

ESTUDIOS DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA



# ESTUDIOS DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA

VOLUMEN XVI

Editores

Lilia Escorcía Hernández  
Martha Rebeca Herrera Bautista  
Bernardo Robles Aguirre



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS  
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA  
MÉXICO 2013

*Comité editorial*

Anabella Barragán Solís  
Oana del Castillo Chávez  
Patricia Olga Hernández Espinoza  
Zaid Lagunas Rodríguez  
Rosa María de Lourdes Márquez Morfin  
Allan Ortega Muñoz  
María Elena Sáenz Faulhaber  
Carlos Serrano Sánchez  
Luis Alberto Vargas Guadarrama  
José Luis Vera Cortés  
María Villanueva Sagrado

Todos los artículos fueron dictaminados

Primera edición: 2013

© 2013, Universidad Nacional Autónoma de México  
Ciudad Universitaria, 04510, México, D.F.  
Instituto de Investigaciones Antropológicas  
[www.iiia.unam.mx](http://www.iiia.unam.mx)

© 2013, Instituto Nacional de Antropología e Historia  
Córdoba 45, Col. Roma, 06700, México, D.F.  
[sub\\_fomento.cncpbs@inah.gob.mx](mailto:sub_fomento.cncpbs@inah.gob.mx)

© 2013, Asociación Mexicana de Antropología Biológica  
[www.amab.org.mx](http://www.amab.org.mx)

ISSN 1405-5066

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales

D.R. Derechos reservados conforme a la ley  
Impreso y hecho en México  
*Printed in Mexico*

## ÍNDICE

Presentación.....	11
<b>Osteología</b>	
Análisis tafonómico y experimental de los restos óseos de Tanute, Aquismón, S.L.P. <i>Karla Itzel López Carranco, Sara Gabriela Palomo Govea y Gilberto Pérez Roldán</i> .....	15
Cráneo trepanado de la época colonial de Cholula, Puebla <i>Bertha Ocaña del Río y Zaid Lagunas Rodríguez</i> .....	31
Ensayo preliminar del análisis de restos óseos animales y humanos del sitio Nueva Esperanza, Quintana Roo <i>Araceli Vázquez Villegas, Gilberto Pérez Roldán y Javier López Camacho</i> .....	45
Pathological skeletal lesions and selective mortality in the Postclassic population of Cholula <i>Meggan Bullock</i> .....	67
San Miguel Albarradas: interpretaciones culturales de un espacio funerario <i>Ricardo Higelín Ponce de León, Antonio Martínez Tuñón, Nelly M. Robles García y Noreen Tuross</i> .....	95
Nuevos casos de mutilación dentaria en Cholula prehispánica <i>Zaid Lagunas Rodríguez y Bertha Ocaña del Río</i> .....	119
Análisis de las condiciones de vida de los pobladores prehispánicos laches de la sierra nevada de El Cocuy <i>Luisa María Nivia Vargas</i> .....	133
Nueva estrategia en la estimación de la edad a la muerte: aplicación histomorfológica en la arqueología de las Tierras Bajas Mayas y un estudio de caso del sitio arqueológico de Copán, Honduras <i>Shintaro Suzuki, Vera Tiesler y Seiichi Nakamura</i> .....	153

Evaluación del sesgo en las clasificaciones taxonómicas del índice cefálico <i>Jorge A. Gómez-Valdés y Mirsha Quinto-Sánchez</i> .....	171
Violencia interpersonal durante el periodo de Agricultura Temprana en la región de El Arenoso, Caborca, Sonora <i>Martha Elena Benavente Sanvicente, Alejandro Terrazas Mata y Magalí Civera Cerecedo</i> .....	189
Cráneos perforados de dos sitios prehispánicos de la frontera mesoamericana. Cerro del Huistle, Jalisco, y La Quemada, Zacatecas. Un análisis comparativo <i>Gerardo Valenzuela Jiménez y Marco Antonio Santos Ramírez</i> .....	207
Marcas de roedores y carnívoros en restos del sitio arqueológico de Tancama, Querétaro, México <i>Cristina García Pura, María Teresa Olivera Carrasco y Alma Rosa Espinosa Ruiz</i> .....	233
Tentativa de la aplicación de la estimación de edad por medio de la cuarta costilla, estudio en una población contemporánea del estado de Hidalgo <i>Oswaldo Camarillo Sánchez, Mario Ramón Flores Cardoso y Jorge Alfredo Robles Zamora</i> .....	261
Estudio de hiper cementosis en poblaciones antiguas de Colima <i>Albertina Ortega Palma, Ismael Álvarez Zúñiga, Nancy Miramón Valdez y Eduardo Tapia Fuentes</i> .....	271
<b>Antropología forense</b>	
Maltrato físico infantil: una mirada desde la antropología física forense <i>Bárbara Lizbeth García Barzola</i> .....	293
La formación de antropólogos forenses en México: un camino en construcción <i>Lourdes Márquez Morfín</i> .....	317
<b>Antropología demográfica</b>	
Casi un siglo de mortalidad en una población maya de Campeche... gracias al toro <i>Albertina Ortega Palma, José Luis Castrejón Caballero y Jorge Cervantes Martínez</i> .....	341
Transición epidemiológica en Otumba, 1950-2008 <i>José Ángel García Pacheco</i> .....	365
Presencia de epidemias en el pueblo de Iztapalapa (1760-1810) <i>Rosa Estela García Chanes</i> .....	395

**Antropología molecular**

- Una primera aproximación a la generación  
de un mapa inmunogenético de la población mexicana  
*Rodrigo Barquera, Víctor Acuña-Alonzo, Concepción López-Gil, Carmen Adalid-Sáinz,  
María del Rosario Vega-Martínez, Francisco Juárez-Nicolás, Jorge Arturo Pantoja-Torres,  
Raúl Solís-Martínez, Tirzo Jesús Rodríguez-Munguía, Héctor Delgado-Aguirre, Ariadna Escutia-  
González, Margarita Valdez González, Lina Romero-Guzmán, Raquel García-Álvarez,  
Tannya Vázquez, Guadalupe Aquino-Rubio, María Guadalupe Uribe, María de Jesús Ruiz,  
Federico Juárez-de la Cruz, Guadalupe Collado-Frías, María de los Angeles Pavón-Vargas,  
Norma Alicia Salgado Galicia y Julio Granados* .....415
- La selección ontogénica en la evolución humana  
*Juan Carlos Zavala Ojalde* .....431
- Frecuencias de un alelo del gen EDAR en totonacos  
de la sierra Norte de Puebla y mestizos de la ciudad de México  
*Tábita Hünemeier, Paola Everardo, Mónica Ballesteros, Gastón Macín,  
Gabriela Sánchez-Mejorada, Samuel Canizales, María Cátira Bortolini,  
Víctor Acuña y Jorge Alfredo Gómez-Valdés* .....453
- Variación del ADN mitocondrial en población indígena mexicana  
del estado de Puebla  
*Paola Everardo Martínez, Amaya Gorostiza Langa, Nancy Monroy Jaramillo* .....465
- Epistemología y metodología cualitativa**
- De la investigación comprometida del Seminario de Investigación  
en Antropología Física, a la construcción de una antropología física  
crítica en la ENAH  
*Josefina Ramírez Velázquez* .....479
- Neuroantropología. Elementos para la construcción de un marco teórico  
*Mario A. Mandujano, Carmen Sánchez-Pérez, Gerardo Alvarado-Ruiz, Patricia Muñoz-Ledo,  
Fabiola Soto-Villaseñor y Rosa María Nájera* .....507
- Siete pasos: una propuesta de aplicación del análisis cualitativo  
para el saber antropológico  
*Anabella Barragán Solís* .....527
- Reflexión del método cualitativo en el tema  
“La significación del dolor en las modificaciones corporales”  
*Mirna Isalia Zárate Zúñiga* .....547

### Estudios sobre corporeidad

La imagen corporal en investigaciones antropológicas. Una herramienta para la antropología física <i>Cinthya Karina Castro García</i> .....	573
Interrupción legal del embarazo en la ciudad de México. Una oportunidad para pensar el cuerpo desde la antropología física <i>Liliana Estela Rubí Sánchez</i> .....	589
Representaciones sociales de la imagen corporal en alumnos universitarios <i>Manuel Leonardo Ibarra Espinosa, Esteban Jaime Camacho Ruíz, Georgina Contreras Landgrave, Juan Manuel Mendoza Rodríguez y María del Consuelo Escoto Ponce de León</i> ....	607
De la curiosidad al miedo. Experiencia corporal de un grupo de internas ante el encierro y la disciplina en una institución educativa religiosa <i>Josefina Ramírez Velázquez</i> .....	623
Del cuerpo expresivo al cuerpo experiencial: la expresión corporal teatral para adolescentes de educación secundaria <i>Leticia Pérez Hernández</i> .....	653
La percepción del cuerpo en Oriente, visto desde la práctica de las artes marciales en Japón <i>Héctor Darío Aguirre Arvizu</i> .....	681
Santos o demonios. Reflexiones en torno a los cuerpos incorruptos <i>María del Carmen Lerma Gómez</i> .....	717
<b>Salud y sociedad</b>	
Un enfoque antropológico del autismo Asperger <i>Moisés Olmedo López</i> .....	731
Repensando la reproducción desde la perspectiva masculina <i>Fernando Saíd Hernández Rodríguez</i> .....	751
La carrera del enfermo de tres sujetos triquis con enfermedades graves <i>B. Zuanilda Mendoza González</i> .....	773



Repercusiones en la salud por el consumo de alcohol en una sociedad indígena mexicana <i>Luis Berruecos</i> .....	795
La diabetes mellitus entre los comcaac de Socaaix, Sonora: significados, usos y razones para una epidemiología sociocultural <i>Pedro Yañez Moreno</i> .....	811
<i>In Teotihuacan tlapatini, ¿un hospital teotihuacano?</i> <i>Eduardo Corona Sánchez y Amaceli Lara Méndez</i> .....	847
<b>Antropología alimentaria</b>	
La bebida sentida del té <i>Lilian Ivette García Maya y Óscar René Benavides Cárabes</i> .....	871
Factores que influyen las preferencias alimentarias según niños mayas en edad escolar <i>Gloria Beatriz Zapata Cetina y María Dolores Cervera Montejano</i> .....	887
Etnoteorías y prácticas de lactancia materna en una comunidad maya de Yucatán <i>Georgina Yazmín Reyes Gutiérrez y María Dolores Cervera Montejano</i> .....	907
<b>Ontogenia y somatología</b>	
Human biology of indigenous populations in Oaxaca: 1898 to the present <i>Robert M. Malina, María Eugenia Peña Reyes y Bertis B. Little</i> .....	931
Datos para el estudio del periodo prenatal en México, desde la antropología física <i>Paulina René Mundo Gómez</i> .....	865
Antropología del desarrollo infantil desde la perspectiva neuroantropológica. La crianza y el cuidado de los lactantes como elementos de la reproducción sociocultural <i>Rolando Rivera González, Miriam Figueroa Olea, Carmen Sánchez Pérez</i> .....	981
Búsqueda de algunos factores ambientales que puedan influir sobre la morfología facial <i>Arodi Farrera Ríos y María Villanueva Sagrado</i> .....	999



## PRESENTACIÓN

Hace más de 30 años algunos jóvenes antropólogos, ahora célebres dentro de nuestro ámbito, se dieron a la tarea de homenajear a una de las grandes figuras que ayudaron a consolidar nuestra disciplina en los últimos sesenta años, el maestro Juan Comas Camps (1900-1979); desde entonces cada dos años se le recuerda en el evento académico más destacado de nuestra disciplina y ciencias afines, el Coloquio Internacional de Antropología Física “Juan Comas”. En su décimosexta edición la hermosa ciudad de Oaxaca recibió el evento. Más de 400 académicos se reunieron en las instalaciones de la Universidad Autónoma Benito Juárez, del 13 al 19 de noviembre de 2011, para dar a conocer sus investigaciones. En esta ocasión se conmemoraron los 100 años del natalicio de la doctora Johanna Faulhaber Kamman y del maestro Javier Romero Molina.

La revista *Estudios de Antropología Biológica* es ya una referencia obligada para los interesados en comprender qué es la antropología física y los caminos por los que ha emprendido el conocimiento de su objeto-sujeto de estudio: el ser humano en su diversidad. En la lectura de sus artículos podemos recrear la historia de los últimos 32 años de nuestra disciplina, conocer quiénes han sido sus actores, sus temas de interés, sus propuestas teórico-metodológicas y los puentes establecidos con otras disciplinas afines. En este sentido, el volumen XVI que tienen en sus manos, producto del intercambio académico y reflexión en diversas temáticas desarrolladas por antropólogos físicos y de otras áreas, está conformado por 47 artículos, concentrados en ocho temáticas contemporáneas, que nos acercan a una disciplina con miradas plurales y que pretende dar cuenta de esa complejidad por demás particular del género *Homo sapiens*.

Las investigaciones osteológicas conforman el apartado con mayor participación. Está integrado por catorce artículos que abarcan cuestiones tafonómicas, cráneos trepanados, mutilación dentaria, interpretaciones culturales de espacios funerarios, condiciones de vida, nuevas estrategias para estimar la edad a la muerte, entre otros aspectos. El tema de la corporeidad, que se ha venido trabajando por lo menos en los tres últimos lustros, está contenido en siete artículos. En ellos se indaga la imagen, la

representación, la experiencia y la expresión corporal en diversos contextos y con actores disímbolos.

En lo referente a salud y sociedad se presentan seis artículos sobre temas como autismo, reproducción desde la perspectiva masculina, la carrera del enfermo entre los triquis, las repercusiones en la salud por el consumo de alcohol en población indígena, la diabetes mellitus desde la epidemiología sociocultural y la propuesta de un hospital en Teotihuacan.

Cuestiones epistemológicas y metodologías cualitativas se hacen presentes en este conjunto de temas, mediante las reflexiones y experiencias de varios autores en torno a la aplicación del análisis cualitativo, así como dos propuestas teóricas: una desde la neuroantropología y otra para la construcción de una antropología física crítica.

La antropología molecular aporta cuatro artículos: un mapa inmunogenético de la población mexicana, la selección ontogénica en la evolución humana, y dos sobre población indígena en el estado de Puebla.

Sobre antropología demográfica se presentan tres artículos que documentan la mortalidad de una población maya por casi un siglo, la transición epidemiológica en Otumba y las epidemias en un pueblo de Iztapalapa.

La antropología alimentaria es otra veta que configura el campo de interés de nuestra disciplina. En esta ocasión con tres artículos: uno sobre el significado que tiene el té en descendientes chinos que viven en nuestro país y dos más que retratan las preferencias alimentarias y las prácticas de lactancia materna en comunidades mayas.

La antropología física forense ofrece dos artículos: uno de maltrato infantil y otro sobre la experiencia en la formación de antropólogos forenses en el país.

Cierra este volumen un conjunto de cuatro artículos sobre ontogenia y somatología, que dan cuenta de las condiciones de la población indígena, el estudio en el periodo prenatal, la neuroantropología, la crianza y el cuidado de lactantes, así como la búsqueda de factores ambientales que influyen en la morfología facial.

Pónganse cómodos y naveguen libremente por los diversos temas que proponen los autores aquí reunidos, mismos que configuran un mosaico en su hacer y su pensar, tan vasto como el patrimonio histórico cultural que encontramos en el estado de Oaxaca, que nos deleita con sus olores, sabores, colores y riqueza de pueblos ancestrales.

Los editores

Ciudad de México, agosto de 2013