
Zooarchaeology in the Neotropics

Mariana Mondini • A. Sebastián Muñoz
Pablo M. Fernández
Editors

Zooarchaeology in the Neotropics

Environmental Diversity and
Human-Animal Interactions

 Springer

Editors

Mariana Mondini
Laboratorio de Zooarqueología y
Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA)
IDACOR, CONICET/Universidad
Nacional de Córdoba
Córdoba, Argentina

A. Sebastián Muñoz
Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de
Zonas Áridas (LaZTA)
IDACOR, CONICET/Universidad
Nacional de Córdoba
Córdoba, Argentina

Facultad de Filosofía y Letras
Universidad de Buenos Aires
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Pablo M. Fernández
Instituto Nacional de Antropología y
Pensamiento Latinoamericano—CONICET
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Facultad de Filosofía y Letras
Universidad de Buenos Aires
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

ISBN 978-3-319-57326-7

ISBN 978-3-319-57328-1 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-319-57328-1

Library of Congress Control Number: 2017944079

© Springer International Publishing AG 2017

This work is subject to copyright. All rights are reserved by the Publisher, whether the whole or part of the material is concerned, specifically the rights of translation, reprinting, reuse of illustrations, recitation, broadcasting, reproduction on microfilms or in any other physical way, and transmission or information storage and retrieval, electronic adaptation, computer software, or by similar or dissimilar methodology now known or hereafter developed.

The use of general descriptive names, registered names, trademarks, service marks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

The publisher, the authors and the editors are safe to assume that the advice and information in this book are believed to be true and accurate at the date of publication. Neither the publisher nor the authors or the editors give a warranty, express or implied, with respect to the material contained herein or for any errors or omissions that may have been made. The publisher remains neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

Printed on acid-free paper

This Springer imprint is published by Springer Nature

The registered company is Springer International Publishing AG

The registered company address is: Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland

Contents

1	Zoarchaeology in the Neotropics: An Introduction	1
	Mariana Mondini, A. Sebastián Muñoz, and Pablo M. Fernández	
2	Pinniped Capture and Processing: A Comparative Analysis from Beagle Channel (Tierra del Fuego, Argentina)	7
	María Paz Martinoli and Martín Vázquez	
3	Use of Marine Fauna and Tool Stones in the South of Buenos Aires Province (Argentina) During the Middle and Late Holocene	25
	Romina Frontini and Cristina Bayón	
4	Shell Mounds of the Southeast Coast of Brazil: Recovering Information on Past Malacological Biodiversity	47
	Edson Pereira Silva, Sara Christina Pádua, Rosa Cristina Corrêa Luz Souza, and Michelle Rezende Duarte	
5	Faunal Subsistence Resources in the Cañada Honda Locality (Northeastern Buenos Aires Province, Argentina)	61
	Paula D. Escosteguy and Mónica C. Salemme	
6	Space Use Patterns and Resource Exploitation of Shell Middens from the Río de La Plata Coast (ca. 6000–2000 Years BP), Uruguay	81
	Laura Beovide, Sergio Martínez, and Walter Norbis	
7	Use of Animals During the Mid-Archaic and the Initial Period in Pernil Alto: A Site in the Palpa Valleys, Southern Coast of Peru	103
	Carmen Rosa Cardoza, Johny Isla, Markus Reindel, Enrique Angulo, Hermann Gorbahn, and Lucía Watson Jiménez	
8	Taphonomy of Surface Archaeological Bone Assemblages in Coastal Patagonia: A Case Study	123
	A. Sebastián Muñoz	

9	The Fossorial Faunal Record at the Beltrán Onofre Banegas-Lami Hernandez Archaeological Site (Santiago del Estero Province, Argentina): A Taphonomic Approach	137
	Luis Manuel del Papa, Luciano De Santis, and José Togo	
10	Archaeological Collagen Fingerprinting in the Neotropics; Protein Survival in 6000 Year Old Dwarf Deer Remains from Pedro González Island, Pearl Islands, Panama	157
	Michael Buckley, Richard G. Cooke, María Fernanda Martínez, Fernando Bustamante, Máximo Jiménez, Alexandra Lara, and Juan Guillermo Martín	
11	Osteometrics of South-Central Andean Wild Camelids: New Standards	177
	Mariana Mondini and A. Sebastián Muñoz	

List of Contributors, Editors, and Peer-Reviewers

Contributors

Enrique Angulo Lima, Peru

Cristina Bayón Dpto. de Humanidades, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

Laura Bevide Centro de Investigación Regional Arqueológica y Territorial-DICYT-MEC, Montevideo, Uruguay

Michael Buckley Manchester Institute of Biotechnology, Faculty of Life Sciences, The University of Manchester, Manchester, UK

Fernando Bustamante Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Carmen Rosa Cardoza Lima, Peru

Richard G. Cooke Smithsonian Tropical Research Institute, Balboa, Ancón, Republic of Panama

Luciano De Santis Cátedra de Anatomía Comparada, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, CONICET, La Plata, Argentina

Luis Manuel del Papa Cátedra de Anatomía Comparada, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, CONICET, La Plata, Argentina

Michelle Rezende Duarte Laboratório de Genética Marinha e Evolução, Depto. de Biologia Marinha, Instituto de Biologia, Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brazil

Paula D. Escosteguy Instituto de Arqueología, FFyL, Universidad de Buenos Aires-CONICET, Buenos Aires, Argentina

Romina Frontini CONICET—Dpto. de Humanidades, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

Hermann Gorbahn University of Kiel, Kiel, Germany

Johny Isla Andes: Centro de Investigación para la Arqueología y el Desarrollo, Lima, Peru

Máximo Jiménez Smithsonian Tropical Research Institute, Balboa, Ancón, Republic of Panama

Alexandra Lara Smithsonian Tropical Research Institute, Balboa, Ancón, Republic of Panama

Juan Guillermo Martín Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

María Fernanda Martínez Smithsonian Tropical Research Institute, Balboa, Ancón, Republic of Panama

Sergio Martínez Depto. de Evolución de Cuencas, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

María Paz Martinoli Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), CONICET, Ushuaia, Argentina

Mariana Mondini Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), IDACOR, CONICET/Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

A. Sebastián Muñoz Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), IDACOR, CONICET/Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Walter Norbis Instituto de Biología, Depto. de Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Sara Christina Pádua Laboratório de Genética Marinha e Evolução, Depto. de Biologia Marinha, Instituto de Biologia, Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brazil

Markus Reindel Deutschalnd Archaeologist Institut, Bonn, Germany

Mónica C. Saleme Centro Austral de Investigaciones Científicas—CONICET and Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Ushuaia, Argentina

Edson Pereira Silva Laboratório de Genética Marinha e Evolução, Depto. de Biologia Marinha, Instituto de Biologia, Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brazil

Rosa Cristina Corrêa Luz Souza Laboratório de Genética Marinha e Evolução, Depto. de Biologia Marinha, Instituto de Biologia, Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brazil

José Togo Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y de la Salud, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero, Argentina

Martín Vázquez Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), CONICET, Ushuaia, Argentina

Lucía Watson Jiménez Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico

Editors

Mariana Mondini Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), IDACOR, CONICET/Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

A. Sebastián Muñoz Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), IDACOR, CONICET/Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Pablo M. Fernández Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano—CONICET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Peer-Reviewers

Analía Andrade Centro Nacional Patagónico (CENPAT), CONICET, Puerto Madryn, Argentina

Frank E. Bayham Department of Anthropology, California State University, Chico, CA, USA

Luis Borrero Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU), CONICET, Buenos Aires, Argentina

Nicolas Goepfert Archéologies des Amériques (ARCHAM), CNRS, Paris, France

Sandra Gordillo Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA), CONICET/UNC, Córdoba, Argentina

Lisa Hodgetts Department of Anthropology, Social Science Centre, Western University, London, ON, Canada

Jean L. Hudson Department of Anthropology, University of Wisconsin-Milwaukee—Milwaukee Public Museum, Milwaukee, WI, USA

G. Lorena L’Heureux Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU), CONICET, Buenos Aires, Argentina

Patricio López Mendoza ARQMAR—Depto. de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Daniel Loponte CONICET—Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL), Buenos Aires, Argentina

Lembi Lõugas Department of Archaeobiology and Ancient Technology, Institute of History, Archaeology and Art History, Tallinn University, Tallinn, Estonia

Agustina Massigoe Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA), CONICET/UNICEN, Olavarría, Argentina

Matías E. Medina División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata—CONICET, La Plata, Argentina

Pablo Messineo Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA), CONICET/UNICEN, Olavarría, Argentina

Katherine M. Moore Department of Anthropology, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA

Marta Moreno García Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS), CSIC, Madrid, Spain

David C. Orton BioArCh, Department of Archaeology, University of York, York, UK

Diego D. Rindel CONICET—Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL), Buenos Aires, Argentina

Federico L. Scartascini Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU), CONICET, Buenos Aires, Argentina

Geoff Smith MONREPOS—Archaeological Research Centre and Museum for Human Behavioural Evolution, Schloss Monrepos, Neuwied, Germany

Peter Stahl Department of Anthropology, University of Victoria, Victoria, BC, Canada

Mikel Zubimendi División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata—CONICET, La Plata, Argentina