

# RESUMEN DE TESIS DE DOCTORADO: CUERPO SOCIAL Y CURSO DE VIDA DE LA INFANCIA Y LA NIÑEZ AL SUR DE LA CUENCA DE MÉXICO DURANTE LA ÉPOCA DE CONTACTO

## THESIS REVIEW: SOCIAL BODY AND LIFE COURSE OF INFANCY AND CHILDHOOD IN THE SOUTH OF THE BASIN OF MEXICO DURING THE CONTACT PERIOD

Catherine Marulanda Guaneme<sup>a</sup>

*<sup>a</sup>Escuela Nacional de Antropología e Historia, Posgrado en Antropología Física.*

*catherine\_marulanda@enah.edu.mx*

Los *no adultos* se consideran un grupo demográfico importante para comprender el impacto de los procesos sociales en la salud de las poblaciones en el pasado, pues es durante la infancia y la niñez que los cuerpos son particularmente sensibles a los factores estresantes que pueden llegar a incorporarse en huesos y dientes. Esta investigación examinó las prácticas mortuorias, la prevalencia de indicadores de disrupciones biológicas y la práctica del modelado cefálico en 135 infantes y niños nahuas menores a trece años provenientes de una aldea rural durante el periodo Colonial temprano en Xochimilco (Marulanda-Guaneme 2025). La tesis de doctorado se desarrolló a partir de las discusiones que se forjaron en la Línea Incidencia Social y Generación de Conocimiento en Bioarqueología y Antropología Forense del Posgrado en Antropología Física (PAF) de la Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH).

El estudio de las condiciones de vida de los antiguos chinamperos que habitaron el sitio El Japón durante última fase de su ocupación ha sido tema de importantes investigaciones desde el momento en que la serie esquelética ingresó al Laboratorio de Bioarqueología del PAF a finales de los noventa (Ávila-López 1993), cuando se inició el proyecto “Impacto de

*Estudios de Antropología Biológica*, XXIII-1: 171-177, México, 2025.

DOI: [10.22201/ija.14055066p.2025.91288](https://doi.org/10.22201/ija.14055066p.2025.91288)

ISSN: 1405-5066, eISSN en trámite. Éste es un artículo Open Access bajo la licencia CC-BY-NC 4.0 DEED (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

las condiciones de vida en la salud y nutrición de las poblaciones antiguas mesoamericanas” y aún no ha agotado nuevos temas y perspectivas de investigación. Para el caso de San Gregorio Atlapulco-Xochimilco Unidad 64, las fechas radiocarbónicas obtenidas para la serie (Alarcón *et al.* 2024) han planteado también delimitar la temporalidad y trazar las interrogantes en torno a una de las transiciones que más impactaron en todos los aspectos de la vida cotidiana de los pueblos que habitaban la cuenca de México: la invasión y el contacto europeo.

Cabe destacar que la investigación acerca de indagar por las condiciones de vida y salud de los niños de El Japón-Unidad 64 no es novedosa, pues ya estaba demostrado que este sector fue una parte de la población vulnerable a la fragilidad individual (Hernández Espinoza y Márquez Morfín 2010) y que la mortalidad, por lo menos de los menores a cinco años, representaba el 52.82 % (Civera 2018: 178). Por ello, una de las características principales del sitio es la alta proporción de no adultos; de ahí que, desde la década de 1990, dicha serie ósea se ha prestado para importantes trabajos paleodemográficos (Bullock *et al.* 2013; Hernández 2006).

El objetivo general del trabajo de investigación fue desarrollar un modelo que integrara todas las variables bioculturales para inferir aspectos relacionados con el cuerpo social y el curso de vida de infantes y niños en el sur de la cuenca de México durante la instauración de la Colonia temprana; de igual forma, se adaptó el modelo cultural de curso de vida que está inmerso en los trabajos sobre niñez nahua descrito en los trabajos de López-Austin (1989) y Díaz Barriga Cuevas (2017) con el que proponen Grove y Lancy (2018), y tuvo que ver con discriminar entre individuos que se encontraban en diversos estadios de desarrollo ontogenético con diferentes grados de dependencia e independencia con su grupo.

#### EL CUERPO SOCIAL DE LOS INFANTES Y LOS NIÑOS QUE VIVIERON EN EL JAPÓN

La denotación de *cuerpo social* con la que inicia el trabajo permitió el acercamiento a esas biología situadas o biología locales que revelaron las historias de vida, tanto a nivel individual como poblacional de los infantes antes de cumplir el primer año de edad, de los que probablemente estaban aprendiendo a caminar, de los que se estaban preparando para el destete, de aquellos que recibieron su primera papilla, atole o tortilla, de los que

comenzaban a aprender la economía de sus hogares y a socializar y también de los que ya tenían *deberes* y *obligaciones* para la inserción a la edad reproductiva y adulta.

La cuestión en este trabajo, ¿de qué forma el cuerpo social da cuenta acerca de los factores bioculturales que pudieron haber impactado en el curso de vida de los infantes y niños nahuas que habitaron el sur de la cuenca de México durante la instauración del periodo Colonial temprano?, más bien se convirtió en un corpus de ideas que guiaron toda la investigación y de las que surgieron más interrogantes que se trataron de responder al final de cada capítulo de resultados. Los tres ejes de análisis que aproximan a determinar el cuerpo social de los no adultos fueron las prácticas funerarias, la práctica corporal –como el modelado cefálico intencional– y la evaluación de las disrupciones biológicas que evidenciaron sus cuerpos a través de un enfoque biocultural (Laeatherman y Goodman 2020). La intersección de este conjunto de contenidos pretendió poner de manifiesto el papel de la *agencia social* a través de visibilizar la estructura social étnica que en cierta forma está oculta en los cuerpos que se encontraban en un proceso de aculturación. Estos ejes metodológicos buscaron ser un reflejo de las acciones que se produjeron por los procesos de “interacción” entre los grupos étnicos originarios y los europeos que los instruyeron ideológicamente, al punto de haberlos podido subordinar.

El contexto mortuario como primer eje de análisis fue un indicador importante del cuerpo social. Pudo revelar cómo la sociedad consideraba a los infantes y los niños después de la muerte y cómo fue una práctica socialmente aceptada con algunas características que denotaban cierto sincretismo. De todo lo que fue posible explorar, se rescata el hecho de que los niños menores a tres años mostraron una ligera variabilidad o *heterogeneidad oculta* en cuanto al patrón funerario de enterramiento.

El segundo eje de análisis fue el tratamiento corpóreo del modelado cefálico, el cual puso de manifiesto la importancia del rol ideológico que aún prevalecía para preparar la cabeza de los menores. Dicho aspecto dio cuenta de la persistencia y del arraigo de este hábito biocultural que fue evidente en los cráneos de las figurillas encontradas durante las excavaciones en otras áreas del proyecto arqueológico de Xochimilco (Ávila-López 1993). El cuerpo social se manifiesta en la percepción y en el entendimiento corpóreo indígena, pues para los antiguos nahuas la cabeza era de vital importancia: en ella residía la entidad anímica del *tonalli*, que era una

energía que confería una personalidad e identidad frente a la sociedad (López- Austin 1989).

La línea de evidencia –que conforman los capítulos siete y ocho– fue discutir las *biologías situadas* (Leatherman y Goodman 2020) de los no adultos de El Japón. Éstas, en forma general, dieron cuenta de que, durante el contacto, los niños y las niñas experimentaron un elevado estrés biológico sistémico; lo anterior se vio reflejado en las restricciones y en los ajustes que se tuvieron que hacer durante el crecimiento. Mediante un análisis de correspondencias múltiples se pudo apreciar la asociación de las enfermedades con el sexo y con la edad, donde también el grado severo de reacciones periostales, la presencia de lesiones endocraneales y el diagnóstico de escorbuto tuvieron una ligera inclinación hacia los menores a un año; las niñas de entre 7 y 12 años fueron quienes presentaron mayor asociación hacia los grados severos de criba orbitaria, hiperostosis porótica, escorbuto y lesiones bucodentales; se infiere que hubo una fragilidad heterogénea hacia la presencia de enfermedades metabólicas e infecciosas.

Admitir que el cuerpo de estos niños fue producto de una experiencia cultural e histórica es también evidenciar esas restricciones socioeconómicas de desigualdad social, pues se ha argumentado que “el Contacto fue un fenómeno biocultural total que afectó todos los aspectos posibles de la vida humana” (Ubelaker 1994). Las contingencias pueden deberse al ambiente con altas tasas de enfermedades infecciosas y parasitarias que habrían ayudado o promovido no sólo las condiciones de disrupciones fisiológicas, sino también la mortalidad temprana, traducida también en una alta *tasa de mortalidad infantil* (Hernández 2006). Las variables que se escogieron para discutir el cuerpo social de la infancia y la niñez en cada una de las etapas biológicas y sociales del curso de vida se examinaron desde la perspectiva integrativa para entender las biologías manifiestas de disrupciones fisiológicas que se evidenciaron en la mayoría de los individuos evaluados (Lewis 2007); de ahí que fue indispensable discutir las dimensiones de vulnerabilidad en un entorno físico estresante.

Posiblemente, vivir en una chinampa y en los alrededores de los canales en época colonial, en las cercanías de lo que hoy es la cabecera de Xochimilco y de San Gregorio Atlapulco, se haya configurado un tipo de entorno donde los efectos bioculturales negativos de la pobreza habrían afectado a la salud humana. No obstante, parece ser que la agregación y

la política agrícola colonial pudieron perturbar las condiciones locales, pues el sistema hidráulico de chinampas, en efecto, trajo beneficios en cuanto a la sustentabilidad alimentaria, pero también implicó un nicho ecológico alterado por el componente antropogénico, sumado a todo lo que no está escrito acerca de cómo se dibujaba la desigualdad social, la cohesión social y la marginación (Alarcón *et al.* 2024).

Indiscutiblemente, se pudo dar cuenta de que existieron circunstancias ecológicas, sociales y políticas que pudieron afectar la mortalidad infantil y la sobrevivencia de los niños. La mortalidad, en especial la neonatal, sería el reflejo de la salud materna, lo que podría ser una de las razones de la curva de mortalidad tan elevada y la tasa de mortalidad infantil. La edad a la muerte es un indicador de presión selectiva, y las condiciones ambientales, sociales y económicas incidieron en la supervivencia de la familia con fuertes costos biológicos.

#### ALCANCES Y APORTACIONES

El alcance de este trabajo cumplió con el objetivo de “visibilizar” ese periodo de la vida a una escala de *curso de vida*, en el cual no sólo se dio cuenta del desarrollo, del crecimiento y de la maduración de los infantes y niños en sentido netamente biológico, sino también social y cultural. Se tuvo el privilegio<sup>1</sup> de poder acceder y dar explicación al “cuerpo humano esqueletizado” de los niños de la Unidad 64 del sitio El Japón, pues la edad de estos individuos a la muerte los manifiesta como la más inagotable *f fuente de investigación antropofísica*. También se emplearon métodos clásicos en bioarqueología y de teoría que relacionan el estudio paleoepidemiológico de lactantes y niños menores de trece años, al emplear el modelo de estrés sistémico que considera las posibles interrupciones que pueden tener impacto en los primeros años del curso de vida. Es posible pensar que una cantidad de infantes y de niños se pudieron recuperar de estos episodios de *mala salud* y lograron superar los *periodos críticos*; no obstante, se debe continuar

<sup>1</sup> Elijo el término “privilegio” porque los esqueletos de los no adultos son los más propensos a deteriorarse y a presentar una preservación diferencial debido a las condiciones bioestratinómicas y diagenéticas de los contextos.

estudiando los costos biológicos que se tuvieron durante la vida adulta y la mortalidad de los adultos jóvenes.

### *Agradecimientos*

A a mi directora de tesis, Lourdes Márquez Morfin y al Laboratorio de Bioarqueología del Posgrado en Antropología Física. Esta tesis fue posible gracias al apoyo del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), por medio de la beca doctoral 2020-2024 (número de apoyo 778320).

### LITERATURA CITADA

- ALARCÓN, E., L. REITSEMA, J. A. GÓMEZ VALDÉS Y L. MÁRQUEZ  
 2024 Early Colonial Diet in El Japón, Xochimilco, Mexico: Examining dietary continuity through stable isotope analysis of bone collagen and bioapatite. *American Journal of Biological Anthropology*, [184\(3\)](#): 1-18, <doi:10.1002/ajpa.24933>.
- ÁVILA LÓPEZ, R.  
 1993 La ocupación del espacio lacustre: Investigaciones del Proyecto Salvamento Arqueológico Xochimilco. Informe, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
- BULLOCK, M., L. MÁRQUEZ, P. HERNÁNDEZ Y F. RUÍZ  
 2013 Paleodemographic age-at-death distributions of two Mexican skeletal collections: A comparison of transition analysis and traditional aging methods. *American Journal of Physical Anthropology*, 152 (1): 67-78, <doi:10.1002/ajpa.22329>.
- CIVERA, M.  
 2018 *Condiciones de vida y salud en la comunidad prehispánica de San Gregorio Atlapulco, Xochimilco*. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- DÍAZ BARRIGA, A.  
 2017 Algunas notas sobre las concepciones del cuerpo de los infantes entre los antiguos nahuas. *Cuicuilco. Revista de Ciencias Antropológicas*, 24 (70): 113-137.

GROVE, A. Y D. F. LANCY

- 2018 Cultural models of stages in the life course. En: S. Crawford, D. Hadley y G. Shepherd (eds.), *The Oxford Handbook of the Archaeology of Childhood*, Oxford University Press, Oxford: 90-103, <doi:10.1093/oxfordhb/9780199670697.013.5>.

HERNÁNDEZ, P. O.

- 2006 *La regulación del crecimiento de la población en el México prehispánico*. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

HERNÁNDEZ, P. O. Y L. MÁRQUEZ

- 2010 Los niños y la niñas del antiguo Xochimilco: un estudio de mortalidad diferencial. *Revista Española de Antropología Física*, 31: 3 952.

LEATHERMAN, T. Y A. GOODMAN

- 2020 Building on the biocultural syntheses: 20 years and still expanding. *American Journal of Human Biology*, 32 (4): 1-14, <doi:10.1002/ajhb.23360>.

LEWIS, M. E.

- 2007 *The Bioarchaeology of Children*. Cambridge University Press, Cambridge.

LÓPEZ AUSTIN, A.

- 1989 *Cuerpo humano e ideología: las concepciones de los antiguos nahuas*. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

MARULANDA GUANEME, C.

- 2025 Cuerpo social y curso de vida de la infancia y la niñez al sur de la cuenca de México durante la época de contacto. Tesis, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.

UBELAKER, D. H.

- 1994 The Biological Impact of European Contact in Ecuador. En: C. S. Larsen y G. R. Milner (eds.), *In the Wake of Contact: Biological Responses to Conquest*, Wiley, Nueva York: 147-160.