

# TABLE OF CONTENTS

## Phylogeny, Molecular Population Genetics, Evolutionary Biology and Conservation of the Neotropical Primates

Preface

Introduction

Phylogeny, Molecular Population Genetics and Paleoprimatology

Chapter 1. An Introduction to Neotropical Primates

Joseph M. Shostell and Manuel Ruiz-Garcia (Math, Science, and Technology Department, University of Minnesota Crookston, Crookston, MN, USA, and others)

Chapter 2. The Paleobiology of the Recently-Extinct Platyrrhines of Brazil and the Caribbean

Siobhán B. Cooke, Justin T. Gladman, Lauren B. Halenar, Zachary S. Klukkert, and Alfred L. Rosenberger (Department of Anthropology, Northeastern Illinois University, Chicago, IL, USA, and others)

Chapter 3. Genetic Heterogeneity and Evolutionary Demographic History of the Endemic Colombian *Saguinus leucopus* (Primates) by Means of DNA Microsatellites and Coalescence Methods

Manuel Ruiz-García, Pablo Escobar-Armel, Norberto Leguizamón, and Joseph Mark Shostell (Laboratorio de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva. Unidad de Genética. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC, Colombia, and others)

Chapter 4. Diversity of *Cebus* Species from the Southern Distribution of the Genus *Mariela* Nieves and Marta Dolores Mudry (Grupo de Investigación en Biología Evolutiva, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, IEGEBA (CONICET-UBA), Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina, and others)

Chapter 5. Genetic Structure, Spatial Patterns and Historical Demographic Evolution of White-Throated Capuchin (*Cebus capucinus*, Cebidae, Primates) Populations of Colombia and Central America by Means of DNA Microsatellites

Manuel Ruiz-García and María Ignacia Castillo (Laboratorio de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva. Unidad de Genética. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC., Colombia)

Chapter 6. Invalidation of Three Robust Capuchin Species (*Cebus libidinosus pallidus*, *C. macrocephalus* and *C. fatuellus*; Cebidae, Primates) in the Western

## Amazon and Orinoco by Analyzing DNA Microsatellites

Manuel Ruiz-García, María Ignacia Castillo, Kelly Luengas-Villamil, and Norberto Leguizamón (Laboratorio de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva. Unidad de Genética. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC., Colombia, and others)

## Chapter 7. It is Misleading to use Sapajus (Robust Capuchins) as a Genus? A

Review of the Evolution of the Capuchins and Suggestions on their Systematics

Manuel Ruiz-García, María Ignacia Castillo and Kelly Luengas-Villamil (Laboratorio de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva. Unidad de Genética. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC., Colombia)

## Chapter 8. Sex Chromosomes and Sex Determination in Platyrrhini

Steinberg, E.R. and Mudry (Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE) – Departamento de Ecología, Genética y Evolución – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad de Buenos Aires – Ciudad Universitaria – Buenos Aires – Argentina, and others)

## Chapter 9. Can Mitochondrial DNA, Nuclear Microsatellite DNA and Cranial Morphometrics Accurately Discriminate Different Aotus Species (Cebidae)? Some Insights on Population Genetics Parameters and the Phylogeny of the Night Monkeys

Manuel Ruiz-García, Adriana Vallejo, Emily Camargo, Diana Alvarez, Norberto Leguizamón, and Hugo Gálvez (Laboratorio de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva. Unidad de Genética. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC., Colombia, and others)

## Chapter 10. Phylogenetic relationships of Pitheciidae and Temporal Splits in Reference to Cebidae and Atelidae by Means of Mitogenomics

Manuel Ruiz-García, Geven Rodríguez, Myreya Pinedo-Castro, and Joseph Mark Shostell (Laboratorio de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva. Unidad de Genética. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC., Colombia, and others)

## Chapter 11. Microsatellite DNA Analyses of Four Alouatta Species (Atelidae, Primates): Evolutionary Microsatellite Dynamics

Manuel Ruiz-García, Pablo Escobar-Armel, Marta Mudry, Marina Ascunce, Gustavo Gutierrez-Espeleta, and Joseph Mark Shostell (Unidad de Genética (grupo de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva). Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC., Colombia, and others)

## Chapter 12. Which Howler Monkey (Alouatta, Atelidae, Primates) Taxa is Living in the Peruvian Madre de Dios River Basin (Southern Peru)? Results from

Mitochondrial Gene Analyses and some Insights in the Phylogeny of Alouatta

Manuel Ruiz-García, Angela Cerón, Myreya Pinedo-Castro, and Gustavo Gutierrez-Espeleta (Laboratorio de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva. Unidad de Genética. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC., Colombia, and others)

Chapter 13. Historical Genetic Demography and some Insights into the Systematics of Ateles (Atelidae, Primates) by Means of Diverse Mitochondrial Genes  
Manuel Ruiz-García, Angela Cerón, Myreya Pinedo-Castro, and Gustavo Gutierrez-Espeleta (Laboratorio de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva. Unidad de Genética. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC., Colombia, and others)

#### Conservation Biology

Chapter 14. Capuchin Monkeys in Amazonian Mangrove Areas  
R. R. Santos, R. G. Ferreira, A. Araujo (Center for Agrarian and Environmental Sciences, Federal University of Maranhão, Brazil, and others)

Chapter 15. How does the Colombian Squirrel Monkey Cope with Habitat Fragmentation? Strategies to Survive in Small Fragments  
Xyomara Carretero-Pinzon, Thomas R Defler and Manuel Ruiz-Garcia (Laboratorio de Genética de Poblaciones-Biología Evolutiva. Unidad de Genética. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá DC., Colombia, and others)

Chapter 16. Callicebus ornatus, an Endemic Colombian Species: Demography, Behavior and Conservation  
Xyomara Carretero-Pinzon and Thomas R Defler (University of Queensland, School of Geography, Planning and Environmental Management, Brisbane, Australia, and others)

Chapter 17. Biogeography and Conservation of the Pitheciines: Sakis, Bearded Sakis and Uacaris (Pithecia, Chiropotes and Cacajao)  
Marilyn A. Norconk and Sarah Boyle (Department of Anthropology, Kent State University, Kent OH, USA, and others)

Chapter 18. State of Primates in Northeastern Peru: The Case of the Pacaya-Samiria National Reserve  
Pablo Puertas, R. Bodmer and Miguel Antúnez (Fundación Latinoamericana para el Trópico Amazónico (FundAmazonia) – Center for International Forestry Research (CIFOR), and others)

Chapter 19. Current Knowledge on Primate Distribution and Conservation in Bolivia  
Heidy Lopez-Strauss, Robert B. Wallace, Nohelia Mercado, and Zulia R. Porcel (Wildlife Conservation Society, La Paz, Bolivia, and others)

Index.