



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-045 (ID: 2158)

Autor: Méndez, Cecilia Romina

Título: Análisis tafonómico comparativo de las formaciones Rio Bermejo (Formosa) y Toropí/Yupoí (Corrientes), Argentina

Director: Montalvo, Claudia Inés

Palabras clave: tafonomía, Cuaternario, diversidad, paleoambientes

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2016 al 01/04/2021

Lugar de trabajo: Cecoal - Centro De Ecología Aplicada Del Litoral

Proyecto: (17Q002) Diversidad de vertebrados en el Nordeste de Argentina en la transición Pleistoceno Superior - Holoceno. Sistemática, bioestratigrafía, tafonomía y paleoambientes.

Resumen:

Para poder reconstruir las historias tafonómicas de asociaciones faunísticas que se formaron bajo la influencia de sistemas fluviales es de gran importancia la comprensión de la dinámica de los sistemas que le dieron origen. En este trabajo se evalúan las características registradas en cada uno de los fósiles que componen las asociaciones provenientes de las formaciones Rio Bermejo y Toropí/Yupoí, para luego interpretarlas y compararlas entre sí. En la provincia de Formosa, las áreas con registro de fósiles cuaternarios se encuentran en las localidades de Villa Escolar, General Mansilla y El Colorado, en las márgenes del río Bermejo (Zurita et al., 2009; Méndez et al., 2017). Para el Cuaternario de la provincia de Corrientes se reconoce la Formación Toropí/Yupoí que registra una amplia distribución en la región occidental de esta provincia. En la Formación Río Bermejo se registra una asociación constituida principalmente por restos de mamíferos proveniente de los tres niveles fosilíferos consecutivos identificados, que se caracterizan por representar una sucesión ambiental, desde un ambiente totalmente fluvial a uno totalmente terrestre. El análisis de la acción hidráulica permite interpretar que los procesos de selección no fueron lo suficientemente significativos, al igual que otros procesos tafonómicos destructivos. La diversidad en el tamaño de los diferentes ejemplares registrados sugiere que los flujos esporádicos, producto de los desbordes del canal en eventos de crecida, podrían haber influido mínimamente en los restos, originando asociaciones con bajo grado de selección. El grado de dispersión de los restos indica que la asociación de la Formación Rio Bermejo está constituida por elementos autóctonos o parautóctonos. Los procesos post-enterramiento afectaron de forma diferencial a los restos, siendo en algunos elementos más acentuados que en otros. La deformación plástica que presentan algunos de los restos demuestra que éstos estaban fosilizados cuando se acumuló sobre ellos el sedimento. El cambio de coloración de los restos fue causado por la depositación de óxidos asignados tentativamente a manganeso y/o hierro, indicando la existencia de un entorno alcalino y oxidante, vinculado a climas áridos. Todas estas características registradas llevan a interpretar a esta asociación como Modo Tafonómico de Relleno de Canal o Channel-fill. La Formación Toropí/Yupoí se encuentra conformada por dos miembros que se interpretan como ambientes de llanura de inundación. El análisis de transportabilidad hidráulica sugiere una baja influencia fluvial en el transporte de los restos, ya que todos los grupos de transportabilidad se encuentran representados en frecuencias variables, sugiriendo que esta asociación tuvo su origen en un ambiente fluvial de escasa a nula energía que no influyó en su composición. En base al grado de dispersión de los restos se infiere una asociación constituida por elementos autóctonos o parautóctonos. Los efectos del intemperismo se reflejan en la diversidad de estadios registrados, conformados por un porcentaje bajo de elementos sin evidencias de meteorización al igual que con extrema, y el alto porcentaje de elementos con evidencias intermedias, lo cual sugiere que los restos fueron incorporados gradualmente a través del tiempo en los depósitos de la llanura de inundación. El elevado registro de fracturas transversales conjuntamente con la presencia de fracturas lisas y/o escalonadas permitió establecer que durante la etapa post-enterramiento predominaron los procesos que provocaron las fracturas. La mayoría de los elementos en los que se registran concreciones o presentan rizoconcreciones provienen del miembro inferior, lo cual se encuentra en estrecha relación con el gran desarrollo de paleosuelo que presenta este miembro. Teniendo en cuenta las interpretaciones previas realizadas, que sostienen que los restos fueron incorporados gradualmente al sustrato, es coherente interpretar que el proceso de evolución de los suelos ha afectado a los restos de forma gradual y diferencial. Las características tafonómicas registradas en la asociación permiten definir el Modo Tafonómico de Llanura de Inundación o Floodplains"y dentro de las variables que esta presenta Llanura de Inundación bien drenada o Well-Drained Floodplains.