

Avances Recientes de la  
Bioarqueología Latinoamericana



# Avances Recientes de la Bioarqueología Latinoamericana

Editado por

Leandro H. Luna  
Claudia M. Aranda  
Jorge A. Suby

TÍTULO: AVANCES RECIENTES DE LA BIOARQUEOLOGÍA LATINOAMERICANA

EDITORES:

**Leandro H. Luna**, (lunaranda@gmail.com)

**Claudia M. Aranda**, (arandaclau@gmail.com)

**Jorge A. Suby**, (jasuby@conicet.gov.ar)

DISEÑO Y PRODUCCIÓN INTEGRAL: **M&A Diseño y Comunicación S.R.L.**

info@myaweb.com.ar / Tel.: +5411 4627-2159

FOTO DE PORTADA: Cementerio de San Vicente, Córdoba, Argentina. Sector C, Cabecera Norte, Piso 2 (Olmo y Salado Puerto 2008: 8). Equipo Argentino de Antropología Forense.

Referencia: Olmo, D. y M. Salado Puerto. 2008. Una fosa común en el interior de Argentina: el Cementerio de San Vicente. *Revista del Museo de Antropología* 1(1): 3-12.

Avances recientes de la bioarqueología latinoamericana /

Leandro Hernán Luna [et.al.]; edición literaria a cargo de: Leandro Hernán Luna; Claudia M. Aranda; Jorge Alejandro Suby. -1a ed.- Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Grupo de Investigación en Bioarqueología, 2014.

462 p.: il.; 22x15 cm.

ISBN 978-987-27997-1-7

1. Arqueología. I. Luna, Leandro Hernán,

II. Luna, Leandro Hernán, ed. lit. III. Aranda, Claudia M., ed. lit. IV. Suby, Jorge Alejandro, ed. lit.

CDD 930.1

Colaboraron con esta publicación:



Copyright © Grupo de Investigación en Bioarqueología (GIB)

ISBN: 978-987-27997-1-7

Tirada: 300 ejemplares

Derechos reservados. Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723.

Libro de edición argentina. Impreso en la República Argentina.

Queda prohibida la reproducción total o parcial, el alquiler, la transmisión o la transformación de este libro, en cualquier forma o por cualquier medio, sea electrónico o mecánico, mediante fotocopia, digitalización u otros métodos, sin el permiso escrito de los editores.

A Walter y Sofía (LHL)

A Sofía y Walter (CMA)

A Nico (JAS)



# Índice

<i>Autores</i> .....	xi
<i>Comité evaluador</i> .....	xv
<i>Introducción y agradecimientos</i> .....	xix
<i>Prólogo</i> .....	xxi

## PRIMERA PARTE: REVISIONES REGIONALES DE ESTUDIOS BIOARQUEOLÓGICOS Y PALEOPATOLÓGICOS

1. Breve historia, balance y perspectivas de la bioarqueología en Colombia <i>Claudia M. Rojas Sepúlveda</i> .....	3
2. Bioantropología de Ecuador <i>Douglas H. Ubelaker</i> .....	35
3. Bioarqueología en el Uruguay: situación actual y perspectivas futuras <i>Gonzalo Figueiro</i> .....	47
4. La salud de las poblaciones humanas antiguas de Patagonia Austral. Desarrollos recientes y perspectivas futuras <i>Jorge A. Suby</i> .....	69

## SEGUNDA PARTE: ESTUDIOS BIOARQUEOLÓGICOS REGIONALES

5. Indicadores bioquímicos de dieta en Tibanica, un poblado Muisca tardío en la Sabana de Bogotá (Colombia): isótopos estables ( $\delta^{13}\text{C}_{\text{col}}$ , $\delta^{13}\text{C}_{\text{ap}}$ y $\delta^{15}\text{N}$ ) y elementos traza (Ba y Sr) <i>Miguel Delgado Burbano, Carl Langebaek, Lucero Aristizabal,</i> <i>Robert H. Tykot y Lauren Johnson</i> .....	103
6. La población prehispánica de Arica: dimorfismo sexual y calidad de vida <i>José A. Cocilovo y Héctor H. Varela</i> .....	129
7. Análisis de indicadores de salud y dieta en restos humanos de colecciones bioarqueológicas provenientes de la Puna de Jujuy, República Argentina (1000-1450 D.C.) <i>Paula C. Miranda de Zela y María Laura Fuchs</i> .....	151

8. Un entierro secundario múltiple del primer milenio A.D. en la Puna Meridional (Antofagasta de la Sierra, Catamarca, Argentina) <i>Lucia González Baroni</i> .....	169
9. Perfil de mortalidad de una muestra bioantropológica del Templo de la Caridad (Mendoza, Argentina) <i>Daniela Mansegosa, Alejandro Gámez Mendoza y P. Sebastián Giannotti</i> .....	187
10. Entre las sierras y el mar: investigaciones bioarqueológicas en el noroeste de la región pampeana (costa sur de la Laguna Mar Chiquita, Córdoba, Argentina) <i>Mariana Fabra, Rodrigo Nores, Soledad Salega y Claudina González</i> .....	205
11. Salud bucal en grupos cazadores-recolectores patagónicos del Holoceno tardío del Lago Salitroso (Santa Cruz, Argentina) <i>Solana García Guraieb y Marta Maldonado</i> .....	231

### **TERCERA PARTE: ANÁLISIS DE ASPECTOS ESPECÍFICOS. APORTES TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS**

12. Peines para el control de la pediculosis en la prehistoria de Arica, Chile <i>Bernardo Arriaza, Félix Olivares Martínez y Vivien Standen</i> .....	257
13. El ADN mitocondrial como indicador de relaciones biológicas entre poblaciones extintas y actuales del NOA <i>Josefina M.B. Motti, Virginia Ramallo, Marina Muzzio, Graciela Bailliet y Claudio M. Bravi</i> .....	267
14. Paleoparasitología molecular e paleogenética para o estudo das doenças infecto-parasitarias do passado: princípios, metodologia e agravos <i>Alena Mayo Iñiguez</i> .....	285
15. Deformación artificial del cráneo: implicancias potenciales para las funciones cerebrales afectadas <i>Tyler G. O'Brien, Lauren R. Peters y Marc E. Hines</i> .....	321
16. Inventario y reasociación de restos humanos en el Área de Antropología Biológica del Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Implicancias para el tratamiento respetuoso de las colecciones y para las investigaciones bioarqueológicas <i>Claudia M. Aranda y Leandro H. Luna</i> .....	337

## CUARTA PARTE: INTERPRETACIONES BIOARQUEOLÓGICAS DE LAS PRÁCTICAS CULTURALES

17. La bioarqueología del sacrificio humano en Mesoamérica y los Andes prehispanicos: retos en su identificación e interpretación  
*John W. Verano y Ximena Chávez Balderas*..... 361
18. Dimensiones sociales del comportamiento mortuorio en quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina. Estudio comparado de cuatro sitios funerarios  
*María A. Bordach, Osvaldo J. Mendonça y Mario A. Arrieta* ..... 385
19. Violência, cosmologia e aspectos sóciopolíticos no oásis atacamenho: dados paleoepidemiológicos e arqueológicos em perspectiva biocultural  
*Andrea Lessa* ..... 409



# Autores

- Aranda, Claudia M.** Área de Antropología Biológica, Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: [arandaclau@gmail.com](mailto:arandaclau@gmail.com).
- Aristizabal, Lucero.** Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Correo electrónico: [lucero.aristizaballosada@gmail.com](mailto:lucero.aristizaballosada@gmail.com).
- Arriaza, Bernardo.** Instituto de Alta Investigación, Universidad de Tarapacá, Chile. Correo electrónico: [uta.bioarqueologia@gmail.com](mailto:uta.bioarqueologia@gmail.com).
- Arrieta, Mario A.** CONICET. Laboratorio de Osteología y Anatomía Funcional Humana, Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba Argentina Correo electrónico: [marrieta@exa.unrc.edu.ar](mailto:marrieta@exa.unrc.edu.ar).
- Bailliet, Graciela.** Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CCT La Plata-CONICET/CIC-PBA), La Plata, Argentina. Correo electrónico: [gbailliet@imbice.gov.ar](mailto:gbailliet@imbice.gov.ar).
- Bordach, María A.** Laboratorio de Osteología y Anatomía Funcional Humana, Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba. Argentina. Correo electrónico: [mbordach@exa.unrc.edu.ar](mailto:mbordach@exa.unrc.edu.ar).
- Bravi, Claudio M.** Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CCT La Plata-CONICET CIC-PBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. Correo electrónico: [cmbravi@yahoo.com.ar](mailto:cmbravi@yahoo.com.ar).
- Chávez Balderas, Ximena.** Proyecto Templo Mayor, Universidad Tulane, Estados Unidos. Correo electrónico: [xchavezb@tulane.edu](mailto:xchavezb@tulane.edu).
- Cocilovo, José A.** Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Química y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Correo electrónico: [jcocilovo@exa.unrc.edu.ar](mailto:jcocilovo@exa.unrc.edu.ar).
- Delgado Burbano, Miguel.** CONICET. División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. Correo electrónico: [medelgado@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:medelgado@fcnym.unlp.edu.ar).

- Fabra, Mariana.** CONICET. Instituto de Antropología de Córdoba, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Correo electrónico: [marianafabra@gmail.com](mailto:marianafabra@gmail.com).
- Figueiro, Gonzalo.** Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Correo electrónico: [gfigueiro@fhuce.edu.uy](mailto:gfigueiro@fhuce.edu.uy).
- Fuchs, María Laura.** CONICET. Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Correos electrónicos: [mlaurafuchs@yahoo.com.ar](mailto:mlaurafuchs@yahoo.com.ar); [mfuchs@exa.unrc.edu.ar](mailto:mfuchs@exa.unrc.edu.ar).
- Gámez Mendoza, Alejandro.** CONICET. Centro de Investigaciones Ruinas de San Francisco, Área Fundacional, Municipalidad de Mendoza; Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. Correo electrónico: [alegamezmendoza@gmail.com](mailto:alegamezmendoza@gmail.com).
- García Guraieb, Solana.** CONICET. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: [solanagg@gmail.com](mailto:solanagg@gmail.com).
- Giannotti, P. Sebastián.** Centro de Investigaciones Ruinas de San Francisco, Área Fundacional, Municipalidad de Mendoza; Secretaria de Ciencia, Técnica y Posgrado; Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. Correo electrónico: [sebas\\_0013@hotmail.com](mailto:sebas_0013@hotmail.com).
- González, Claudina.** CONICET. Instituto de Antropología de Córdoba, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Correo electrónico: [soledadsalega@gmail.com](mailto:soledadsalega@gmail.com).
- González Baroni, Lucia.** Instituto de Arqueología y Museo, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. Correo electrónico: [luciagonzalezbaroni@gmail.com](mailto:luciagonzalezbaroni@gmail.com).
- Hines, Marc E.** Department of Neurology, Covenant Hospital, Waterloo, Iowa, Estados Unidos. Correo electrónico: [marc.hines@wfhc.org](mailto:marc.hines@wfhc.org).
- Johnson, Lauren.** Department of Anthropology, University of South Florida, Tampa, Florida, Estados Unidos. Correo electrónico: [ljohnson@usf.edu](mailto:ljohnson@usf.edu).
- Langebaek, Carl.** Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Correo electrónico: [clangeba@uniandes.edu.co](mailto:clangeba@uniandes.edu.co).
- Lessa, Andrea.** Departamento de Antropología, Museu Nacional/Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Correo electrónico: [lessa.mn@gmail.com](mailto:lessa.mn@gmail.com).

- Luna, Leandro H.** CONICET, Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: [lunaranda@gmail.com](mailto:lunaranda@gmail.com).
- Maldonado, Marta.** Cuerpo Médico Forense, Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: [maldomarta@hotmail.com](mailto:maldomarta@hotmail.com).
- Mansegosa, Daniela.** CONICET. Centro de Investigaciones Ruinas de San Francisco, Área Fundacional, Municipalidad de Mendoza; Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. Correo electrónico: [mansegosad@yahoo.com.ar](mailto:mansegosad@yahoo.com.ar).
- Mayo Iñiguez, Alena.** Pesquisadora Associada do Instituto Oswaldo Cruz-Fundação Oswaldo Cruz-IOC-Fiocruz, Rio de Janeiro, Brasil. Correo electrónico: [alena@ioc.fiocruz.br](mailto:alena@ioc.fiocruz.br).
- Mendonça, Osvaldo J.** CONICET. Laboratorio de Osteología y Anatomía Funcional Humana, Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Correo electrónico: [omendonca@exa.unrc.edu.ar](mailto:omendonca@exa.unrc.edu.ar).
- Mendonça de Souza, Sheila.** Departamento de Endemias Samuel Pessoa, Escola Nacional de Saúde Pública-Fiocruz, Rio de Janeiro, Brasil. Correo electrónico: [sferraz@ensp.fiocruz.br](mailto:sferraz@ensp.fiocruz.br).
- Miranda de Zela, Paula C.** CONICET. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: [paula24miranda@yahoo.com.ar](mailto:paula24miranda@yahoo.com.ar).
- Motti, Josefina M. B.** Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CCT La Plata-CONICET/CIC-PBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: [josemotti@yahoo.com.ar](mailto:josemotti@yahoo.com.ar).
- Muzzio, Marina.** Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CCT La Plata-CONICET/CIC-PBA); Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. Department of Genetics and Genomic Sciences, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York. Correo electrónico: [marinamuzzio@gmail.com](mailto:marinamuzzio@gmail.com).
- Nores, Rodrigo.** CONICET. Instituto de Antropología de Córdoba, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Correo electrónico: [rodrigonores@hotmail.com](mailto:rodrigonores@hotmail.com).

- O'Brien, Tyler G.** Department of Sociology, Anthropology and Criminology, University of Northern Iowa, Cedar Falls, Iowa, Estados Unidos. Correo electrónico: [tyler.obrien@uni.edu](mailto:tyler.obrien@uni.edu).
- Olivares Martínez, Félix.** Departamento de Antropología, Universidad de Tarapacá, Chile. Correo electrónico: [uta.bioarqueologia@gmail.com](mailto:uta.bioarqueologia@gmail.com).
- Peters, Lauren R.** Department of Sociology, Anthropology and Criminology, University of Northern Iowa, Cedar Falls, Iowa, Estados Unidos. Correo electrónico: [laureneters05@gmail.com](mailto:laureneters05@gmail.com).
- Ramallo, Virginia.** Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CCT La Plata-CONICET/CIC-PBA), La Plata, Argentina. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Puerto Alegre, Río Grande do Sul, Brasil. Correo electrónico: [vramallo@yahoo.com](mailto:vramallo@yahoo.com).
- Rojas-Sepúlveda, Claudia M.** Programa de Antropología, Facultad de Humanidades, Universidad del Magdalena, Colombia. Unité d'Anthropologie Bioculturelle, Université de la Méditerranée, CNRS, EFS, Francia. Correo electrónico: [clarosepul@gmail.com](mailto:clarosepul@gmail.com).
- Salega, Soledad.** CONICET. Instituto de Antropología de Córdoba, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Correo electrónico: [soledadsalega@gmail.com](mailto:soledadsalega@gmail.com).
- Standen, Vivien.** Departamento de Antropología, Universidad de Tarapacá, Chile. Correo electrónico: [uta.bioarqueologia@gmail.com](mailto:uta.bioarqueologia@gmail.com).
- Suby, Jorge A.** INCUAPA-CONICET. Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Departamento de Arqueología, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: [jasuby@conicet.gov.ar](mailto:jasuby@conicet.gov.ar).
- Tykot, Robert H.** Department of Anthropology, University of South Florida, Tampa, Florida, Estados Unidos. Correo electrónico: [rtykot@usf.edu](mailto:rtykot@usf.edu).
- Ubelaker, Douglas H.** Smithsonian Institution, Washington, D.C., Estados Unidos. Correo electrónico: [ubelaked@si.edu](mailto:ubelaked@si.edu).
- Varela, Héctor H.** Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Química y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Argentina. Correo electrónico: [hvarela@exa.unrc.edu.ar](mailto:hvarela@exa.unrc.edu.ar).
- Verano, John W.** Tulane University, Estados Unidos. Correo electrónico: [verano@tulane.edu](mailto:verano@tulane.edu).

# Comité Evaluador

**Carolina Agüero.** Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo R. P. Gustavo Le Paige, Universidad Católica del Norte, San Pedro de Atacama, Chile.

**Ihab Al Oumaoui.** Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Granada, Granada, España.

**Francisca Alves Cardoso.** Centro en Red de Investigación en Antropología, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal.

**Sandra Assis.** Centro de Investigación en Antropología y Salud, Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Coimbra, Coimbra, Portugal.

**Ramiro Barberena.** CONICET; Laboratorio de Paleoecología Humana, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

**Rocío Benítez.** Catedrática de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada, Granada, España.

**Luis Bosio.** Ex Decano del Cuerpo Médico Forense de la Justicia Nacional; Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

**Miguel Botella.** Laboratorio de Antropología, Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física, Facultad de Medicina, Universidad de Granada, Granada, España.

**Hugo Cáceres.** Médico Legista; Osteoteca de General San Martín, Buenos Aires, Argentina.

**Claudia Rodrigues Carvalho.** Directora del Museo Nacional, Universidad Federal de Río de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil.

**Mario Castro.** Subdirección Nacional de Museos, DIBAM; Departamento de Morfología, Facultad de Medicina, Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile.

**María Beatriz Cremonte.** CONICET; Instituto de Geología y Minería, Universidad Nacional de Jujuy, Jujuy, Argentina.

**Eugénia Cunha.** Professora Catedrática, Universidad de Coimbra, Coimbra, Portugal.

**Mariano Del Papa.** División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

- Darío Demarchi.** CONICET; Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- Hilton Drube.** Laboratorio de Antropología, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca, Catamarca, Argentina.
- Gustavo Flensburg.** INCUAPA-CONICET; Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Buenos Aires, Argentina.
- Adolfo Gil.** IANIGLA-CONICET; Museo de Historia Natural de San Rafael, San Rafael, Mendoza, Argentina.
- Julieta Gómez Otero.** CONICET; Centro Nacional Patagónico y Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”, Chubut, Argentina.
- Sonia Guillén.** Dirección General de Museos, Ministerio de Cultura, Lima, Perú.
- Patricia Olga Hernández Espinoza.** Centro INAH Sonora, Sección de Antropología, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Hermosillo, Sonora, México.
- Verónica Jeria.** Área de Conservación y Museografía del Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires; Instituto Universitario Nacional del Arte, Buenos Aires, Argentina.
- Lorena L’Heureux.** CONICET; Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas, Buenos Aires, Argentina.
- José María López Mazz.** Facultad de Humanidades, Montevideo; Centro Universitario Región Este, Rocha, Universidad de la República, Uruguay.
- Guido Lombardi.** Laboratorio de Paleopatología, Cátedra Pedro Weiss, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.
- Paula Novellino.** CONICET; Laboratorio de Bioarqueología, Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas J. C. Moyano, Mendoza, Argentina.
- Gustavo Politis.** INCUAPA-CONICET; Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Buenos Aires, Argentina.
- Norma Ratto.** Museo Etnográfico Juan B. Ambrosetti, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires; Instituto de la Cultura, CONICET-Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
- Karl Reinhardt.** Universidad de Nebraska, Estados Unidos.
- Omar Reyes Báez.** Centro de Estudios del Hombre Austral, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Chile.

- Mónica Sans.** Departamento de Antropología Biológica, Instituto de Ciencias Antropológicas, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- Ana Luisa Santos.** Centro de Investigación en Antropología y Salud, Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Coimbra, Coimbra, Portugal.
- Norma Sardella.** CONICET; Laboratorio de Zoonosis Parasitarias, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.
- Carlos Serrano Sánchez.** Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México D. F., México.
- Luciana Sianto.** Fundación Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil.
- Ana Maria Silva.** CENCIFOR, UNIARQ; Centro de Investigación en Antropología y Salud, Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Coimbra, Coimbra, Portugal.
- Fernando Taragano.** CONICET; Profesor Titular de Psiquiatría, Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas, Buenos Aires. Argentina.
- Claudia Umbellino.** Centro de Investigación en Antropología y Salud, Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Coimbra, Coimbra, Portugal.
- Mauricio Uribe Rodríguez.** Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- Sofía N. Wasterlain.** Centro de Investigación en Antropología y Salud, Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Coimbra, Coimbra, Portugal.



# Introducción y Agradecimientos

La bioarqueología ha demostrado ser, desde sus inicios en la década de 1970, una fuente de información en continuo crecimiento que colabora de manera dinámica a redimensionar nuestra concepción acerca de las sociedades humanas del pasado. En Latinoamérica, la disciplina ha experimentado un particular impulso durante las últimas décadas, el cual estuvo guiado tanto por la implementación de desarrollos teórico-metodológicos generados en todo el mundo como por los intereses particulares por conocer distintos aspectos de las sociedades precolombinas y por el pulso de los interrogantes científicos y sociales locales. La bioarqueología se constituye en la actualidad como un activo ámbito de producción de conocimiento que genera discursos propios, originales y en ocasiones contestatarios, para descifrar cómo vivían los pueblos prehispánicos y qué cambios sufrieron como consecuencia de la colonización europea.

La génesis del libro que usted tiene en sus manos surgió de la búsqueda de reunir un conjunto de contribuciones que mostraran la gran variedad de enfoques bioarqueológicos que actualmente se abordan en nuestro continente. El objetivo es, entonces, ofrecer un panorama general del estado de la disciplina en Latinoamérica. Los capítulos comprenden desde estudios de casos específicos hasta síntesis regionales resultado de proyectos de trabajo de largo aliento. Como en toda obra de estas características, resulta imposible abarcar la totalidad de las investigaciones bioarqueológicas actualmente en marcha, muchas de ellas de gran valor científico. Sin embargo, apostamos por impulsar este volumen que compila parte de los estudios realizados en la región y muestra parte del amplio desarrollo metodológico y conceptual logrado.

Se incluyen investigaciones de autores de diferentes países, formados en diversas ramas científicas y que abordan temáticas variadas e interconectadas. A todos ellos deseamos ofrecer nuestro agradecimiento profundo por haber confiado en este proyecto editorial con producciones de riquísimo y variado contenido. Manifestamos nuestra gratitud a todos los evaluadores, de reconocido nivel científico, quienes con sus contribuciones garantizaron la calidad académica de cada uno de los capítulos que componen este libro; también a la Dra. Sheila Mendonça de Souza por las palabras iniciales que lo prologan y al Equipo Argentino de Antropología Forense (especialmente a Patricia Bernardi) por permitirnos utilizar una fotografía de las excavaciones realizadas en el Cementerio de San Vicente (provincia de Córdoba, Argentina) como parte de la portada. También

deseamos manifestar nuestro reconocimiento al *Núcleo Consolidado de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano* (INCUAPA-CONICET-UNICEN) de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires por el apoyo económico recibido y a Marcelo Mata por el minucioso y dedicado trabajo de diseño realizado. Por último, agradecemos a todos aquellos colegas y amigos que nos alentaron de una u otra forma para que este emprendimiento llegara a su fin con éxito, y a nuestras respectivas familias, cuyos integrantes nos apoyaron constantemente desde lo afectivo. De ellos valoramos especialmente su eterna paciencia y comprensión durante el tiempo que demandó la edición de este libro.

Leandro Luna, Claudia Aranda y Jorge Suby

# Prólogo

*Sheila Maria Ferraz Mendonça de Souza*  
*Vice-diretora de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico*  
*Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca*  
*Rio de Janeiro, Brasil*

*Avances Recientes em la Bioarqueologia Latinoamericana* é um livro oportuno e de grande interesse para o crescente público que se volta para estudos de remanescentes humanos de origem arqueológica e seus contextos funerários. Este público, inicialmente formado apenas pelos especialistas em bioarqueologia e bioantropologia, é hoje representando por um conjunto ampliado de profissionais que atuam em diferentes campos e especialidades. Estes aplicam seus conhecimentos à bioarqueologia, ou desenvolvem seus próprios campos de pesquisa compartilhando os conhecimentos com a área. A este público devemos acrescentar também um público mais generalista, cada vez mais motivado pelo crescimento da divulgação científica e pelo insuperável apelo dos temas arqueológicos.

Por esta razão, os estudos biológicos sobre grupos do passado são hoje temas de eleição para pesquisas acadêmicas de diferentes níveis, desenvolvidas em campos diversos que estão muito além da arqueologia e da antropologia, aí incluídos os que estabelecem diálogo com as ciências forenses. Geneticistas, bioquímicos, radiologistas, médicos, físicos, parasitologistas, entomólogos, geólogos, paleógrafos, demógrafos, historiadores, biólogos, iconógrafos, dentistas e muito outros especialistas têm dedicado seus estudos aos remanescentes dos corpos humanos e evidências relacionadas. Com isto vêm aportando grande quantidade de conhecimentos novos e olhares alternativos, que ajudam a compreender as diferentes dimensões biológicas, culturais e sociais da vida em tempos passados. Técnicas e métodos oriundos de diferentes campos do conhecimento tem aplicação cada vez maior em bioarqueologia, na medida em que se esta se estabelece como pesquisa interdisciplinar e transdisciplinar.

Uma primeira qualidade que deve ser destacada neste livro é a de sintetizar e atualizar informações para um público latinoamericano sobre a bioarqueologia regional. Os capítulos apresentados por Claudia Rojas Sepúlveda (Colombia), Douglas Ubelaker (Ecuador), Gonzalo Figueiro (Uruguay) e Jorge Suby (Patagonia Argentina) a partir de sua atuação na Latinoamérica, permitem ao leitor entrar em contato com o estado da arte e problemáticas do campo nos respectivos países.

Complementando esta parte inicial do livro, a segunda parte é composta por estudos mais setoriais, ou mesmo locais, que permitem multiplicar olhares para o que vem sendo a pesquisa em bioarqueologia em diferentes partes da Latinoamérica. Ali somam-se as contribuições de Miguel Burbano, Carl Langebaek, Lucero Aristizabal, Robert Tykot e Lauren Johnson sobre a Sabana de Bogotá; de Alberto Cocilovo e Hugo Varela sobre as questões de dimorfismo sexual em sítios de Arica, Chile; de Paula Miranda de Zela e María Laura Fuchs sobre as questões de nutrição e saúde em Jujuy, Argentina; de Lucia González Baroni sobre um enterro Puneño em Catamarca, Argentina; de Daniela Mansegosa, Alejandro Mendoza e Sebastián Giannotti sobre mortalidade em Mendoza, Argentina; de Mariana Fabra, Rodrigo Nores, Claudina González e Soledad Salega sobre a bioarqueologia do noroeste da região pampeana argentina e de Solana García Guraieb e Marta Maldonado sobre saúde bucal entre caçadores-recoletores de Santa Cruz, Argentina.

A multiplicação dos estudos temáticos em bioarqueologia, associada assim a aplicação de métodos e técnicas cada vez mais especializadas, vem permitindo o florescimento de um vasto conhecimento sobre os grupos pretéritos da que ocuparam as terras da atual Latinoamérica. Dando destaque às contribuições representadas por alguns recentes avanços metodológicos, o volume nos permite visitar algumas abordagens avançadas como as dos estudos moleculares apresentados por Josefina Motti, Virginia Ramallo, Marina Muzzio, Graciella Bailliet e Claudio Bravi, da Argentina, e também por Alena Iñiguez, do Brasil; as possibilidades de olhar para a biologia e a saúde humana a partir de artefatos como os pentes de Arica, Chile, apresentados por Bernardo Arriaza, Felix Olivares Martínez e Vivien Standen; e as inferências sobre a deformação craniana propostas por Tyler O'Brien, Lauren Peters e Mark Hines. Finaliza com a reflexão sobre a importância ética da reassociação de despojos, destacada no trabalho apresentado por pelos próprios Claudia Aranda e Leandro Luna.

Uma quarta parte no livro destaca as pesquisas bioarqueológicas que levam às interpretações culturais. Ali o volume apresenta as contribuições de John Verano e Ximena Chávez Balderas sobre os sacrifícios humanos na Mesoamerica e nos Andes; a de Maria Asunción Bordach, Osvaldo Mendonça e Mario Arrieta sobre as dimensões sociais das práticas mortuárias na quebrada de Humahuaca, noroeste argentino e a de Andrea Lessa sobre a violência, a cosmologia e os aspectos sócio-políticos dos cemitérios arqueológicos de San Pedro do Atacama, Chile, sob a ótica bioarqueológica.

Contribuindo para apresentar estudos resultantes das parcerias diversificadas que por décadas vem aproximando latinoamericanos e outros parceiros, este livro inclui a contribuição de colegas como John Verano, Robert Tykot e Douglas Ubelaker, que ao longo de suas carreiras optaram por atuar significativamente em temas e sítios da Latinoamérica. Desta forma o livro também con-

tribui para nos lembrar destas importantes e bem sucedidas redes de pesquisa que historicamente se estabeleceram entre nossos países, sendo determinantes para o desenvolvimento recente de nossos avanços em bioarqueologia.

Deste modo o livro que agora editam Leandro Luna, Claudia Aranda e Jorge Suby representa mais um esforço para disponibilizar material de grande qualidade e atualização sobre as pesquisas bioarqueológicas em nossos países de Latinoamérica. Somando-se a outros como *Archaeological human remains. Global Perspectives* (O'Donnabhain e Lozada 2014), *The global history of paleopathology. Pioneers and prospects* (Buikstra e Roberts 2012) e *Fundamentos de paleoparasitologia* (Ferreira, Reinhard e Araújo 2011), editados em diferentes países, este novo volume vem contribuir para o cenário latinoamericano com informações que ajudam a dimensionar o crescimento recente da bioarqueologia e sua contribuição.

Este livro certamente contribui para o contínuo crescimento e desenvolvimento dos trabalhos de pesquisa e da nossa produção científica. Com o crescimento em quantidade e qualidade de nossa produção científica em bioarqueologia na Latinoamérica, torna-se imperativo ampliar publicações como esta. Somando-se à produção anglofônica, sem duvida uma ferramenta essencial para o grande compartilhamento de conhecimentos que usufruímos hoje, permitindo avançar tão rápido em ciência e tecnologia, livros como o que agora se apresenta permitem veicular também para um público latinoamericano ampliado o estado da arte em bioarqueologia, ampliando cada vez mais acesso ao campo de conhecimento e estímulo para a atuação profissional especializada. A preservação deste canal, assim como das nossas identidades latinoamericanas, torna-se ainda mais essencial porque vivemos tempos globais, quando a revalorização de nossas identidades, em contraste com o que compartilhamos, e que nos torna únicos no que somos e queremos viremos a ser.

A história da bioarqueologia na America Latina, não por acaso, tem relações estreitas com o desafio de construção de nossas identidades e com o desafio de construção de nossas liberdades. Mais, muitos mais livros, como este, e artigos, painéis entre outros produtos científicos podem e devem ser veiculados em nossos países. Eventos locais, regionais e latinoamericanos, realizados à nossa medida e semelhança, contribuem para que um maior número de pessoas, não apenas o público acadêmico privilegiado e anglo-competente, se aproprie dos temas, dos problemas, das perguntas, dos avanços e das realizações em nosso campo.

É tempo de publicar, cada vez mais, também na América Latina e em línguas latinoamericanas. Parabéns a os editores e a os autores.

# Prólogo

*Avances Recientes en la Bioarqueología Latinoamericana* es un libro oportuno y de un gran interés para el creciente público que se vuelca hacia los estudios de restos humanos de origen arqueológico y sus contextos funerarios. Este público, inicialmente formado solo por especialistas en bioarqueología y bioantropología, es hoy representado por un conjunto amplio de profesionales que actúan en diferentes campos y especialidades. Éstos aplican sus conocimientos a la bioarqueología, o desarrollan sus propios campos de investigación compartiendo los conocimientos con ella. A ellos debemos incluir también un público más generalista, cada vez más motivado por el crecimiento de la divulgación científica y por el insuperable interés por los temas arqueológicos.

Por esta razón, los estudios biológicos sobre grupos del pasado son hoy temas de elección para investigaciones académicas de diferentes niveles, desarrolladas en diversos campos que están mucho más allá de la arqueología y la antropología, incluidos ahí los que establecen diálogos con las ciencias forenses. Genetistas, bioquímicos, radiólogos, médicos, físicos, parasitólogos, entomólogos, geólogos, paleógrafos, demógrafos, historiadores, biólogos, iconógrafos, dentistas y muchos otros especialistas dedican sus estudios a los restos de cuerpos humanos y evidencias relacionadas. Estos estudios vienen aportando gran cantidad de nuevos conocimientos y miradas alternativas, que ayudan a comprender las diferentes dimensiones biológicas, culturales y sociales de la vida en tiempos pasados. Técnicas y métodos oriundos de diferentes campos del conocimiento son aplicadas cada vez más en bioarqueología, en la medida en que esta se establece como un área de investigación interdisciplinar y transdisciplinar.

Una primera cualidad que debe ser destacada de este libro es la de sintetizar y actualizar informaciones para un público latinoamericano sobre la bioarqueología regional. Los capítulos presentados por Claudia Rojas Sepúlveda (Colombia), Douglas Ubelaker (Ecuador), Gonzalo Figueiro (Uruguay) y Jorge Suby (Patagonia Argentina) a partir de sus actuaciones en Latinoamérica, permiten al lector entrar en contacto con el estado del arte y las problemáticas del campo en los respectivos países.

Complementando esta parte inicial del libro, la segunda parte está compuesta por estudios más regionales o incluso locales, que permiten multiplicar miradas sobre las investigaciones en bioarqueología en diferentes partes de Latinoamérica. Ahí se suman las contribuciones de Miguel Burbano, Carl Langebaek, Lucero Aristizabal, Robert Tykot y Lauren Johnson sobre la sabana de

Bogotá; de Alberto Cocilovo y Hugo Varela sobre las cuestiones de dimorfismo sexual en sitios de Arica, Chile; de Paula Miranda de Zela y María Laura Fuchs sobre la nutrición y salud en Jujuy, Argentina; de Lucía González Baroni sobre un entierro Puneño en Catamarca, Argentina; de Daniela Mansegosa, Alejandro Mendoza y Sebastián Giannotti sobre mortalidad en Mendoza, Argentina; de Mariana Fabra, Rodrigo Nores, Claudina González y Soledad Salega sobre la bioarqueología del noroeste de la región pampeana argentina y de Solana García Guraieb y Marta Maldonado sobre la salud bucal entre cazadores-recolectores de Santa Cruz, Argentina.

La multiplicación de los estudios temáticos en bioarqueología, asociada así a la aplicación de métodos y técnicas cada vez más especializadas, está permitiendo el florecimiento de un vasto conocimiento sobre los grupos pretéritos que ocuparon las tierras de la actual Latinoamérica. Destacando las contribuciones representadas por algunos avances metodológicos recientes, el volumen nos permite visitar algunos abordajes alcanzados como los estudios moleculares presentados por Josefina Motti, Virginia Ramallo, Marina Muzzio, Graciella Bailliet y Claudio Bravi, de Argentina, y también por Alena Iniguez, de Brasil; las posibilidades de mirar hacia la biología y la salud humana a partir de artefactos como los peines de Arica, Chile, presentados por Bernardo Arriaza, Félix Olivares y Vivien Standen; y las inferencias sobre la deformación craneana propuestas por Tyler O'Brien, Lauren Peters y Mark Hines. Finaliza con una reflexión sobre la importancia ética de la reasociación de restos, destacada en el trabajo presentado por los propios Claudia Aranda y Leandro Luna.

Una cuarta parte del libro destaca las investigaciones bioarqueológicas que llevan a interpretaciones culturales. Allí el volumen presenta las contribuciones de John Verano y Ximena Chávez Balderas sobre los sacrificios humanos en Mesoamérica y los Andes; las de María Asunción Bordach, Osvaldo Mendonça y Mario Arrieta sobre las dimensiones sociales de las prácticas mortuorias en la quebrada de Humahuaca, noroeste argentino, y las de Andrea Lessa sobre violencia, cosmología y los aspectos socio-políticos de los cementerios arqueológicos de San Pedro de Atacama, Chile, bajo una óptica bioarqueológica.

Contribuyendo a presentar estudios resultantes de investigaciones diversificadas que por décadas han ido aproximando a los investigadores latinoamericanos, este libro incluye la contribución de colegas como John Verano, Robert Tykot y Douglas Ubelaker, que a lo largo de sus carreras optaron por actuar significativamente en temas y sitios de Latinoamérica. De esta forma, el libro también contribuye a recordar estas importantes y exitosas redes de investigación que históricamente se establecieron entre nuestros países, siendo determinantes para el desenvolvimiento reciente de nuestros avances en bioarqueología.

De este modo, el libro que ahora editan Leandro Luna, Claudia Aranda y Jorge Suby representa un esfuerzo más para hacer disponible material de gran calidad y

una actualización sobre las investigaciones bioarqueológicas en nuestros países de Latinoamérica. Sumándose a otros como *Archaeological Human Remains. Global Perspectives* (O'Donnabhain y Lozada 2014), *The global history of paleopathology. Pioneers and prospects* (Buikstra y Roberts 2012) y *Fundamentos de paleoparasitología* (Ferreira, Reinhard y Araújo 2011), editados en diferentes países, este nuevo volumen contribuye con informaciones que ayudan a dimensionar el crecimiento reciente de la bioarqueología y sus aportes en el escenario Latinoamericano.

Este libro ciertamente contribuye para el continuo crecimiento y desenvolvimiento de los trabajos de investigación y de nuestra producción científica. Debido al crecimiento en cantidad y calidad de nuestra producción científica bioarqueológica en Latinoamérica, se torna imperativo multiplicar publicaciones como esta. Sumándose a la producción angloparlante, sin duda una herramienta esencial para la gran comunicación de conocimiento disponible hoy en día que permite avanzar tan rápido en ciencia y tecnología, libros como el que ahora se presenta permiten vehicular el estado del arte en bioarqueología también hacia un público latinoamericano, ampliando cada vez más el acceso a este campo de conocimiento y estimular la actuación profesional especializada. La preservación de este canal, así como de nuestras identidades latinoamericanas, se vuelven aún más esenciales debido a que vivimos tiempos globales, mientras que la revalorización de nuestras identidades, en contraste con lo que compartimos, es lo que nos hace únicos en lo que somos y venimos a hacer.

La historia de la bioarqueología en América Latina, no casualmente, tiene relaciones estrechas con los desafíos de construcción de nuestras propias identidades y libertades. Por lo tanto, muchos más libros y artículos como éste, pueden y deben ser producidos en nuestros países. Eventos locales, regionales y Latinoamericanos, realizados a nuestra medida y semejanza, contribuyen a que un mayor número de personas, y no solo el público académico privilegiado y angloparlante, se apropie de los temas, de los problemas, de las preguntas, de los avances y de las realizaciones de nuestro campo.

Es tiempo de publicar, cada vez más, también en América Latina y en lenguas latinoamericanas. Felicitaciones a los editores y los autores.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Buikstra, J. E. e C. Roberts (eds.). 2012. *The global history of paleopathology. Pioneers and prospects*. Oxford, Oxford University Press.
- Ferreira, L. F., K. J. Reinhard e A. Araújo (orgs.). 2011. *Fundamentos da paleoparasitologia*. Rio de Janeiro, Fiocruz.
- O'Donnabhain, B. e M. C. Lozada (eds.). 2014. *Archaeological human remains. Global perspectives*. Nova York, Springer.