



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**  
**Facultad de Ciencias Biológicas**  
**Escuela Académico Profesional de Ciencias Biológicas**

**Vertebrados amniotas y paleoambiente de la Amazonía  
peruana durante el mioceno medio (Arco de  
Fitzcarrald)**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Bióloga con mención en  
Zoología

**AUTOR**

Julia TEJADA LARA

**ASESOR**

Víctor Raúl PACHECO TORRES

Lima, Perú

2010

## RESUMEN

El presente trabajo describe y discute acerca de los fósiles de vertebrados amniotas hallados en la Amazonia peruana, entre los departamentos de Ucayali y Madre de Dios, en el área conocida como Arco de Fitzcarrald. Los fósiles del área de Fitzcarrald representan la fauna existente en el Mioceno medio y son equivalentes cronológicamente a la fauna de La Venta (Colombia) datada entre 13.8-11.8 Ma. Esta biocorrelación responde a la presencia de fauna correspondiente al “*Miocochilius* assemblage zone” (o “Zona de Conjunto *Miocochilius*”), bioestrato definido por las primeras y últimas apariciones del notoungulado interatérico *Miocochilius*, el fósil más común de La Venta y también presente en la fauna de Fitzcarrald.

La fauna de vertebrados amniotas de Fitzcarrald está compuesta por los órdenes Crocodylia, Testudines, Xenarthra, Rodentia, Litopterna, Notoungulata, Astrapoteria y Cetacea. La composición taxonómica general de la fauna de Fitzcarrald ha sido comparada con otras cinco faunas del Mioceno medio sudamericano: La Venta, Colombia; Quebrada Honda, Bolivia; Acre, Brasil; Urumaco, Venezuela y Collón-Curá; Argentina. De todas las faunas con las que ha sido comparada, la fauna de Fitzcarrald presenta mayor similitud con la fauna de La Venta con 11 géneros de mamíferos compartidos de los 18 géneros identificados y 6 géneros de reptiles compartidos de los 11 identificados.

Los cocodrilos presentes en Fitzcarrald muestran variados morfotipos craneanos que evidencian una gran variedad de ecologías alimenticias y segregación de nichos. En cuanto a los mamíferos sobresalen aquellos de hábitos terrestres y braquiodontes, condición asociada a hábitos ramoneadores. En cuanto a diversidad sobresalen los taxa Xenarthra y Rodentia.

El área correspondiente al Arco de Fitzcarrald en el Mioceno medio formaba parte de una extensa cuenca hidrográfica conocida como lago-mar Pebas por sus características mixtas marinas y lacustres. Este enorme cuerpo de agua se extendía al interior de la cuenca amazónica y es considerado como uno de los más grandes en la historia de la Tierra.