¹⁴ Flores Hernández, comunicación personal 2009.

¹⁵ Olay Barrientos, María Ángeles y Bertha Alicia Flores Hernández, “Informe final del análisis de los entierros recuperados durante los trabajos de salvamento arqueológico La Herradura (2006) municipio de Colima, Colima”, Archivo Técnico de Arqueología, INAH México D.F, junio 2009.

Alteraciones por el terreno dentro de las que se cuentan canales dendríticos, exfoliación, marcas de roído y mineralización.

En 2007 Olay, Platas y Cuevas llevan a cabo el programa de evaluación arqueológica en Hacienda Santa Bárbara, registrando 32 enterramientos humanos que se encuentran depositados en las instalaciones del área de investigación del centro INAH Colima, de los cuales Flores Hernández en 2009¹⁶ presenta los siguientes resultados; de los 32 entierros se obtienen un total de 39 individuos, entre ellos se cuentan hombres y mujeres adultos; no existió ningún individuo infantil; presentan características tales como, taurodontismo, perlas de esmalte y anodontia, sarro, caries, atrición e hipoplasia del esmalte en dientes, dentro de los rasgos epigenéticos se tiene predominancia de agujero supraorbitario, agujero parietal y hueso worniano, como alteraciones patológicas en esqueleto se observa hiperostosis porotica en cráneo mientras que en el esqueleto postcraneal presentan osteoartritis, periostitis, osteomielitis y reumatismos, con deformación craneana del tipo tabular erecta así como aplicación de pigmentos en dientes y manufactura con hueso de animal. Dentro de las alteraciones causadas por el enterramiento encuentra destrucción, canales dendríticos, exfoliación, marcas de roído y mineralización.

También Flores Hernández en 2009,¹⁷ da a conocer los resultados del análisis antropofísico realizado a los materiales recuperados por Olay Barrientos y Aguilar Rodríguez en 2006 en el sitio de Real Hacienda, Colima y que se encuentran en el área de investigación del centro INAH Colima; en éste caso se localizaron cuatro individuos adultos, dos femeninos y dos masculino, en los que identifique alteraciones bucales como, caries, atrición, periodontitis e hipoplasia del esmalte, mientras que en cráneo se tienen hiperostosis porotica en cráneo, periostitis, y osteomielitis en esqueleto postcraneal, de las alteraciones por el enterramiento se observo exfoliación y horadación por gusanos.

En el 2008 Olay, Platas y Cuevas, excavan 42 entierros humanos durante el salvamento arqueológico en El Manchon-La Albarradita los cuales se encuentran depositados en el área de investigación del centro INAH Colima, de este estudio en 2009 Flores Hernández¹⁸ reporta, 51 individuos, entre los que se cuentan infantiles y adultos de ambos sexos, con

¹⁶ Flores Hernández, comunicación personal, 2009.

¹⁷ Flores Hernández Bertha Alicia, Ángeles Olay, Jaime Aguilar Rodríguez, “Informe del análisis de los entierros recuperados durante los trabajos de salvamento arqueológico realizado en el predio Real Hacienda, Municipio de Colima (2007)”, Archivo Técnico de Arqueología, INAH México D.F, mayo 2009.

¹⁸ Flores Hernández Bertha Alicia, Ángeles Olay Barrientos y Maritza Cuevas Sagardi, “Informe del análisis antropofísico: Los entierros del salvamentos arqueológico La Albaradita 2008, Municipio de Colima, Colima”, Archivo Técnico de Arqueología, México D.F, junio 2009.

al menos un entierro cremado en el cual se determinó que se encontraban al menos seis individuos, dentro de las características antropofísicas localizadas reporta en dientes anodontia, perlas del esmalte en raíces, taurodontismo, cingulum, caries, sarro, atrición, abrasión, reabsorción alveolar, periodontitis, hipoplasia del esmalte; en cráneo observa la prevalecía de agujero parietal, doble agujero mentoniano, tercera línea del occipital, hiperostosis porotica y cribra orbitalia; en esqueleto poscráneo se observa apertura septal; en húmero y huesos sesamoideos; en pies, osteoartritis, espóniloartropatía, periostitis, osteomielitis, traumatismos, miositis, deformación craneana del tipo tabular erecta y tabular oblicuo, lesión supraniana y limado dental así como exposición térmica directa, de las alteraciones por el enterramiento reporta destrucción, exfoliación, mineralización, canales dendríticos, pigmentación, marcas de roído y horadación por gusano, además localizó fragmentos de huesos de perro, venado y toro.

También del 2009 Flores Hernández,¹⁹ presenta el resultado del análisis antropofísico llevado a cabo a los entierros procedentes del Salvamento Las Rosas, Villa de Álvarez, estos enterramientos se encuentran resguardados en el área de investigación del centro INAH Colima y en ellos identifiqué dos individuos femeninos y cinco infantes, con afecciones dentales como caries, sarro, atrición, abrasión, periodontitis y reabsorción alveolar; en cráneo hiperostosis porotica y cribra orbitalia; en esqueleto poscráneo se tiene espóniloartropatía, osteofitosis, periostitis, traumatismos y miositis, deformación craneana del tipo tabular erecto. Alteraciones por el enterramiento como destrucción, exfoliación, canales dendríticos y pigmentación.

Los restos óseos de “El Volantín” excavados por Olay y Aguilar y que se encuentran depositados en el área de investigación del centro INAH Colima son analizados por Flores Hernández en 2009,²⁰ de estos 16 entierros, 15 son adultos tanto femeninos como masculinos y un infantil, con características en dientes se observaron perlas de esmalte en las raíces de los dientes, anisodontia, caries, sarro, atrición, hipoplasia del esmalte, periodontitis, reabsorción alveolar; en cráneo se tienen datos como hiperostosis porotica, artritis, periostitis y osteomielitis; en cráneo se identifiqué deformación del tipo tabular erecto y limado en dientes; por último dentro de las modificaciones sufridas por el entierro reporta destrucción,

¹⁹ Flores Hernández Bertha Alicia, “Informe de análisis antropofísico: los entierros femeninos e infantiles rescatados en el predio Las Rosas (temporada 2008), municipio de Colima, Colima”, Archivo Técnico de Arqueología, México D.F, mayo 2009.

²⁰ Flores Hernández Bertha, “Informe del análisis antropofísico de los entierros procedentes del salvamento arqueológico El Volantín, primera etapa 2008”, junio 2009.

exfoliación, canales dendríticos y pigmentación.

También en 2009 Flores Ramírez,²¹ analiza materiales procedentes del sitio Gasolinera Kiosko, los cuales fueron recuperados en los primeros meses del 2009 por Zaldivar Bernardette y se encuentran depositados en el área de investigación del Centro INAH Colima, de este rescate se obtuvieron 51 entierros humanos, presentando los siguientes resultados, se trata de individuos de sexo femenino y masculino adultos, así como sub-adultos. En dientes se tienen alteraciones como sarro, caries, periodontitis, y muy pocos casos de abscesos, por lo que se considera que estos sujetos consumían alimentos balanceados que involucraban carbohidratos y proteínas; en esqueleto se tienen casos de hiperostosis porotica para ambos sexos y cribra orbitalia en al menos cuatro mujeres; en esqueleto poscraneal se tienen casos de periostitis y osteomielitis, así mismo se observan fracturas y alteraciones del tipo infecciosos como son el Yaws en al menos dos individuos; Por otro lado es importante resaltar el caso de un individuo que carece de apófisis odontoides del axis, tratándose de una mujer de edad adulta. Dentro de las alteraciones por edad se tienen artritis reumatoide, osteoartritis y un caso de artritis juvenil. Por otro lado se identificó un caso de paquimeningitis y otro de un osteoma, una ligera sinostosis prematura de suturas craneales. Como alteraciones culturales se tienen 14 casos de deformación tabular erecta. Dentro de lo que se conoce como marcas de estrés ocupacional se reporta que las actividades eran variadas y aprovechaban su medio, así que tenemos exostosis auditiva por la explotación de recursos marinos, marcas de acuclillamiento por moler y preparar alimentos, marcas por uso de mecapal, de caza o caminar por lugares escarpados, existiendo una diferenciación por sexo, siendo más lo casos de acuclillamiento en la mujeres y de uso de mecapal en los hombres. Dentro de las alteraciones por el tipo de entierro se presentaron casos de marcas de canales dendríticos, exfoliación, acción de gusanos, manchas negras (posibles hongos, por el tipo de embalado), marcas del uso de pico y picahielo utilizado durante la excavación. Dentro de las características cráneo métricas se tiene cráneo redondeado o braquicráneo, con frontal ancho, crestas intermedias, cara ancha o corta, nariz estrecha, paladar estrecho, orbitas alta y mandíbula ancha. La estatura es de 156.66cm para mujeres y 156.10cm en hombres.

Del salvamento “El Haya II” se recuperaron diversos entierro durante los primeros meses del 2009 por Sánchez Aldana y cuyos materiales se encuentran el área de investigación

²¹ Flores Ramírez Rosa María, “Informe técnico del análisis antropofísico realizado a los restos óseos recuperados en el sitio Gasolinera-Kiosco, Colima”, manuscrito inédito, 2009.

del centro INAH Colima, Flores Ramírez en 2009,²² presento los siguientes resultados, se trato de tres tumbas de tiro lamentablemente saqueadas, sin embargo en los restos óseos es factible observar características en dientes de consumo de carbohidratos y proteínas denominada por el sarro y la caries; así mismo se tienen casos de abscesos, desgaste severo y fracturas, algunas posiblemente consecuencia de violencia como es el caso de un sujeto masculino adulto con una fractura severa en el frontal; como alteraciones en la salud se tiene un caso de osteoporosis, sinostosis prematura de sutura craneal, deformación craneana del tipo tabular erecto, limado dental en un entierro y marcas de corte en al menos un individuo de sexo masculino; de igual manera se observa exostosis auditiva. Como efecto del enterramiento y de la excavación se tienen marcas de canales dendríticos, exfoliación, fracturas por desecación, marcas de pico y pala, exfoliación, marcas de canales dendríticos y manchas negras (posiblemente hongos), así como por acción de gusanos.

En el 2010 Flores Ramírez²³ llevo a cabo el análisis bioarqueológico a los restos óseos procedentes a los restos óseos recuperados por González Zozaya y Montes López en 2007 los cuales se encuentran depositados en el área de investigación del centro INAH Colima, con los siguientes resultados se recuperaron un total de 9 entierros que contenían a 15 individuos, 3 corresponden a sub-adultos y oscilan entre los 0 y 13 años de edad; 3 son femeninos, uno entre 22-25 años, uno entre 41-45 y uno de más de 65 años de edad; del sexo masculino se tienen 7 individuos, dos entre 41 y 45, uno entre 31-35 años, dos entre 46 y 50 y dos adultos en los que no fue factible identificar edad; por último de sexo no identificable 2 adultos que solo cuentan con huesos de pie y algunos fragmentos de huesos largos. En lo que se refiere a las características observadas en los elementos óseos depositados en el Cementerio municipal, tenemos lo siguiente el desgaste en los dientes va de ligero medio; el sarro es predominante aun cuando la cantidad de él en los dientes es ligero, la gingivitis es común para los sujetos analizados, hipoplasia del esmalte en dos casos, en lo que se refiere a alteraciones patológicas del esqueleto se observaron casos de hiperostosis porotica, cribra orbitalia, periostitis y osteomielitis, procesos degenerativos osteoarticulares, un caso de traumatismos en una mujer de más de 65 años de edad, con fracturas múltiples y mal consolidadas, un caso de meningioma en una mujer de entre 22-25

²² Flores Ramírez Rosa María, “Informe técnico del análisis antropofísico realizado a los restos óseos recuperados en el sitio El Haya II, Colima, durante la temporada 2009, Colima México”, mecanuscrito inédito, 2009.

²³ Flores Ramírez Rosa María, “Informe del análisis bioarqueológico de los restos óseos recuperados del Cementerio Municipal siglo XIX”, Centro INAH Colima, México 2010.

años de edad.

Dentro de las actividades realizadas por los individuos de este grupo de estudio, se localizaron solo tres casos que corresponden a sujetos masculinos en edades productivas con una excrecencia en el axis de la vértebra cervical, la cual está asociada con los individuos llevaban objetos sobre la cabeza, la posición de acucillamiento se presento solo en un caso que corresponde al sexo masculino de entre 41 y 45 años de edad, un caso con entesopatía en calcáneo causado por hiperactividad del tendón de Aquiles relacionado con personas que recorren grandes distancias sobre superficies irregulares y descalzos o con calzado plano.

De las modificaciones causadas por el tipo de enterramiento, se observaron las comunes de un depósito en tierra, entre ellas raíces (marcas de canales dendríticos), exfoliación y fracturas por desecación. Otro tipo de alteración son las manchas negras que en este caso se originaron principalmente por el tipo de embalado de los materiales durante la excavación y el tiempo que pasa entre este, la entrada al laboratorio y el momento del análisis, en este caso seguramente esta es la causa ya que dichos materiales fueron colocados sobre papel aluminio y seguramente aun un poco húmedos lo cual causo que estos iniciaran un proceso bacteriano de hongos que se marcaron no solo sobre el aluminio sino además sobre el hueso dentro de las modificaciones por animales se observo un caso con marcas de roído, marcas por polillas causadas por el ataúd de madera, manchas verdes en este caso fueron ocasionados por objetos de metal colocados como objetos personales o que conformaron parte del ajuar funerario.

De las alteraciones causadas por el tratamiento al cadáver antes de ser enterrado, se localizan las marcas de corte realizado con un objeto de filo metálico fino, en un individuo masculino que muestra la marca de sobre el frontal, temporales y parte del occipital parecido al que se realiza durante una autopsia, sin embargo no cortaron el cráneo, posiblemente se trato de una cirugía que afectaba solo tejido blando y no masa encefálica de la cual posiblemente el sujeto no sobrevivió, ya que no es factible observar regeneración del tejido óseo, además de no observar marcas de fracturas en el hueso.

De las características morfológicas vistas, se tiene que los sujetos de sexo masculino tienen un cráneo corto (braquicráneo), medio (hipsicráneo), alto, (metriocráneo) con crestas divergentes, las órbitas del ojo en el lado izquierdo alta (hipsiconco), mientras que en derecho no fue factible determinarla, así mismo se observaron dos individuos con cráneos alargados (dolicocráneo) y altos en un hombre y una mujer, con frontal ancho (eurimetopo) y crestas intermedias y crestas divergentes en ambos sexos, los cuales posiblemente se trate de individuos extranjeros, en lo que se refiere a la estatura en los individuos dolicocráneos está entre 1.40 y 1.60 en el sexo femenino y de 1.61 y 1.71 metros en el masculino, mientras

que los braquicrâneos la estatura es de 1.54 y 1.65 para los hombres. Esta separación se realizó en base a las diferencias en cráneo, ya que se tiene la sospecha de que los sujetos denominados como doliocrâneos sean de una afiliación racial europea por lo tanto es de esperar que los individuos tengan una estatura más alta que los mestizos que habitaban en Colima durante el siglo XIX.

Consideraciones finales

Este es un acercamiento general a la antropología física en Colima, la cual si bien aún no ha tenido un gran desarrollo, tiene un gran potencial en material óseo, así aun cuando la gran mayoría de la información proviene de informes permite conocer a los individuos que se recuperaron de los rescates arqueológicos.

Sin embargo en los últimos años el interés por esta área ha crecido, así puede observarse que la mayoría de los trabajos antropofísicos corresponden al 2009, así mismo otros realizados durante el 2010 y 2011 aun se encuentran en proceso de informe, publicación, o que por razones de normatividad aun no pueden ser consultados.

Así gracias a estos datos sabemos que aun cuando solo se conoce menos del 1% de los individuos que habitaron esta zona geográfica, los sujetos no distaban mucho de los que vemos hoy en día, ya que tenemos enfermedades asociadas con la anemia²⁴ como son las hiperostosis y cribra orbitalia, que en este caso personalmente me parece que se debe más a un proceso de sudoración que por falta de alimento ya que Colima es una entidad que fue y sigue siendo muy rica en su habitat.

²⁴ Las anemias pueden definirse como una disminución de la masa de la sangre o de alguno de sus componentes especialmente glóbulos rojos, dentro de las causas más comunes de anemias por deficiencias de hierro son; una inadecuada cantidad de hierro al nacimiento, una dieta insuficiente de hierro, adsorción inadecuada de hierro, demandas excesivas de hierro por pérdida de sangre e infecciones gastrointestinales. Por otro lado, la combinación de maíz y frijol en la dieta contribuyen a su aparición, ya que ambos contienen un alto contenido de carbohidratos son bajos en proteínas y carecen de ácido ascórbico el cual facilita la reducción de hierro férrico a una forma ferrosa de más fácil absorción), por otro lado el maíz y frijol generalmente se hierven durante mucho tiempo en agua, dicha costumbre culinaria destruye el 90 por ciento del ácido fólico y de la vitamina B12 las cuales ayudan al desarrollo de los glóbulos rojos, así la ingesta de estos alimentos, causa una disminución de hierro en la sangre y por lo tanto si la población consume principalmente maíz y frijol con este tipo de cocción es factible que el grupo humano presente anemias por falta de hierro. (Márquez, Lourdez, *Playa del Carmen, una población de la costa oriental en el posclásico (un estudio osteológico)*, Colección científica, INAH, SEP, MÉXICO, 1982:110).

También contaban con procesos infecciosos como son la periostitis y osteomielitis, problemas artríticos, fracturas. Alteraban sus cuerpos por medio de la deformación craneana, de la cual predomina el tipo tabular erecta, y el limado dental aun cuando este se realizaba en menor escala y no era tal elaborado. En dientes se puede decir que tenían sarro, caries, desgaste y caries aunque estas últimas en menor grado, taurodontismo.

Sin embargo resaltan casos de individuos cremados como los reporta Flores Hernández para El Manchón-La albaradita y casos de Yaws²⁵ (un tipo de treponema) y paquimeningitis en Gasolinera Kiosko de acuerdo con Flores Ramírez.

Dentro de las características asociadas con el tipo de trabajo se observo han observado casos de exostosis auditiva, excrecencia en el axis asociado con llevar objetos sobre la cabeza y marcas de acunclillamiento. Por último ha sido factible identificar que los sujetos tienen un cráneo medio con una estatura de entre 1.52 en mujeres y 1.56 en hombres, es decir no eran muy altos.

Por último es importante anotar que estas características solo son un ligero acercamiento a como fueron los individuos que habitaron Colima, ya que no son ni el 1% de la población antigua, por lo que no podemos generalizar ni afirmar ningún dato como único ya que falta cómo es posible ver mucho por hacer en el ámbito antropofísico, las preguntas siguen en el aire y los esqueletos esperando ser analizados para develarnos más acerca de ellos mismo, así en un futuro nada cercano será posible decir cómo eran las personas que habitaron en Colima en otras épocas.

²⁵ El yaws es ocasionado por el Treponema pertenue, se presenta en zonas con clima húmedo tropical con hábitos higiénicos malos, ataca principalmente la piel y los huesos. La Pinta es ocasionada por el Treponema carateum, se observa en climas tropicales de México a Ecuador, principalmente afecta a personas de piel oscura, los órganos internos no se ven afectados. (Steinbock, R. Ted, *Paleopathological Diagnosis and Interpretation, Bone Disease in Ancient Human Population*, Chales C Thomas, Springfield, Illinois, 1976).